Început la	joi, 11 iunie 2020, 18:00
State	Terminat
Completat la	joi, 11 iunie 2020, 18:34
Timp luat	34 min 6 secs
Notează	**7,30** din maxim 10,00 (**73**%) posibil

1 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Bifati **"Punct din oficiu"**

Alegeți o opțiune:

- a. **Punct din oficiu** ✔
- b. Nimic

Răspunsul corect este: **Punct din oficiu**

2 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Ce afirmaţie despre acest pas PROC SORT este adevărata?

```
proc sort data=orion.staff;
         out=work.staff;
   by descending Salary
      Manager_ID;
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. Observaţiile sunt sortate după Salary în ordine descrescătoare şi apoi după Manager_ID în ordine descrescătoare ✖
- b. Setul de date sortat suprascrie setul de date de intrare.
- c. Setul de date sortat conţine numai variabilele specificate în instrucţiunea BY.
- d. Nu trebuie să apară punct şi virgulă după numele setului de date de intrare.

Răspunsul corect este: Nu trebuie să apară punct şi virgulă după numele setului de date de intrare.

3 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
sampleSet = {"Jodi", "Eric", "Garry"}
sampleSet.add(1, "Vicki")
print(sampleSet)
```

Alegeți o opțiune:

- a. The program executed with error ✔
- b. {‘Jodi’, ‘Vicki’, ‘Garry’, ‘Eric’}
- c. {‘Vicki’, ‘Jodi’, ‘Garry’, ‘Eric’}

Răspunsul corect este: The program executed with error

4 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Având tabela de date SAS cu câmpurile date , boarded transferred flight, care pas PROC PRINT creează următoarea ieşire?

Date	On	Changed	Flight
04MAR99	232	18	219
05MAR99	160	4	219
06MAR99	163	14	219
07MAR99	241	9	219
08MAR99	183	11	219
09MAR99	211	18	219
10MAR99	167	7	219

Alegeți o opțiune:

a.

```
proc print data=flights.laguardia label;
  id date;
  var boarded transferred flight;
  label boarded='On' transferred='Changed';
  where flight='219';
run;
```

✔

b.

```
proc print flights.laguardia noobs;
   id date;
   var date on changed flight;
   where flight='219';
run;
```

c.

```
proc print data=flights.laguardia;
  var date on changed flight;
  where changed>3;
run;
```

d.

```
proc print data=flights.laguardia noobs;
  var on changed flight;
  where on>=160;
run;
```

Răspunsul corect este:

```
proc print data=flights.laguardia label;
  id date;
  var boarded transferred flight;
  label boarded='On' transferred='Changed';
  where flight='219';
run;
```

5 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python, să presupunem că t este un tulpu continand urmatoarele elemente t = (1, 2, 4, 3). Care din următoarele linii de cod este incorectă?

Alegeți o opțiune:

a.
print(len(t))

b.
print(t[3])

c.
print(max(t))

d.
t[3] = 45

Răspunsul corect este:
t[3] = 45

6 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În funcţie de tipul de servicii oferite, soluţiile cloud pot fi:

Alegeți o opțiune:

- a. Platform as a Service, Infrastructure as a service, Software as a Service ✔
- b. Platform Service, Infrastructure service, Hybrid Service, Software Service
- c. Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud

Răspunsul corect este: Platform as a Service, Infrastructure as a service, Software as a Service

7 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul codului următor?

```
a = (1, 2)
a[0] +=1
```

Alegeți o opțiune:

- a. (1,1,2)
- b. Type Error ✔
- c. Syntax Error
- d. 2

Răspunsul corect este: Type Error

8 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Următoarea bucată de cod este adevarata?

a=(1,2,3,4)

del a

Alegeți o opțiune:

- a. Da, primul element din tuplu este șters
- b. Nu, sintaxa pentru metoda del este invalida
- c. Da, intregul tuplu este sters ✔
- d. Nu, deoarece tuplul este imutabil

Răspunsul corect este: Da, intregul tuplu este sters

9 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Care dintre următoarele afirmaţii selectează dintr-un set de date doar acele observaţii pentru care valoarea variabilei Style este RANCH, SPLIT sau TWOSTORY?

Alegeți o opțiune:

- a. where style='RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY';
- b. where style in 'RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY';
- c. where style in (RANCH, SPLIT, TWOSTORY);
- d. where style in ('RANCH','SPLIT','TWOSTORY'); ✔

Răspunsul corect este: where style in ('RANCH','SPLIT','TWOSTORY');

10 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Care va fi rezultatul următorului fragment de cod?

```
def f(value, values):
    v = 1
    values[0] = 44
t = 3
v = [1, 2, 3]
f(t, v)
print(t, v[0])
```

Alegeți o opțiune:

- a. 1 44
- b. 3 1 ✗
- c. 3 44
- d. 1 1

Răspunsul corect este: 3 44

11 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide, la care dintre următoarele formate de rezultate puteţi aplica stiluri personalizate?

Alegeți o opțiune:

- a. Text Output
- b. PDF
- c. La toate formatele
- d. HTML ✓

Răspunsul corect este: HTML

12 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Ce se imprimă?

```
country_counter = {}
def addone(country):
    if country in country_counter:
        country_counter[country] += 1
    else:
        country_counter[country] = 1
addone('China')
addone('Japan')
addone('china')
print(len(country_counter))
```

Alegeți o opțiune:

- a. 0 ✖
- b. 2
- c. 3
- d. 1

Răspunsul corect este: 3

13 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Dintre criteriile de alegere a produselor software în funcţie de caracteristicile funcţionale fac parte:

Alegeți o opțiune:

- a. Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, vizualizarea datelor, adaptabilitate
- b. Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, completitudine, adaptabilitate ✔
- c. Obiectiv principal, niveluri de securitate, interoperabilitate
- d. Interoperabilitate, personalizare, niveluri de securitate, utilizare simultană

Răspunsul corect este: Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, completitudine, adaptabilitate

14 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python, care dintre următoarele structuri de date pot fi utilizate cu operatorul "în" pentru a verifica dacă un element se află în structura de date?

Alegeți o opțiune:

- a. Dictionary
- b. Toate raspunsurile sunt corecte ✔
- c. List
- d. Set

Răspunsul corect este: Toate raspunsurile sunt corecte

15 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Ce program va combina Actors.Props1 şi Actors.Props2 pentru a produce Actors.Props3?

Actors.Props1 + Actors.Props2 = Actors.Props3

Actor	Prop
Curly	Anvil
Larry	Ladder
Moe	Poker

Actor	Prop
Curly	Ladder
Moe	Pliers

Actor	Prop
Curly	Anvil
Curly	Ladder
Larry	Ladder
Moe	Poker
Moe	Pliers

Alegeți o opțiune:

a.

```
data actors.props3;
  merge actors.props1 actors.props2;
  by actor;
run;
```

b.

```
data actors.props3;
  set actors.props1;
  set actors.props2;
run;
```

c.

```
data actors.props3;
  set actors.props1 actors.props2;
run;
```

d.

```
data actors.props3;
  set actors.props1 actors.props2;
  by actor;
run;
```

Răspunsul corect este:

```
data actors.props3;
   set actors.props1 actors.props2;
   by actor;
run;
```

16 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

listOne = [20, 40, 60, 80]

listTwo = [20, 40, 60, 80]

print(listOne == listTwo)

print(listOne is listTwo)

Alegeți o opțiune:

- a. False False
- b. True False ✔
- c. True True

Răspunsul corect este: True False

17 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Ce se imprimă?

```
confusion = {}
confusion[1] = 1
confusion['1'] = 2
confusion[1] += 1
sum = 0
for k in confusion:
    sum += confusion[k]
print(sum)
```

Alegeți o opțiune:

- a. 4
- b. 2
- c. 3
- d. 1 ✖

Răspunsul corect este: 4

18 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Acest comentariu conţine erori de sintaxă?

```
 /*
Report created for budget
presentation; revised October 15.
 */
proc print data=work.newloan;
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. Nu. Comentariul este specificat corect ✔
- b. Da. Textul de comentariu începe incorect pe prima linie
- c. Da. Comentariul conţine un punct şi virgulă, care cauzează un mesaj de eroare
- d. Da. Fiecare linie de comentarii trebuie să se încheie cu un punct şi virgulă

Răspunsul corect este: Nu. Comentariul este specificat corect

19 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Softwer-ul shareware

Alegeți o opțiune:

- a. Este însoţit de codul sursa
- b. Se referă la software-ul proprietar care este furnizat gratuit pentru o perioadă nelimitată
- c. Se referă la software-ul liber care este furnizat gratuit pentru o perioadă limitată
- d. Se referă la software-ul proprietar care este furnizat gratuit pentru o perioadă limitată ✔

Răspunsul corect este: Se referă la software-ul proprietar care este furnizat gratuit pentru o perioadă limitată

20 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Ce afirmaţie este adevărată cu privire la utilizarea pasului PROC SQL pentru interogarea datelor stocate în două sau mai multe tabele?

Alegeți o opțiune:

- a. Când uniti mai multe tabele, tabelele trebuie să conţină o coloană comună.
- b. Trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citite fiecare coloană ✖
- c. Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana.
- d. Tabelele care se alătură trebuie să fie din acelaşi tip de sursă de date.

Răspunsul corect este:
Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana.

21 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS.

Care dintre următoarele instrucţiuni INPUT creează setul de date afişat mai jos, presupunând că pasul DATA nu conţine o instrucţiune LENGTH?

SAS Data Set **customers**

Customer_ID	Last_Name	First_Name	Total_Sales
123049	Kim	Jason	545
123050	Weston	Ingrid	832

Alegeți o opțiune:

a.
```
input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;
```

b.
```
input customer_id $ last_name $ first_name $ total_sales;
```

c.
```
input Last_Name $ First_Name $ Total_Sales Customer_ID $;
```

Răspunsul corect este:
```
input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;
```

22 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Produse software pentru gestiunea bazelor de date fac parte din categoria:

Alegeți o opțiune:

- a. Sistemelor de operare
- b. Produselor software de baza
- c. Produselor software de aplicatii ✘

Răspunsul corect este: Produselor software de baza

23 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În SAS Enterprise Guide, cum puteţi utiliza stiluri pentru a personaliza rapoartele HTML?

Alegeți o opțiune:

- a. Creaţi stiluri noi din stilurile existente
- b. Adăugaţi un stil extern care se află pe un server Web sau în altă parte din reţea
- c. Modificaţi stilurile utilizând editorul de stil din SAS Enterprise Guide
- d. Toate raspunsurile sunt corecte ✔

Răspunsul corect este: Toate raspunsurile sunt corecte

24 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul codului următor?

```
a=(1,2,(4,5))
b=(1,2,(3,4))
a<b
```

Alegeți o opțiune:

- a. Error, < operator is not valid for tuples
- b. TRUE
- c. FALSE ✔
- d. Error, < operator is valid for tuples but not if there are sub-tuples

Răspunsul corect este: FALSE

25 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Dacă doriţi să sortaţi datele dvs. şi să creaţi un set de date temporare numit Calc pentru a stoca datele sortate, care dintre următorii paşi trebuie folosiţi?

Alegeți o opțiune:

a.

```
proc sort from finance.dividend to calc;
  by account;
run;
```

b.

```
proc sort data=work.calc out=finance.dividend;
run;
```

c.

```
proc sort data=finance.dividend out=work.calc;
  by account;
run;
```

d.

```
proc sort dividend out=calc;
  by account;
run;
```

✖

Răspunsul corect este:

```
proc sort data=finance.dividend out=work.calc;
  by account;
run;
```

26 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Ce element SAS este folosit pentru a controla modul în care o valoare de dată este afişată într-un raport Enterprise Guide?

Alegeți o opțiune:

- a. SAS Control
- b. SAS Data
- c. SAS Format ✔
- d. SAS Properties

Răspunsul corect este: SAS Format

27 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Ce program va combina Brothers.One și Brothers.Two pentru a produce Brothers.Three?

Brothers.One + Brothers.Two = Brothers.Three

VarX	VarY
1	Groucho
3	Harpo
5	Karl

VarX	VarZ
2	Chico
4	Zeppo

VarX	VarY	VarZ
2	Groucho	Chico
4	Harpo	Zeppo

Alegeți o opțiune:

a.

```
data brothers.three;
  set brothers.one brothers.two;
  by varx;
run;
```

b.

```
data brothers.three;
  merge brothers.one brothers.two;
  by varx;
run;
```

c.

```
data brothers.three;
  set brothers.one;
  set brothers.two;
run;
```

d.

```
data brothers.three;
  set brothers.one brothers.two;
run;
```

Răspunsul corect este:

```
data brothers.three;
```

```
   set brothers.one;
```

```
   set brothers.two;
```

run;

28 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Protecţia programelor pentru calculator include:

Alegeți o opțiune:

- a. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, metodele de funcţionare, manualele ✖
- b. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor şi principiile care stau la baza oricărui element dintr-un program
- c. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor, manualele.

Răspunsul corect este: Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor, manualele.

29 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Ce afirmaţie despre acest program este adevărată?

```
proc print data=orion.sales;
   var Employee_ID Salary;
   where Country='AU';
   by Gender;
   label Salary='Annual Salary';
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. Raportul PROC PRINT afişează doar observaţiile în care valoarea ţării este AU ✔
- b. Salariul anual va fi afişat în partea de sus a coloanei Salariu.
- c. Acest program va rula corect numai dacă orion.sales este sortat în ordine crescătoare după Ţară

Răspunsul corect este: Raportul PROC PRINT afişează doar observaţiile în care valoarea ţării este AU.

30 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide, când se setează un filtru se poate specifica

Alegeți o opțiune:

- a. condiţii de filtrare multiple şi condiţii logice (AND sau OR) ✔
- b. nici una dintre cele de mai sus
- c. numai o condiţie de filtrare
- d. condiţii de filtrare multiple, dar nu condiţii logice (AND sau OR).

Răspunsul corect este: condiţii de filtrare multiple şi condiţii logice (AND sau OR).

31 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În In Enterprise Guide, cum puteţi utiliza stiluri pentru a personaliza rapoarte HTML?

Alegeți o opțiune:

- a. Modificaţi stilurile folosind editorul de stil din Enterprise Guide
- b. Toate modalitatile pot fi folosite ✔
- c. Adăugaţi un stil extern care se află pe un server web sau în altă parte a reţelei dvs.
- d. Creaţi stiluri noi din stilurile existente

Răspunsul corect este: Toate modalitatile pot fi folosite

Început la	joi, 11 iunie 2020, 18:00
State	Terminat
Completat la	joi, 11 iunie 2020, 18:31
Timp luat	31 min 22 secs
Notează	**8,50** din maxim 10,00 (**85**%) posibil

1 **întrebare**

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Bifati **"Punct din oficiu"**

Alegeţi o opţiune:

- a. **Punct din oficiu** ✔
- b. Nimic

Răspunsul corect este: **Punct din oficiu**

2 **întrebare**

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

În lipsa unei clauze contrare, drepturile patrimoniale de autor asupra programelor pentru calculator, create de unul sau de mai mulţi angajaţi în exercitarea atribuţiilor de serviciu ori după instrucţiunile celui care angajează, aparţin

Alegeţi o opţiune:

- a. Angajatorului
- b. Ambilor în cote egale
- c. Realizatorului
- d. Realizatorului şi angajatorului în cote stabilite prin lege ✖

Răspunsul corect este: Angajatorului

3 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce se imprimă?

```
confusion = {}
confusion[1] = 1
confusion['1'] = 2
confusion[1] += 1
sum = 0
for k in confusion:
    sum += confusion[k]
print(sum)
```

Alegeţi o opţiune:

- a. 4 ✔
- b. 3
- c. 1
- d. 2

Răspunsul corect este: 4

4 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Ce afirmaţie este adevărată cu privire la utilizarea pasului PROC SQL pentru interogarea datelor stocate în două sau mai multe tabele?

Alegeţi o opţiune:

- a. Tabelele care se alătură trebuie să fie din acelaşi tip de sursă de date.
- b. Trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citite fiecare coloană.
- c. Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana. ✔
- d. Când uniti mai multe tabele, tabelele trebuie să conţină o coloană comună.

Răspunsul corect este:
Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana.

5 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Ce se întâmplă când deschideţi un set de date SAS în SAS Enterprise Guide?

Alegeţi o opţiune:

- a. Setul de date este încorporat în fişierul proiectului.
- b. Un pointer spre setului de date este adăugat la proiect. ✔
- c. Se deschide Import Data wizard şi vă permite să creaţi un set de date SAS.
- d. Copie a setului de date este adăugată la proiect şi _COPY este ataşat la nume.

Răspunsul corect este: Un pointer spre setului de date este adăugat la proiect.

6 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
sampleSet = {"Jodi", "Eric", "Garry"}
sampleSet.add(1, "Vicki")
print(sampleSet)
```

Alegeţi o opţiune:

- a. {'Jodi', 'Vicki', 'Garry', 'Eric'}
- b. The program executed with error ✔
- c. {'Vicki', 'Jodi', 'Garry', 'Eric'}

Răspunsul corect este: The program executed with error

7 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul codului următor?

```
a = (1, 2)
a[0] +=1
```

Alegeţi o opţiune:

- a. Type Error ✔
- b. 2
- c. (1,1,2)
- d. Syntax Error

Răspunsul corect este: Type Error

8 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Având tabela de date SAS cu câmpurile date , boarded transferred flight, care pas PROC PRINT creează următoarea ieşire?

Date	On	Changed	Flight
04MAR99	232	18	219
05MAR99	160	4	219
06MAR99	163	14	219
07MAR99	241	9	219
08MAR99	183	11	219
09MAR99	211	18	219
10MAR99	167	7	219

Alegeţi o opţiune:

a.

```
proc print flights.laguardia noobs;
   id date;
   var date on changed flight;
   where flight='219';
run;
```

b.

```
proc print data=flights.laguardia noobs;
  var on changed flight;
  where on>=160;
run;
```

c.

```
proc print data=flights.laguardia;
  var date on changed flight;
  where changed>3;
run;
```

d.

```
proc print data=flights.laguardia label;
   id date;
   var boarded transferred flight;
   label boarded='On' transferred='Changed';
   where flight='219';
run;
```

Răspunsul corect este:

```
proc print data=flights.laguardia label;
   id date;
   var boarded transferred flight;
   label boarded='On' transferred='Changed';
   where flight='219';
run;
```

9 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce se imprimă?

```
cutii = {}
borcane = {}
cutii = {}
cutii ['cereale'] = 1
cutii ['bomboane'] = 2
borcane ["miere"] = 4
cutii ['cutii'] = cutii
cutii [borcane] = borcane
Print (len (lăzi [cutii]))
```

Alegeţi o opţiune:

- a. 2
- b. An exception is thrown ✔
- c. 4
- d. 7

Răspunsul corect este: An exception is thrown

10 **întrebare**

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Ce program va combina Brothers.One şi Brothers.Two pentru a produce Brothers.Three?

Brothers.One + Brothers.Two = Brothers.Three

VarX	VarY
1	Groucho
3	Harpo
5	Karl

VarX	VarZ
2	Chico
4	Zeppo

VarX	VarY	VarZ
2	Groucho	Chico
4	Harpo	Zeppo

Alegeţi o opţiune:

a.

```
data brothers.three;
  merge brothers.one brothers.two;
  by varx;
run;
```

b.

```
data brothers.three;
  set brothers.one brothers.two;
run;
```

c.

```
data brothers.three;
  set brothers.one;
  set brothers.two;
run;
```

d.

```
data brothers.three;
  set brothers.one brothers.two;
  by varx;
```

run;

Răspunsul corect este:

```
data brothers.three;
   set brothers.one;
   set brothers.two;
run;
```

11 **întrebare**

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Care este formatul de ieşire implicit pentru orice raport in Enterprise Guide?

Alegeţi o opţiune:

- a. PDF output
- b. RTF Output
- c. SAS report ✔
- d. HTML Output

Răspunsul corect este: SAS report

12 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Sistemele de operare fac parte din categoria:

Alegeţi o opţiune:

- a. Mediilor de programare
- b. Produselor software de baza ✔
- c. Produselor software orientate pe domeniu
- d. Mediilor de dezvoltare

Răspunsul corect este: Produselor software de baza

13 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide, când se setează un filtru se poate specifica

Alegeţi o opţiune:

- a. numai o condiţie de filtrare
- b. nici una dintre cele de mai sus
- c. condiţii de filtrare multiple, dar nu condiţii logice (AND sau OR).
- d. condiţii de filtrare multiple şi condiţii logice (AND sau OR) ✔

Răspunsul corect este: condiţii de filtrare multiple şi condiţii logice (AND sau OR).

14 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Dacă doriţi să sortaţi datele dvs. şi să creaţi un set de date temporare numit Calc pentru a stoca datele sortate, care dintre următorii paşi trebuie folosiţi?

Alegeţi o opţiune:

a.
```
proc sort data=finance.dividend out=work.calc;
  by account;
run;
```

b.
```
proc sort dividend out=calc;
  by account;
run;
```

c.
```
proc sort from finance.dividend to calc;
  by account;
run;
```

d.
```
proc sort data=work.calc out=finance.dividend;
run;
```

✖

Răspunsul corect este:
```
proc sort data=finance.dividend out=work.calc;
  by account;
run;
```

15 **întrebare**

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
salary = 8000
def printSalary():
  salary = 12000
  print("Salary:", salary)
  printSalary()
print("Salary:", salary)
```

Alegeţi o opţiune:

- a. Salary: 12000
- b. Salary: 8000 Salary: 12000
- c. Salary: 8000 ✔
- d. The program failed with errors

Răspunsul corect este: Salary: 8000

16 **întrebare**

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
t = (1, 2, 4, 3, 8, 9)
[t[i] for i in range(0, len(t), 2)]
```

Alegeţi o opţiune:

- a. [1, 4, 8] ✔
- b. (1, 4, 8)
- c. [2, 3, 9]
- d. [1, 2, 4, 3, 8, 9]

Răspunsul corect este:
[1, 4, 8]

17 **întrebare**

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Ce afirmaţie despre acest program este adevărată?

```
proc print data=orion.sales;
   var Employee_ID Salary;
   where Country='AU';
   by Gender;
   label Salary='Annual Salary';
run;
```

Alegeţi o opţiune:

- a. Salariul anual va fi afişat în partea de sus a coloanei Salariu.
- b. Raportul PROC PRINT afişează doar observaţiile în care valoarea ţării este AU.
- c. Acest program va rula corect numai dacă orion.sales este sortat în ordine crescătoare după Ţară ✖

Răspunsul corect este: Raportul PROC PRINT afişează doar observaţiile în care valoarea ţării este AU.

18 **întrebare**

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide, presupunem ca doriţi sa realizaţi o joncţiune intre tabelele Magazin1 şi Magazin2 şi să obţineţi ca rezultat o tabelă query ca cea de mai jos. Ce tip de joncţiune folosiţi?

Magazin1	
Săptamână	Vânzări
1	$515.07
2	$772.29
3	$888.88
4	$1000.01

Magazin2	
Săptamână	Vânzări
1	$1368.99
2	$1506.23
3	$1200.57
4	$1784.11
5	$43.00

tabelă query			
A	B	A	B
1	$515.07	1	$1368.99
2	$772.29	2	$1506.23
3	$888.88	3	$1200.57
4	$1000.01	4	$1784.11
.	.	5	$43.00

Alegeţi o opţiune:

- a. inner join
- b. nici una dintre cele de mai sus

c.
full outer join saur right outer join ✔

d.
left outer join

Răspunsul corect este:
full outer join saur right outer join

19 **întrebare**

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Ce program va combina Actors.Props1 şi Actors.Props2 pentru a produce Actors.Props3?

Actors.Props1 + Actors.Props2 = Actors.Props3

Actor	Prop
Curly	Anvil
Larry	Ladder
Moe	Poker

Actor	Prop
Curly	Ladder
Moe	Pliers

Actor	Prop
Curly	Anvil
Curly	Ladder
Larry	Ladder
Moe	Poker
Moe	Pliers

Alegeţi o opţiune:

a.

```
data actors.props3;
  merge actors.props1 actors.props2;
  by actor;
run;
```

b.

```
data actors.props3;
  set actors.props1 actors.props2;
  by actor;
run;
```

c.

```
data actors.props3;
  set actors.props1 actors.props2;
run;
```

d.

```
data actors.props3;
  set actors.props1;
  set actors.props2;
run;
```

Răspunsul corect este:

```
data actors.props3;
   set actors.props1 actors.props2;
   by actor;
run;
```

20 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce se imprimă ca ieşire a codului de mai jos?

```
x = True
y = False
z = False
if not x or y:
   print (1)
elif not x or not y and z:
   print (2)
elif not x or y or not y and x:
   print (3)
else:
   print (4)
```

Alegeţi o opţiune:

- a. 1
- b. 4
- c. 3 ✔
- d. 2

Răspunsul corect este: 3

21 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In SAS. Ce instrucţiune INFILE specifică corect fişierul text afişat aici?

salestotals.txt

```
14528*instore*06/15/2008*215.65*1650072*red

14529*online*06/15/2008*183.98*1650039*white

14530*online*06/16/2008*107.50*1650450*green

14531*instore*06/17/2008*350.78*1652903*graphite
```

Alegeţi o opţiune:

a.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm='*';
```

b.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm=',';
```

c.
```
infile 'c:\mydata\salestotals.txt';
```

d.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm*;
```

Răspunsul corect este:

```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm='*';
```

22 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
listOne = [20, 40, 60, 80]
listTwo = [20, 40, 60, 80]
print(listOne == listTwo)
print(listOne is listTwo)
```

Alegeţi o opţiune:

- a. True True
- b. True False ✔
- c. False False

Răspunsul corect este: True False

23 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Softwer-ul shareware

Alegeţi o opţiune:

- a. Este însoţit de codul sursa
- b. Se referă la software-ul proprietar care este furnizat gratuit pentru o perioadă limitată ✔
- c. Se referă la software-ul proprietar care este furnizat gratuit pentru o perioadă nelimitată
- d. Se referă la software-ul liber care este furnizat gratuit pentru o perioadă limitată

Răspunsul corect este: Se referă la software-ul proprietar care este furnizat gratuit pentru o perioadă limitată

24 **întrebare**

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Putem folosi clauza "else" pentru loops? De exemplu:

```
for i in range(1, 5):
    print(i)
else:
    print("this is else block statement" )
```

Alegeţi o opţiune:

- a. Da ✔
- b. Nu

Răspunsul corect este: Da

25 **întrebare**

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Clasa de criterii utilizabilitate conţine criteriile

Alegeţi o opţiune:

- a. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea platformelor
- b. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare ✔
- c. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, câmpuri personalizabile, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,
- d. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,

Răspunsul corect este: Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare

26 **întrebare**

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce se imprimă?

```
country_counter = {}
def addone(country):
    if country in country_counter:
        country_counter[country] += 1
    else:
        country_counter[country] = 1
addone('China')
addone('Japan')
addone('china')
print(len(country_counter))
```

Alegeţi o opţiune:

- a. 1
- b. 0
- c. 3 ✔
- d. 2

Răspunsul corect este: 3

27 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În cazul Public cloud infrastructura de calcul se află plasată la

Alegeţi o opţiune:

- a. La distanţă (off premise)
- b. Sediul furnizorului de cloud ✔
- c. Sediul organizaţiei (on premise)

Răspunsul corect este: Sediul furnizorului de cloud

28 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Acest comentariu conţine erori de sintaxă?

```
  /*
Report created for budget
presentation; revised October 15.
  */
proc print data=work.newloan;
run;
```

Alegeţi o opţiune:

- a. Da. Comentariul conţine un punct şi virgulă, care cauzează un mesaj de eroare
- b. Da. Textul de comentariu începe incorect pe prima linie
- c. Nu. Comentariul este specificat corect ✔
- d. Da. Fiecare linie de comentarii trebuie să se încheie cu un punct şi virgulă

Răspunsul corect este: Nu. Comentariul este specificat corect

29 **întrebare**

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Se presupune că Query Builder combină automat tabelele de mai jos folosind joncţiunea inner join.

IdProd	IdClient
1	a
2	b
4	d

IdProd	Cantitate
2	100
3	50
5	300

Câte rânduri vor apărea în rezultatul query-ului?

Alegeţi o opţiune:

- a. Aceste tabele nu pot fi combinate folosind joncţiunea inner join
- b. Zero
- c. Trei
- d. Unu ✔

Răspunsul corect este: Unu

30 **întrebare**

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Care dintre următoarele nume variabile este valabilă?

Alegeţi o opţiune:

- a. `_Items_`
- b. `Tax-Rate`
- c. `4BirthDate`
- d. `$Cost` ✖

Răspunsul corect este: `_Items_`

31 **întrebare**

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS.

Care dintre următoarele instrucţiuni INPUT creează setul de date afişat mai jos, presupunând că pasul DATA nu conţine o instrucţiune LENGTH?

SAS Data Set **customers**

Customer_ID	Last_Name	First_Name	Total_Sales
123049	Kim	Jason	545
123050	Weston	Ingrid	832

Alegeţi o opţiune:

a.
```
input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;
```

b.
```
input customer_id $ last_name $ first_name $ total_sales;
```

c.
```
input Last_Name $ First_Name $ Total_Sales Customer_ID $;
```

Răspunsul corect este:
```
input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;
```

Început la	joi, 11 iunie 2020, 18:00
State	Terminat
Completat la	joi, 11 iunie 2020, 18:29
Timp luat	29 min 15 secs
Notează	**6,70** din maxim 10,00 (**67**%) posibil

1 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Bifati **"Punct din oficiu"**

Alegeți o opțiune:

- a. **Punct din oficiu** ✔
- b. Nimic

Răspunsul corect este: **Punct din oficiu**

2 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce se imprimă?

```
confusion = {}
confusion[1] = 1
confusion['1'] = 2
confusion[1] += 1
sum = 0
for k in confusion:
    sum += confusion[k]
print(sum)
```

Alegeți o opțiune:

- a. 2
- b. 3
- c. 4 ✔
- d. 1

Răspunsul corect este: 4

3 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. **Care este rezultatul codului următor?**

```
a=(1,2,(4,5))
b=(1,2,(3,4))
a<b
```

Alegeți o opțiune:

- a. FALSE
- b. Error, < operator is valid for tuples but not if there are sub-tuples
- c. Error, < operator is not valid for tuples ✖
- d. TRUE

Răspunsul corect este: FALSE

4 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Ce afirmaţie despre acest program este adevărată?

```
proc print data=orion.sales;
   var Employee_ID Salary;
   where Country='AU';
   by Gender;
   label Salary='Annual Salary';
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. Raportul PROC PRINT afişează doar observaţiile în care valoarea ţării este AU.
- b. Acest program va rula corect numai dacă orion.sales este sortat în ordine crescătoare după Ţară ✖
- c. Salariul anual va fi afişat în partea de sus a coloanei Salariu.

Răspunsul corect este: Raportul PROC PRINT afişează doar observaţiile în care valoarea ţării este AU.

5 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce tip de date este: a = [(1,1), (2,4), (3,9)]?

Alegeți o opțiune:

- a. Tupluri de liste
- b. Listă de tupluri ✔
- c. Matrice de tupluri
- d. Invalid type

Răspunsul corect este: Listă de tupluri

6 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
str = "pynative"
print (str[1:3])
```

Alegeți o opțiune:

- a. yn ✔
- b. yna
- c. pyn
- d. py

Răspunsul corect este: yn

7 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Care dintre următoarele afirmaţii este corectă

Alegeți o opțiune:

- a. Toate produsele software ale cărui surse sunt publice sunt Software Libe ✖
- b. Pentru software-ul liber costul este un criteriu
- c. Pentru software-ul liber costul nu este un criteriu

Răspunsul corect este: Pentru software-ul liber costul nu este un criteriu

8 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide , pentru următorul raport listă, care afirmaţie de mai jos este adevărată?

Companiey	Produs	Cantitate	Profit
Firma 1	Produs 1	60	216
	Produs 1	60	216
Firma 1		**120**	**432**
Firma 2	Produs 2	70	252
	Produs 2	60	216
	Produs 2	100	360
	Produs 2	70	252
	Produs 2	60	216
	Produs 2	100	360
Firma 2		**460**	**1656**
		580	**2088**

Alegeți o opțiune:

- a. Datele sunt grupate şi sunt afişate totalurile pentru fiecare grup, pentru variabilele specificate ✔
- b. Formatul DOLLARw.d este specificat pentru unele valori de date
- c. Este afişat procentajul pe linii.
- d. Sunt specificate titlurile şi nota de subsol implicite ale SAS Enterprise Guide.

Răspunsul corect este: Datele sunt grupate şi sunt afişate totalurile pentru fiecare grup, pentru variabilele specificate.

9 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Să presupunem că aţi executat deja primul program, care a creat un raport de o pagină. Apoi, doriţi să rulaţi al doilea program. Ce va apărea în partea de sus a celui de-al doilea raport?

```
title1 'RADIX Company';
```

```
title3 'DVD Sales';
```

```
proc print data=radix.sales;
```

```
   where UnitSold>=30;
```

```
run;
```

```
title2 'Best Sales;
```

```
title;
```

```
proc print data=radix.staff;
```

```
   where Sales>25000;
```

```
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. RADIX Company ✘
- b. RADIX Company
  Best Sales
- c. RADIX Company
  Best Sales
  DVD Sales
- d. no titles

Răspunsul corect este: no titles

10 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
listOne = [20, 40, 60, 80]
listTwo = [20, 40, 60, 80]
print(listOne == listTwo)
print(listOne is listTwo)
```

Alegeți o opțiune:

- a. False False
- b. True True
- c. True False ✔

Răspunsul corect este: True False

11 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Care dintre următoarele instrucţiuni puteţi utiliza într-un pas PROC PRINT pentru a crea această ieşire?

Month	Instructors	AerClass	WalkJogRun	Swim
01	1	37	91	83
02	2	41	102	27
03	1	52	98	19
04	1	61	118	22
05	3	49	88	29
	8	**240**	**497**	**180**

Alegeți o opțiune:

a.
```
Toate raspunsurile sunt corecte
```

b.
```
var month instructors aerclass;
sum instructors aerclass walkjogrun swim;
```

✖

c.
```
var month;
sum instructors aerclass walkjogrun swim;
```

d.
```
var month instructors;
sum instructors aerclass walkjogrun swim;
```

Răspunsul corect este:
```
Toate raspunsurile sunt corecte
```

12 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
salary = 8000
def printSalary():
  salary = 12000
  print("Salary:", salary)
  printSalary()
print("Salary:", salary)
```

Alegeți o opțiune:

- a. The program failed with errors
- b. Salary: 8000 ✔
- c. Salary: 12000
- d. Salary: 8000 Salary: 12000

Răspunsul corect este: Salary: 8000

13 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Dintre criteriile de alegere a produselor software în funcţie de caracteristicile funcţionale fac parte:

Alegeți o opțiune:

- a. Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, vizualizarea datelor, existenţa manualului de utilizare
- b. Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, completitudine, adaptabilitate ✔
- c. Completitudine, portabilitate, fiabilitate
- d. Interoperabilitate, personalizare, niveluri de securitate, utilizare simultană

Răspunsul corect este:
Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, completitudine, adaptabilitate

14 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Produse software pentru gestiunea bazelor de date fac parte din categoria:

Alegeți o opțiune:

- a. Produselor software de aplicatii
- b. Sistemelor de operare
- c. Produselor software de baza ✔

Răspunsul corect este: Produselor software de baza

15 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Enterprise Guide, Import Data vă permite să creaţi seturi de date SAS din fişiere HTML, Excel şi din fisiere text

Alegeți o opțiune:

- a. Fals
- b. Adevarat ✔

Răspunsul corect este: Adevarat

16 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide, să presupunem că tab-urile Select şi Sort din Query Builder conţin 6 coloane. Trei dintre coloanele listate sunt selectate. Prima coloană selectată este ProductName, iar valorile din coloană sunt sortate în ordine descrescătoare cu o prioritate de sortare de 2. Cea de-a doua coloană selectată este _Country şi valorile din coloană sunt sortate în ordine crescătoare cu o prioritate de sortare de 1

	Σ	Item	↑↓	Sort Priority
☑		ProductName	Descending	2
☐		Products.SupplierID		
☑	<group>	_Country	Ascending	1
☐		Products.UnitsOnOrder		
☑	SUM	sum_of_QUANTITY		
☐		Products.Discontinued		

Dacă executaţi interogarea, ce se afişează ca rezultat?

Alegeți o opțiune:

- a. Trei coloane, cu ProductName ca prima coloană şi cu rânduri sortate mai întâi după valorile descrescătoare ale ProductName, apoi după valorile crescătoare ale_Country
- b. Trei coloane, cu ProductName ca prima coloană şi cu rânduri sortate mai întâi după valorile ascendente ale_Country, apoi după valorile descrescătoare ale ProductName ✔
- c. Şase coloane, cu ProductName ca prima coloană şi cu rânduri sortate după valorile descrescătoare ale ProductName şi după valorile crescătoare ale_Country
- d. Şase coloane, cu _Country ca prima coloană şi rânduri sortate după valorile descrescătoare ale ProductName

Răspunsul corect este: Trei coloane, cu ProductName ca prima coloană şi cu rânduri sortate mai întâi după valorile ascendente ale_Country, apoi după valorile descrescătoare ale ProductName

17 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

În Enterprise Guide, care afirmaţie despre parametri este falsă?

Alegeți o opțiune:

- a. Singurul tip de parametru pe care îl puteţi specifica este un element dintr-o listă.
- b. Utilizarea unui parametru cu un filtru în interogarea dvs. face filtrul dinamic ✗
- c. Puteţi crea o interogare care acceptă un parametru astfel încât să specificaţi o valoare pentru parametru ori de câte ori executaţi interogarea.
- d. Când creaţi un parametru, se poate realiza, de asemenea, un filtru care utilizează parametrul.

Răspunsul corect este: Singurul tip de parametru pe care îl puteţi specifica este un element dintr-o listă.

18 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Utilizatorul autorizat al unui program pentru calculator poate face, fără autorizarea titularului dreptului de autor, o copie de arhivă sau de siguranţă, în măsura în care aceasta este necesară pentru asigurarea utilizării programului.

Alegeți o opțiune:

- a. Nu
- b. Da ✓

Răspunsul corect este: Da

19 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care va fi rezultatul următorului fragment de cod?

```
def f(value, values):
    v = 1
    values[0] = 44
t = 3
v = [1, 2, 3]
f(t, v)
print(t, v[0])
```

Alegeți o opțiune:

- a. 3 1
- b. 3 44 ✔
- c. 1 44
- d. 1 1

Răspunsul corect este: 3 44

20 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. **Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?**

```
my_tuple = (1, 2, 3, 4)
my_tuple.append( (5, 6, 7) )
print len(my_tuple)
```

Alegeți o opțiune:

- a. 1
- b. 2
- c. Error ✔
- d. 5

Răspunsul corect este:
Error

21 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul codului următor?

```
a=(1,2,3,4)
del(a[2])
```

Alegeți o opțiune:

- a. a=(1,2,4)
- b. a=(1,3,4)
- c. Error as tuple is immutable ✔
- d. a=(3,4)

Răspunsul corect este: Error as tuple is immutable

22 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Care dintre următoarele nume variabile este valabilă?

Alegeți o opțiune:

- a. `_Items_`
- b. `$Cost` ✘
- c. `Tax-Rate`
- d. `4BirthDate`

Răspunsul corect este: `_Items_`

23 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce se imprimă?

```
cutii = {}
borcane = {}
cutii = {}
cutii ['cereale'] = 1
cutii ['bomboane'] = 2
borcane ["miere"] = 4
cutii ['cutii'] = cutii
cutii [borcane] = borcane
Print (len (lăzi [cutii]))
```

Alegeți o opțiune:

- a. 4
- b. 7
- c. An exception is thrown ✔
- d. 2

Răspunsul corect este: An exception is thrown

24 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Care dintre următoarele fişiere este un fişier SAS permanent?

Alegeți o opțiune:

- a. Sashelp.PrdSale
- b. Toate sunt fisiere SAS permanente ✔
- c. Sasuser.MySales
- d. Profits.Quarter1

Răspunsul corect este: Toate sunt fisiere SAS permanente

25 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Ce afirmaţie despre acest pas PROC SORT este adevărata?

```
proc sort data=orion.staff;
         out=work.staff;
   by descending Salary
      Manager_ID;
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. Setul de date sortat conţine numai variabilele specificate în instrucţiunea BY ✖
- b. Setul de date sortat suprascrie setul de date de intrare.
- c. Nu trebuie să apară punct şi virgulă după numele setului de date de intrare.
- d. Observaţiile sunt sortate după Salary în ordine descrescătoare şi apoi după Manager_ID în ordine descrescătoare.

Răspunsul corect este: Nu trebuie să apară punct şi virgulă după numele setului de date de intrare.

26 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Care este numele setului de date de intrare din secventa de program de mai jos?

```
data work.us;
   set orion.sales;
   where Country='US';
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. orion.sales ✔
- b. work.us
- c. sales
- d. Country

Răspunsul corect este: orion.sales

27 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Ce afirmaţie este adevărată cu privire la utilizarea pasului PROC SQL pentru interogarea datelor stocate în două sau mai multe tabele?

Alegeți o opțiune:

- a. Tabelele care se alătură trebuie să fie din acelaşi tip de sursă de date.
- b. Trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citite fiecare coloană ✖
- c. Când uniti mai multe tabele, tabelele trebuie să conţină o coloană comună.
- d. Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana.

Răspunsul corect este:
Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana.

28 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Având tabela de date SAS cu câmpurile date , boarded transferred flight, care pas PROC PRINT creează următoarea ieşire?

Date	On	Changed	Flight
04MAR99	232	18	219
05MAR99	160	4	219
06MAR99	163	14	219
07MAR99	241	9	219
08MAR99	183	11	219
09MAR99	211	18	219
10MAR99	167	7	219

Alegeți o opțiune:

a.

```
proc print data=flights.laguardia label;
  id date;
  var boarded transferred flight;
  label boarded='On' transferred='Changed';
  where flight='219';
run;
```

b.

```
proc print data=flights.laguardia noobs;
  var on changed flight;
  where on>=160;
run;
```

c.

```
proc print flights.laguardia noobs;
   id date;
   var date on changed flight;
```

```
   where flight='219';
```

run;

d.

```
proc print data=flights.laguardia;
```

```
  var date on changed flight;
```

```
  where changed>3;
```

run;

Răspunsul corect este:

```
proc print data=flights.laguardia label;
```

```
  id date;
```

```
  var boarded transferred flight;
```

```
  label boarded='On' transferred='Changed';
```

```
  where flight='219';
```

run;

29 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Enterprise Guide, Import Data vă permite să creaţi seturi de date SAS din fişiere HTML dar nu din fisiere text

Alegeți o opțiune:

a. Fals

b. Adevarat ✖

Răspunsul corect este: Fals

30 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Ce program va combina Actors.Props1 şi Actors.Props2 pentru a produce Actors.Props3?

Actors.Props1 + Actors.Props2 = Actors.Props3

Actor	Prop
Curly	Anvil
Larry	Ladder
Moe	Poker

Actor	Prop
Curly	Ladder
Moe	Pliers

Actor	Prop
Curly	Anvil
Curly	Ladder
Larry	Ladder
Moe	Poker
Moe	Pliers

Alegeți o opțiune:

a.

```
data actors.props3;
  set actors.props1 actors.props2;
  by actor;
run;
```

b.

```
data actors.props3;
  merge actors.props1 actors.props2;
  by actor;
run;
```

c.

```
data actors.props3;
  set actors.props1;
  set actors.props2;
run;
```

d.

```
data actors.props3;
  set actors.props1 actors.props2;
run;
```

Răspunsul corect este:

```
data actors.props3;
   set actors.props1 actors.props2;
   by actor;
run;
```

31 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În funcţie de amplasarea soluţiei Cloud soluţiile cloud pot fi:

Alegeți o opțiune:

- a. Infrastructure as a service (IaaS), Software as a Service (SaaS)
- b. Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud ✔
- c. Platform as a Service (PaaS), Infrastructure as a service (IaaS),

Răspunsul corect este: Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud

Început la	joi, 11 iunie 2020, 18:00
State	Terminat
Completat la	joi, 11 iunie 2020, 18:31
Timp luat	31 min 23 secs
Notează	**8,50** din maxim 10,00 (**85**%) posibil

1 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Bifati **"Punct din oficiu"**

Alegeți o opțiune:

- a. **Punct din oficiu** ✔
- b. Nimic

Răspunsul corect este: **Punct din oficiu**

2 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Ce trebuie adăugat la această declaraţie PROC MEANS pentru a produce această ieşire?

```
proc means data=orion.customer_dim _________________;
var Customer_Age;
class Customer_Gender;
where Customer_Country ne 'US';
    run;
```

The MEANS Procedure

Analysis Variable: Customer_AgeCustomer_Age

Customer Gender	Range	Mean
F	54.0	35.1
M	54.0	47.0

Alegeți o opțiune:

- a. range mean nonobs maxdec=1 ✔
- b. nonobs
- c. range mean nonobs bestw
- d. range mean

Răspunsul corect este: range mean nonobs maxdec=1

3 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Putem folosi clauza "else" pentru loops? De exemplu:

```
for i in range(1, 5):
    print(i)
else:
    print("this is else block statement" )
```

Alegeți o opțiune:

- a. Da ✔
- b. Nu

Răspunsul corect este: Da

4 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. **Care este rezultatul codului următor?**

```
a=(1,2,(4,5))
b=(1,2,(3,4))
a<b
```

Alegeți o opțiune:

- a. TRUE
- b. Error, < operator is not valid for tuples
- c. FALSE
- d. Error, < operator is valid for tuples but not if there are sub-tuples ✖

Răspunsul corect este: FALSE

5 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Din clasele de criterii şi criterii legate de caracteristicile de calitate software fac parte:

Alegeți o opțiune:

- a. Interoperabilitate, adaptabilitate
- b. Memorie internă, timpul de răspuns
- c. Spaţiu extern de stocare, tehnologia de reţea
- d. Personalizare, portabilitate, mentenabilitate ✔

Răspunsul corect este: Personalizare, portabilitate, mentenabilitate

6 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide, când se setează un filtru se poate specifica

Alegeți o opțiune:

- a. condiţii de filtrare multiple, dar nu condiţii logice (AND sau OR).
- b. nici una dintre cele de mai sus
- c. condiţii de filtrare multiple şi condiţii logice (AND sau OR) ✔
- d. numai o condiţie de filtrare

Răspunsul corect este: condiţii de filtrare multiple şi condiţii logice (AND sau OR).

7 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Care dintre următoarele afirmaţii selectează dintr-un set de date doar acele observaţii pentru care valoarea variabilei Style este RANCH, SPLIT sau TWOSTORY?

Alegeți o opțiune:

- a. where style in ('RANCH','SPLIT','TWOSTORY'); ✔
- b. where style in (RANCH, SPLIT, TWOSTORY);
- c. where style='RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY';
- d. where style in 'RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY';

Răspunsul corect este: where style in ('RANCH','SPLIT','TWOSTORY');

8 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce se imprimă?

```
cutii = {}
borcane = {}
cutii = {}
cutii ['cereale'] = 1
cutii ['bomboane'] = 2
borcane ["miere"] = 4
cutii ['cutii'] = cutii
cutii [borcane] = borcane
Print (len (lăzi [cutii]))
```

Alegeți o opțiune:

- a. 7
- b. 4
- c. An exception is thrown ✔
- d. 2

Răspunsul corect este: An exception is thrown

9 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Care este formatul de ieşire implicit pentru orice raport in Enterprise Guide?

Alegeți o opțiune:

- a. RTF Output
- b. HTML Output ✗
- c. PDF output
- d. SAS report

Răspunsul corect este: SAS report

10 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
listOne = [20, 40, 60, 80]
listTwo = [20, 40, 60, 80]
print(listOne == listTwo)
print(listOne is listTwo)
```

Alegeți o opțiune:

- a. False False
- b. True True
- c. True False ✓

Răspunsul corect este: True False

11 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Ce afirmaţie despre acest program este adevărată?

```
proc print data=orion.sales;
   var Employee_ID Salary;
   where Country='AU';
   by Gender;
   label Salary='Annual Salary';
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. Salariul anual va fi afişat în partea de sus a coloanei Salariu.
- b. Acest program va rula corect numai dacă orion.sales este sortat în ordine crescătoare după Ţară
- c. Raportul PROC PRINT afişează doar observaţiile în care valoarea ţării este AU ✔

Răspunsul corect este: Raportul PROC PRINT afişează doar observaţiile în care valoarea ţării este AU.

12 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Acest comentariu conţine erori de sintaxă?

```
 /*
Report created for budget
presentation; revised October 15.
 */
proc print data=work.newloan;
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. Da. Fiecare linie de comentarii trebuie să se încheie cu un punct şi virgulă
- b. Nu. Comentariul este specificat corect ✔
- c. Da. Textul de comentariu începe incorect pe prima linie
- d. Da. Comentariul conţine un punct şi virgulă, care cauzează un mesaj de eroare

Răspunsul corect este: Nu. Comentariul este specificat corect

13 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Titularul dreptului de autor are dreptul exclusiv de a realiza şi de a autoriza traducerea, adaptarea, aranjarea şi orice alte transformări aduse unui program pentru calculator, precum şi reproducerea rezultatului acestor operaţiuni, fără a prejudicia drepturile persoanei care transformă programul pentru calculator;

Alegeți o opțiune:

- a. Nu
- b. Da ✔

Răspunsul corect este: Da

14 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Care dintre următoarele este o cerință de sintaxă SAS?

Alegeți o opțiune:

- a. Puneți o singură declarație pe fiecare rând
- b. Începeți fiecare declarație în coloana 1
- c. Terminați fiecare declarație cu punct și virgulă ✔
- d. Separați fiecare pas cu o linie libera

Răspunsul corect este: Terminați fiecare declarație cu punct și virgulă

15 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Următoarea bucată de cod este adevarata?

a=(1,2,3,4)

del a

Alegeți o opțiune:

- a. Da, primul element din tuplu este șters
- b. Nu, deoarece tuplul este imutabil
- c. Da, intregul tuplu este sters ✔
- d. Nu, sintaxa pentru metoda del este invalida

Răspunsul corect este: Da, intregul tuplu este sters

16 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Ce se întâmplă când deschideţi un set de date SAS în SAS Enterprise Guide?

Alegeți o opțiune:

- a. Un pointer spre setului de date este adăugat la proiect ✔
- b. Copie a setului de date este adăugată la proiect şi _COPY este ataşat la nume.
- c. Se deschide Import Data wizard şi vă permite să creaţi un set de date SAS.
- d. Setul de date este încorporat în fişierul proiectului.

Răspunsul corect este: Un pointer spre setului de date este adăugat la proiect.

17 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Care este numele setului de date de intrare din secventa de program de mai jos?

```
data work.us;
   set orion.sales;
   where Country='US';
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. work.us
- b. sales
- c. orion.sales ✔
- d. Country

Răspunsul corect este: orion.sales

18 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
for num in range(10, 14):
  for i in range(2, num):
    if num%i == 1:
      print(num)
      break
```

Alegeți o opțiune:

a.

10
11
12
13 ✔

b.

11
13

Răspunsul corect este:

10
11
12
13

19 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Având tabela de date SAS cu câmpurile date , boarded transferred flight, care pas PROC PRINT creează următoarea ieşire?

Date	On	Changed	Flight
04MAR99	232	18	219
05MAR99	160	4	219
06MAR99	163	14	219
07MAR99	241	9	219
08MAR99	183	11	219
09MAR99	211	18	219
10MAR99	167	7	219

Alegeți o opțiune:

a.

```
proc print data=flights.laguardia label;
  id date;
  var boarded transferred flight;
  label boarded='On' transferred='Changed';
  where flight='219';
run;
```

b.

```
proc print data=flights.laguardia;
  var date on changed flight;
  where changed>3;
run;
```

c.

```
proc print flights.laguardia noobs;
   id date;
```

```
   var date on changed flight;
```

```
   where flight='219';
```

run;

d.

```
proc print data=flights.laguardia noobs;
```

```
  var on changed flight;
```

```
  where on>=160;
```

run;

Răspunsul corect este:

```
proc print data=flights.laguardia label;
```

```
  id date;
```

```
  var boarded transferred flight;
```

```
  label boarded='On' transferred='Changed';
```

```
  where flight='219';
```

run;

20 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce tip de date este: a = [(1,1), (2,4), (3,9)]?

Alegeți o opțiune:

- a. Tupluri de liste
- b. Invalid type
- c. Listă de tupluri ✔
- d. Matrice de tupluri

Răspunsul corect este: Listă de tupluri

21 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce se imprimă?

```
confusion = {}
confusion[1] = 1
confusion['1'] = 2
confusion[1] += 1
sum = 0
for k in confusion:
    sum += confusion[k]
print(sum)
```

Alegeți o opțiune:

- a. 2
- b. 1
- c. 4 ✔
- d. 3

Răspunsul corect este: 4

22 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Care dintre următoarele instrucţiuni puteţi utiliza într-un pas PROC PRINT pentru a crea această ieşire?

Month	Instructors	AerClass	WalkJogRun	Swim
01	1	37	91	83
02	2	41	102	27
03	1	52	98	19
04	1	61	118	22
05	3	49	88	29
	8	**240**	**497**	**180**

Alegeți o opțiune:

a.
```
var month;
sum instructors aerclass walkjogrun swim;
```

b.
```
var month instructors;
sum instructors aerclass walkjogrun swim;
```

c.
```
Toate raspunsurile sunt corecte
```

d.
```
var month instructors aerclass;
sum instructors aerclass walkjogrun swim;
```

✖

Răspunsul corect este:

```
Toate raspunsurile sunt corecte
```

23 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Ce program va combina Actors.Props1 şi Actors.Props2 pentru a produce Actors.Props3?

Actors.Props1 **+** Actors.Props2 **=** Actors.Props3

Actor	Prop
Curly	Anvil
Larry	Ladder
Moe	Poker

Actor	Prop
Curly	Ladder
Moe	Pliers

Actor	Prop
Curly	Anvil
Curly	Ladder
Larry	Ladder
Moe	Poker
Moe	Pliers

Alegeți o opțiune:

a.

```
data actors.props3;
  merge actors.props1 actors.props2;
  by actor;
run;
```

✖

b.

```
data actors.props3;
  set actors.props1 actors.props2;
run;
```

c.

```
data actors.props3;
  set actors.props1;
  set actors.props2;
run;
```

d.

```
data actors.props3;
  set actors.props1 actors.props2;
  by actor;
```

run;

Răspunsul corect este:

```
data actors.props3;
```

```
  set actors.props1 actors.props2;
```

```
  by actor;
```

run;

24 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Free Software este

Alegeți o opțiune:

- a. Posibil de modificat ✔
- b. Nu are drepturi de autor
- c. Codul sursa nu este disponibil
- d. Distribuit gratuit

Răspunsul corect este: Posibil de modificat

25 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Ce afirmaţie este adevărată cu privire la utilizarea pasului PROC SQL pentru interogarea datelor stocate în două sau mai multe tabele?

Alegeți o opțiune:

- a. Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana.
- b. Trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citite fiecare coloană ✖
- c. Când uniti mai multe tabele, tabelele trebuie să conţină o coloană comună.
- d. Tabelele care se alătură trebuie să fie din acelaşi tip de sursă de date.

Răspunsul corect este:
Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana.

26 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

str = "pynative"

print (str[1:3])

Alegeți o opțiune:

- a. yna
- b. pyn
- c. py
- d. yn ✔

Răspunsul corect este: yn

27 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Sistemele de operare fac parte din categoria:

Alegeți o opțiune:

- a. Mediilor de programare
- b. Produselor software orientate pe domeniu
- c. Mediilor de dezvoltare
- d. Produselor software de baza ✔

Răspunsul corect este: Produselor software de baza

28 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul codului următor?

```
a = (1, 2)
a[0] +=1
```

Alegeți o opțiune:

- a. Syntax Error
- b. (1,1,2)
- c. 2
- d. Type Error ✔

Răspunsul corect este: Type Error

29 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Enterprise Guide, Import Data vă permite să creaţi seturi de date SAS din fişiere HTML, Excel şi din fisiere text

Alegeți o opțiune:

- a. Fals
- b. Adevarat ✔

Răspunsul corect este: Adevarat

30 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide , pentru următorul raport listă, care afirmaţie de mai jos este adevărată?

Companiey	Produs	Cantitate	Profit
Firma 1	Produs 1	60	216
	Produs 1	60	216
Firma 1		**120**	**432**
Firma 2	Produs 2	70	252
	Produs 2	60	216
	Produs 2	100	360
	Produs 2	70	252
	Produs 2	60	216
	Produs 2	100	360
Firma 2		**460**	**1656**
		580	**2088**

Alegeți o opțiune:

- a. Sunt specificate titlurile şi nota de subsol implicite ale SAS Enterprise Guide.
- b. Datele sunt grupate şi sunt afişate totalurile pentru fiecare grup, pentru variabilele specificate ✔
- c. Este afişat procentajul pe linii.
- d. Formatul DOLLARw.d este specificat pentru unele valori de date

Răspunsul corect este: Datele sunt grupate şi sunt afişate totalurile pentru fiecare grup, pentru variabilele specificate.

31 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În funcţie de amplasarea soluţiei Cloud soluţiile cloud pot fi:

Alegeți o opțiune:

- a. Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud ✔
- b. Infrastructure as a service (IaaS), Software as a Service (SaaS)
- c. Platform as a Service (PaaS), Infrastructure as a service (IaaS),

Răspunsul corect este: Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud

Started on	Thursday, 11 June 2020, 6:00 PM
State	Finished
Completed on	Thursday, 11 June 2020, 6:35 PM
Time taken	34 mins 27 secs
Grade	**6.70** out of 10.00 (**67**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Bifati **"Punct din oficiu"**

Select one:

- a. **Punct din oficiu** ✔
- b. Nimic

The correct answer is: **Punct din oficiu**

Question **2**

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

SAS

Dacă doriţi să sortaţi datele dvs. şi să creaţi un set de date temporare numit Calc pentru a stoca datele sortate, care dintre următorii paşi trebuie folosiţi?

Select one:

a.
```
proc sort dividend out=calc;
  by account;
run;
```

b.
```
proc sort data=finance.dividend out=work.calc;
  by account;
run;
```

✔

c.
```
proc sort from finance.dividend to calc;
  by account;
run;
```

d.
```
proc sort data=work.calc out=finance.dividend;
run;
```

The correct answer is:
```
proc sort data=finance.dividend out=work.calc;
  by account;
run;
```

Question **3**

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

SAS

Ce trebuie adăugat la această declaraţie PROC MEANS pentru a produce această ieşire?

```
proc means data=orion.customer_dim _________________;
var Customer_Age;
class Customer_Gender;
where Customer_Country ne 'US';
    run;
```

The MEANS Procedure

Analysis Variable: Customer_AgeCustomer_Age

Customer Gender	Range	Mean
F	54.0	35.1
M	54.0	47.0

Select one:

- a. nonobs
- b. range mean nonobs maxdec=1 ✔
- c. range mean
- d. range mean nonobs bestw

The correct answer is: range mean nonobs maxdec=1

Question **4**

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Având tabela de date SAS cu câmpurile date , boarded transferred flight, care pas PROC PRINT creează următoarea ieşire?

Date	On	Changed	Flight
04MAR99	232	18	219
05MAR99	160	4	219
06MAR99	163	14	219
07MAR99	241	9	219
08MAR99	183	11	219
09MAR99	211	18	219
10MAR99	167	7	219

Select one:

a.

```
proc print data=flights.laguardia label;
  id date;
  var boarded transferred flight;
  label boarded='On' transferred='Changed';
  where flight='219';
run;
```

✔

b.

```
proc print flights.laguardia noobs;
   id date;
   var date on changed flight;
   where flight='219';
run;
```

c.

```
proc print data=flights.laguardia;
  var date on changed flight;
```

```
  where changed>3;
```

run;

d.

```
proc print data=flights.laguardia noobs;
```

```
  var on changed flight;
```

```
  where on>=160;
```

run;

The correct answer is:

```
proc print data=flights.laguardia label;
```

```
  id date;
```

```
  var boarded transferred flight;
```

```
  label boarded='On' transferred='Changed';
```

```
  where flight='219';
```

run;

Question **5**

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

SAS

Care este numele setului de date de intrare din secventa de program de mai jos?

```
data work.us;
   set orion.sales;
   where Country='US';
run;
```

Select one:

- a. sales
- b. Country
- c. orion.sales
- d. work.us ✗

The correct answer is: orion.sales

Question **6**

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

În Enterprise Guide, când se setează un filtru se poate specifica

Select one:

- a. numai o condiţie de filtrare
- b. nici una dintre cele de mai sus
- c. condiţii de filtrare multiple şi condiţii logice (AND sau OR) ✓
- d. condiţii de filtrare multiple, dar nu condiţii logice (AND sau OR).

The correct answer is: condiţii de filtrare multiple şi condiţii logice (AND sau OR).

Question **7**

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Sistemele de operare fac parte din categoria:

Select one:

- a. Mediilor de dezvoltare
- b. Produselor software orientate pe domeniu
- c. Mediilor de programare
- d. Produselor software de baza ✔

The correct answer is: Produselor software de baza

Question **8**

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Ce afirmaţie este adevărată cu privire la utilizarea pasului PROC SQL pentru interogarea datelor stocate în două sau mai multe tabele?

Select one:

- a. Trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citite fiecare coloană.
- b. Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana ✔
- c. Tabelele care se alătură trebuie să fie din acelaşi tip de sursă de date.
- d. Când uniti mai multe tabele, tabelele trebuie să conţină o coloană comună.

The correct answer is:
Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana.

Question **9**

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Se presupune că Query Builder combină automat tabelele de mai jos folosind joncţiunea inner join.

IdProd	IdClient
1	a
2	b
4	d

IdProd	Cantitate
2	100
3	50
5	300

Câte rânduri vor apărea în rezultatul query-ului?

Select one:

- a. Trei
- b. Zero
- c. Unu ✔
- d. Aceste tabele nu pot fi combinate folosind joncţiunea inner join

The correct answer is: Unu

Question **10**

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

In Python. Care va fi rezultatul următorului fragment de cod?

```
def f(value, values):
    v = 1
    values[0] = 44
t = 3
v = [1, 2, 3]
f(t, v)
print(t, v[0])
```

Select one:

- a. 1 44
- b. 1 1
- c. 3 44 ✔
- d. 3 1

The correct answer is: 3 44

Question **11**

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

În Enterprise Guide, pentru a afişa vânzările totale şi medii pentru o regiune, ce raport aţi folosi?

Select one:

- a. frequency report
- b. nici una dintre functii
- c. list report
- d. summary report ✔

The correct answer is: summary report

Question **12**

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

SAS

Care dintre următoarele fişiere este un fişier SAS permanent?

Select one:

- a. Profits.Quarter1
- b. Toate sunt fisiere SAS permanente ✔
- c. Sashelp.PrdSale
- d. Sasuser.MySales

The correct answer is: Toate sunt fisiere SAS permanente

Question **13**

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

SAS

Ce program va combina Actors.Props1 şi Actors.Props2 pentru a produce Actors.Props3?

Actors.Props1 + Actors.Props2 = Actors.Props3

Actor	Prop
Curly	Anvil
Larry	Ladder
Moe	Poker

Actor	Prop
Curly	Ladder
Moe	Pliers

Actor	Prop
Curly	Anvil
Curly	Ladder
Larry	Ladder
Moe	Poker
Moe	Pliers

Select one:

a.

```
data actors.props3;
  set actors.props1;
  set actors.props2;
run;
```

b.

```
data actors.props3;
  set actors.props1 actors.props2;
  by actor;
run;
```

c.

```
data actors.props3;
  merge actors.props1 actors.props2;
  by actor;
run;
```

d.

```
data actors.props3;
  set actors.props1 actors.props2;
run;
```

The correct answer is:

```
data actors.props3;
   set actors.props1 actors.props2;
   by actor;
run;
```

Question **14**

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

In Python, să presupunem că t este un tulpu continand urmatoarele elemente t = (1, 2, 4, 3). Care din următoarele linii de cod este incorectă?

Select one:

- a. print(max(t))
- b. t[3] = 45 ✔
- c. print(t[3])
- d. print(len(t))

The correct answer is:
t[3] = 45

Question **15**

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Care dintre următoarele este o cerință de sintaxă SAS?

Select one:

- a. Începeți fiecare declarație în coloana 1
- b. Terminați fiecare declarație cu punct și virgulă ✔
- c. Separați fiecare pas cu o linie libera
- d. Puneți o singură declarație pe fiecare rând

The correct answer is: Terminați fiecare declarație cu punct și virgulă

Question **16**

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

In Python. Ce tip de date este: a = [(1,1), (2,4), (3,9)]?

Select one:

- a. Listă de tupluri
- b. Tupluri de liste
- c. Invalid type
- d. Matrice de tupluri ✘

The correct answer is: Listă de tupluri

Question **17**

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
salary = 8000
def printSalary():
  salary = 12000
  print("Salary:", salary)
  printSalary()
print("Salary:", salary)
```

Select one:

- a. The program failed with errors
- b. Salary: 8000 Salary: 12000 ✗
- c. Salary: 8000
- d. Salary: 12000

The correct answer is: Salary: 8000

Question **18**

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

SAS

Care dintre următoarele afirmaţii selectează dintr-un set de date doar acele observaţii pentru care valoarea variabilei Style este RANCH, SPLIT sau TWOSTORY?

Select one:

- a. where style in 'RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY'; ✗
- b. where style in (RANCH, SPLIT, TWOSTORY);
- c. where style in ('RANCH','SPLIT','TWOSTORY');
- d. where style='RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY';

The correct answer is: where style in ('RANCH','SPLIT','TWOSTORY');

Question **19**

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

SAS.

Care dintre următoarele instrucţiuni INPUT creează setul de date afişat mai jos, presupunând că pasul DATA nu conţine o instrucţiune LENGTH?

SAS Data Set **customers**

Customer_ID	Last_Name	First_Name	Total_Sales
123049	Kim	Jason	545
123050	Weston	Ingrid	832

Select one:

a.
```
input Last_Name $ First_Name $ Total_Sales Customer_ID $;
```

b.
```
input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;
```

c.
```
input customer_id $ last_name $ first_name $ total_sales;
```

✖

The correct answer is:
```
input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;
```

Question **20**

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

In Python. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

d = {"john":40, "peter":45}

d["john"]

Select one:

- a. 40 ✔
- b. “peter”
- c. “john”
- d. 45

The correct answer is:
40

Question **21**

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

În SAS Enterprise Guide, cum puteţi utiliza stiluri pentru a personaliza rapoartele HTML?

Select one:

- a. Modificaţi stilurile utilizând editorul de stil din SAS Enterprise Guide
- b. Toate raspunsurile sunt corecte ✔
- c. Creaţi stiluri noi din stilurile existente
- d. Adăugaţi un stil extern care se află pe un server Web sau în altă parte din reţea

The correct answer is: Toate raspunsurile sunt corecte

Question **22**

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

In Python. Ce se imprimă?

```
confusion = {}
confusion[1] = 1
confusion['1'] = 2
confusion[1] += 1
sum = 0
for k in confusion:
    sum += confusion[k]
print(sum)
```

Select one:

- a. 4 ✔
- b. 3
- c. 1
- d. 2

The correct answer is: 4

Question **23**

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Softwer-ul freeware

Select one:

- a. Este accesibil gratuit pentru utilizare ✔
- b. Are patru forme de libertate
- c. Nu au restricţii de utilizare personală, ne-comercială, academică, comercială sau alte combinaţii dintre ele
- d. Nu au drepturi de autor înregistrate

The correct answer is: Este accesibil gratuit pentru utilizare

Question **24**

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

In Python. Ce se imprimă ca ieşire a codului de mai jos?

```
x = True
y = False
z = False
if not x or y:
    print (1)
elif not x or not y and z:
    print (2)
elif not x or y or not y and x:
    print (3)
else:
    print (4)
```

Select one:

- a. 3
- b. 1
- c. 4 ✖
- d. 2

The correct answer is: 3

Question **25**

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

În Enterprise Guide, când înlocuiţi valorile (coloană recodificată), puteţi

Select one:

- a. să înlocuiţi o valoare individuală cu o anumită valoare şi să înlocuiţi toate celelalte valori cu o altă valoare.
- b. să înlocuiţi un interval de valori cu o valoare individuală.
- c. toate raspunsurile sunt corecte ✔
- d. să înlocuiţi o valoare individuală cu o altă valoare.

The correct answer is: toate raspunsurile sunt corecte

Question **26**

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Clasa de criterii utilizabilitate conţine criteriile

Select one:

- a. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, câmpuri personalizabile, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor ✖
- b. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,
- c. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea platformelor
- d. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare

The correct answer is: Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare

Question **27**

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Autorizarea titularului dreptului de autor nu este obligatorie atunci când reproducerea codului sau traducerea formei acestui cod este indispensabilă pentru obţinerea informaţiilor necesare interoperabilităţii unui program pentru calculator cu alte programe pentru calculator, dacă sunt îndeplinite următoarele condiţii:

Select one:

- a. Nici o condiţie nu este corectă
- b. Actele de reproducere şi de traducere sunt îndeplinite de o persoana care nu deţine dreptul de utilizare a unei copii a programului sau de o persoana care îndeplineşte aceste acţiuni în numele celei dintâi, fiind abilitată în acest scop;
- c. Actele de reproducere şi de traducere sunt îndeplinite de o persoana care deţine dreptul de utilizare a unei copii a programului sau de o persoana care îndeplineşte aceste acţiuni în numele celei dintâi, fiind abilitată în acest scop; ✔
- d. Informaţiile necesare interoperabilităţii sunt uşor şi rapid accesibile

The correct answer is: Actele de reproducere şi de traducere sunt îndeplinite de o persoana care deţine dreptul de utilizare a unei copii a programului sau de o persoana care îndeplineşte aceste acţiuni în numele celei dintâi, fiind abilitată în acest scop;

Question **28**

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

str = "pynative"

print (str[1:3])

Select one:

- a. yna
- b. py
- c. pyn
- d. yn ✔

The correct answer is: yn

Question **29**

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

In Python. Ce se imprimă?

```
country_counter = {}
def addone(country):
    if country in country_counter:
        country_counter[country] += 1
    else:
        country_counter[country] = 1
addone('China')
addone('Japan')
addone('china')
print(len(country_counter))
```

Select one:

- a. 2 ✘
- b. 3
- c. 0
- d. 1

The correct answer is: 3

Question **30**

Not answered

Marked out of 0.30

Tipul de cloud „Infrastructure as a service (IaaS)" implică oferirea de

Select one:

- a. Servicii de consultanţă software
- b. Servicii legate de dispozitivele hardware
- c. Platforme de dezvoltare în cloud

The correct answer is: Servicii legate de dispozitivele hardware

Question **31**

Not answered

Marked out of 0.30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
listOne = [20, 40, 60, 80]
listTwo = [20, 40, 60, 80]
print(listOne == listTwo)
print(listOne is listTwo)
```

Select one:

- a. False False
- b. True True
- c. True False

The correct answer is: True False

Început la	joi, 11 iunie 2020, 18:00
State	Terminat
Completat la	joi, 11 iunie 2020, 18:34
Timp luat	34 min 19 secs
Notează	**7,90** din maxim 10,00 (**79**%) posibil

1 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Bifati **"Punct din oficiu"**

Alegeți o opțiune:

- a. **Punct din oficiu** ✔
- b. Nimic

Răspunsul corect este: **Punct din oficiu**

2 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Dintre criteriile de alegere a produselor software în funcţie de caracteristicile funcţionale fac parte:

Alegeți o opțiune:

- a. Interoperabilitate, personalizare, niveluri de securitate, utilizare simultană
- b. Completitudine, portabilitate, fiabilitate
- c. Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, vizualizarea datelor, existenţa manualului de utilizare
- d. Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, completitudine, adaptabilitate ✔

Răspunsul corect este:
Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, completitudine, adaptabilitate

3 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide, in cadrul unui join puteţi combina tabelele manual numai dacă tabelele conţin o coloană cu

Alegeți o opțiune:

- a. acelaşi tip de date ✔
- b. acelaşi nume şi tip de date.
- c. nici un raspuns nu este corect
- d. acelasi nume.

Răspunsul corect este:
acelaşi tip de date.

4 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Ce afirmaţie despre acest pas PROC SORT este adevărata?

```
proc sort data=orion.staff;
         out=work.staff;
   by descending Salary
      Manager_ID;
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. Setul de date sortat suprascrie setul de date de intrare.
- b. Nu trebuie să apară punct şi virgulă după numele setului de date de intrare.
- c. Observaţiile sunt sortate după Salary în ordine descrescătoare şi apoi după Manager_ID în ordine descrescătoare.
- d. Setul de date sortat conţine numai variabilele specificate în instrucţiunea BY ✖

Răspunsul corect este: Nu trebuie să apară punct şi virgulă după numele setului de date de intrare.

5 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Ce afirmaţie este adevărată cu privire la utilizarea pasului PROC SQL pentru interogarea datelor stocate în două sau mai multe tabele?

Alegeți o opțiune:

- a. Trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citite fiecare coloană.
- b. Tabelele care se alătură trebuie să fie din acelaşi tip de sursă de date.
- c. Când uniti mai multe tabele, tabelele trebuie să conţină o coloană comună.
- d. Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana ✔

Răspunsul corect este:
Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana.

6 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide , pentru următorul raport listă, care afirmaţie de mai jos este adevărată?

Companiey	Produs	Cantitate	Profit
Firma 1	Produs 1	60	216
	Produs 1	60	216
Firma 1		**120**	**432**
Firma 2	Produs 2	70	252
	Produs 2	60	216
	Produs 2	100	360
	Produs 2	70	252
	Produs 2	60	216
	Produs 2	100	360
Firma 2		**460**	**1656**
		580	**2088**

Alegeți o opțiune:

- a. Sunt specificate titlurile şi nota de subsol implicite ale SAS Enterprise Guide.
- b. Datele sunt grupate şi sunt afişate totalurile pentru fiecare grup, pentru variabilele specificate. ✔
- c. Formatul DOLLARw.d este specificat pentru unele valori de date
- d. Este afişat procentajul pe linii.

Răspunsul corect este: Datele sunt grupate şi sunt afişate totalurile pentru fiecare grup, pentru variabilele specificate.

7 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Care dintre următoarele nume variabile este valabilă?

Alegeți o opțiune:

- a. `4BirthDate` ✗
- b. `_Items_`
- c. `Tax-Rate`
- d. `$Cost`

Răspunsul corect este: `_Items_`

8 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În lipsa unei clauze contrare, drepturile patrimoniale de autor asupra programelor pentru calculator, create de unul sau de mai mulţi angajaţi în exercitarea atribuţiilor de serviciu ori după instrucţiunile celui care angajează, aparţin

Alegeți o opțiune:

- a. Realizatorului şi angajatorului în cote stabilite prin lege
- b. Realizatorului
- c. Ambilor în cote egale
- d. Angajatorului ✓

Răspunsul corect este: Angajatorului

9 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce se imprimă?

```
confusion = {}
confusion[1] = 1
confusion['1'] = 2
confusion[1] += 1
sum = 0
for k in confusion:
    sum += confusion[k]
print(sum)
```

Alegeți o opțiune:

- a. 4 ✔
- b. 1
- c. 2
- d. 3

Răspunsul corect este: 4

10 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul codului următor?

```
a=(1,2,3,4)
del(a[2])
```

Alegeți o opțiune:

- a. a=(3,4)
- b. Error as tuple is immutable ✔
- c. a=(1,2,4)
- d. a=(1,3,4)

Răspunsul corect este: Error as tuple is immutable

11 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Ce element SAS este folosit pentru a controla modul în care o valoare de dată este afişată într-un raport Enterprise Guide?

Alegeți o opțiune:

- a. SAS Control ✘
- b. SAS Data
- c. SAS Format
- d. SAS Properties

Răspunsul corect este: SAS Format

12 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
salary = 8000
def printSalary():
  salary = 12000
  print("Salary:", salary)
  printSalary()
print("Salary:", salary)
```

Alegeți o opțiune:

- a. Salary: 8000 Salary: 12000
- b. The program failed with errors
- c. Salary: 12000
- d. Salary: 8000 ✔

Răspunsul corect este: Salary: 8000

13 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
sampleSet = {"Jodi", "Eric", "Garry"}
sampleSet.add(1, "Vicki")
print(sampleSet)
```

Alegeți o opțiune:

- a. {‘Jodi’, ‘Vicki’, ‘Garry’, ‘Eric’}
- b. {‘Vicki’, ‘Jodi’, ‘Garry’, ‘Eric’}
- c. The program executed with error ✔

Răspunsul corect este: The program executed with error

14 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Următoarea bucată de cod este adevarata?

a=(1,2,3,4)

del a

Alegeți o opțiune:

- a. Nu, sintaxa pentru metoda del este invalida
- b. Da, intregul tuplu este sters ✔
- c. Nu, deoarece tuplul este imutabil
- d. Da, primul element din tuplu este șters

Răspunsul corect este: Da, intregul tuplu este sters

15 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce se imprimă ca ieşire a codului de mai jos?

```
x = True
y = False
z = False
if not x or y:
    print (1)
elif not x or not y and z:
    print (2)
elif not x or y or not y and x:
    print (3)
else:
    print (4)
```

Alegeți o opțiune:

- a. 1
- b. 4
- c. 3 ✔
- d. 2

Răspunsul corect este: 3

16 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Ce afirmaţie despre acest program este adevărată?

```
proc print data=orion.sales;
   var Employee_ID Salary;
   where Country='AU';
   by Gender;
   label Salary='Annual Salary';
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. Salariul anual va fi afişat în partea de sus a coloanei Salariu.
- b. Acest program va rula corect numai dacă orion.sales este sortat în ordine crescătoare după Ţară
- c. Raportul PROC PRINT afişează doar observaţiile în care valoarea ţării este AU ✔

Răspunsul corect este: Raportul PROC PRINT afişează doar observaţiile în care valoarea ţării este AU.

17 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

my_tuple = (1, 2, 3, 4)

my_tuple.append((5, 6, 7))

print len(my_tuple)

Alegeți o opțiune:

- a. Error ✔
- b. 2
- c. 5
- d. 1

Răspunsul corect este:
Error

18 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
a, b = 12, 5
if a + b:
   print('True')
else:
  print('False')
```

Alegeți o opțiune:

- a. True ✔
- b. False

Răspunsul corect este: True

19 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Ce trebuie adăugat la această declaraţie PROC MEANS pentru a produce această ieşire?

```
proc means data=orion.customer_dim _________________;
var Customer_Age;
class Customer_Gender;
where Customer_Country ne 'US';
    run;
```

The MEANS Procedure

Analysis Variable: Customer_AgeCustomer_Age

Customer Gender	Range	Mean
F	54.0	35.1
M	54.0	47.0

Alegeți o opțiune:

- a. nonobs
- b. range mean nonobs maxdec=1 ✔
- c. range mean
- d. range mean nonobs bestw

Răspunsul corect este: range mean nonobs maxdec=1

20 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Acest comentariu conţine erori de sintaxă?

```
 /*
Report created for budget
presentation; revised October 15.
 */
proc print data=work.newloan;
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. Da. Textul de comentariu începe incorect pe prima linie
- b. Nu. Comentariul este specificat corect ✔
- c. Da. Comentariul conţine un punct şi virgulă, care cauzează un mesaj de eroare
- d. Da. Fiecare linie de comentarii trebuie să se încheie cu un punct şi virgulă

Răspunsul corect este: Nu. Comentariul este specificat corect

21 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Dacă doriţi să sortaţi datele dvs. şi să creaţi un set de date temporare numit Calc pentru a stoca datele sortate, care dintre următorii paşi trebuie folosiţi?

Alegeți o opțiune:

a.
```
proc sort dividend out=calc;
  by account;
run;
```

b.
```
proc sort data=finance.dividend out=work.calc;
  by account;
run;
```

c.
```
proc sort data=work.calc out=finance.dividend;
run;
```

d.
```
proc sort from finance.dividend to calc;
  by account;
run;
```

Răspunsul corect este:
```
proc sort data=finance.dividend out=work.calc;
  by account;
run;
```

22 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Următoarea afirmaţie este adevărată?

„Produsele software freeware oferă patru forme de libertate: de a utiliza programul în orice scop; de a studia modul de funcţionare a programului şi de a-l adapta; de a redistribui copii”

Alegeți o opțiune:

- a. Nu ✔
- b. Da

Răspunsul corect este: Nu

23 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python, să presupunem că t este un tulpu continand urmatoarele elemente t = (1, 2, 4, 3). Care din următoarele linii de cod este incorectă?

Alegeți o opțiune:

- a.
  print(max(t))
- b.
  t[3] = 45 ✔
- c.
  print(len(t))
- d.
  print(t[3])

Răspunsul corect este:
t[3] = 45

24 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Ce program va combina Brothers.One și Brothers.Two pentru a produce Brothers.Three?

Brothers.One + Brothers.Two = Brothers.Three

VarX	VarY
1	Groucho
3	Harpo
5	Karl

VarX	VarZ
2	Chico
4	Zeppo

VarX	VarY	VarZ
2	Groucho	Chico
4	Harpo	Zeppo

Alegeți o opțiune:

a.
```
data brothers.three;
  merge brothers.one brothers.two;
  by varx;
run;
```

b.
```
data brothers.three;
  set brothers.one;
  set brothers.two;
run;
```

c.
```
data brothers.three;
  set brothers.one brothers.two;
run;
```

d.
```
data brothers.three;
```

```
  set brothers.one brothers.two;
```

```
  by varx;
```

run;

Răspunsul corect este:

```
data brothers.three;
```

```
  set brothers.one;
```

```
  set brothers.two;
```

run;

25 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

În Enterprise Guide ce afirmaţie despre task-ul Import Data este falsă?

Alegeți o opțiune:

- a. Un nou set de date SAS este creat din datele importate.
- b. Se poate specifica o expresie pentru a crea o coloană nouă.
- c. Puteţi prelua numele coloanelor din primul rând al fişierului de date.
- d. Puteţi specifica atributele coloanelor, inclusiv numele, tipul şi lungimea ✖

Răspunsul corect este: Se poate specifica o expresie pentru a crea o coloană nouă.

26 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Enterprise Guide, Import Data vă permite să creaţi seturi de date SAS din fişiere HTML, Excel şi din fisiere text

Alegeți o opțiune:

- a. Adevarat
- b. False ✖

Răspunsul corect este: Adevarat

27 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul codului următor?

```
a=(1,2,(4,5))
b=(1,2,(3,4))
a<b
```

Alegeți o opțiune:

- a. FALSE ✔
- b. Error, < operator is not valid for tuples
- c. TRUE
- d. Error, < operator is valid for tuples but not if there are sub-tuples

Răspunsul corect este: FALSE

28 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Tipul de cloud „Infrastructure as a service (IaaS)" implică oferirea de

Alegeți o opțiune:

- a. Platforme de dezvoltare în cloud ✘
- b. Servicii legate de dispozitivele hardware
- c. Servicii de consultanţă software

Răspunsul corect este: Servicii legate de dispozitivele hardware

29 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Mediul de programare permite:

Alegeți o opțiune:

- a. Generarea de documentaţie de utilizare
- b. Editarea sau generarea automată a codului sursă ✔
- c. Activităţile de analiză şi proiectare

Răspunsul corect este: Editarea sau generarea automată a codului sursă

30 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In SAS. Ce instrucţiune INFILE specifică corect fişierul text afişat aici?

salestotals.txt

```
14528*instore*06/15/2008*215.65*1650072*red

14529*online*06/15/2008*183.98*1650039*white

14530*online*06/16/2008*107.50*1650450*green

14531*instore*06/17/2008*350.78*1652903*graphite
```

Alegeți o opțiune:

a.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm='*';
```

b.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm=',';
```

c.
```
infile 'c:\mydata\salestotals.txt';
```

d.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm*;
```

Răspunsul corect este:

```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm='*';
```

31 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Care este numele setului de date de intrare din secventa de program de mai jos?

```
data work.us;
   set orion.sales;
   where Country='US';
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. Country
- b. sales
- c. work.us ✖
- d. orion.sales

Răspunsul corect este: orion.sales

Început la	joi, 11 iunie 2020, 18:00
State	Terminat
Completat la	joi, 11 iunie 2020, 18:26
Timp luat	26 min 42 secs
Notează	**8,80** din maxim 10,00 (**88**%) posibil

1 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Bifati **"Punct din oficiu"**

Alegeți o opțiune:

- a. **Punct din oficiu** ✔
- b. Nimic

Răspunsul corect este: **Punct din oficiu**

2 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce se imprimă ca ieşire a codului de mai jos?

```
x = True
y = False
z = False
if not x or y:
    print (1)
elif not x or not y and z:
    print (2)
elif not x or y or not y and x:
    print (3)
else:
    print (4)
```

Alegeți o opțiune:

- a. 3 ✔
- b. 2
- c. 4
- d. 1

Răspunsul corect este: 3

3 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care va fi rezultatul următorului fragment de cod?

```
def f(value, values):
    v = 1
    values[0] = 44
t = 3
v = [1, 2, 3]
f(t, v)
print(t, v[0])
```

Alegeți o opțiune:

- a. 3 44 ✔
- b. 1 1
- c. 1 44
- d. 3 1

Răspunsul corect este: 3 44

4 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Ce trebuie adăugat la această declaraţie PROC MEANS pentru a produce această ieşire?

```
proc means data=orion.customer_dim _________________;
var Customer_Age;
class Customer_Gender;
where Customer_Country ne 'US';
    run;
```

The MEANS Procedure

Analysis Variable: Customer_AgeCustomer_Age

Customer Gender	Range	Mean
F	54.0	35.1
M	54.0	47.0

Alegeți o opțiune:

- a. nonobs
- b. range mean nonobs bestw
- c. range mean
- d. range mean nonobs maxdec=1 ✔

Răspunsul corect este: range mean nonobs maxdec=1

5 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide, pentru a afişa vânzările totale şi medii pentru o regiune, ce raport aţi folosi?

Alegeți o opțiune:

- a. summary report ✔
- b. list report
- c. frequency report
- d. nici una dintre functii

Răspunsul corect este: summary report

6 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce se imprimă?

```
cutii = {}
borcane = {}
cutii = {}
cutii ['cereale'] = 1
cutii ['bomboane'] = 2
borcane ["miere"] = 4
cutii ['cutii'] = cutii
cutii [borcane] = borcane
Print (len (lăzi [cutii]))
```

Alegeți o opțiune:

- a. 2
- b. 7
- c. An exception is thrown ✔
- d. 4

Răspunsul corect este: An exception is thrown

7 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Care dintre următoarele este o cerință de sintaxă SAS?

Alegeți o opțiune:

- a. Începeți fiecare declarație în coloana 1
- b. Terminați fiecare declarație cu punct și virgulă ✔
- c. Separați fiecare pas cu o linie libera
- d. Puneți o singură declarație pe fiecare rând

Răspunsul corect este: Terminați fiecare declarație cu punct și virgulă

8 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

În funcţie de tipul de servicii oferite, soluţiile cloud pot fi:

Alegeți o opțiune:

- a. Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud ✘
- b. Platform Service, Infrastructure service, Hybrid Service, Software Service
- c. Platform as a Service, Infrastructure as a service, Software as a Service

Răspunsul corect este: Platform as a Service, Infrastructure as a service, Software as a Service

9 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Produse software pentru gestiunea bazelor de date fac parte din categoria:

Alegeți o opțiune:

- a. Produselor software de aplicații ✗
- b. Produselor software de baza
- c. Sistemelor de operare

Răspunsul corect este: Produselor software de baza

10 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce se imprimă?

```
confusion = {}
confusion[1] = 1
confusion['1'] = 2
confusion[1] += 1
sum = 0
for k in confusion:
    sum += confusion[k]
print(sum)
```

Alegeți o opțiune:

- a. 3
- b. 4 ✓
- c. 1
- d. 2

Răspunsul corect este: 4

11 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Se presupune că Query Builder combină automat tabelele de mai jos folosind joncţiunea inner join.

IdProd	IdClient
1	a
2	b
4	d

IdProd	Cantitate
2	100
3	50
5	300

Câte rânduri vor apărea în rezultatul query-ului?

Alegeți o opțiune:

- a. Zero
- b. Aceste tabele nu pot fi combinate folosind joncţiunea inner join
- c. Trei
- d. Unu ✔

Răspunsul corect este: Unu

12 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Care dintre următoarele nume variabile este valabilă?

Alegeți o opțiune:

- a. `Tax-Rate` ✖
- b. `4BirthDate`
- c. `$Cost`
- d. `_Items_`

Răspunsul corect este: `_Items_`

13 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In SAS. Ce instrucţiune INFILE specifică corect fişierul text afişat aici?

salestotals.txt

```
14528*instore*06/15/2008*215.65*1650072*red

14529*online*06/15/2008*183.98*1650039*white

14530*online*06/16/2008*107.50*1650450*green

14531*instore*06/17/2008*350.78*1652903*graphite
```

Alegeți o opțiune:

a.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm=',';
```

b.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm='*';
```

✔

c.
```
infile 'c:\mydata\salestotals.txt';
```

d.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm*;
```

Răspunsul corect este:

```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm='*';
```

14 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul codului următor?

```
a=(1,2,(4,5))
b=(1,2,(3,4))
a<b
```

Alegeți o opțiune:

- a. FALSE ✔
- b. Error, < operator is not valid for tuples
- c. TRUE
- d. Error, < operator is valid for tuples but not if there are sub-tuples

Răspunsul corect este: FALSE

15 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. **Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?**

```
t = (1, 2, 4, 3, 8, 9)
[t[i] for i in range(0, len(t), 2)]
```

Alegeți o opțiune:

- a. [1, 4, 8] ✔
- b. (1, 4, 8)
- c. [2, 3, 9]
- d. [1, 2, 4, 3, 8, 9]

Răspunsul corect este:
[1, 4, 8]

16 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Având tabela de date SAS cu câmpurile date , boarded transferred flight, care pas PROC PRINT creează următoarea ieşire?

Date	On	Changed	Flight
04MAR99	232	18	219
05MAR99	160	4	219
06MAR99	163	14	219
07MAR99	241	9	219
08MAR99	183	11	219
09MAR99	211	18	219
10MAR99	167	7	219

Alegeți o opțiune:

a.

```
proc print data=flights.laguardia label;
  id date;
  var boarded transferred flight;
  label boarded='On' transferred='Changed';
  where flight='219';
run;
```

b.

```
proc print data=flights.laguardia noobs;
  var on changed flight;
  where on>=160;
run;
```

c.

```
proc print data=flights.laguardia;
  var date on changed flight;
  where changed>3;
run;
```

d.

```
proc print flights.laguardia noobs;
   id date;
   var date on changed flight;
   where flight='219';
run;
```

Răspunsul corect este:

```
proc print data=flights.laguardia label;
  id date;
  var boarded transferred flight;
  label boarded='On' transferred='Changed';
  where flight='219';
run;
```

17 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Care este numele setului de date de intrare din secventa de program de mai jos?

```
data work.us;
   set orion.sales;
   where Country='US';
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. Country
- b. work.us ✖
- c. orion.sales
- d. sales

Răspunsul corect este: orion.sales

18 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
sampleSet = {"Jodi", "Eric", "Garry"}
sampleSet.add(1, "Vicki")
print(sampleSet)
```

Alegeți o opțiune:

- a. {‘Vicki’, ‘Jodi’, ‘Garry’, ‘Eric’}
- b. The program executed with error ✔
- c. {‘Jodi’, ‘Vicki’, ‘Garry’, ‘Eric’}

Răspunsul corect este: The program executed with error

19 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Softwer-ul freeware

Alegeți o opțiune:

- a. Nu au restricţii de utilizare personală, ne-comercială, academică, comercială sau alte combinaţii dintre ele
- b. Are patru forme de libertate
- c. Nu au drepturi de autor înregistrate
- d. Este accesibil gratuit pentru utilizare ✔

Răspunsul corect este: Este accesibil gratuit pentru utilizare

20 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. **Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?**

```
my_tuple = (1, 2, 3, 4)
my_tuple.append( (5, 6, 7) )
print len(my_tuple)
```

Alegeți o opțiune:

- a. 1
- b. 5
- c. Error ✔
- d. 2

Răspunsul corect este:
Error

21 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS.

Care dintre următoarele instrucţiuni INPUT creează setul de date afişat mai jos, presupunând că pasul DATA nu conţine o instrucţiune LENGTH?

SAS Data Set **customers**

Customer_ID	Last_Name	First_Name	Total_Sales
123049	Kim	Jason	545
123050	Weston	Ingrid	832

Alegeți o opțiune:

a.

```
input customer_id $ last_name $ first_name $ total_sales;
```

b.

```
input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;
```

✔

c.

```
input Last_Name $ First_Name $ Total_Sales Customer_ID $;
```

Răspunsul corect este:

```
input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;
```

22 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Protecţia programelor pentru calculator include:

Alegeți o opțiune:

- a. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor, manualele ✔
- b. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, metodele de funcţionare, manualele
- c. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor şi principiile care stau la baza oricărui element dintr-un program

Răspunsul corect este: Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor, manualele.

23 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Dintre criteriile de alegere a produselor software în funcţie de caracteristicile funcţionale fac parte:

Alegeți o opțiune:

- a. Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, completitudine, adaptabilitate ✔
- b. Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, vizualizarea datelor, adaptabilitate
- c. Obiectiv principal, niveluri de securitate, interoperabilitate
- d. Interoperabilitate, personalizare, niveluri de securitate, utilizare simultană

Răspunsul corect este: Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, completitudine, adaptabilitate

24 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În SAS Enterprise Guide, cum puteţi utiliza stiluri pentru a personaliza rapoartele HTML?

Alegeți o opțiune:

- a. Modificaţi stilurile utilizând editorul de stil din SAS Enterprise Guide
- b. Toate raspunsurile sunt corecte ✔
- c. Creaţi stiluri noi din stilurile existente
- d. Adăugaţi un stil extern care se află pe un server Web sau în altă parte din reţea

Răspunsul corect este: Toate raspunsurile sunt corecte

25 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python, care dintre următoarele structuri de date pot fi utilizate cu operatorul "în" pentru a verifica dacă un element se află în structura de date?

Alegeți o opțiune:

- a. Toate raspunsurile sunt corecte ✔
- b. Set
- c. List
- d. Dictionary

Răspunsul corect este: Toate raspunsurile sunt corecte

26 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Care dintre următoarele afirmaţii selectează dintr-un set de date doar acele observaţii pentru care valoarea variabilei Style este RANCH, SPLIT sau TWOSTORY?

Alegeți o opțiune:

- a. where style in ('RANCH','SPLIT','TWOSTORY'); ✔
- b. where style in 'RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY';
- c. where style in (RANCH, SPLIT, TWOSTORY);
- d. where style='RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY';

Răspunsul corect este: where style in ('RANCH','SPLIT','TWOSTORY');

27 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide , pentru următorul raport listă, care afirmaţie de mai jos este adevărată?

Companiey	Produs	Cantitate	Profit
Firma 1	Produs 1	60	216
	Produs 1	60	216
Firma 1		**120**	**432**
Firma 2	Produs 2	70	252
	Produs 2	60	216
	Produs 2	100	360
	Produs 2	70	252
	Produs 2	60	216
	Produs 2	100	360
Firma 2		**460**	**1656**
		580	**2088**

Alegeți o opțiune:

- a. Formatul DOLLARw.d este specificat pentru unele valori de date
- b. Este afişat procentajul pe linii.
- c. Sunt specificate titlurile şi nota de subsol implicite ale SAS Enterprise Guide.
- d. Datele sunt grupate şi sunt afişate totalurile pentru fiecare grup, pentru variabilele specificate ✔

Răspunsul corect este: Datele sunt grupate şi sunt afişate totalurile pentru fiecare grup, pentru variabilele specificate.

28 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Ce afirmaţie este adevărată cu privire la utilizarea pasului PROC SQL pentru interogarea datelor stocate în două sau mai multe tabele?

Alegeți o opțiune:

- a. Când uniti mai multe tabele, tabelele trebuie să conţină o coloană comună.
- b. Tabelele care se alătură trebuie să fie din acelaşi tip de sursă de date.
- c. Trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citite fiecare coloană.
- d. Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana ✔

Răspunsul corect este:
Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana.

29 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Care dintre următoarele fişiere este un fişier SAS permanent?

Alegeți o opțiune:

- a. Sasuser.MySales
- b. Toate sunt fisiere SAS permanente ✔
- c. Sashelp.PrdSale
- d. Profits.Quarter1

Răspunsul corect este: Toate sunt fisiere SAS permanente

30 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide, presupunem ca doriţi sa realizaţi o joncţiune intre tabelele Magazin1 şi Magazin2 şi să obţineţi ca rezultat o tabelă query ca cea de mai jos.

Ce tip de joncțiune folosiți?

Magazin1	
Săptamână	Vânzări
1	$515.07
2	$772.29
3	$888.88
4	$1000.01

Magazin2	
Săptamână	Vânzări
1	$1368.99
2	$1506.23
3	$1200.57
4	$1784.11
5	$43.00

tabelă query			
A	B	A	B
1	$515.07	1	$1368.99
2	$772.29	2	$1506.23
3	$888.88	3	$1200.57
4	$1000.01	4	$1784.11
.	.	5	$43.00

Alegeți o opțiune:

a.
left outer join

b.
full outer join saur right outer join ✔

c.
nici una dintre cele de mai sus

d.
inner join

Răspunsul corect este:
full outer join saur right outer join

31 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce se imprimă?

```
country_counter = {}
def addone(country):
    if country in country_counter:
        country_counter[country] += 1
    else:
        country_counter[country] = 1
addone('China')
addone('Japan')
addone('china')
print(len(country_counter))
```

Alegeți o opțiune:

a. 2

b. 1

c. 0

d. 3 ✔

Răspunsul corect este: 3

Început la	joi, 11 iunie 2020, 18:00
State	Terminat
Completat la	joi, 11 iunie 2020, 18:35
Timp luat	34 min 14 secs
Notează	**7,60** din maxim 10,00 (**76**%) posibil

1 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Bifati **"Punct din oficiu"**

Alegeți o opțiune:

- a. **Punct din oficiu** ✔
- b. Nimic

Răspunsul corect este: **Punct din oficiu**

2 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python.Care este rezultatul următorului cod?

```
var1 = 1
```

```
var2 = 2
```

```
var3 = "3"
```

```
print(var + var2 + var3)
```

Alegeți o opțiune:

- a. Error ✔
- b. 123
- c. 6
- d. 33

Răspunsul corect este: Error

3 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
t = (1, 2, 4, 3, 8, 9)
[t[i] for i in range(0, len(t), 2)]
```

Alegeți o opțiune:

- a. (1, 4, 8)
- b. [1, 2, 4, 3, 8, 9]
- c. [1, 4, 8] ✔
- d. [2, 3, 9]

Răspunsul corect este:
[1, 4, 8]

4 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Titularul dreptului de autor are dreptul exclusiv de a realiza şi de a autoriza reproducerea permanentă sau temporară a unui program, integral sau parţial, prin orice mijloc şi sub orice formă, inclusiv în cazul în care reproducerea este determinată de instalarea, stocarea, rularea sau executarea, afişarea sau transmiterea în reţea

Alegeți o opțiune:

- a. Da ✔
- b. Nu

Răspunsul corect este: Da

5 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Softwer-ul freeware

Alegeți o opțiune:

- a. Nu au restricţii de utilizare personală, ne-comercială, academică, comercială sau alte combinaţii dintre ele
- b. Are patru forme de libertate
- c. Nu au drepturi de autor înregistrate
- d. Este accesibil gratuit pentru utilizare ✔

Răspunsul corect este: Este accesibil gratuit pentru utilizare

6 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Având tabela de date SAS cu câmpurile date , boarded transferred flight, care pas PROC PRINT creează următoarea ieşire?

Date	On	Changed	Flight
04MAR99	232	18	219
05MAR99	160	4	219
06MAR99	163	14	219
07MAR99	241	9	219
08MAR99	183	11	219
09MAR99	211	18	219
10MAR99	167	7	219

Alegeți o opțiune:

a.

```
proc print flights.laguardia noobs;
   id date;
   var date on changed flight;
   where flight='219';
run;
```

b.

```
proc print data=flights.laguardia label;
  id date;
  var boarded transferred flight;
  label boarded='On' transferred='Changed';
  where flight='219';
run;
```

c.

```
proc print data=flights.laguardia;
```

```
  var date on changed flight;
```

```
  where changed>3;
```

run;

d.

```
proc print data=flights.laguardia noobs;
```

```
  var on changed flight;
```

```
  where on>=160;
```

run;

Răspunsul corect este:

```
proc print data=flights.laguardia label;
```

```
  id date;
```

```
  var boarded transferred flight;
```

```
  label boarded='On' transferred='Changed';
```

```
  where flight='219';
```

run;

7 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Se presupune că Query Builder combină automat tabelele de mai jos folosind joncţiunea inner join.

IdProd	IdClient
1	a
2	b
4	d

IdProd	Cantitate
2	100
3	50
5	300

Câte rânduri vor apărea în rezultatul query-ului?

Alegeți o opțiune:

- a. Trei
- b. Zero
- c. Unu ✔
- d. Aceste tabele nu pot fi combinate folosind joncţiunea inner join

Răspunsul corect este: Unu

8 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Următoarea bucată de cod este adevarata?

a=(1,2,3,4)

del a

Alegeți o opțiune:

- a. Da, primul element din tuplu este șters
- b. Da, intregul tuplu este sters ✔
- c. Nu, deoarece tuplul este imutabil
- d. Nu, sintaxa pentru metoda del este invalida

Răspunsul corect este: Da, intregul tuplu este sters

9 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Să presupunem că aţi executat deja primul program, care a creat un raport de o pagină. Apoi, doriţi să rulaţi al doilea program. Ce va apărea în partea de sus a celui de-al doilea raport?

```
title1 'RADIX Company';
```

```
title3 'DVD Sales';
```

```
proc print data=radix.sales;
```

```
   where UnitSold>=30;
```

```
run;
```

```
title2 'Best Sales;
```

```
title;
```

```
proc print data=radix.staff;
```

```
   where Sales>25000;
```

```
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. RADIX Company
  Best Sales
- b. RADIX Company
- c. RADIX Company
  Best Sales
  DVD Sales
- d. no titles ✔

Răspunsul corect este: no titles

10 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 0,30

SAS

Care dintre următoarele nume variabile este valabilă?

Alegeți o opțiune:

- a. `$Cost`
- b. `_Items_`
- c. `4BirthDate`
- d. `Tax-Rate`

Răspunsul corect este: `_Items_`

11 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide, când înlocuiţi valorile (coloană recodificată), puteţi

Alegeți o opțiune:

- a. să înlocuiţi o valoare individuală cu o altă valoare.
- b. să înlocuiţi un interval de valori cu o valoare individuală.
- c. toate raspunsurile sunt corecte ✔
- d. să înlocuiţi o valoare individuală cu o anumită valoare şi să înlocuiţi toate celelalte valori cu o altă valoare.

Răspunsul corect este: toate raspunsurile sunt corecte

12 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Care dintre următoarele este o cerință de sintaxă SAS?

Alegeți o opțiune:

- a. Terminați fiecare declarație cu punct și virgulă ✔
- b. Separați fiecare pas cu o linie libera
- c. Începeți fiecare declarație în coloana 1
- d. Puneți o singură declarație pe fiecare rând

Răspunsul corect este: Terminați fiecare declarație cu punct și virgulă

13 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În funcţie de tipul de servicii oferite, soluţiile cloud pot fi:

Alegeți o opțiune:

- a. Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud
- b. Platform as a Service, Infrastructure as a service, Software as a Service ✔
- c. Platform Service, Infrastructure service, Hybrid Service, Software Service

Răspunsul corect este: Platform as a Service, Infrastructure as a service, Software as a Service

14 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Sistemele de operare fac parte din categoria:

Alegeți o opțiune:

- a. Mediilor de programare
- b. Produselor software orientate pe domeniu
- c. Produselor software de baza ✔
- d. Mediilor de dezvoltare

Răspunsul corect este: Produselor software de baza

15 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Care este numele setului de date de intrare din secventa de program de mai jos?

```
data work.us;
   set orion.sales;
   where Country='US';
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. sales
- b. Country
- c. orion.sales ✔
- d. work.us

Răspunsul corect este: orion.sales

16 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Ce afirmaţie este adevărată cu privire la utilizarea pasului PROC SQL pentru interogarea datelor stocate în două sau mai multe tabele?

Alegeți o opțiune:

- a. Trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citite fiecare coloană.
- b. Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana.
- c. Când uniti mai multe tabele, tabelele trebuie să conţină o coloană comună.
- d. Tabelele care se alătură trebuie să fie din acelaşi tip de sursă de date ✗

Răspunsul corect este:
Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana.

17 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide, când se setează un filtru se poate specifica

Alegeți o opțiune:

- a. nici una dintre cele de mai sus
- b. condiţii de filtrare multiple, dar nu condiţii logice (AND sau OR).
- c. numai o condiţie de filtrare
- d. condiţii de filtrare multiple şi condiţii logice (AND sau OR) ✓

Răspunsul corect este: condiţii de filtrare multiple şi condiţii logice (AND sau OR).

18 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Care dintre următoarele afirmaţii selectează dintr-un set de date doar acele observaţii pentru care valoarea variabilei Style este RANCH, SPLIT sau TWOSTORY?

Alegeți o opțiune:

- a. where style='RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY';
- b. where style in ('RANCH','SPLIT','TWOSTORY'); ✔
- c. where style in 'RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY';
- d. where style in (RANCH, SPLIT, TWOSTORY);

Răspunsul corect este: where style in ('RANCH','SPLIT','TWOSTORY');

19 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide, pentru a afişa vânzările totale şi medii pentru o regiune, ce raport aţi folosi?

Alegeți o opțiune:

- a. nici una dintre functii
- b. list report
- c. summary report ✔
- d. frequency report

Răspunsul corect este: summary report

20 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

d = {"john":40, "peter":45}

d["john"]

Alegeți o opțiune:

- a. 40 ✔
- b. 45
- c. “john”
- d. “peter”

Răspunsul corect este:
40

21 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide , pentru următorul raport listă, care afirmaţie de mai jos este adevărată?

Companiey	Produs	Cantitate	Profit
Firma 1	Produs 1	60	216
	Produs 1	60	216
Firma 1		120	432
Firma 2	Produs 2	70	252
	Produs 2	60	216
	Produs 2	100	360
	Produs 2	70	252
	Produs 2	60	216
	Produs 2	100	360
Firma 2		460	1656
		580	2088

Alegeți o opțiune:

- a. Este afişat procentajul pe linii.
- b. Formatul DOLLARw.d este specificat pentru unele valori de date
- c. Sunt specificate titlurile şi nota de subsol implicite ale SAS Enterprise Guide.
- d. Datele sunt grupate şi sunt afişate totalurile pentru fiecare grup, pentru variabilele specificate ✔

Răspunsul corect este: Datele sunt grupate şi sunt afişate totalurile pentru fiecare grup, pentru variabilele specificate.

22 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
salary = 8000
def printSalary():
  salary = 12000
  print("Salary:", salary)
  printSalary()
print("Salary:", salary)
```

Alegeți o opțiune:

- a. Salary: 8000 Salary: 12000
- b. Salary: 8000
- c. Salary: 12000
- d. The program failed with errors ✖

Răspunsul corect este: Salary: 8000

23 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Ce afirmaţie despre acest pas PROC SORT este adevărata?

```
proc sort data=orion.staff;
         out=work.staff;
   by descending Salary
      Manager_ID;
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. Setul de date sortat suprascrie setul de date de intrare.
- b. Nu trebuie să apară punct şi virgulă după numele setului de date de intrare.
- c. Setul de date sortat conţine numai variabilele specificate în instrucţiunea BY.
- d. Observaţiile sunt sortate după Salary în ordine descrescătoare şi apoi după Manager_ID în ordine descrescătoare. ✖

Răspunsul corect este: Nu trebuie să apară punct şi virgulă după numele setului de date de intrare.

24 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
numberGames = {}
numberGames[(1,2,4)] = 8
numberGames[(4,2,1)] = 10
numberGames[(1,2)] = 12
sum = 0
for k in numberGames:
    sum += numberGames[k]
print len(numberGames) + sum
```

Alegeți o opțiune:

- a. 12
- b. Error ✔
- c. 33
- d. 24

Răspunsul corect este:
Error

25 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Clasa de criterii utilizabilitate conţine criteriile

Alegeți o opțiune:

- a. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,
- b. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea platformelor
- c. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, câmpuri personalizabile, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,
- d. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare ✔

Răspunsul corect este: Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare

26 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In SAS. Ce instrucţiune INFILE specifică corect fişierul text afişat aici?

salestotals.txt

```
14528*instore*06/15/2008*215.65*1650072*red

14529*online*06/15/2008*183.98*1650039*white

14530*online*06/16/2008*107.50*1650450*green

14531*instore*06/17/2008*350.78*1652903*graphite
```

Alegeți o opțiune:

a.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm*;
```

b.
```
infile 'c:\mydata\salestotals.txt';
```

c.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm='*';
```

d.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm=',';
```

Răspunsul corect este:

```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm='*';
```

27 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul codului următor?

```
a=(1,2,3,4)
del(a[2])
```

Alegeți o opțiune:

- a. a=(3,4)
- b. Error as tuple is immutable ✔
- c. a=(1,2,4)
- d. a=(1,3,4)

Răspunsul corect este: Error as tuple is immutable

28 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Putem folosi clauza "else" pentru loops? De exemplu:

```
for i in range(1, 5):
    print(i)
else:
    print("this is else block statement" )
```

Alegeți o opțiune:

- a. Da
- b. Nu ✖

Răspunsul corect este: Da

29 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
for num in range(10, 14):
  for i in range(2, num):
    if num%i == 1:
      print(num)
      break
```

Alegeți o opțiune:

- a.

  11
  13

- b.

  10
  11
  12
  13

Răspunsul corect este:

10
11
12
13

30 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

str = "pynative"

print (str[1:3])

Alegeți o opțiune:

- a. py
- b. pyn
- c. yn
- d. yna

Răspunsul corect este: yn

31 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 0,30

SAS

Acest comentariu conţine erori de sintaxă?

```
 /*
Report created for budget
presentation; revised October 15.
 */
proc print data=work.newloan;
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. Da. Textul de comentariu începe incorect pe prima linie
- b. Da. Comentariul conţine un punct şi virgulă, care cauzează un mesaj de eroare
- c. Da. Fiecare linie de comentarii trebuie să se încheie cu un punct şi virgulă
- d. Nu. Comentariul este specificat corect

Răspunsul corect este: Nu. Comentariul este specificat corect

Început la	joi, 11 iunie 2020, 18:00
State	Terminat
Completat la	joi, 11 iunie 2020, 18:25
Timp luat	25 min 30 secs
Notează	**5,80** din maxim 10,00 (**58**%) posibil

1 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Bifati **"Punct din oficiu"**

Alegeți o opțiune:

- a. **Punct din oficiu** ✔
- b. Nimic

Răspunsul corect este: **Punct din oficiu**

2 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Ce afirmaţie despre acest pas PROC SORT este adevărata?

```
proc sort data=orion.staff;
         out=work.staff;
   by descending Salary
      Manager_ID;
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. Observaţiile sunt sortate după Salary în ordine descrescătoare şi apoi după Manager_ID în ordine descrescătoare.
- b. Setul de date sortat suprascrie setul de date de intrare ✖
- c. Setul de date sortat conţine numai variabilele specificate în instrucţiunea BY.
- d. Nu trebuie să apară punct şi virgulă după numele setului de date de intrare.

Răspunsul corect este: Nu trebuie să apară punct şi virgulă după numele setului de date de intrare.

3 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Care dintre următoarele instrucţiuni puteţi utiliza într-un pas PROC PRINT pentru a crea această ieşire?

Month	Instructors	AerClass	WalkJogRun	Swim
01	1	37	91	83
02	2	41	102	27
03	1	52	98	19
04	1	61	118	22
05	3	49	88	29
	8	**240**	**497**	**180**

Alegeți o opțiune:

a.

```
Toate raspunsurile sunt corecte
```

✔

b.

```
var month instructors aerclass;
sum instructors aerclass walkjogrun swim;
```

c.

```
var month;
sum instructors aerclass walkjogrun swim;
```

d.

```
var month instructors;
sum instructors aerclass walkjogrun swim;
```

Răspunsul corect este:

```
Toate raspunsurile sunt corecte
```

4 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Care dintre următoarele este o cerință de sintaxă SAS?

Alegeți o opțiune:

- a. Separați fiecare pas cu o linie libera
- b. Terminați fiecare declarație cu punct și virgulă ✔
- c. Puneți o singură declarație pe fiecare rând
- d. Începeți fiecare declarație în coloana 1

Răspunsul corect este: Terminați fiecare declarație cu punct și virgulă

5 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide, la care dintre următoarele formate de rezultate puteţi aplica stiluri personalizate?

Alegeți o opțiune:

- a. Text Output
- b. HTML ✔
- c. PDF
- d. La toate formatele

Răspunsul corect este: HTML

6 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Enterprise Guide, in declaraţia INPUT, semnul $ indică

Alegeți o opțiune:

- a. Valorile variabilei sunt de tip character
- b. Posibilitatea definirii dinamice a variabilei ✖
- c. Valorile variabilei sint de tip numeric
- d. Lipsa valorii pentru variabila

Răspunsul corect este: Valorile variabilei sunt de tip character

7 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python, să presupunem că t este un tulpu continand urmatoarele elemente t = (1, 2, 4, 3). Care din următoarele linii de cod este incorectă?

Alegeți o opțiune:

- a.
  t[3] = 45
- b.
  print(max(t)) ✖
- c.
  print(len(t))
- d.
  print(t[3])

Răspunsul corect este:
t[3] = 45

8 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Să presupunem că aţi executat deja primul program, care a creat un raport de o pagină. Apoi, doriţi să rulaţi al doilea program. Ce va apărea în partea de sus a celui de-al doilea raport?

```
title1 'RADIX Company';
```

```
title3 'DVD Sales';
```

```
proc print data=radix.sales;
```

```
   where UnitSold>=30;
```

```
run;
```

```
title2 'Best Sales;
```

```
title;
```

```
proc print data=radix.staff;
```

```
   where Sales>25000;
```

```
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. RADIX Company
- b. no titles
- c. RADIX Company
  Best Sales
  DVD Sale ✖
- d. RADIX Company
  Best Sales

Răspunsul corect este: no titles

9 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide ce afirmaţie despre task-ul Import Data este falsă?

Alegeți o opțiune:

- a. Puteţi specifica atributele coloanelor, inclusiv numele, tipul şi lungimea.
- b. Puteţi prelua numele coloanelor din primul rând al fişierului de date.
- c. Un nou set de date SAS este creat din datele importate.
- d. Se poate specifica o expresie pentru a crea o coloană nouă ✔

Răspunsul corect este: Se poate specifica o expresie pentru a crea o coloană nouă.

10 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Enterprise Guide, Import Data vă permite să creaţi seturi de date SAS din fişiere HTML dar nu din fisiere text

Alegeți o opțiune:

- a. Adevarat
- b. Fals ✔

Răspunsul corect este: Fals

11 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Protecţia programelor pentru calculator include:

Alegeți o opțiune:

- a. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor, manualele.
- b. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, metodele de funcţionare, manualele
- c. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor şi principiile care stau la baza oricărui element dintr-un program ✖

Răspunsul corect este: Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor, manualele.

12 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
listOne = [20, 40, 60, 80]
listTwo = [20, 40, 60, 80]
print(listOne == listTwo)
print(listOne is listTwo)
```

Alegeți o opțiune:

- a. False False
- b. True True ✖
- c. True False

Răspunsul corect este: True False

13 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Următoarea bucată de cod este adevarata?

a=(1,2,3,4)

del a

Alegeți o opțiune:

- a. Da, intregul tuplu este sters ✔
- b. Nu, sintaxa pentru metoda del este invalida
- c. Nu, deoarece tuplul este imutabil
- d. Da, primul element din tuplu este șters

Răspunsul corect este: Da, intregul tuplu este sters

14 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Ce se imprimă?

```
confusion = {}
confusion[1] = 1
confusion['1'] = 2
confusion[1] += 1
sum = 0
for k in confusion:
    sum += confusion[k]
print(sum)
```

Alegeți o opțiune:

- a. 2
- b. 3 ✖
- c. 1
- d. 4

Răspunsul corect este: 4

15 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Softwer-ul freeware

Alegeți o opțiune:

- a. Are patru forme de libertate ✖
- b. Nu au drepturi de autor înregistrate
- c. Este accesibil gratuit pentru utilizare
- d. Nu au restricţii de utilizare personală, ne-comercială, academică, comercială sau alte combinaţii dintre ele

Răspunsul corect este: Este accesibil gratuit pentru utilizare

16 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

În Enterprise Guide, presupunem ca doriţi sa realizaţi o joncţiune intre tabelele Magazin1 şi Magazin2 şi să obţineţi ca rezultat o tabelă query ca cea de mai jos. Ce tip de joncțiune folosiți?

Magazin1	
Săptamână	**Vânzări**
1	$515.07
2	$772.29
3	$888.88
4	$1000.01

Magazin2	
Săptamână	**Vânzări**
1	$1368.99
2	$1506.23
3	$1200.57
4	$1784.11
5	$43.00

tabelă query			
A	**B**	**A**	**B**
1	$515.07	1	$1368.99
2	$772.29	2	$1506.23
3	$888.88	3	$1200.57
4	$1000.01	4	$1784.11
.	.	5	$43.00

Alegeți o opțiune:

a.
left outer join

b.
full outer join saur right outer join

c.
nici una dintre cele de mai sus

d.
inner join ✖

Răspunsul corect este:
full outer join saur right outer join

17 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Dacă doriţi să sortaţi datele dvs. şi să creaţi un set de date temporare numit Calc pentru a stoca datele sortate, care dintre următorii paşi trebuie folosiţi?

Alegeți o opțiune:

a.
```
proc sort data=finance.dividend out=work.calc;
  by account;
run;
```

b.
```
proc sort data=work.calc out=finance.dividend;
run;
```

c.
```
proc sort from finance.dividend to calc;
  by account;
run;
```

✖

d.
```
proc sort dividend out=calc;
  by account;
run;
```

Răspunsul corect este:
```
proc sort data=finance.dividend out=work.calc;
  by account;
run;
```

18 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Mediul de programare permite:

Alegeți o opțiune:

- a. Activităţile de analiză şi proiectare ✖
- b. Generarea de documentaţie de utilizare
- c. Editarea sau generarea automată a codului sursă

Răspunsul corect este: Editarea sau generarea automată a codului sursă

19 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS.

Care dintre următoarele instrucţiuni INPUT creează setul de date afişat mai jos, presupunând că pasul DATA nu conţine o instrucţiune LENGTH?

SAS Data Set **customers**

Customer_ID	Last_Name	First_Name	Total_Sales
123049	Kim	Jason	545
123050	Weston	Ingrid	832

Alegeți o opțiune:

a.
```
input customer_id $ last_name $ first_name $ total_sales;
```

b.
```
input Last_Name $ First_Name $ Total_Sales Customer_ID $;
```

c.
```
input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;
```

✔

Răspunsul corect este:
```
input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;
```

20 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce tip de date este: a = [(1,1), (2,4), (3,9)]?

Alegeți o opțiune:

- a. Invalid type
- b. Tupluri de liste
- c. Listă de tupluri ✔
- d. Matrice de tupluri

Răspunsul corect este: Listă de tupluri

21 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python, care dintre următoarele structuri de date pot fi utilizate cu operatorul "în" pentru a verifica dacă un element se află în structura de date?

Alegeți o opțiune:

- a. Toate raspunsurile sunt corecte ✔
- b. Dictionary
- c. Set
- d. List

Răspunsul corect este: Toate raspunsurile sunt corecte

22 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Din clasele de criterii şi criterii legate de caracteristicile de calitate software fac parte:

Alegeți o opțiune:

- a. Personalizare, portabilitate, mentenabilitate ✔
- b. Spaţiu extern de stocare, tehnologia de reţea
- c. Memorie internă, timpul de răspuns
- d. Interoperabilitate, adaptabilitate

Răspunsul corect este: Personalizare, portabilitate, mentenabilitate

23 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În cazul Public cloud infrastructura de calcul se află plasată la

Alegeți o opțiune:

- a. Sediul furnizorului de cloud ✔
- b. La distanţă (off premise)
- c. Sediul organizaţiei (on premise)

Răspunsul corect este: Sediul furnizorului de cloud

24 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Având tabela de date SAS cu câmpurile date , boarded transferred flight, care pas PROC PRINT creează următoarea ieşire?

Date	On	Changed	Flight
04MAR99	232	18	219
05MAR99	160	4	219
06MAR99	163	14	219
07MAR99	241	9	219
08MAR99	183	11	219
09MAR99	211	18	219
10MAR99	167	7	219

Alegeți o opțiune:

a.

```
proc print data=flights.laguardia label;
  id date;
  var boarded transferred flight;
  label boarded='On' transferred='Changed';
  where flight='219';
run;
```

b.

```
proc print flights.laguardia noobs;
   id date;
   var date on changed flight;
   where flight='219';
run;
```

✖

c.

```
proc print data=flights.laguardia noobs;
```

```
  var on changed flight;
```

```
  where on>=160;
```

run;

d.

```
proc print data=flights.laguardia;
```

```
  var date on changed flight;
```

```
  where changed>3;
```

run;

Răspunsul corect este:

```
proc print data=flights.laguardia label;
```

```
  id date;
```

```
  var boarded transferred flight;
```

```
  label boarded='On' transferred='Changed';
```

```
  where flight='219';
```

run;

25 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Care este numele setului de date de intrare din secventa de program de mai jos?

```
data work.us;
   set orion.sales;
   where Country='US';
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. orion.sales
- b. Country
- c. work.us ✖
- d. sales

Răspunsul corect este: orion.sales

26 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Putem folosi clauza "else" pentru loops? De exemplu:

```
for i in range(1, 5):
    print(i)
else:
    print("this is else block statement" )
```

Alegeți o opțiune:

- a. Da ✔
- b. Nu

Răspunsul corect este: Da

27 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python.Care este rezultatul următorului cod?

```
var1 = 1
var2 = 2
var3 = "3"
print(var + var2 + var3)
```

Alegeți o opțiune:

- a. 123
- b. 6
- c. Error ✔
- d. 33

Răspunsul corect este: Error

28 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care va fi rezultatul următorului fragment de cod?

```
def f(value, values):
    v = 1
    values[0] = 44
t = 3
v = [1, 2, 3]
f(t, v)
print(t, v[0])
```

Alegeți o opțiune:

- a. 3 44 ✔
- b. 3 1
- c. 1 1
- d. 1 44

Răspunsul corect este: 3 44

29 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Ce afirmaţie este adevărată cu privire la utilizarea pasului PROC SQL pentru interogarea datelor stocate în două sau mai multe tabele?

Alegeți o opțiune:

- a. Când uniti mai multe tabele, tabelele trebuie să conţină o coloană comună.

✖

- b. Tabelele care se alătură trebuie să fie din acelaşi tip de sursă de date.
- c. Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana.
- d. Trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citite fiecare coloană.

Răspunsul corect este:
Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana.

30 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
for num in range(10, 14):
  for i in range(2, num):
    if num%i == 1:
      print(num)
      break
```

Alegeți o opțiune:

a.

10
11
12
13 ✔

b.

11
13

Răspunsul corect este:

10
11
12
13

31 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Ce afirmaţie despre acest program este adevărată?

```
proc print data=orion.sales;
   var Employee_ID Salary;
   where Country='AU';
   by Gender;
   label Salary='Annual Salary';
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. Acest program va rula corect numai dacă orion.sales este sortat în ordine crescătoare după Ţară
- b. Salariul anual va fi afişat în partea de sus a coloanei Salariu.
- c. Raportul PROC PRINT afişează doar observaţiile în care valoarea ţării este AU ✔

Răspunsul corect este: Raportul PROC PRINT afişează doar observaţiile în care valoarea ţării este AU.

Început la	joi, 11 iunie 2020, 18:00
State	Terminat
Completat la	joi, 11 iunie 2020, 18:29
Timp luat	29 min 13 secs
Notează	**7,90** din maxim 10,00 (**79**%) posibil

1 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Bifati **"Punct din oficiu"**

Alegeți o opțiune:

- a. **Punct din oficiu** ✔
- b. Nimic

Răspunsul corect este: **Punct din oficiu**

2 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide, când se setează un filtru se poate specifica

Alegeți o opțiune:

- a. numai o condiţie de filtrare
- b. nici una dintre cele de mai sus
- c. condiţii de filtrare multiple, dar nu condiţii logice (AND sau OR).
- d. condiţii de filtrare multiple şi condiţii logice (AND sau OR) ✔

Răspunsul corect este: condiţii de filtrare multiple şi condiţii logice (AND sau OR).

3 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Care dintre următoarele fişiere este un fişier SAS permanent?

Alegeți o opțiune:

- a. Sasuser.MySales
- b. Toate sunt fisiere SAS permanente ✔
- c. Profits.Quarter1
- d. Sashelp.PrdSale

Răspunsul corect este: Toate sunt fisiere SAS permanente

4 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Mediul de programare permite:

Alegeți o opțiune:

- a. Activităţile de analiză şi proiectare
- b. Editarea sau generarea automată a codului sursă ✔
- c. Generarea de documentaţie de utilizare

Răspunsul corect este: Editarea sau generarea automată a codului sursă

5 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Dacă doriţi să sortaţi datele dvs. şi să creaţi un set de date temporare numit Calc pentru a stoca datele sortate, care dintre următorii paşi trebuie folosiţi?

Alegeți o opțiune:

a.
```
proc sort data=finance.dividend out=work.calc;
  by account;
run;
```

b.
```
proc sort data=work.calc out=finance.dividend;
run;
```

c.
```
proc sort from finance.dividend to calc;
  by account;
run;
```

d.
```
proc sort dividend out=calc;
  by account;
run;
```

Răspunsul corect este:
```
proc sort data=finance.dividend out=work.calc;
  by account;
run;
```

6 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
for num in range(10, 14):
  for i in range(2, num):
    if num%i == 1:
      print(num)
      break
```

Alegeți o opțiune:

- a.

  10
  11
  12
  13

- b.

  11
  13 ✖

Răspunsul corect este:

10
11
12
13

7 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Ce program va combina Brothers.One și Brothers.Two pentru a produce Brothers.Three?

Brothers.One + Brothers.Two =

VarX	VarY
1	Groucho
3	Harpo
5	Karl

VarX	VarZ
2	Chico
4	Zeppo

Brothers.Three

VarX	VarY	VarZ
2	Groucho	Chico
4	Harpo	Zeppo

Alegeți o opțiune:

a.

```
data brothers.three;
  set brothers.one;
  set brothers.two;
run;
```

✔

b.

```
data brothers.three;
  set brothers.one brothers.two;
run;
```

c.

```
data brothers.three;
  set brothers.one brothers.two;
  by varx;
run;
```

d.

```
data brothers.three;
```

```
  merge brothers.one brothers.two;
```

```
  by varx;
```

run;

Răspunsul corect este:

```
data brothers.three;
```

```
  set brothers.one;
```

```
  set brothers.two;
```

run;

8 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Free Software este

Alegeți o opțiune:

- a. Nu are drepturi de autor
- b. Codul sursa nu este disponibil
- c. Posibil de modificat ✔
- d. Distribuit gratuit

Răspunsul corect este: Posibil de modificat

9 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
t = (1, 2, 4, 3, 8, 9)
[t[i] for i in range(0, len(t), 2)]
```

Alegeți o opțiune:

- a. [1, 4, 8]
- b. [1, 2, 4, 3, 8, 9] ✖
- c. (1, 4, 8)
- d. [2, 3, 9]

Răspunsul corect este:
[1, 4, 8]

10 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In SAS. Ce instrucţiune INFILE specifică corect fişierul text afişat aici?

salestotals.txt

```
14528*instore*06/15/2008*215.65*1650072*red

14529*online*06/15/2008*183.98*1650039*white

14530*online*06/16/2008*107.50*1650450*green

14531*instore*06/17/2008*350.78*1652903*graphite
```

Alegeți o opțiune:

a.
```
infile 'c:\mydata\salestotals.txt';
```

b.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm=',';
```

c.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm='*';
```

d.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm*;
```

Răspunsul corect este:

```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm='*';
```

11 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Ce se imprimă?

```
confusion = {}
confusion[1] = 1
confusion['1'] = 2
confusion[1] += 1
sum = 0
for k in confusion:
    sum += confusion[k]
print(sum)
```

Alegeți o opțiune:

- a. 1
- b. 2 ✖
- c. 4
- d. 3

Răspunsul corect este: 4

12 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Care dintre următoarele afirmaţii selectează dintr-un set de date doar acele observaţii pentru care valoarea variabilei Style este RANCH, SPLIT sau TWOSTORY?

Alegeți o opțiune:

- a. where style in ('RANCH','SPLIT','TWOSTORY'); ✔
- b. where style='RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY';
- c. where style in (RANCH, SPLIT, TWOSTORY);
- d. where style in 'RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY';

Răspunsul corect este: where style in ('RANCH','SPLIT','TWOSTORY');

13 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce tip de date este: a = [(1,1), (2,4), (3,9)]?

Alegeți o opțiune:

- a. Matrice de tupluri
- b. Tupluri de liste
- c. Invalid type
- d. Listă de tupluri ✔

Răspunsul corect este: Listă de tupluri

14 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Care este numele setului de date de intrare din secventa de program de mai jos?

```
data work.us;
   set orion.sales;
   where Country='US';
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. orion.sales
- b. work.us ✖
- c. sales
- d. Country

Răspunsul corect este: orion.sales

15 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Care dintre următoarele este o cerință de sintaxă SAS?

Alegeți o opțiune:

- a. Terminați fiecare declarație cu punct și virgulă ✔
- b. Separați fiecare pas cu o linie libera
- c. Puneți o singură declarație pe fiecare rând
- d. Începeți fiecare declarație în coloana 1

Răspunsul corect este: Terminați fiecare declarație cu punct și virgulă

16 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Ce afirmaţie despre acest program este adevărată?

```
proc print data=orion.sales;
   var Employee_ID Salary;
   where Country='AU';
   by Gender;
   label Salary='Annual Salary';
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. Acest program va rula corect numai dacă orion.sales este sortat în ordine crescătoare după Ţară
- b. Raportul PROC PRINT afişează doar observaţiile în care valoarea ţării este AU ✔
- c. Salariul anual va fi afişat în partea de sus a coloanei Salariu.

Răspunsul corect este: Raportul PROC PRINT afişează doar observaţiile în care valoarea ţării este AU.

17 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

str = "pynative"

print (str[1:3])

Alegeți o opțiune:

- a. py
- b. yna
- c. pyn
- d. yn ✔

Răspunsul corect este: yn

18 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Să presupunem că aţi executat deja primul program, care a creat un raport de o pagină. Apoi, doriţi să rulaţi al doilea program. Ce va apărea în partea de sus a celui de-al doilea raport?

```
title1 'RADIX Company';
```

```
title3 'DVD Sales';
```

```
proc print data=radix.sales;
```

```
   where UnitSold>=30;
```

```
run;
```

```
title2 'Best Sales;
```

```
title;
```

```
proc print data=radix.staff;
```

```
   where Sales>25000;
```

```
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. RADIX Company
  Best Sales
- b. RADIX Company
- c. RADIX Company
  Best Sales
  DVD Sales
- d. no titles ✔

Răspunsul corect este: no titles

19 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

În Enterprise Guide, să presupunem că tab-urile Select şi Sort din Query Builder conţin 6 coloane. Trei dintre coloanele listate sunt selectate. Prima coloană selectată este ProductName, iar valorile din coloană sunt sortate în ordine descrescătoare cu o prioritate de sortare de 2. Cea de-a doua coloană selectată este _Country şi valorile din coloană sunt sortate în ordine crescătoare cu o prioritate de sortare de 1

	Σ	Item	↑↓	Sort Priority
☑		ProductName	Descending	2
☐		Products.SupplierID		
☑	<group>	_Country	Ascending	1
☐		Products.UnitsOnOrder		
☑	SUM	sum_of_QUANTITY		
☐		Products.Discontinued		

Dacă executaţi interogarea, ce se afişează ca rezultat?

Alegeți o opțiune:

- a. Trei coloane, cu ProductName ca prima coloană şi cu rânduri sortate mai întâi după valorile descrescătoare ale ProductName, apoi după valorile crescătoare ale_Country ✘
- b. Şase coloane, cu _Country ca prima coloană şi rânduri sortate după valorile descrescătoare ale ProductName
- c. Şase coloane, cu ProductName ca prima coloană şi cu rânduri sortate după valorile descrescătoare ale ProductName şi după valorile crescătoare ale_Country
- d. Trei coloane, cu ProductName ca prima coloană şi cu rânduri sortate mai întâi după valorile ascendente ale_Country, apoi după valorile descrescătoare ale ProductName

Răspunsul corect este: Trei coloane, cu ProductName ca prima coloană şi cu rânduri sortate mai întâi după valorile ascendente ale_Country, apoi după valorile descrescătoare ale ProductName

20 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide, când înlocuiţi valorile (coloană recodificată), puteţi

Alegeți o opțiune:

- a. să înlocuiţi o valoare individuală cu o altă valoare.
- b. să înlocuiţi o valoare individuală cu o anumită valoare şi să înlocuiţi toate celelalte valori cu o altă valoare.
- c. toate raspunsurile sunt corecte ✔
- d. să înlocuiţi un interval de valori cu o valoare individuală.

Răspunsul corect este: toate raspunsurile sunt corecte

21 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Protecţia programelor pentru calculator include:

Alegeți o opțiune:

- a. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor, manualele ✔
- b. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor şi principiile care stau la baza oricărui element dintr-un program
- c. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, metodele de funcţionare, manualele

Răspunsul corect este: Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor, manualele.

22 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python, să presupunem că t este un tulpu continand urmatoarele elemente t = (1, 2, 4, 3). Care din următoarele linii de cod este incorectă?

Alegeți o opțiune:

- a.
  print(t[3])
- b.
  t[3] = 45
- c.
  print(max(t)) ✖
- d.
  print(len(t))

Răspunsul corect este:
t[3] = 45

23 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce se imprimă?

```
numberGames = {}
numberGames[(1,2,4)] = 8
numberGames[(4,2,1)] = 10
numberGames[(1,2)] = 12
sum = 0
for k in numberGames:
    sum += numberGames[k]
print(len(numberGames) + sum)
```

Alegeți o opțiune:

- a. 30
- b. 33 ✔
- c. 12
- d. 24

Răspunsul corect este: 33

24 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În funcţie de tipul de servicii oferite, soluţiile cloud pot fi:

Alegeți o opțiune:

- a. Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud
- b. Platform Service, Infrastructure service, Hybrid Service, Software Service
- c. Platform as a Service, Infrastructure as a service, Software as a Service ✔

Răspunsul corect este: Platform as a Service, Infrastructure as a service, Software as a Service

25 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide, la care dintre următoarele formate de rezultate puteţi aplica stiluri personalizate?

Alegeți o opțiune:

- a. PDF
- b. Text Output
- c. HTML ✔
- d. La toate formatele

Răspunsul corect este: HTML

26 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS.

Care dintre următoarele instrucţiuni INPUT creează setul de date afişat mai jos, presupunând că pasul DATA nu conţine o instrucţiune LENGTH?

SAS Data Set **customers**

Customer_ID	Last_Name	First_Name	Total_Sales
123049	Kim	Jason	545
123050	Weston	Ingrid	832

Alegeți o opțiune:

a.
```
input customer_id $ last_name $ first_name $ total_sales;
```

b.
```
input Last_Name $ First_Name $ Total_Sales Customer_ID $;
```

c.
```
input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;
```

✔

Răspunsul corect este:
```
input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;
```

27 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
a, b = 12, 5
if a + b:
   print('True')
else:
  print('False')
```

Alegeți o opțiune:

- a. False
- b. True ✔

Răspunsul corect este: True

28 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Clasa de criterii utilizabilitate conţine criteriile

Alegeți o opțiune:

- a. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,
- b. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare ✔
- c. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, câmpuri personalizabile, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,
- d. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea platformelor

Răspunsul corect este: Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare

29 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Ce element SAS este folosit pentru a controla modul în care o valoare de dată este afişată într-un raport Enterprise Guide?

Alegeți o opțiune:

- a. SAS Control
- b. SAS Data
- c. SAS Format ✔
- d. SAS Properties

Răspunsul corect este: SAS Format

30 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce se imprimă?

```
cutii = {}
borcane = {}
cutii = {}
cutii ['cereale'] = 1
cutii ['bomboane'] = 2
borcane ["miere"] = 4
cutii ['cutii'] = cutii
cutii [borcane] = borcane
Print (len (lăzi [cutii]))
```

Alegeți o opțiune:

- a. 2
- b. An exception is thrown ✔
- c. 4
- d. 7

Răspunsul corect este: An exception is thrown

31 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. **Care este rezultatul codului următor?**

```
a=(1,2,(4,5))
b=(1,2,(3,4))
a<b
```

Alegeți o opțiune:

- a. TRUE
- b. Error, < operator is not valid for tuples
- c. FALSE
- d. Error, < operator is valid for tuples but not if there are sub-tuples ✖

Răspunsul corect este: FALSE

Început la	joi, 11 iunie 2020, 18:00
State	Terminat
Completat la	joi, 11 iunie 2020, 18:32
Timp luat	31 min 57 secs
Notează	**7,60** din maxim 10,00 (**76**%) posibil

1 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Bifati **"Punct din oficiu"**

Alegeți o opțiune:

- a. **Punct din oficiu** ✔
- b. Nimic

Răspunsul corect este: **Punct din oficiu**

2 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Care este formatul de ieşire implicit pentru orice raport in Enterprise Guide?

Alegeți o opțiune:

- a. RTF Output
- b. PDF output
- c. SAS report
- d. HTML Output ✘

Răspunsul corect este: SAS report

3 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
for num in range(10, 14):
  for i in range(2, num):
    if num%i == 1:
      print(num)
      break
```

Alegeți o opțiune:

- a.

  11
  13

- b.

  10
  11
  12
  13 ✔

Răspunsul corect este:

10
11
12
13

4 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Având tabela de date SAS cu câmpurile date , boarded transferred flight, care pas PROC PRINT creează următoarea ieşire?

Date	On	Changed	Flight
04MAR99	232	18	219
05MAR99	160	4	219

06MAR99	163	14	219
07MAR99	241	9	219
08MAR99	183	11	219
09MAR99	211	18	219
10MAR99	167	7	219

Alegeți o opțiune:

a.

```
proc print data=flights.laguardia;
  var date on changed flight;
  where changed>3;
run;
```

b.

```
proc print data=flights.laguardia noobs;
  var on changed flight;
  where on>=160;
run;
```

c.

```
proc print data=flights.laguardia label;
  id date;
  var boarded transferred flight;
  label boarded='On' transferred='Changed';
  where flight='219';
run;
```

d.

```
proc print flights.laguardia noobs;
   id date;
   var date on changed flight;
   where flight='219';
```

```
    where flight= 219 ;
```

run;

Răspunsul corect este:

```
proc print data=flights.laguardia label;
   id date;
   var boarded transferred flight;
   label boarded='On' transferred='Changed';
   where flight='219';
run;
```

5 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Care dintre următoarele nume variabile este valabilă?

Alegeți o opțiune:

- a. `4BirthDate`
- b. `_Items_`
- c. `Tax-Rate`
- d. `$Cost` ✖

Răspunsul corect este: `_Items_`

6 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Ce trebuie adăugat la această declaraţie PROC MEANS pentru a produce această ieşire?

proc means data=orion.customer_dim _____;

var Customer_Age;

class Customer_Gender;

where Customer_Country ne 'US';

run;

The MEANS Procedure

Analysis Variable: Customer_AgeCustomer_Age

Customer Gender	Range	Mean
F	54.0	35.1
M	54.0	47.0

Alegeți o opțiune:

- a. nonobs
- b. range mean nonobs bestw
- c. range mean
- d. range mean nonobs maxdec=1 ✔

Răspunsul corect este: range mean nonobs maxdec=1

7 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Dacă doriţi să sortaţi datele dvs. şi să creaţi un set de date temporare numit Calc pentru a stoca datele sortate, care dintre următorii paşi trebuie folosiţi?

Alegeți o opțiune:

a.

```
proc sort from finance.dividend to calc;
   by account;
run;
```

b.

```
proc sort data=work.calc out=finance.dividend;
run;
```

c.

```
proc sort data=finance.dividend out=work.calc;
   by account;
run;
```

d.

```
proc sort dividend out=calc;
   by account;
run;
```

Răspunsul corect este:

```
proc sort data=finance.dividend out=work.calc;
   by account;
run;
```

8 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS.

Care dintre următoarele instrucţiuni INPUT creează setul de date afişat mai jos, presupunând că pasul DATA nu conţine o instrucţiune LENGTH?

SAS Data Set **customers**

Customer_ID	Last_Name	First_Name	Total_Sales
123049	Kim	Jason	545
123050	Weston	Ingrid	832

Alegeți o opțiune:

a.

```
input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sale
```

b.
```
input customer_id $ last_name $ first_name $ total_sale
```

c.
```
input Last_Name $ First_Name $ Total_Sales Customer_ID
```

Răspunsul corect este:
```
input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;
```

9 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În funcţie de amplasarea soluţiei Cloud soluţiile cloud pot fi:

Alegeți o opțiune:

- a. Platform as a Service (PaaS), Infrastructure as a service (IaaS),
- b. Infrastructure as a service (IaaS), Software as a Service (SaaS)
- c. Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud ✔

Răspunsul corect este: Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud

10 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Protecţia programelor pentru calculator include:

Alegeți o opțiune:

- a. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor, manualele. ✔
- b. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor şi principiile care stau la baza oricărui element dintr-un program
- c. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, metodele de funcţionare, manualele

Răspunsul corect este: Orice expresie a unui program, programele de

Răspunsul corect este: Unele expresii a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor, manualele.

11 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide , pentru următorul raport listă, care afirmaţie de mai jos este adevărată?

Companiey	Produs	Cantitate	Profit
Firma 1	Produs 1	60	216
	Produs 1	60	216
Firma 1		120	432
Firma 2	Produs 2	70	252
	Produs 2	60	216
	Produs 2	100	360
	Produs 2	70	252
	Produs 2	60	216
	Produs 2	100	360
Firma 2		460	1656
		580	2088

Alegeți o opțiune:

- a. Formatul DOLLARw.d este specificat pentru unele valori de date
- b. Este afişat procentajul pe linii.
- c. Datele sunt grupate şi sunt afişate totalurile pentru fiecare grup, pentru variabilele specificate ✔
- d. Sunt specificate titlurile şi nota de subsol implicite ale SAS Enterprise Guide.

Răspunsul corect este: Datele sunt grupate şi sunt afişate totalurile pentru fiecare grup, pentru variabilele specificate.

12 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
t = (1, 2, 4, 3, 8, 9)
[t[i] for i in range(0, len(t), 2)]
```

Alegeți o opțiune:

- a. [1, 4, 8] ✔
- b. [1, 2, 4, 3, 8, 9]
- c. (1, 4, 8)
- d. [2, 3, 9]

Răspunsul corect este:
[1, 4, 8]

13 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce se imprimă?

```
country_counter = {}
def addone(country):
    if country in country_counter:
        country_counter[country] += 1
    else:
        country_counter[country] = 1
addone('China')
addone('Japan')
addone('china')
print(len(country_counter))
```

Alegeți o opțiune:

Alegeți o opțiune:

- a. 1
- b. 3 ✔
- c. 0
- d. 2

Răspunsul corect este: 3

14 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Ce program va combina Brothers.One şi Brothers.Two pentru a produce Brothers.Three?

Brothers.One + Brothers.Two = Brothers.Three

VarX	VarY
1	Groucho
3	Harpo
5	Karl

VarX	VarZ
2	Chico
4	Zeppo

VarX	VarY	VarZ
2	Groucho	Chico
4	Harpo	Zeppo

Alegeți o opțiune:

a.

```
data brothers.three;
   set brothers.one;
   set brothers.two;
run;
```

b.

```
data brothers.three;
   merge brothers.one brothers.two;
   by varx;
```

run;

c.

```
data brothers.three;
  set brothers.one brothers.two;
  by varx;
run;
```

d.

```
data brothers.three;
  set brothers.one brothers.two;
run;
```

Răspunsul corect este:

```
data brothers.three;
  set brothers.one;
  set brothers.two;
run;
```

15 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Care dintre următoarele fişiere este un fişier SAS permanent?

Alegeți o opțiune:

- a. Sashelp.PrdSale
- b. Toate sunt fisiere SAS permanente
- c. Sasuser.MySales
- d. Profits.Quarter1

Răspunsul corect este: Toate sunt fisiere SAS permanente

16 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care va fi rezultatul următoarei secvente de program?

d = {"john":40, "peter":45}

d["john"]

Alegeți o opțiune:

- a. 45
- b. “john”
- c. 40 ✔
- d. “peter”

Răspunsul corect este:
40

17 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Ce afirmaţie este adevărată cu privire la utilizarea pasului PROC SQL pentru interogarea datelor stocate în două sau mai multe tabele?

Alegeți o opțiune:

- a. Trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citite fiecare coloană ✘
- b. Tabelele care se alătură trebuie să fie din acelaşi tip de sursă de date.
- c. Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana.
- d. Când uniti mai multe tabele, tabelele trebuie să conţină o coloană comună.

Răspunsul corect este:

Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana.

18 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide, când se setează un filtru se poate specifica

Alegeți o opțiune:

- a. numai o condiţie de filtrare
- b. condiţii de filtrare multiple şi condiţii logice (AND sau OR) ✔
- c. condiţii de filtrare multiple, dar nu condiţii logice (AND sau OR).
- d. nici una dintre cele de mai sus

Răspunsul corect este: condiţii de filtrare multiple şi condiţii logice (AND sau OR).

19 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
numberGames = {}
numberGames[(1,2,4)] = 8
numberGames[(4,2,1)] = 10
numberGames[(1,2)] = 12
sum = 0
for k in numberGames:
    sum += numberGames[k]
print len(numberGames) + sum
```

Alegeți o opțiune:

- a. 32 ✖
- b. 12

c.
Error

d.
24

Răspunsul corect este:
Error

20 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python, care dintre următoarele structuri de date pot fi utilizate cu operatorul "în" pentru a verifica dacă un element se află în structura de date?

Alegeți o opțiune:

- a. List
- b. Dictionary
- c. Toate raspunsurile sunt corecte ✔
- d. Set

Răspunsul corect este: Toate raspunsurile sunt corecte

21 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Enterprise Guide, Import Data vă permite să creaţi seturi de date SAS din fişiere HTML dar nu din fisiere text

Alegeți o opțiune:

- a. Fals
- b. Adevarat ✖

Răspunsul corect este: Fals

22 întrebare

SAS

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Ce afirmaţie despre acest pas PROC SORT este adevărata?

```
proc sort data=orion.staff;
          out=work.staff;
   by descending Salary
      Manager_ID;
run;
```

Alegeţi o opţiune:

- a. Setul de date sortat suprascrie setul de date de intrare.
- b. Setul de date sortat conţine numai variabilele specificate în instrucţiunea BY.
- c. Observaţiile sunt sortate după Salary în ordine descrescătoare şi apoi după Manager_ID în ordine descrescătoare.
- d. Nu trebuie să apară punct şi virgulă după numele setului de date de intrare ✔

Răspunsul corect este: Nu trebuie să apară punct şi virgulă după numele setului de date de intrare.

23 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
a, b = 12, 5
if a + b:
   print('True')
else:
  print('False')
```

Alegeţi o opţiune:

- a. True ✔

b. False

Răspunsul corect este: True

24 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Care dintre următoarele afirmaţii este corectă

Alegeți o opțiune:

a. Pentru software-ul liber costul este un criteriu

b. Toate produsele software ale cărui surse sunt publice sunt Software Libe✘

c. Pentru software-ul liber costul nu este un criteriu

Răspunsul corect este: Pentru software-ul liber costul nu este un criteriu

25 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python, să presupunem că t este un tulpu continand urmatoarele elemente t = (1, 2, 4, 3). Care din următoarele linii de cod este incorectă?

Alegeți o opțiune:

a.
print(max(t))

b.
print(t[3])

c.
print(len(t))

d.
t[3] = 45✔

Răspunsul corect este:
t[3] = 45

26 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

str = "pynative"

print (str[1:3])

Alegeți o opțiune:

- a. yn ✔
- b. pyn
- c. yna
- d. py

Răspunsul corect este: yn

27 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Următoarea bucată de cod este adevarata?

a=(1,2,3,4)

del a

Alegeți o opțiune:

- a. Da, intregul tuplu este sters ✔
- b. Nu, deoarece tuplul este imutabil
- c. Nu, sintaxa pentru metoda del este invalida
- d. Da, primul element din tuplu este șters

Răspunsul corect este: Da, intregul tuplu este sters

28 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din

În Enterprise Guide, să presupunem că tab-urile Select şi Sort din Query Builder conţin 6 coloane. Trei dintre coloanele listate sunt

0,30

selectate. Prima coloană selectată este ProductName, iar valorile din coloană sunt sortate în ordine descrescătoare cu o prioritate de sortare de 2. Cea de-a doua coloană selectată este _Country şi valorile din coloană sunt sortate în ordine crescătoare cu o prioritate de sortare de 1

	Σ	Item	↑↓	Sort Priority
☑		ProductName	Descending	2
☐		Products.SupplierID		
☑	<group>	_Country	Ascending	1
☐		Products.UnitsOnOrder		
☑	SUM	sum_of_QUANTITY		
☐		Products.Discontinued		

Dacă executaţi interogarea, ce se afişează ca rezultat?

Alegeți o opțiune:

- a. Şase coloane, cu ProductName ca prima coloană şi cu rânduri sortate după valorile descrescătoare ale ProductName şi după valorile crescătoare ale_Country
- b. Şase coloane, cu _Country ca prima coloană şi rânduri sortate după valorile descrescătoare ale ProductName
- c. Trei coloane, cu ProductName ca prima coloană şi cu rânduri sortate mai întâi după valorile ascendente ale_Country, apoi după valorile descrescătoare ale ProductName ✔
- d. Trei coloane, cu ProductName ca prima coloană şi cu rânduri sortate mai întâi după valorile descrescătoare ale ProductName, apoi după valorile crescătoare ale_Country

Răspunsul corect este: Trei coloane, cu ProductName ca prima coloană şi cu rânduri sortate mai întâi după valorile ascendente ale_Country, apoi după valorile descrescătoare ale ProductName

29 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Clasa de criterii utilizabilitate conţine criteriile

Alegeți o opțiune:

- a. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, câmpuri personalizabile, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,

b. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,

c. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea platformelor

d. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare ✔

Răspunsul corect este: Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare

30 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Sistemele de operare fac parte din categoria:

Alegeți o opțiune:

a. Mediilor de programare

b. Produselor software orientate pe domeniu

c. Produselor software de baza ✔

d. Mediilor de dezvoltare

Răspunsul corect este: Produselor software de baza

31 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Ce program va combina Actors.Props1 şi Actors.Props2 pentru a produce Actors.Props3?

Actors.Props1 + Actors.Props2 = Actors.Props3

Actor	Prop
Curly	Anvil
Larry	Ladder
Moe	Poker

Actor	Prop
Curly	Ladder
Moe	Pliers

Actor	Prop
Curly	Anvil
Curly	Ladder
Larry	Ladder
Moe	Poker

Moe	Pliers

Alegeți o opțiune:

a.
```
data actors.props3;
   set actors.props1 actors.props2;
   by actor;
run;
```

b.
```
data actors.props3;
   set actors.props1 actors.props2;
run;
```

c.
```
data actors.props3;
   set actors.props1;
   set actors.props2;
run;
```

d.
```
data actors.props3;
   merge actors.props1 actors.props2;
   by actor;
run;
```
✖

Răspunsul corect este:
```
data actors.props3;
   set actors.props1 actors.props2;
   by actor;
run;
```

Început la	joi, 11 iunie 2020, 18:00
State	Terminat
Completat la	joi, 11 iunie 2020, 18:31
Timp luat	31 min 14 secs
Notează	**5,20** din maxim 10,00 (**52**%) posibil

1 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Bifati **"Punct din oficiu"**

Alegeți o opțiune:

- a. **Punct din oficiu** ✔
- b. Nimic

Răspunsul corect este: **Punct din oficiu**

2 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Care este rezultatul codului următor?

```
a=(1,2,3,4)
del(a[2])
```

Alegeți o opțiune:

- a. a=(1,2,4) ✗
- b. a=(1,3,4)
- c. Error as tuple is immutable
- d. a=(3,4)

Răspunsul corect este: Error as tuple is immutable

3 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Mediul de programare permite:

Alegeți o opțiune:

- a. Generarea de documentaţie de utilizare
- b. Activităţile de analiză şi proiectare
- c. Editarea sau generarea automată a codului sursă ✓

Răspunsul corect este: Editarea sau generarea automată a codului sursă

4 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Care dintre următoarele instrucţiuni puteţi utiliza într-un pas PROC PRINT pentru a crea această ieşire?

Month	Instructors	AerClass	WalkJogRun	Swim
01	1	37	91	83
02	2	41	102	27
03	1	52	98	19
04	1	61	118	22
05	3	49	88	29
	8	**240**	**497**	**180**

Alegeți o opțiune:

a.
```
var month instructors aerclass;
sum instructors aerclass walkjogrun swim;
```

✖

b.
```
var month;
sum instructors aerclass walkjogrun swim;
```

c.
```
var month instructors;
sum instructors aerclass walkjogrun swim;
```

d.
```
Toate raspunsurile sunt corecte
```

Răspunsul corect este:

```
Toate raspunsurile sunt corecte
```

5 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Care dintre următoarele este o cerință de sintaxă SAS?

Alegeți o opțiune:

- a. Separați fiecare pas cu o linie libera
- b. Începeți fiecare declarație în coloana 1
- c. Terminați fiecare declarație cu punct și virgulă ✔
- d. Puneți o singură declarație pe fiecare rând

Răspunsul corect este: Terminați fiecare declarație cu punct și virgulă

6 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul codului următor?

```
a = (1, 2)
a[0] +=1
```

Alegeți o opțiune:

- a. (1,1,2)
- b. 2
- c. Type Error ✔
- d. Syntax Error

Răspunsul corect este: Type Error

7 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Putem folosi clauza "else" pentru loops? De exemplu:

```
for i in range(1, 5):
    print(i)
else:
    print("this is else block statement" )
```

Alegeți o opțiune:

- a. Nu ✗
- b. Da

Răspunsul corect este: Da

8 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide, care task oferă o opţiune pentru a crea un grafic pentru a vedea distribuţia datelor?

Alegeți o opțiune:

- a. Ambele task-uri oferă această opţiune.
- b. Niciun raspuns nu este corect
- c. Summary Statistics ✓
- d. Summary Tables

Răspunsul corect este: Summary Statistics

9 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

sampleSet = {"Jodi", "Eric", "Garry"}

sampleSet.add(1, "Vicki")

print(sampleSet)

Alegeți o opțiune:

- a. {'Jodi', 'Vicki', 'Garry', 'Eric'} ✗
- b. {'Vicki', 'Jodi', 'Garry', 'Eric'}
- c. The program executed with error

Răspunsul corect este: The program executed with error

10 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Care dintre următoarele afirmaţii selectează dintr-un set de date doar acele observaţii pentru care valoarea variabilei Style este RANCH, SPLIT sau TWOSTORY?

Alegeți o opțiune:

- a. where style in 'RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY';
- b. where style='RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY';
- c. where style in (RANCH, SPLIT, TWOSTORY);
- d. where style in ('RANCH','SPLIT','TWOSTORY'); ✓

Răspunsul corect este: where style in ('RANCH','SPLIT','TWOSTORY');

11 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide, pentru a afişa vânzările totale şi medii pentru o regiune, ce raport aţi folosi?

Alegeți o opțiune:

- a. frequency report
- b. list report
- c. nici una dintre functii
- d. summary report ✔

Răspunsul corect este: summary report

12 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. **Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?**

d = {"john":40, "peter":45}

d["john"]

Alegeți o opțiune:

- a. 40
- b. “peter”
- c. “john” ✖
- d. 45

Răspunsul corect este:
40

13 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Să presupunem că aţi executat deja primul program, care a creat un raport de o pagină. Apoi, doriţi să rulaţi al doilea program. Ce va apărea în partea de sus a celui de-al doilea raport?

```
title1 'RADIX Company';
```

```
title3 'DVD Sales';
```

```
proc print data=radix.sales;
```

```
   where UnitSold>=30;
```

```
run;
```

```
title2 'Best Sales;
```

```
title;
```

```
proc print data=radix.staff;
```

```
   where Sales>25000;
```

```
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. RADIX Company
- b. no titles
- c. RADIX Company
  Best Sales
  DVD Sales
- d. RADIX Company
  Best Sales ✖

Răspunsul corect este: no titles

14 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Autorizarea titularului dreptului de autor nu este obligatorie atunci când reproducerea codului sau traducerea formei acestui cod este indispensabilă pentru obţinerea informaţiilor necesare interoperabilităţii unui program pentru calculator cu alte programe pentru calculator, dacă sunt îndeplinite următoarele condiţii:

Alegeți o opțiune:

- a. Actele de reproducere şi de traducere sunt îndeplinite de o persoana care deţine dreptul de utilizare a unei copii a programului sau de o persoana care îndeplineşte aceste acţiuni în numele celei dintâi, fiind abilitată în acest scop;
- b. Actele de reproducere şi de traducere sunt îndeplinite de o persoana care nu deţine dreptul de utilizare a unei copii a programului sau de o persoana care îndeplineşte aceste acţiuni în numele celei dintâi, fiind abilitată în acest scop ✖
- c. Informaţiile necesare interoperabilităţii sunt uşor şi rapid accesibile
- d. Nici o condiţie nu este corectă

Răspunsul corect este: Actele de reproducere şi de traducere sunt îndeplinite de o persoana care deţine dreptul de utilizare a unei copii a programului sau de o persoana care îndeplineşte aceste acţiuni în numele celei dintâi, fiind abilitată în acest scop;

15 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
salary = 8000
def printSalary():
  salary = 12000
  print("Salary:", salary)
  printSalary()
print("Salary:", salary)
```

Alegeți o opțiune:

- a. The program failed with errors
- b. Salary: 8000 ✔
- c. Salary: 12000
- d. Salary: 8000 Salary: 12000

Răspunsul corect este: Salary: 8000

16 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

În Enterprise Guide, care afirmaţie despre parametri este falsă?

Alegeți o opțiune:

- a. Când creaţi un parametru, se poate realiza, de asemenea, un filtru care utilizează parametrul ✖
- b. Puteţi crea o interogare care acceptă un parametru astfel încât să specificaţi o valoare pentru parametru ori de câte ori executaţi interogarea.
- c. Singurul tip de parametru pe care îl puteţi specifica este un element dintr-o listă.
- d. Utilizarea unui parametru cu un filtru în interogarea dvs. face filtrul dinamic.

Răspunsul corect este: Singurul tip de parametru pe care îl puteţi specifica este un element dintr-o listă.

17 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

str = "pynative"

print (str[1:3])

Alegeți o opțiune:

- a. py
- b. pyn
- c. yn ✔
- d. yna

Răspunsul corect este: yn

18 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python.Care este rezultatul următorului cod?

```
var1 = 1
var2 = 2
var3 = "3"
print(var + var2 + var3)
```

Alegeți o opțiune:

- a. 33 ✖
- b. Error
- c. 6
- d. 123

Răspunsul corect este: Error

19 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Ce afirmaţie este adevărată cu privire la utilizarea pasului PROC SQL pentru interogarea datelor stocate în două sau mai multe tabele?

Alegeți o opțiune:

- a. Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana ✔
- b. Trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citite fiecare coloană.
- c. Tabelele care se alătură trebuie să fie din acelaşi tip de sursă de date.
- d. Când uniti mai multe tabele, tabelele trebuie să conţină o coloană comună.

Răspunsul corect este:
Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana.

20 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

În Enterprise Guide, să presupunem că tab-urile Select şi Sort din Query Builder conţin 6 coloane. Trei dintre coloanele listate sunt selectate. Prima coloană selectată este ProductName, iar valorile din coloană sunt sortate în ordine descrescătoare cu o prioritate de sortare de 2. Cea de-a doua coloană selectată este _Country şi valorile din coloană sunt sortate în ordine crescătoare cu o prioritate de sortare de 1

	Σ	Item	↑↓	Sort Priority
☑		ProductName	Descending	2
☐		Products.SupplierID		
☑	<group>	_Country	Ascending	1
☐		Products.UnitsOnOrder		
☑	SUM	sum_of_QUANTITY		
☐		Products.Discontinued		

Dacă executaţi interogarea, ce se afişează ca rezultat?

Alegeți o opțiune:

- a. Trei coloane, cu ProductName ca prima coloană şi cu rânduri sortate mai întâi după valorile descrescătoare ale ProductName, apoi după valorile crescătoare ale_Country
- b. Şase coloane, cu ProductName ca prima coloană şi cu rânduri sortate după valorile descrescătoare ale ProductName şi după valorile crescătoare ale_Country ✘
- c. Şase coloane, cu _Country ca prima coloană şi rânduri sortate după valorile descrescătoare ale ProductName
- d. Trei coloane, cu ProductName ca prima coloană şi cu rânduri sortate mai întâi după valorile ascendente ale_Country, apoi după valorile descrescătoare ale ProductName

Răspunsul corect este: Trei coloane, cu ProductName ca prima coloană şi cu rânduri sortate mai întâi după valorile ascendente ale_Country, apoi după valorile descrescătoare ale ProductName

21 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Clasa de criterii utilizabilitate conţine criteriile

Alegeți o opțiune:

- a. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, câmpuri personalizabile, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,
- b. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare ✔
- c. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea platformelor
- d. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,

Răspunsul corect este: Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare

22 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce se imprimă ca ieşire a codului de mai jos?

```
x = True
y = False
z = False
if not x or y:
    print (1)
elif not x or not y and z:
    print (2)
elif not x or y or not y and x:
    print (3)
else:
    print (4)
```

Alegeți o opțiune:

- a. 2
- b. 1
- c. 4
- d. 3 ✔

Răspunsul corect este: 3

23 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
t = (1, 2, 4, 3, 8, 9)
[t[i] for i in range(0, len(t), 2)]
```

Alegeți o opțiune:

- a. [2, 3, 9] ✗
- b. [1, 2, 4, 3, 8, 9]
- c. [1, 4, 8]
- d. (1, 4, 8)

Răspunsul corect este:
[1, 4, 8]

24 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Acest comentariu conţine erori de sintaxă?

```
 /*
Report created for budget
presentation; revised October 15.
 */
proc print data=work.newloan;
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. Nu. Comentariul este specificat corect ✔
- b. Da. Textul de comentariu începe incorect pe prima linie
- c. Da. Fiecare linie de comentarii trebuie să se încheie cu un punct şi virgulă
- d. Da. Comentariul conţine un punct şi virgulă, care cauzează un mesaj de eroare

Răspunsul corect este: Nu. Comentariul este specificat corect

25 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS.

Care dintre următoarele instrucţiuni INPUT creează setul de date afişat mai jos, presupunând că pasul DATA nu conţine o instrucţiune LENGTH?

SAS Data Set **customers**

Customer_ID	Last_Name	First_Name	Total_Sales
123049	Kim	Jason	545
123050	Weston	Ingrid	832

Alegeți o opțiune:

a.
```
input customer_id $ last_name $ first_name $ total_sales;
```

b.
```
input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;
```

✔

c.
```
input Last_Name $ First_Name $ Total_Sales Customer_ID $;
```

Răspunsul corect este:
```
input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;
```

26 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Care dintre următoarele afirmaţii este corectă

Alegeți o opțiune:

- a. Toate produsele software ale cărui surse sunt publice sunt Software Libe ✖
- b. Pentru software-ul liber costul este un criteriu
- c. Pentru software-ul liber costul nu este un criteriu

Răspunsul corect este: Pentru software-ul liber costul nu este un criteriu

27 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Care este formatul de ieşire implicit pentru orice raport in Enterprise Guide?

Alegeți o opțiune:

- a. HTML Output ✖
- b. RTF Output
- c. SAS report
- d. PDF output

Răspunsul corect este: SAS report

28 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Tipul de cloud „Infrastructure as a service (IaaS)” implică oferirea de

Alegeți o opțiune:

- a. Servicii legate de dispozitivele hardware ✔
- b. Platforme de dezvoltare în cloud
- c. Servicii de consultanţă software

Răspunsul corect este: Servicii legate de dispozitivele hardware

29 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Ce program va combina Brothers.One și Brothers.Two pentru a produce Brothers.Three?

Brothers.One + Brothers.Two = Brothers.Three

VarX	VarY
1	Groucho
3	Harpo
5	Karl

VarX	VarZ
2	Chico
4	Zeppo

VarX	VarY	VarZ
2	Groucho	Chico
4	Harpo	Zeppo

Alegeți o opțiune:

a.

```
data brothers.three;
  set brothers.one brothers.two;
  by varx;
run;
```

b.

```
data brothers.three;
  set brothers.one;
  set brothers.two;
run;
```

c.

```
data brothers.three;
  set brothers.one brothers.two;
run;
```

d.

```
data brothers.three;
```

```
  merge brothers.one brothers.two;
```

```
  by varx;
```

run;

Răspunsul corect este:

```
data brothers.three;
```

```
  set brothers.one;
```

```
  set brothers.two;
```

run;

30 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Ce program va combina Actors.Props1 şi Actors.Props2 pentru a produce Actors.Props3?

Actors.Props1 + Actors.Props2 = Actors.Props3

Actor	Prop
Curly	Anvil
Larry	Ladder
Moe	Poker

Actor	Prop
Curly	Ladder
Moe	Pliers

Actor	Prop
Curly	Anvil
Curly	Ladder
Larry	Ladder
Moe	Poker
Moe	Pliers

Alegeți o opțiune:

a.

```
data actors.props3;
  set actors.props1 actors.props2;
  by actor;
run;
```

b.

```
data actors.props3;
  merge actors.props1 actors.props2;
  by actor;
run;
```

c.

```
data actors.props3;
  set actors.props1;
  set actors.props2;
run;
```

d.

```
data actors.props3;
  set actors.props1 actors.props2;
```

run;

Răspunsul corect este:

```
data actors.props3;
```

```
   set actors.props1 actors.props2;
```

```
   by actor;
```

run;

31 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In SAS. Ce instrucţiune INFILE specifică corect fişierul text afişat aici?

salestotals.txt

```
14528*instore*06/15/2008*215.65*1650072*red

14529*online*06/15/2008*183.98*1650039*white

14530*online*06/16/2008*107.50*1650450*green

14531*instore*06/17/2008*350.78*1652903*graphite
```

Alegeți o opțiune:

a.
```
infile 'c:\mydata\salestotals.txt';
```

b.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm=',';
```

✖

c.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm='*';
```

d.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm*;
```

Răspunsul corect este:

```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm='*';
```

Început la	joi, 11 iunie 2020, 18:00
State	Terminat
Completat la	joi, 11 iunie 2020, 18:35
Timp luat	34 min 53 secs
Notează	**4,00** din maxim 10,00 (**40**%) posibil

1 **întrebare**

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Bifati **"Punct din oficiu"**

Alegeţi o opţiune:

- a. **Punct din oficiu** ✔
- b. Nimic

Răspunsul corect este: **Punct din oficiu**

2 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Putem folosi clauza "else" pentru loops? De exemplu:

```
for i in range(1, 5):
    print(i)
else:
    print("this is else block statement" )
```

Alegeţi o opţiune:

- a. Da
- b. Nu ✖

Răspunsul corect este: Da

3 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Ce afirmaţie despre acest program este adevărată?

```
proc print data=orion.sales;
   var Employee_ID Salary;
   where Country='AU';
   by Gender;
   label Salary='Annual Salary';
run;
```

Alegeţi o opţiune:

- a. Raportul PROC PRINT afişează doar observaţiile în care valoarea ţării este AU.
- b. Acest program va rula corect numai dacă orion.sales este sortat în ordine crescătoare după Ţară
- c. Salariul anual va fi afişat în partea de sus a coloanei Salariu ✖

Răspunsul corect este: Raportul PROC PRINT afişează doar observaţiile în care valoarea ţării este AU.

4 **întrebare**

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python, care dintre următoarele structuri de date pot fi utilizate cu operatorul "în" pentru a verifica dacă un element se află în structura de date?

Alegeţi o opţiune:

- a. Dictionary
- b. Set
- c. List
- d. Toate raspunsurile sunt corecte ✔

Răspunsul corect este: Toate raspunsurile sunt corecte

5 **întrebare**

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Ce afirmaţie este adevărată cu privire la utilizarea pasului PROC SQL pentru interogarea datelor stocate în două sau mai multe tabele?

Alegeţi o opţiune:

- a. Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana.
- b. Când uniti mai multe tabele, tabelele trebuie să conţină o coloană comună. ✖
- c. Tabelele care se alătură trebuie să fie din acelaşi tip de sursă de date.
- d. Trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citite fiecare coloană.

Răspunsul corect este:
Dacă două tabele care sunt unite conţin o coloană cu acelaşi nume, atunci trebuie să specificaţi tabelul din care doriţi să fie citită coloana.

6 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Protecţia programelor pentru calculator include:

Alegeţi o opţiune:

- a. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor şi principiile care stau la baza oricărui element dintr-un program
- b. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, metodele de funcţionare, manualele
- c. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor, manualele ✔

Răspunsul corect este: Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor, manualele.

7 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Următoarea bucată de cod este adevarata?

a=(1,2,3,4)

del a

Alegeţi o opţiune:

- a. Nu, sintaxa pentru metoda del este invalida ✖
- b. Da, intregul tuplu este sters
- c. Nu, deoarece tuplul este imutabil
- d. Da, primul element din tuplu este şters

Răspunsul corect este: Da, intregul tuplu este sters

8 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

SAS

Care dintre următoarele fişiere este un fişier SAS permanent?

Alegeţi o opţiune:

- a. Sasuser.MySales
- b. Sashelp.PrdSale
- c. Toate sunt fisiere SAS permanente ✔
- d. Profits.Quarter1

Răspunsul corect este: Toate sunt fisiere SAS permanente

9 **întrebare**

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In SAS. Ce instrucţiune INFILE specifică corect fişierul text afişat aici?

salestotals.txt

```
14528*instore*06/15/2008*215.65*1650072*red

14529*online*06/15/2008*183.98*1650039*white

14530*online*06/16/2008*107.50*1650450*green

14531*instore*06/17/2008*350.78*1652903*graphite
```

Alegeţi o opţiune:

a.
```
infile 'c:\mydata\salestotals.txt';
```

b.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm='*';
```

✔

c.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm*;
```

d.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm=',';
```

Răspunsul corect este:

```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm='*';
```

10 **întrebare**

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Produse software pentru gestiunea bazelor de date fac parte din categoria:

Alegeţi o opţiune:

- a. Produselor software de aplicatii
- b. Produselor software de baza ✔
- c. Sistemelor de operare

Răspunsul corect este: Produselor software de baza

11 **întrebare**

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Ce trebuie adăugat la această declaraţie PROC MEANS pentru a produce această ieşire?

```
proc means data=orion.customer_dim _______________;
var Customer_Age;
class Customer_Gender;
where Customer_Country ne 'US';
    run;
```

The MEANS Procedure

Analysis Variable: Customer_AgeCustomer_Age

Customer Gender	Range	Mean
F	54.0	35.1
M	54.0	47.0

Alegeţi o opţiune:

- a. range mean nonobs maxdec=1
- b. range mean nonobs bestw
- c. range mean ✖
- d. nonobs

Răspunsul corect este: range mean nonobs maxdec=1

12 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Enterprise Guide, Import Data vă permite să creaţi seturi de date SAS din fişiere HTML, Excel şi din fisiere text

Alegeţi o opţiune:

- a. Fals
- b. Adevarat ✔

Răspunsul corect este: Adevarat

13 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Care este numele setului de date de intrare din secventa de program de mai jos?

```
data work.us;
   set orion.sales;
   where Country='US';
run;
```

Alegeţi o opţiune:

- a. Country
- b. sales
- c. orion.sales
- d. work.us ✖

Răspunsul corect este: orion.sales

14 **întrebare**

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

În Enterprise Guide, in cadrul unui join puteţi combina tabelele manual numai dacă tabelele conţin o coloană cu

Alegeţi o opţiune:

- a. nici un raspuns nu este corect
- b. acelaşi tip de date.
- c. acelasi nume.
- d. acelaşi nume şi tip de date ✖

Răspunsul corect este:
acelaşi tip de date.

15 **întrebare**

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
t = (1, 2, 4, 3, 8, 9)
[t[i] for i in range(0, len(t), 2)]
```

Alegeţi o opţiune:

- a. [2, 3, 9]
- b. [1, 4, 8]
- c. (1, 4, 8) ✘
- d. [1, 2, 4, 3, 8, 9]

Răspunsul corect este:
[1, 4, 8]

16 **întrebare**

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
for num in range(10, 14):
  for i in range(2, num):
    if num%i == 1:
      print(num)
      break
```

Alegeţi o opţiune:

- a.

  10
  11
  12
  13

- b.

  11
  13 ✖

Răspunsul corect este:

10
11
12
13

17 **întrebare**

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Care va fi rezultatul următorului fragment de cod?

```
def f(value, values):
    v = 1
    values[0] = 44
t = 3
v = [1, 2, 3]
f(t, v)
print(t, v[0])
```

Alegeţi o opţiune:

- a. 3 1
- b. 1 44
- c. 3 44 ✔
- d. 1 1

Răspunsul corect este: 3 44

18 **întrebare**

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

În funcţie de tipul de servicii oferite, soluţiile cloud pot fi:

Alegeţi o opţiune:

- a. Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud ✖
- b. Platform as a Service, Infrastructure as a service, Software as a Service
- c. Platform Service, Infrastructure service, Hybrid Service, Software Service

Răspunsul corect este: Platform as a Service, Infrastructure as a service, Software as a Service

19 **întrebare**

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Free Software este

Alegeţi o opţiune:

- a. Posibil de modificat
- b. Codul sursa nu este disponibil
- c. Nu are drepturi de autor
- d. Distribuit gratuit ✖

Răspunsul corect este: Posibil de modificat

20 **întrebare**

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Ce afirmaţie despre acest pas PROC SORT este adevărata?

```
proc sort data=orion.staff;
          out=work.staff;
   by descending Salary
      Manager_ID;
run;
```

Alegeţi o opţiune:

- a. Setul de date sortat conţine numai variabilele specificate în instrucţiunea BY ✖
- b. Setul de date sortat suprascrie setul de date de intrare.
- c. Observaţiile sunt sortate după Salary în ordine descrescătoare şi apoi după Manager_ID în ordine descrescătoare.
- d. Nu trebuie să apară punct şi virgulă după numele setului de date de intrare.

Răspunsul corect este: Nu trebuie să apară punct şi virgulă după numele setului de date de intrare.

21 **întrebare**

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

In Python. Ce se imprimă?

```
country_counter = {}
def addone(country):
    if country in country_counter:
        country_counter[country] += 1
    else:
        country_counter[country] = 1
addone('China')
addone('Japan')
addone('china')
print(len(country_counter))
```

Alegeţi o opţiune:

- a. 3 ✔
- b. 1
- c. 0
- d. 2

Răspunsul corect este: 3

22 **întrebare**

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Ce tip de date este: a = [(1,1), (2,4), (3,9)]?

Alegeţi o opţiune:

- a. Invalid type
- b. Tupluri de liste ✖
- c. Listă de tupluri
- d. Matrice de tupluri

Răspunsul corect este: Listă de tupluri

23 **întrebare**

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

In Python. Ce se imprimă?

```
confusion = {}
confusion[1] = 1
confusion['1'] = 2
confusion[1] += 1
sum = 0
for k in confusion:
    sum += confusion[k]
print(sum)
```

Alegeţi o opţiune:

- a. 1 ✖
- b. 2
- c. 3
- d. 4

Răspunsul corect este: 4

24 **întrebare**

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

În Enterprise Guide, care task oferă o opţiune pentru a crea un grafic pentru a vedea distribuţia datelor?

Alegeţi o opţiune:

- a. Ambele task-uri oferă această opţiune ✖
- b. Niciun raspuns nu este corect
- c. Summary Statistics
- d. Summary Tables

Răspunsul corect este: Summary Statistics

25 **întrebare**

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

SAS

Acest comentariu conţine erori de sintaxă?

```
 /*
Report created for budget
presentation; revised October 15.
 */
proc print data=work.newloan;
run;
```

Alegeţi o opţiune:

- a. Nu. Comentariul este specificat corect
- b. Da. Textul de comentariu începe incorect pe prima linie ✖
- c. Da. Fiecare linie de comentarii trebuie să se încheie cu un punct şi virgulă
- d. Da. Comentariul conţine un punct şi virgulă, care cauzează un mesaj de eroare

Răspunsul corect este: Nu. Comentariul este specificat corect

26 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Clasa de criterii utilizabilitate conţine criteriile

Alegeţi o opţiune:

- a. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare ✔
- b. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,
- c. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea platformelor
- d. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, câmpuri personalizabile, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,

Răspunsul corect este: Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare

27 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

În Enterprise Guide, pentru a afişa vânzările totale şi medii pentru o regiune, ce raport aţi folosi?

Alegeţi o opţiune:

- a. summary report ✔
- b. nici una dintre functii
- c. list report
- d. frequency report

Răspunsul corect este: summary report

28 **întrebare**

Nu a primit răspuns

Marcat din 0,30

SAS

Ce program va combina Brothers.One şi Brothers.Two pentru a produce Brothers.Three?

Brothers.One + Brothers.Two = Brothers.Three

VarX	VarY
1	Groucho
3	Harpo
5	Karl

VarX	VarZ
2	Chico
4	Zeppo

VarX	VarY	VarZ
2	Groucho	Chico
4	Harpo	Zeppo

Alegeţi o opţiune:

a.

```
data brothers.three;
  set brothers.one brothers.two;
  by varx;
run;
```

b.

```
data brothers.three;
  set brothers.one brothers.two;
run;
```

c.

```
data brothers.three;
  merge brothers.one brothers.two;
  by varx;
run;
```

d.

```
data brothers.three;
  set brothers.one;
  set brothers.two;
```

run;

Răspunsul corect este:

```
data brothers.three;
   set brothers.one;
   set brothers.two;
run;
```

29 **întrebare**

Nu a primit răspuns

Marcat din 0,30

In Enterprise Guide, Import Data vă permite să creaţi seturi de date SAS din fişiere HTML dar nu din fisiere text

Alegeţi o opţiune:

- a. Adevarat
- b. Fals

Răspunsul corect este: Fals

30 **întrebare**

Nu a primit răspuns

Marcat din 0,30

SAS

Dacă doriţi să sortaţi datele dvs. şi să creaţi un set de date temporare numit Calc pentru a stoca datele sortate, care dintre următorii paşi trebuie folosiţi?

Alegeţi o opţiune:

a.

```
proc sort data=work.calc out=finance.dividend;

run;
```

b.

```
proc sort dividend out=calc;

  by account;

run;
```

c.

```
proc sort data=finance.dividend out=work.calc;

  by account;

run;
```

d.

```
proc sort from finance.dividend to calc;

  by account;

run;
```

Răspunsul corect este:

```
proc sort data=finance.dividend out=work.calc;

  by account;

run;
```

31 **întrebare**

Nu a primit răspuns

Marcat din 0,30

In Python. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
numberGames = {}
numberGames[(1,2,4)] = 8
numberGames[(4,2,1)] = 10
numberGames[(1,2)] = 12
sum = 0
for k in numberGames:
    sum += numberGames[k]
print len(numberGames) + sum
```

Alegeţi o opţiune:

- a. 24
- b. 33
- c. Error
- d. 12

Răspunsul corect este:
Error

Pachete software, Tip-C, Sem-2, Zi (2019-2020)

Facultatea de Informatică • Anul I • 2019 - 2020 • Limba Română • Facultatea de Informatică • Anul universitar 2019-2020 • Pachete software, Tip-C, Sem-2, Zi (2019-2020)

Tematică - interval 12 ianuarie - 18 ianuarie
Seminar - interval 20 ianuarie - 25 ianuarie
Prezentare - 27 ianuarie - 31 ianuarie
Test final - 31 ian-02 iunie
Test final - Restanțe - 03 iunie - 07 iunie

Enunțul zilei

Enunț

Ce este Pascal?

Răspuns

Pascal este un limbaj

1. Pascal este un limbaj
2. Da, Nu

Răspunsul corect este: **Pascal este un limbaj**

Enunț

Ce este Pascal?

Răspuns

Pascal este un limbaj

1. Pascal este un limbaj
2. Da, Nu

Răspunsul corect este: **Pascal este un limbaj**

Enunț

Ce este Pascal?

Răspuns

Pascal este un limbaj

1. Pascal este un limbaj
2. Da, Nu

Răspunsul corect este: **Da

Tempo de execução	menos 10 anos (MA)
Sede	Brasília, DF
Site oficial	www.cgu.gov.br
Complexidade	média (requer conhecimentos específicos)
Vagas	16 (8 AC ampla, 8 reservadas)
Salário inicial	R$ 12.000,00 (CGU 2024)

Qual área atua na CGU?

- a) Controle interno
- b) Planejamento
- c) Planejamento e controle
- d) Perícia
- e) Auditoria

Qual área atua na CGU? Planejamento e controle

---

2 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: painel, ok

---

3 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

Cinco do mínimo obrigatórios contém controle:

Assinale a alternativa:

- a) Controle orçamentário, fluxo de caixa, controle de custos, controle de receitas, controle de contas a pagar
- b) Controle orçamentário, fluxo de caixa, controle de custos, controle de receitas, controle de contas a pagar
- c) Controle orçamentário, fluxo de caixa, controle de custos, controle de receitas, controle de contas a receber
- d) Controle orçamentário, fluxo de caixa, controle de custos, controle de receitas, controle de contas a pagar, controle de contas a receber
- e) Controle orçamentário, fluxo de caixa, controle de custos, controle de receitas, controle de contas a pagar, controle de contas a receber, controle de estoque

Resposta correta: letra d, ok

---

4 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

Tipo de classificação contábil que compõe o "Ativo Circulante" é:

Assinale a alternativa:

- a) Ativo Realizável a curto prazo
- b) Ativo Realizável a longo prazo
- c) Ativo Permanente
- d) Ativo Imobilizado
- e) Ativo Financeiro

Resposta correta: letra a, Ativo Realizável a curto prazo

---

5 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

Ao se criar SIAFI, um usuário deve solicitar:

Assinale a alternativa:

- a) Senha
- b) Senha e Perfil
- c) Senha e Perfil
- d) Senha e Perfil e Unidade Gestora
- e) Senha e Perfil e Unidade Gestora e Unidade Gestora Responsável

Resposta correta: letra e, Senha e Perfil e Unidade Gestora e Unidade Gestora Responsável

---

6 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

Em o ciclo SIAFI, um usuário deve solicitar:

Assinale a alternativa:

- a) Senha
- b) Senha e Perfil
- c) Senha e Perfil
- d) Senha e Perfil e Unidade Gestora
- e) Senha e Perfil e Unidade Gestora e Unidade Gestora Responsável

Resposta correta: letra e, Senha e Perfil e Unidade Gestora e Unidade Gestora Responsável

---

7 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

8 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

9 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

Em o ciclo SIAFI, um usuário deve solicitar:

Assinale a alternativa:

- a) Senha
- b) Senha e Perfil
- c) Senha e Perfil
- d) Senha e Perfil e Unidade Gestora
- e) Senha e Perfil e Unidade Gestora e Unidade Gestora Responsável

Resposta correta: letra e, Senha e Perfil e Unidade Gestora e Unidade Gestora Responsável

---

10 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

11 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

12 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

13 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

14 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

15 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

16 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

17 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

18 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

19 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

20 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

21 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

22 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

23 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

24 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

25 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

26 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

27 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

28 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

29 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

30 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

31 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

32 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

33 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

34 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

35 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

36 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

37 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

38 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

39 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

40 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

41 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

42 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

43 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

44 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

45 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

46 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

47 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

48 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

49 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

50 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

51 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

52 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

53 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

54 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

55 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

56 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

57 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

58 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

59 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

60 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

61 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

62 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

63 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

64 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

65 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

66 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

67 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

68 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

69 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

70 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

71 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

72 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

73 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

74 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

75 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

76 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

77 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

78 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

79 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

80 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

81 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

82 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

83 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

84 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

85 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

86 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

87 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

88 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

89 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

90 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

91 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

92 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

93 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

94 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

95 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

96 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações gerenciais

---

97 Comum

Tempo de leitura: 1 min

Tempo de resposta: 1 min

A Tesouro Gerencial é:

- a) Um "painel" de informações gerenciais
- b) Um sistema de contabilidade
- c) Um sistema de controle de estoque
- d) Um sistema de controle de pessoal
- e) Um sistema de controle de frotas

Resposta correta: letra a, Um "painel" de informações geren

PYTHON. Care este rezultatul următorului cod?

```
sampleList = ["Jon", "Kelly", "Jessa"]
sampleList.append(2, "Scott")
print(sampleList)
```

Select one:

a. ['Jon', 'Kelly', 'Scott', 'Jessa']
b. ['Jon', 'Kelly', 'Jessa', 'Scott']
c. Error
d. ['Jon', 'Scott', 'Kelly', 'Jessa']

Feedback

The correct answer is: Error

SAS. Care este numele setului de date de ieşire dîn programul de mai jos?

```
data work.us;
   set orion.sales;
   where Country='US';
run;
```

Select one:

a. **orion.sales**

b. **sales**

c. **Country**

d. **work.us**

Feedback

The correct answer is: **work.us**

Question 3

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

Următoarea afirmaţie este corectă?

„Utilizatorul autorizat al copiei unui program pentru calculator nu poate, fără autorizarea titularului dreptului de autor, să analizeze, să studieze sau să testeze funcţionarea acestui program, în scopul de a determina ideile şi principiile care stau la baza oricărui element al acestuia, cu ocazia efectuării oricăror operaţiuni de instalare, afişare, rulare sau executare, transmitere ori stocare a programului, operaţiuni pe care este în drept să le efectueze”.

Select one:

a. Nu

b. Da

Feedback

The correct answer is: Nu

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

PYTHON. Care este rezultatul următorului cod

```
for x in range(0.5, 5.5, 0.5):
  print(x)
```

Select one:

a. [0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5]

b. [0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5]

c. Error

Feedback

The correct answer is: Error

Question 5

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

SAS. Dacă executati următorul program, ce ieşire creează?

```
proc sort data=finance.loans out=work.loans;
  by months amount;
run;
proc print data=work.loans noobs;
  var months;
  sum amount payment;
  where months<360;
run;
```

Select one:

a.

Months	Amount	Payment
12	$3,500	$308.52
24	$8,700	$403.47
36	$10,000	$325.02
48	$5,000	$128.02
	$27,200	**$1,165.03**

b.

Months	Amount	Payment
12	$3,500	$308.52
24	$8,700	$403.47
36	$10,000	$325.02
48	$5,000	$128.02
		$1,165.03

c.

Months	Amount	Payment
12	$3,500	$308.52
24	$8,700	$403.47
36	$10,000	$325.02
48	$5,000	$128.02
	27,200	**1,165.03**

d.

Months	Amount	Payment
12	$3,500	$308.52
48	$5,000	$128.02
24	$8,700	$403.47
36	$10,000	$325.02
	$27,200	**$1,165.03**

Feedback

The correct answer is:

Months	Amount	Payment
12	$3,500	$308.52
24	$8,700	$403.47
36	$10,000	$325.02
48	$5,000	$128.02
	$27,200	**$1,165.03**

Question 6

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

SAS. Având următorul set de date

OBS	Account	Amount	Rate	Months	Payment
1	101-1092	$22,000	10.00%	60	$467.43
2	101-1731	$114,000	9.50%	360	$958.57
3	101-1289	$10,000	10.50%	36	$325.02
4	101-3144	$3,500	10.50%	12	$308.52
5	103-1135	$8,700	10.50%	24	$403.47
6	103-1994	$18,500	10.00%	60	$393.07
7	103-2335	$5,000	10.50%	48	$128.02
8	103-3864	$87,500	9.50%	360	$735.75
9	103-3891	$30,000	9.75%	360	$257.75

Alegeţi instrucţiunea care selectează rândurile în care
• suma este mai mică sau egală cu 5000 $
• contul este 101-1092 sau rata este egală cu 0,095.

Select one:

a. where amount <= 5000 and
(account='101-1092' or rate eq 0.095);

b. where amount <= 5000 and
account='101-1092' or rate = 0.095;

c. where amount <= 5000 or account='101-1092'
and rate = 0.095;

d. where (amount le 5000 and account='101-1092')
or rate = 0.095;

Feedback

The correct answer is: where amount <= 5000 and
(account='101-1092' or rate eq 0.095);

Question 7
Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

PYTHON. Care va fi valoarea lui x

```
x = 0
while (x < 100):
  x+=2
print(x)
```

Select one:

a. 101

b. 99

c. 100

d. Nici un raspuns nu este corect, este un ciclu infinit

Feedback

The correct answer is: 100

Question 8
Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

PYTHON. Care este valoarea lui x după execuția următorului cod

```
x = 0
for i in range(10):
 for j in range(-1, -10, -1):
  x += 1
  print(x)
```

Select one:

a. 100

b. 90

c. 99

d. Nici un raspuns nu este corect

Feedback

The correct answer is: Nici un raspuns nu este corect

Question 9

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

Care dintre următorii paşi este de obicei utilizat pentru a genera rapoarte şi grafice?

Select one:

a. RUN

b. REPORT

c. PROC

d. DATA

Feedback

The correct answer is: PROC

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

În Enterprise Guide care atribute de coloană utilizează Query Builder atunci când încearcă să realizeze automat o joncţiune între două tabele?

Select one:

a. Numele şi tipul coloanei

b. Numele coloanei

c. Numele, tipul şi lungimea coloanei

d. Numele şi lungimea coloanei

Feedback

The correct answer is: Numele şi tipul coloanei

Question 11

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

În Enterprise Guide, care format (formate) de rezultate ale unui query permit execuţia unor noi prelucrări?

Select one:

a. data views şi reports

b. numai data views

c. numai data tables

d. data tables şi data views

Feedback

The correct answer is: data tables şi data views

Question 12

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

PYTHON. Care este rezultatul următorului cod?

```
sampleList = ["Jon", "Kelly", "Jessa"]
sampleList.append(2, "Scott")
print(sampleList)
```

Select one:

a. [‘Jon’, ‘Kelly’, ‘Scott’, ‘Jessa’]

b. [‘Jon’, ‘Kelly’, ‘Jessa’, ‘Scott’]

c. Error

d. [‘Jon’, ‘Scott’, ‘Kelly’, ‘Jessa’]

Feedback

The correct answer is: Error

Question 13

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

PYTHON. Care este rezultatul următorului cod?

```
def calculate (num1, num2=4):
  res = num1 * num2
  print(res)
calculate(5, 6)
```

Select one:

a. 30

b. The program executed with errors

c. 20

Feedback

The correct answer is: 30

Question 14

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
salary = 8000
def printSalary():
  salary = 12000
  print("Salary:", salary)
  printSalary()
print("Salary:", salary)
```

Select one:

a. Salary: 12000

b. Salary: 8000

c. The program failed with errors

d. Salary: 8000 Salary: 12000

Feedback

The correct answer is: Salary: 8000

Question 15

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

Care dintre următoarele afirmaţii este corectă

Select one:

a. Pentru software-ul liber costul nu este un criteriu

b. Toate produsele software ale cărui surse sunt publice sunt Software Liber

c. Pentru software-ul liber costul este un criteriu

Feedback

The correct answer is: Pentru software-ul liber costul nu este un criteriu

Question 16

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

PYTHON. Care este rezultatul programului de mai jos?

```
a = [1,2,3,None,(),[]]
print(len(a))
```

Select one:

a. 7

b. 5

c. syntax error

d. 6

Feedback

The correct answer is: 6

Question 17
Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

In Python. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
t = (1, 2, 4, 3, 8, 9)
[t[i] for i in range(0, len(t), 2)]
```

Select one:

a.
(1, 4, 8)

b.
[1, 2, 4, 3, 8, 9]

c. [2, 3, 9]

d.
[1, 4, 8]

Feedback

The correct answer is:
[1, 4, 8]

Question 18
Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

SAS. Care instrucţiune INPUT citeste corect valorile numerice pentru Cost (al treilea câmp)?

DG345 CD PLAYER $174.99
HJ756 VCR $298.99
AS658 CAMCORDER $1,195.99

Select one:

a. input @17 Cost 9.2.;

b. input @17 Cost comma7.;

c. input @17 Cost 7.2;

d. input @17 Cost comma9.;

Feedback

The correct answer is: input @17 Cost comma9.;

Question 19

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

În Enterprise Guide, care este utilitatea formatelor personalizate atunci când se crează rapoarte?

Select one:

a. Formatele personalizate vă permit să efectuaţi operaţii aritmetice pe valori numerice personalizate.

b. Formatele personalizate înlocuiesc permanent valorile datelor dintr-o coloană cu valorile formate.

c. Utilizând formate personalizate, puteţi controla aspectul scris al valorilor datelor.

d. Formatele personalizate vă permit să convertiţi şiruri de caractere la valori numerice.

Feedback

The correct answer is: Utilizând formate personalizate, puteţi controla aspectul scris al valorilor datelor.

Question 20

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

SAS: Ce tip de variabilă este variabila AcctNum din setul de date de mai jos?

AcctNum	Balance
3456_1	M
2451_2	
Romano	F
Choi	M

Select one:

a. character

b. poate fi fie caracter sau numeric

c. nu se poate spune din datele afişate

d. numeric

Feedback

The correct answer is: character

Question 21

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

SAS. Când executaţi acest cod, care titlu sau titluri apar în ultima ieşire PROC PRINT?

```
title1 'The First Line';
title2 'The Second Line';
proc print data=orion.sales;
run;

title2 'The Next Line';
proc print data=orion.sales;
run;

title 'The Top Line';
proc print data=orion.sales;
run;
```

Select one:

a.
```
The Top Line
The Next Line
```

b.
```
The Top Line
```

c.
```
The Top Line
The First Line
The Next Line
```

Feedback

The correct answer is:
```
The Top Line
```

Question 22

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

În Enterprise Guide o valoare numerică lipsă este afişată ca

Select one:

a. nu este afişată

b. nici un raspuns corect

c. punct

d. blank

Feedback

The correct answer is: punct

Question 23

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

Clasa de criterii utilizabilitate conţine criteriile

Select one:

a. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare

b. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,

c. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea platformelor

d. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, câmpuri personalizabile, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,

Feedback

The correct answer is: Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare

Question 24

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

Tipul de cloud „Infrastructure as a service (IaaS)" implică oferirea de

Select one:

a. Servicii de consultanţă software

b. Servicii legate de dispozitivele hardware

c. Platforme de dezvoltare în cloud

Feedback

The correct answer is: Servicii legate de dispozitivele hardware

Question 25

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

SAS. Ce declaraţie într-un pas PROC SORT pregăteşte datele să fie afişate aşa cum se arată în această ieşire?

The SAS System	
Postal_Code	**Employee_ID**
92129	121074
92129	121001
92128	121128
92128	120755
92128	120730

Select one:

a.

```
by Postal_Code descending Employee_ID;
```

b.

```
by descending Postal_Code
descending Employee_ID;
```

c.

```
by descending Postal_Code Employee_ID;
```

d.

```
by Postal_Code Employee_ID;
```

Feedback

The correct answer is:

```
by descending Postal_Code
descending Employee_ID;
```

Question 26

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

Sistemul de operare se ocupă de:

Select one:

a. Asigurarea, la nivelul anumitor echipamente, de facilităţi pecial cerute de anumite aplicaţii

b. Evidentierea erorilor programelor

c. Gestionarea şi coordonarea activităţilor sistemului de calcul

d. Creare de aplicatii software

Feedback

The correct answer is: Gestionarea şi coordonarea activităţilor sistemului de calcul

Question 27

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

Care dintre afirmaţiile următoarele este o cerinţă de sintaxă SAS?

Select one:

a. Separaţi fiecare pas cu un spaţiu.

b. Puneţi o singură declaraţie pe fiecare rând.

c. Începeţi fiecare declaraţie în coloana 1.

d. Terminaţi fiecare declaraţie cu un punct şi virgulă.

Feedback

The correct answer is: Terminaţi fiecare declaraţie cu un punct şi virgulă.

Question 28

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

SAS. În mod implicit, PROC FREQ creează un tabel cu frecvenţe şi procente pentru care tipuri de variabile dintr-un set de date?

Select one:

a. niciuna: variabilele trebuie să fie întotdeauna specificate

b. variabile numerice

c. atât variabilele de tip caracter, cât şi cele numerice

d. variabile de tip caracter

Feedback

The correct answer is: atât variabilele de tip caracter, cât şi cele numerice

Question 29
Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

PYTHON. Care este rezultatul următoarelor instruciuni

```
numbers = [10, 20]
items = ["Chair", "Table"]

for x in numbers:
  for y in items:
    print(x, y)
```

Select one:

a.
```
10 Chair
10 Table
```

b.
```
10 Chair
10 Table
20 Chair
20 Table
```

Feedback

The correct answer is:
```
10 Chair
10 Table
20 Chair
20 Table
```

Question 30
Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

SAS: Ce se întâmplă dacă rulaţi următorul program?

```
proc sort data=clinic.diabetes;
run;
proc print data=clinic.diabetes;
  var age height weight pulse;
  where sex='F';
run;
```

Select one:

a. Pasul PROC SORT generează erori şi opreşte procesarea, dar pasul PROC PRINT rulează cu succes, imprimând observaţiile în ordinea lor originală (nesortată).

b. Pasul PROC SORT sortează permanent setul de date de intrare.

c. Pasul PROC PRINT rulează cu succes, imprimând observaţiile în ordinea lor sortată.

d. Pasul PROC SORT se execută cu succes, dar pasul PROC PRINT generează erori şi opreşte procesarea.

Feedback

The correct answer is:
Pasul PROC SORT generează erori şi opreşte procesarea, dar pasul PROC PRINT rulează cu succes, imprimând observaţiile în ordinea lor originală (nesortată).

Question 31

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

PYTHON. Care dintre următoarele afirmatii este advarata pentru dicţionare

Select one:

a. Un dicţionar poate conţine orice tip de obiect, cu excepţia altui dicţionar.

b. Elementele sunt accesate prin poziţia lor într-un dicţionar.

c. Dicţionarele sunt accesate prin cheie.

d. Toate cheile dintr-un dicţionar trebuie să fie de acelaşi tip.

Feedback

The correct answer is: Dicţionarele sunt accesate prin cheie.

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

Un şir este imuabil în Python?

Alegeţi o opţiune:

a. Adevărat ✔

b. Fals

Răspunsul corect este:

Adevărat

25 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Care dintre următoarele afirmaţii specifică liniile de date pe care le introduceţi direct într-un pas DATA?

Alegeţi o opţiune:

a. INSTREAM

b. DATALINES ✔

Răspunsul corect este:

Adevărat

25 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Care dintre următoarele afirmaţii specifică liniile de date pe care le introduceţi direct într-un pas DATA?

Alegeţi o opţiune:

- a. INSTREAM
- b. DATALINES
- c. INPUT
- d. INFILE

Răspunsul corect este: DATALINES

26 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

Următoarea afirmaţie este adevărată?

„Produsele software freeware oferă patru

26 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

Următoarea afirmaţie este adevărată?

„Produsele software freeware oferă patru forme de libertate: de a utiliza programul în orice scop; de a studia modul de funcţionare a programului şi de a-l adapta; de a redistribui copii"

Alegeţi o opţiune:

- a. Da ✗
- b. Nu

Răspunsul corect este: Nu

27 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

Dintre criteriile de alegere a produselor software în funcţie de caracteristicile funcţionale fac parte:

27 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

Dintre criteriile de alegere a produselor software în funcţie de caracteristicile funcţionale fac parte:

Alegeţi o opţiune:

- a. Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, completitudine, adaptabilitate ✔
- b. Completitudine, portabilitate, fiabilitate
- c. Interoperabilitate, personalizare, niveluri de securitate, utilizare simultană
- d. Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, vizualizarea datelor, existenţa manualului de utilizare

Răspunsul corect este:
Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, completitudine, adaptabilitate

28 întrebare

Corect

26 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

In Python. Care este rezultatul codului următor?

```
a = (1, 2)
a[0] +=1
```

Alegeți o opțiune:

- a. Type Error ✔
- b. Syntax Error
- c. (1,1,2)
- d. 2

Răspunsul corect este: Type Error

27 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Care dintre următoarele afirmaţii specifică liniile de date pe care le introduceţi direct într-un pas DATA?

Alegeți o opțiune:

- a. DATALINES ✔
- b. INPUT
- c. INFILE
- d. INSTREAM

28 Intrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, se presupune că utilizatorul creează un query pentru a afla numărul mediu al anilor lucraţi de angajaţii care au un anumit cod de profesie. Query-ul specifică

- **codul profesiei ca variabilă de grupare**
- **anii de serviciu ca variabilă de analiză**
- **media ca summary statistic.**

Care dintre rezultatele următoare va fi produs de query?

Alegeți o opțiune:

a.

CodProfesie	Ani
TA1	10.55556
TA2	13.4
TA3	17.66667

2 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, dacă realizaţi o joncţiune utilizând left outer join intre Tabela 1 si Tabela 2, care din tabelele query va fi obţinută?

Tabela1

Z	G3
FL	89
UI	46
BA	47

Tabela2

R	G3
BC	46
FL	85
BA	99

Alegeţi o opţiune:

a.

G3	Z	G3	R
89	FL	.	
46	UI	46	BC
47	BA	.	

b.

G3	Z
46	UI

c.

G3	Z	G3	R
46	UI	46	BC
.		85	FL
.		99	BA

26 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

In Python. Care este rezultatul codului următor?

```
a = (1, 2)
a[0] +=1
```

Alegeți o opțiune:

- a. Type Error ✔
- b. Syntax Error
- c. (1,1,2)
- d. 2

Răspunsul corect este: Type Error

27 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Care dintre următoarele afirmaţii specifică liniile de date pe care le introduceţi direct într-un pas DATA?

Alegeți o opțiune:

- a. DATALINES ✔
- b. INPUT
- c. INFILE
- d. INSTREAM

29 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Ce declaraţie într-un pas PROC SORT pregăteşte datele să fie afişate aşa cum se arată în această ieşire?

The SAS System	
Postal_Code	Employee_ID
92129	121074
92129	121001
92128	121128
92128	120755
92128	120730

Alegeţi o opţiune:

a.
```
by descending Postal_Code

descending Employee_ID;
```

b.
```
by descending Postal_Code Employee_ID;
```

c.
```
by Postal_Code descending Employee_ID;
```

d.
```
by Postal_Code Employee_ID;
```

30 Întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

PYTHON. Care este rezultatul următorului cod?

```
sampleList = ["Jon", "Kelly", "Jessa"]
sampleList.append(2, "Scott")
print(sampleList)
```

Alegeți o opțiune:

- a. ['Jon', 'Kelly', 'Jessa', 'Scott']
- b. Error
- c. ['Jon', 'Scott', 'Kelly', 'Jessa']
- d. ['Jon', 'Kelly', 'Scott', 'Jessa' ✘

Răspunsul corect este: Error

31 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
for num in range(10, 14):
  for i in range(2, num):
    if num%i == 1:
      print(num)
      break
```

Alegeți o opțiune:

a.

11
13

b.

10
11
12
13 ✔

26 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

In Python. Care este rezultatul codului următor?

```
a = (1, 2)
a[0] +=1
```

Alegeți o opțiune:

- a. Type Error ✔
- b. Syntax Error
- c. (1,1,2)
- d. 2

Răspunsul corect este: Type Error

27 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Care dintre următoarele afirmaţii specifică liniile de date pe care le introduceţi direct într-un pas DATA?

Alegeți o opțiune:

- a. DATALINES ✔
- b. INPUT
- c. INFILE
- d. INSTREAM

29 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Ce declaraţie într-un pas PROC SORT pregăteşte datele să fie afişate aşa cum se arată în această ieşire?

The SAS System	
Postal_Code	Employee_ID
92129	121074
92129	121001
92128	121128
92128	120755
92128	120730

Alegeţi o opţiune:

a.
```
by descending Postal_Code

descending Employee_ID;
```

b.
```
by descending Postal_Code Employee_ID;
```

c.
```
by Postal_Code descending Employee_ID;
```

d.
```
by Postal_Code Employee_ID;
```

30 Întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

PYTHON. Care este rezultatul următorului cod?

```
sampleList = ["Jon", "Kelly", "Jessa"]
sampleList.append(2, "Scott")
print(sampleList)
```

Alegeți o opțiune:

- a. ['Jon', 'Kelly', 'Jessa', 'Scott']
- b. Error
- c. ['Jon', 'Scott', 'Kelly', 'Jessa']
- d. ['Jon', 'Kelly', 'Scott', 'Jessa' ✘

Răspunsul corect este: Error

31 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
for num in range(10, 14):
  for i in range(2, num):
    if num%i == 1:
      print(num)
      break
```

Alegeți o opțiune:

a.

11
13

b.

10
11
12
13 ✔

2 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, dacă realizaţi o joncţiune utilizând left outer join intre Tabela 1 si Tabela 2, care din tabelele query va fi obţinută?

Tabela1

Z	G3
FL	89
UI	46
BA	47

Tabela2

R	G3
BC	46
FL	85
BA	99

Alegeţi o opţiune:

a.

G3	Z	G3	R
89	FL	.	
46	UI	46	BC
47	BA	.	

b.

G3	Z
46	UI

c.

G3	Z	G3	R
46	UI	46	BC
.		85	FL
.		99	BA

3 Întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

PYTHON. Care este rezultatul următorului cod?

```
def calculate (num1, num2=4):
  res = num1 * num2
  print(res)
calculate(5, 6)
```

Alegeți o opțiune:

- a. The program executed with errors ✗
- b. 20
- c. 30

Răspunsul corect este: 30

4 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În funcţie de amplasarea soluţiei Cloud soluţiile cloud pot fi:

Alegeți o opțiune:

- a. Infrastructure as a service (IaaS), Software as a Service (SaaS)
- b. Platform as a Service (PaaS), Infrastructure as a service (IaaS),
- c. Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud ✓

Răspunsul corect este: Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud

5 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Care instrucţiune INPUT citeste corect valorile numerice pentru Cost (al treilea câmp)?

DG345	CD PLAYER	$174.99
HJ756	VCR	$298.99
AS658	CAMCORDER	$1,195.99

Alegeți o opțiune:

- a. input @17 Cost 7.2;
- b. input @17 Cost comma7.;
- c. input @17 Cost 9.2.;
- d. input @17 Cost comma9. ✔

Răspunsul corect este: input @17 Cost comma9.;

6 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Care dintre următoarele afirmaţii selectează rânduri în care Amount **este mai mică sau egală cu 5.000 USD sau** Rate **este egală cu 0.095.**

Alegeți o opțiune:

- a. where amount <= 5000 or rate eq 0.095;
- b. toate sunt corecte ✔
- c. where amount le 5000 or rate=0.095;
- d. where amount <= 5000 or rate=0.095;

Răspunsul corect este: toate sunt corecte

7 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, care format (formate) de rezultate ale unui query permit execuţia unor noi prelucrări?

Alegeți o opțiune:

- a. data tables şi data views ✔
- b. data views şi reports
- c. numai data tables
- d. numai data views

Răspunsul corect este: data tables şi data views

8 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

PYTHON. Care dintre următoarele afirmaţii creează un dicţionar?

Alegeți o opțiune:

- a. d = {"john":40, "peter":45}
- b. d = {40:"john", 45:"peter"}
- c. Toate raspunsurile sunt corecte ✔
- d. d = {}

Răspunsul corect este: Toate raspunsurile sunt corecte

9 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
a, b = 12, 5
if a + b:
    print('True')
else:
  print('False')
```

Alegeți o opțiune:

- a. False
- b. True ✔

Răspunsul corect este: True

12 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

Produsele program care prelucrează cunostinte pot fi:

Alegeți o opțiune:

- a. Sisteme de asistare a deciziei ✔
- b. Produse program închise
- c. Produse program conversaţionale

Răspunsul corect este: Sisteme de asistare a deciziei

10 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS: Ce tip de variabilă este variabila AcctNum din setul de date de mai jos?

AcctNum	Balance
3456_1	M
2451_2	
Romano	F
Choi	M

Alegeți o opțiune:

- a. character ✔
- b. nu se poate spune din datele afișate
- c. numeric
- d. poate fi fie caracter sau numeric

Răspunsul corect este: character

11 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

Într-un program Python, o structură de control:

Alegeți o opțiune:

- a. Descrie ceea ce se întâmplă înainte de începerea programului şi după terminarea acestuia
- b. Reglează ordinea de execuţie a declaraţiilor din program ✔
- c. Defineşte structurile de date specifice programului
- d. Gestionează intrarea şi ieşirea caracterelor de control

14 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Statisticile implicite produse prin procedura MEANS sunt n-count, mean, minimum, maximum, si ...

Alegeți o opțiune:

- a. median.
- b. standard deviation ✔
- c. range.
- d. standard error of the mean.

Răspunsul corect este: standard deviation.

15 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În lipsa unei clauze contrare, printr-un contract de utilizare a unui program pentru calculator se prezumă ca:

Alegeți o opțiune:

- a. Utilizatorului i se acordă dreptul neexclusiv de utilizare a programului pentru calculator ✔
- b. Utilizatorului i se acordă dreptul exclusiv de utilizare şi modificare a programului pentru calculator;
- c. Utilizatorul poate transmite unei alte persoane dreptul de utilizare a programului pentru calculator.
- d. Utilizatorului i se acordă dreptul exclusiv de utilizare a programului pentru calculator;

Răspunsul corect este: Utilizatorului i se acordă dreptul neexclusiv de utilizare a programului pentru calculator;

16 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

Softwer-ul shareware

Alegeți o opțiune:

- a. Se referă la software-ul proprietar care este furnizat gratuit pentru o perioadă limitată ✔
- b. Se referă la software-ul liber care este furnizat gratuit pentru o perioadă limitată
- c. Se referă la software-ul proprietar care este furnizat gratuit pentru o perioadă nelimitată
- d. Este însoţit de codul sursa

Răspunsul corect este: Se referă la software-ul proprietar care este furnizat gratuit pentru o perioadă limitată

17 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

PYTHON. Ce se imprimă?

```
names = ['Amir', 'Barry', 'Chales', 'Dao']
print(names[-1][-1])
```

Alegeți o opțiune:

- a. ✔
- b. Amir
- c. A
- d. R

Răspunsul corect este: o

18 Întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Care este numele setului de date de ieşire dîn programul de mai jos?

```
data work.us;

   set orion.sales;

   where Country='US';

run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. **Country** ✗
- b. **work.us**
- c. **orion.sales**
- d. **sales**

Răspunsul corect este: **work.us**

13 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Care dintre următoarele proceduri FORMAT este scrisă corect?

Alegeți o opțiune:

a.
```
proc format lib=library;
  value colorfmt
        1='Red';
        2='Green';
        3='Blue';
run;
```

b.
```
proc format lib=library;
  value colorfmt;
        1='Red'
        2='Green'
        3='Blue'
run;
```

c.
```
proc format lib=library;
  value colorfmt
        1='Red'
        2='Green'
        3='Blue';
run;
```

d.
```
proc format lib=library
  value colorfmt;
        1='Red'
        2='Green'
        3='Blue'
run;
```

21 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

In Python. Ce se imprimă?

```
country_counter = {}
def addone(country):
    if country in country_counter:
        country_counter[country] += 1
    else:
        country_counter[country] = 1
addone('China')
addone('Japan')
addone('china')
print(len(country_counter))
```

Alegeți o opțiune:

- a. 2
- b. 0
- c. 3
- d. ✖

Răspunsul corect este: 3

19 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, ce task se va utiliza pentru a creea raportul de mai jos?

NumeProdus		
NumeProdus	**Frequency**	**Cumulative Frequency**
XXX	2	2
YYY	6	8

Alegeți o opțiune:

- a. List Data
- b. One-Way Frequencies ✔
- c. Summary Tables
- d. Table Analysis

Răspunsul corect este: One-Way Frequencies

20 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

Care dintre afirmaţiile următoarele este o cerinţă de sintaxă SAS?

Alegeți o opțiune:

- a. Separaţi fiecare pas cu un spaţiu.
- b. Puneţi o singură declaraţie pe fiecare rând.
- c. Începeţi fiecare declaraţie în coloana 1.
- d. Terminaţi fiecare declaraţie cu un punct şi virgulă ✔

23 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

PYTHON. Care este rezultatul programului de mai jos?

```
a = [1,2,3,None,(),[]]
print(len(a))
```

Alegeți o opțiune:

- a. syntax error
- b. 5
- c. 7
- d. 6 ✔

Răspunsul corect este: 6

24 Întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS: Ce se întâmplă dacă rulaţi următorul program?

```
proc sort data=clinic.diabetes;
run;
proc print data=clinic.diabetes;
  var age height weight pulse;
  where sex='F';
run;
```

Alegeţi o opţiune:

- a. Pasul PROC SORT se execută cu succes, dar pasul PROC PRINT generează erori şi opreşte procesarea ✘
- b. Pasul PROC PRINT rulează cu succes, imprimând observaţiile în ordinea lor sortată.
- c. Pasul PROC SORT generează erori şi opreşte procesarea, dar pasul PROC PRINT rulează cu succes, imprimând observaţiile în ordinea lor originală (nesortată).
- d. Pasul PROC SORT sortează permanent setul de date de intrare.

Răspunsul corect este:
Pasul PROC SORT generează erori şi opreşte procesarea, dar pasul PROC PRINT rulează cu succes, imprimând observaţiile în ordinea lor originală (nesortată).

22 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

Dintre criteriile de alegere a produselor software în funcţie de caracteristicile funcţionale fac parte:

Alegeţi o opţiune:

a.
Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, completitudine, adaptabilitate ✔

b.
Interoperabilitate, personalizare, niveluri de securitate, utilizare simultană

c.
Completitudine, portabilitate, fiabilitate

d.
Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, vizualizarea datelor, existenţa manualului de utilizare

Răspunsul corect este:
Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, completitudine, adaptabilitate

25 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Acest comentariu conţine erori de sintaxă?

```
/*
Report created for budget
Presentation" revised October 15.
*/
proc print data=work.newloan;
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. Da. Fiecare linie de comentarii trebuie să se încheie cu punct şi virgulă.
- b. Da. Comentariul conţine punct şi virgulă, care provoacă un mesaj de eroare.
- c. Da. Textul de comentariu începe incorect pe prima linie.
- d. Nu. Comentariul este specificat corect ✔

Răspunsul corect este: Nu. Comentariul este specificat corect.

28 Intrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, se presupune că utilizatorul creează un query pentru a afla numărul mediu al anilor lucraţi de angajaţii care au un anumit cod de profesie. Query-ul specifică

- **codul profesiei ca variabilă de grupare**
- **anii de serviciu ca variabilă de analiză**
- **media ca summary statistic.**

Care dintre rezultatele următoare va fi produs de query?

Alegeți o opțiune:

a.

CodProfesie	Ani
TA1	10.55556
TA2	13.4
TA3	17.66667

26 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

In Python. Care este rezultatul codului următor?

```
a = (1, 2)
a[0] +=1
```

Alegeți o opțiune:

- a. Type Error ✔
- b. Syntax Error
- c. (1,1,2)
- d. 2

Răspunsul corect este: Type Error

27 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Care dintre următoarele afirmaţii specifică liniile de date pe care le introduceţi direct într-un pas DATA?

Alegeți o opțiune:

- a. DATALINES ✔
- b. INPUT
- c. INFILE
- d. INSTREAM

30 Întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

PYTHON. Care este rezultatul următorului cod?

```
sampleList = ["Jon", "Kelly", "Jessa"]
sampleList.append(2, "Scott")
print(sampleList)
```

Alegeți o opțiune:

- a. ['Jon', 'Kelly', 'Jessa', 'Scott']
- b. Error
- c. ['Jon', 'Scott', 'Kelly', 'Jessa']
- d. ['Jon', 'Kelly', 'Scott', 'Jessa' ✘

Răspunsul corect este: Error

29 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Ce declaraţie într-un pas PROC SORT pregăteşte datele să fie afişate aşa cum se arată în această ieşire?

The SAS System	
Postal_Code	Employee_ID
92129	121074
92129	121001
92128	121128
92128	120755
92128	120730

Alegeţi o opţiune:

a.
```
by descending Postal_Code

descending Employee_ID;
```

b.
```
by descending Postal_Code Employee_ID;
```

c.
```
by Postal_Code descending Employee_ID;
```

d.
```
by Postal_Code Employee_ID;
```

28 Intrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, se presupune că utilizatorul creează un query pentru a afla numărul mediu al anilor lucraţi de angajaţii care au un anumit cod de profesie. Query-ul specifică

- **codul profesiei ca variabilă de grupare**
- **anii de serviciu ca variabilă de analiză**
- **media ca summary statistic.**

Care dintre rezultatele următoare va fi produs de query?

Alegeți o opțiune:

a.

CodProfesie	Ani
TA1	10.55556
TA2	13.4
TA3	17.66667

29 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Ce declaraţie într-un pas PROC SORT pregăteşte datele să fie afişate aşa cum se arată în această ieşire?

The SAS System	
Postal_Code	Employee_ID
92129	121074
92129	121001
92128	121128
92128	120755
92128	120730

Alegeţi o opţiune:

a.
```
by descending Postal_Code

descending Employee_ID;
```

b.
```
by descending Postal_Code Employee_ID;
```

c.
```
by Postal_Code descending Employee_ID;
```

d.
```
by Postal_Code Employee_ID;
```

30 Întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

PYTHON. Care este rezultatul următorului cod?

```
sampleList = ["Jon", "Kelly", "Jessa"]
sampleList.append(2, "Scott")
print(sampleList)
```

Alegeți o opțiune:

- a. ['Jon', 'Kelly', 'Jessa', 'Scott']
- b. Error
- c. ['Jon', 'Scott', 'Kelly', 'Jessa']
- d. ['Jon', 'Kelly', 'Scott', 'Jessa' ✘

Răspunsul corect este: Error

31 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
for num in range(10, 14):
  for i in range(2, num):
    if num%i == 1:
      print(num)
      break
```

Alegeți o opțiune:

a.

11
13

b.

10
11
12
13 ✔

26 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

In Python. Care este rezultatul codului următor?

```
a = (1, 2)
a[0] +=1
```

Alegeți o opțiune:

- a. Type Error ✔
- b. Syntax Error
- c. (1,1,2)
- d. 2

Răspunsul corect este: Type Error

27 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Care dintre următoarele afirmaţii specifică liniile de date pe care le introduceţi direct într-un pas DATA?

Alegeți o opțiune:

- a. DATALINES ✔
- b. INPUT
- c. INFILE
- d. INSTREAM

3 Întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

PYTHON. Care este rezultatul următorului cod?

```
def calculate (num1, num2=4):
  res = num1 * num2
  print(res)
calculate(5, 6)
```

Alegeți o opțiune:

- a. The program executed with errors ✗
- b. 20
- c. 30

Răspunsul corect este: 30

4 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În funcţie de amplasarea soluţiei Cloud soluţiile cloud pot fi:

Alegeți o opțiune:

- a. Infrastructure as a service (IaaS), Software as a Service (SaaS)
- b. Platform as a Service (PaaS), Infrastructure as a service (IaaS),
- c. Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud ✓

Răspunsul corect este: Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud

5 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Care instrucţiune INPUT citeste corect valorile numerice pentru Cost (al treilea câmp)?

DG345	CD PLAYER	$174.99
HJ756	VCR	$298.99
AS658	CAMCORDER	$1,195.99

Alegeți o opțiune:

- a. input @17 Cost 7.2;
- b. input @17 Cost comma7.;
- c. input @17 Cost 9.2.;
- d. input @17 Cost comma9. ✔

Răspunsul corect este: input @17 Cost comma9.;

6 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Care dintre următoarele afirmaţii selectează rânduri în care Amount **este mai mică sau egală cu 5.000 USD sau** Rate **este egală cu 0.095.**

Alegeți o opțiune:

- a. where amount <= 5000 or rate eq 0.095;
- b. toate sunt corecte ✔
- c. where amount le 5000 or rate=0.095;
- d. where amount <= 5000 or rate=0.095;

Răspunsul corect este: toate sunt corecte

2 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, dacă realizaţi o joncţiune utilizând left outer join intre Tabela 1 si Tabela 2, care din tabelele query va fi obţinută?

Tabela1

Z	G3
FL	89
UI	46
BA	47

Tabela2

R	G3
BC	46
FL	85
BA	99

Alegeţi o opţiune:

a.

G3	Z	G3	R
89	FL	.	
46	UI	46	BC
47	BA	.	

b.

G3	Z
46	UI

c.

G3	Z	G3	R
46	UI	46	BC
.		85	FL
.		99	BA

9 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
a, b = 12, 5
if a + b:
    print('True')
else:
  print('False')
```

Alegeți o opțiune:

- a. False
- b. True ✔

Răspunsul corect este: True

12 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

Produsele program care prelucrează cunostinte pot fi:

Alegeți o opțiune:

- a. Sisteme de asistare a deciziei ✔
- b. Produse program închise
- c. Produse program conversaţionale

Răspunsul corect este: Sisteme de asistare a deciziei

10 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS: Ce tip de variabilă este variabila AcctNum din setul de date de mai jos?

AcctNum	Balance
3456_1	M
2451_2	
Romano	F
Choi	M

Alegeți o opțiune:

- a. character ✔
- b. nu se poate spune din datele afișate
- c. numeric
- d. poate fi fie caracter sau numeric

Răspunsul corect este: character

11 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

Într-un program Python, o structură de control:

Alegeți o opțiune:

- a. Descrie ceea ce se întâmplă înainte de începerea programului şi după terminarea acestuia
- b. Reglează ordinea de execuţie a declaraţiilor din program ✔
- c. Defineşte structurile de date specifice programului
- d. Gestionează intrarea şi ieşirea caracterelor de control

7 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, care format (formate) de rezultate ale unui query permit execuţia unor noi prelucrări?

Alegeți o opțiune:

- a. data tables şi data views ✔
- b. data views şi reports
- c. numai data tables
- d. numai data views

Răspunsul corect este: data tables şi data views

8 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

PYTHON. Care dintre următoarele afirmaţii creează un dicţionar?

Alegeți o opțiune:

- a. d = {"john":40, "peter":45}
- b. d = {40:"john", 45:"peter"}
- c. Toate raspunsurile sunt corecte ✔
- d. d = {}

Răspunsul corect este: Toate raspunsurile sunt corecte

14 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Statisticile implicite produse prin procedura MEANS sunt n-count, mean, minimum, maximum, si ...

Alegeți o opțiune:

- a. median.
- b. standard deviation ✔
- c. range.
- d. standard error of the mean.

Răspunsul corect este: standard deviation.

15 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În lipsa unei clauze contrare, printr-un contract de utilizare a unui program pentru calculator se prezumă ca:

Alegeți o opțiune:

- a. Utilizatorului i se acordă dreptul neexclusiv de utilizare a programului pentru calculator ✔
- b. Utilizatorului i se acordă dreptul exclusiv de utilizare şi modificare a programului pentru calculator;
- c. Utilizatorul poate transmite unei alte persoane dreptul de utilizare a programului pentru calculator.
- d. Utilizatorului i se acordă dreptul exclusiv de utilizare a programului pentru calculator;

Răspunsul corect este: Utilizatorului i se acordă dreptul neexclusiv de utilizare a programului pentru calculator;

16 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

Softwer-ul shareware

Alegeți o opțiune:

- a. Se referă la software-ul proprietar care este furnizat gratuit pentru o perioadă limitată ✔
- b. Se referă la software-ul liber care este furnizat gratuit pentru o perioadă limitată
- c. Se referă la software-ul proprietar care este furnizat gratuit pentru o perioadă nelimitată
- d. Este însoţit de codul sursa

Răspunsul corect este: Se referă la software-ul proprietar care este furnizat gratuit pentru o perioadă limitată

17 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

PYTHON. Ce se imprimă?

```
names = ['Amir', 'Barry', 'Chales', 'Dao']
print(names[-1][-1])
```

Alegeți o opțiune:

- a. ✔
- b. Amir
- c. A
- d. R

Răspunsul corect este: o

13 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Care dintre următoarele proceduri FORMAT este scrisă corect?

Alegeți o opțiune:

a.
```
proc format lib=library;
  value colorfmt
        1='Red';
        2='Green';
        3='Blue';
run;
```

b.
```
proc format lib=library;
  value colorfmt;
        1='Red'
        2='Green'
        3='Blue'
run;
```

c.
```
proc format lib=library;
  value colorfmt
        1='Red'
        2='Green'
        3='Blue';
run;
```

d.
```
proc format lib=library
  value colorfmt;
        1='Red'
        2='Green'
        3='Blue'
run;
```

18 Întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Care este numele setului de date de ieşire dîn programul de mai jos?

```
data work.us;

   set orion.sales;

   where Country='US';

run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. **Country** ✗
- b. **work.us**
- c. **orion.sales**
- d. **sales**

Răspunsul corect este: **work.us**

19 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, ce task se va utiliza pentru a creea raportul de mai jos?

NumeProdus		
NumeProdus	**Frequency**	**Cumulative Frequency**
XXX	2	2
YYY	6	8

Alegeți o opțiune:

- a. List Data
- b. One-Way Frequencies ✔
- c. Summary Tables
- d. Table Analysis

Răspunsul corect este: One-Way Frequencies

20 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

Care dintre afirmaţiile următoarele este o cerinţă de sintaxă SAS?

Alegeți o opțiune:

- a. Separaţi fiecare pas cu un spaţiu.
- b. Puneţi o singură declaraţie pe fiecare rând.
- c. Începeţi fiecare declaraţie în coloana 1.
- d. Terminaţi fiecare declaraţie cu un punct şi virgulă ✔

23 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

PYTHON. Care este rezultatul programului de mai jos?

```
a = [1,2,3,None,(),[]]
print(len(a))
```

Alegeți o opțiune:

- a. syntax error
- b. 5
- c. 7
- d. 6 ✔

Răspunsul corect este: 6

21 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

In Python. Ce se imprimă?

```
country_counter = {}
def addone(country):
    if country in country_counter:
        country_counter[country] += 1
    else:
        country_counter[country] = 1
addone('China')
addone('Japan')
addone('china')
print(len(country_counter))
```

Alegeți o opțiune:

- a. 2
- b. 0
- c. 3
- d. ✖

Răspunsul corect este: 3

22 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

Dintre criteriile de alegere a produselor software în funcţie de caracteristicile funcţionale fac parte:

Alegeţi o opţiune:

a.
Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, completitudine, adaptabilitate ✔

b.
Interoperabilitate, personalizare, niveluri de securitate, utilizare simultană

c.
Completitudine, portabilitate, fiabilitate

d.
Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, vizualizarea datelor, existenţa manualului de utilizare

Răspunsul corect este:
Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, completitudine, adaptabilitate

25 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Acest comentariu conţine erori de sintaxă?

```
/*
Report created for budget
Presentation" revised October 15.
*/
proc print data=work.newloan;
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. Da. Fiecare linie de comentarii trebuie să se încheie cu punct şi virgulă.
- b. Da. Comentariul conţine punct şi virgulă, care provoacă un mesaj de eroare.
- c. Da. Textul de comentariu începe incorect pe prima linie.
- d. Nu. Comentariul este specificat corect ✔

Răspunsul corect este: Nu. Comentariul este specificat corect.

24 Întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS: Ce se întâmplă dacă rulaţi următorul program?

```
proc sort data=clinic.diabetes;
run;
proc print data=clinic.diabetes;
  var age height weight pulse;
  where sex='F';
run;
```

Alegeţi o opţiune:

- a. Pasul PROC SORT se execută cu succes, dar pasul PROC PRINT generează erori şi opreşte procesarea ✘
- b. Pasul PROC PRINT rulează cu succes, imprimând observaţiile în ordinea lor sortată.
- c. Pasul PROC SORT generează erori şi opreşte procesarea, dar pasul PROC PRINT rulează cu succes, imprimând observaţiile în ordinea lor originală (nesortată).
- d. Pasul PROC SORT sortează permanent setul de date de intrare.

Răspunsul corect este:
Pasul PROC SORT generează erori şi opreşte procesarea, dar pasul PROC PRINT rulează cu succes, imprimând observaţiile în ordinea lor originală (nesortată).

Completat la	vineri, 5 iunie 2020, 13:56
Timp luat	26 min 9 secs
Notează	**8,20** din maxim 10,00 (**82%**) posibil

1 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

In Python Care este rezultatul următorului cod?

```
var1 = 1
var2 = 2
var3 = "3"
print(var + var2 + var3)
```

Alegeți o opțiune:
- a. Error ✔
- b. 123
- c. 6
- d. 33

Răspunsul corect este: Error

2 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

In Python. Putem folosi clauza "else" pentru loops? De exemplu:

```
for i in range(1, 5):
    print(i)
else:
    print("this is else block statement" )
```

Alegeți o opțiune:

6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26 27 28 29 30
Punct din oficiu
31
Show one page at a time
Finalizare verificare

4 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

In Python. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

d = {"john":40, "peter":45}

d["john"]

Alegeți o opțiune:

- a. 40 ✔
- b. "john"
- c. "peter"
- d. 45

Răspunsul corect este: 40

5 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

Mediul de programare permite:

Alegeți o opțiune:

- a. Editarea sau generarea automată a codului sursă ✔
- b. Generarea de documentaţie de utilizare
- c. Activitățile de analiză şi proiectare

Răspunsul corect este: Editarea sau generarea automată a codului sursă

6 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

SAS

Care dintre următoarele afirmaţii selectează dintr-un set de date doar acele observaţii pentru care valoarea variabilei Style este RANCH, SPLIT sau TWOSTORY?

Alegeţi o opţiune:

- a. where style in (RANCH, SPLIT, TWOSTORY);
- b. where style='RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY';
- c. where style in ('RANCH','SPLIT','TWOSTORY') ✔
- d. where style in 'RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY';

Răspunsul corect este: where style in ('RANCH','SPLIT','TWOSTORY');

7 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, în cadrul unui join puteţi combina tabelele manual numai dacă tabelele conţin o coloană cu

Alegeţi o opţiune:

- a. nici un raspuns nu este corect
- b. acelaşi nume şi tip de date.
- c. acelaşi tip de date ✔
- d. acelasi nume.

Răspunsul corect este:
acelaşi tip de date.

8 Întrebare

În funcţie de amplasarea soluţiei Cloud soluţiile cloud pot fi:

EXAMEN 5 iunie 2020 ora 13.30

online.ase.ro/mod/quiz/review.php?attempt=158143#q13

online.ASE ROMÂNĂ (RO) MIHNEAIOAN JOITA

10 Întrebare
Incorect
Marcat 0,00 din 0,30
Întrebare cu flag

In Python. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
numberGames = {}
numberGames[(1,2,4)] = 8
numberGames[(4,2,1)] = 10
numberGames[(1,2)] = 12
sum = 0
for k in numberGames:
    sum += numberGames[k]
print len(numberGames) + sum
```

Alegeți o opțiune:

- a. 3 ✗
- b. 12
- c. 24
- d. Error

Răspunsul corect este:
Error

11 Întrebare

Type here to search ENG 2:08 PM 6/5/2020

Răspunsul corect este:
acelaşi tip de date.

8 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

În funcţie de amplasarea soluţiei Cloud soluţiile cloud pot fi:

Alegeţi o opţiune:
- a. Infrastructure as a service (IaaS), Software as a Service (SaaS)
- b. Platform as a Service (PaaS), Infrastructure as a service (IaaS),
- c. Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud ✔

Răspunsul corect este: Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud

9 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

Din clasele de criterii şi criterii legate de caracteristicile de calitate software fac parte:

Alegeţi o opţiune:
- a. Spaţiu extern de stocare, tehnologia de reţea
- b. Interoperabilitate, adaptabilitate
- c. Memorie internă, timpul de răspuns
- d. Personalizare, portabilitate, mentenabilitate ✔

Răspunsul corect este: Personalizare, portabilitate, mentenabilitate

10 Întrebare
Incorect
Marcat 0,00 din

In Python. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
numberGames = {}
```

EXAMEN 5 iunie 2020 ora 13.30

online.ase.ro/mod/quiz/review.php?attempt=158143#q13

online.ASE ROMÂNĂ (RO) MIHNEAIOAN JOITA

2 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

In Python. Putem folosi clauza "else" pentru loops? De exemplu:

```
for i in range(1, 5):
    print(i)
else:
    print("this is else block statement" )
```

Alegeți o opțiune:

- a. Nu
- b. Da ✔

Răspunsul corect este: Da

3 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
str = "pynative"
print (str[1:3])
```

Alegeți o opțiune:

- a. pyn
- b. yna
- c. yn ✔
- d. py

Răspunsul corect este: yn

Type here to search ENG 2:08 PM 6/5/2020

EXAMEN 5 iunie 2020 ora 13.30

online.ase.ro/mod/quiz/review.php?attempt=158143#q13

online.ASE ROMÂNĂ (RO) MI-NEAIOAN JOITA

12 Întrebare Incorect Marcat 0.00 din 0.30 Întrebare cu flag

Având tabela de date SAS cu câmpurile date , boarded transferred flight, care pas PROC PRINT creează următoarea ieșire?

Date	On	Changed	Flight
04MAR99	232	18	219
05MAR99	160	4	219
06MAR99	163	14	219
07MAR99	241	9	219
08MAR99	183	11	219
09MAR99	211	18	219
10MAR99	167	7	219

Alegeți o opțiune:

a.
```
proc print data=flights.laguardia;
   var date on changed flight;
   where changed>1;
run;
```

b.
```
proc print data=flights.laguardia label;
   id date;
   var boarded transferred flight;
   label boarded='On' transferred='Changed';
   where flight='219';
run;
```

c.
```
proc print data=flights.laguardia noobs;
   var on changed flight;
   where on>100;
run;
```

d.
```
proc print flights.laguardia noobs;
   id date;
   var date on changed flight;
   where flight='219';
run;
```

Răspunsul corect este:
```
proc print data=flights.laguardia label;
   id date;
   var boarded transferred flight;
   label boarded='On' transferred='Changed';
   where flight='219';
run;
```

13 Întrebare

Se presupune că Query Builder combină o grupă rotunjită de ani ce folosind configurarea [illegible]

Type here to search ENG 2:09 PM 6/5/2020

13 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

Se presupune că Query Builder combină automat tabelele de mai jos folosind joncțiunea inner join.

IdProd	IdClient
1	a
2	b
4	d

IdProd	Cantitate
2	100
3	50
5	300

Câte rânduri vor apărea în rezultatul query-ului?

Alegeți o opțiune:

- a. Aceste tabele nu pot fi combinate folosind joncțiunea inner join
- b. Unu ✔
- c. Trei
- d. Zero

Răspunsul corect este: Unu

14 Întrebare

18 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

Ce element SAS este folosit pentru a controla modul în care o valoare de dată este afișată într-un raport Enterprise Guide?

Alegeți o opțiune:

- a. SAS Control
- b. SAS Format ✔
- c. SAS Data
- d. SAS Properties

Răspunsul corect este: SAS Format

19 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

In Python. Ce se imprimă?

```
cutii = {}
borcane = {}
cutii = {}
cutii ['cereale'] = 1
cutii ['bomboane'] = 2
borcane ["miere"] = 4
cutii ['cutii'] = cutii
cutii [borcane] = borcane
Print (len (lăzi [cutii]))
```

Alegeți o opțiune:

- a. 4
- b. An exception is thrown ✔
- c. 7
- d. 2

14 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

SAS.

Care dintre următoarele instrucțiuni INPUT creează setul de date afișat mai jos, presupunând că pasul DATA nu conține o instrucțiune LENGTH?

SAS Data Set **customers**

Customer_ID	Last_Name	First_Name	Total_Sales
123049	Kim	Jason	545
123050	Weston	Ingrid	832

Alegeți o opțiune:

a.
```
input Last_Name $ First_Name $ Total_Sales Customer_ID $;
```

b.
```
input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;
```

c.
```
input customer_id $ last_name $ first_name $ total_sales;
```

Răspunsul corect este:
```
input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;
```

15 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

In Python. Ce tip de date este: a = [(1,1), (2,4), (3,9)]?

Alegeți o opțiune:

a. Listă de tupluri
b. Tupluri de liste

11 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

SAS

Care este numele setului de date de intrare din secventa de program de mai jos?

```
data work.us;
   set orion.sales;
   where Country='US';
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. sales
- b. work.us
- c. Country
- d. orion.sales ✔

Răspunsul corect este: orion.sales

12 Întrebare
Incorect
Marcat 0,00 din 0,30
Întrebare cu flag

Având tabela de date SAS cu câmpurile date , boarded transferred flight, care pas PROC PRINT creează următoarea ieşire?

Date	On	Changed	Flight
04MAR99	232	18	219
05MAR99	160	4	219
06MAR99	163	14	219
07MAR99	241	9	219
08MAR99	183	11	219
09MAR99	211	18	219
10MAR99	167	7	219

Type here to search ENG 2:08 PM 6/5/2020

Răspunsul corect este: Valorile variabilei sunt de tip character

30 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

In SAS. Ce instrucţiune INFILE specifică corect fişierul text afişat aici?

salestotals.txt

```
14528*instore*06/15/2008*215.65*1650072*red

14529*online*06/15/2008*183.98*1650039*white

14530*online*06/16/2008*107.50*1650450*green

14531*instore*06/17/2008*350.78*1652903*graphite
```

Alegeţi o opţiune:

a.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm='*';
```
✔

b.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm*;
```

c.
```
infile 'c:\mydata\salestotals.txt';
```

d.
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm=',';
```

Răspunsul corect este:
```
infile 'c:\mydata\salestotals. txt'dlm='*';
```

EXAMEN 5 iunie 2020 ora 13.30

online.ase.ro/mod/quiz/review.php?attempt=158143#q13

online.ASE ROMÂNĂ (RO) MIHNEAIOAN JOITA

19 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

In Python. Ce se imprimă?

```
cutii = {}
borcane = {}
cutii = {}
cutii ['cereale'] = 1
cutii ['bomboane'] = 2
borcane ["miere"] = 4
cutii ['cutii'] = cutii
cutii [borcane] = borcane
Print (len (lăzi [cutii]))
```

Alegeți o opțiune:

- a. 4
- b. An exception is thrown ✔
- c. 7
- d. 2

Răspunsul corect este: An exception is thrown

20 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

SAS

Dacă doriți să sortați datele dvs. și să creați un set de date temporare numit Calc pentru a stoca datele sortate, care dintre următorii pași trebuie folosiți?

Alegeți o opțiune:

a.

```
proc sort data=finance.dividend out=work.calc;
   by account;
run;
```

✔

Type here to search ENG 2:09 PM 6/5/2020

Răspunsul corect este: Nu. Comentariul este specificat corect

26 Întrebare
Corect
Marcat 0.30 din 0.30
Întrebare cu flag

Protecţia programelor pentru calculator include:

Alegeţi o opţiune:

- a. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor şi principiile care stau la baza oricărui element dintr-un program
- b. Orice expresie a unui program, exprimă în orice fel de limbaj, fie în cod-sursa sau cod-obiect ideile, procedeele, metodele de funcţionare, conceptele matematice
- c. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, metodele de funcţionare, manualele
- d. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor, manualele ✔

Răspunsul corect este: Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor, manualele.

27 Întrebare
Corect
Marcat 0.30 din 0.30
Întrebare cu flag

SAS

Ce trebuie adăugat la această declaraţie PROC MEANS pentru a produce această ieşire?

```
proc means data=orion.customer_dim _______________;
var Customer_Age;
class Customer_Gender;
where Customer_Country ne 'US';
    run;
```

The MEANS Procedure

Analysis Variable: Customer_AgeCustomer_Age

Customer Gender	Range	Mean
F	54.0	35.1
M	54.0	47.0

EXAMEN 5 iunie 2020 ora 13.30

online.ase.ro/mod/quiz/review.php?attempt=158143#q13

online.ASE ROMÂNĂ (RO) MIHNEAIOAN JOITA

28 Întrebare
Incorect
Marcat 0,00 din 0,30
Întrebare cu flag

In Python, care dintre următoarele structuri de date pot fi utilizate cu operatorul "in" pentru a verifica dacă un element se află în structura de date?

Alegeți o opțiune:
- a. Dictionary
- b. List ✗
- c. Set
- d. Toate raspunsurile sunt corecte

Răspunsul corect este: Toate raspunsurile sunt corecte

29 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

In Enterprise Guide, in declaraţia INPUT, semnul $ indică

Alegeți o opțiune:
- a. Lipsa valorii pentru variabila
- b. Posibilitatea definirii dinamice a variabilei
- c. Valorile variabilei sint de tip numeric
- d. Valorile variabilei sunt de tip characte ✓

Răspunsul corect este: Valorile variabilei sunt de tip character

30 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

In SAS. Ce instrucţiune INFILE specifică corect fişierul text afişat aici?

salestotals.txt

```
14528*instore*06/15/2008*215.65*1650072*red

14529*online*06/15/2008*183.98*1650039*white
```

Type here to search ENG 2:10 PM 6/5/2020

Răspunsul corect este:
input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;

15 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

In Python. Ce tip de date este: a = [(1,1), (2,4), (3,9)]?

Alegeți o opțiune:
- a. Listă de tupluri ✔
- b. Tupluri de liste
- c. Invalid type
- d. Matrice de tupluri

Răspunsul corect este: Listă de tupluri

16 Întrebare
Incorect
Marcat 0,00 din 0,30
Întrebare cu flag

SAS
Care dintre următoarele nume variabile este valabilă?

Alegeți o opțiune:
- a. `Tax-Rate` ✘
- b. `_Items_`
- c. `4BirthDate`
- d. `$Cost`

Răspunsul corect este: `_Items_`

17 Întrebare
In Python. Ce se imprimă ca ieșire a codului de mai jos?

Type here to search ENG 2:09 PM 6/5/2020

23 Întrebare
Incorect
Marcat 0,00 din 0,30
Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, când înlocuiţi valorile (coloană recodificată), puteţi

Alegeţi o opţiune:
- a. să înlocuiţi un interval de valori cu o valoare individuală.
- b. să înlocuiţi o valoare individuală cu o altă valoare.
- c. toate raspunsurile sunt corecte
- d. să înlocuiţi o valoare individuală cu o anumită valoare şi să înlocuiţi toate celelalte valori cu o altă valoare ✗

Răspunsul corect este: toate raspunsurile sunt corecte

24 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
a, b = 12, 5
if a + b:
   print('True')
else:
  print('False')
```

Alegeţi o opţiune:
- a. True ✓
- b. False

Răspunsul corect este: True

25 Întrebare
Corect

SAS

Răspunsul corect este: True

25 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

SAS

Acest comentariu conţine erori de sintaxă?

```
  /*
Report created for budget
presentation; revised October 15.
  */
proc print data=work.newloan;
run;
```

Alegeţi o opţiune:

- a. Da. Fiecare linie de comentarii trebuie să se încheie cu un punct şi virgulă
- b. Nu. Comentariul este specificat corect
- c. Da. Textul de comentariu începe incorect pe prima linie
- d. Da. Comentariul conţine un punct şi virgulă, care cauzează un mesaj de eroare

Răspunsul corect este: Nu. Comentariul este specificat corect

26 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

Protecţia programelor pentru calculator include:

Alegeţi o opţiune:

- a. Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor şi principiile care stau la baza oricărui element dintr-un program
- b. Orice expresie a unui program, exprimă în orice fel de limbaj, fie în cod sursă sau cod obiect ideile, procedeele, metodele de funcţionare, conceptele matematice

21 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

SAS

Care dintre următoarele fișiere este un fișier SAS permanent?

Alegeți o opțiune:
- a. Sashelp.PrdSale
- b. Sasuser.MySales
- c. Toate sunt fisiere SAS permanente
- d. Profits.Quarter1

Răspunsul corect este: Toate sunt fisiere SAS permanente

22 Întrebare
Incorect
Marcat 0,00 din 0,30
Întrebare cu flag

Free Software este

Alegeți o opțiune:
- a. Distribuit gratuit
- b. Nu are drepturi de autor
- c. Posibil de modificat
- d. Codul sursa nu este disponibil

Răspunsul corect este: Posibil de modificat

23 Întrebare
Incorect
Marcat 0,00 din 0,30
Întrebare cu

În Enterprise Guide, când înlocuiţi valorile (coloană recodificată), puteţi

Alegeți o opțiune:
- a. să înlocuiţi un interval de valori cu o valoare individuală

Răspunsul corect este: Orice expresie a unui program, programele de aplicaţie şi sistemele de operare, materialul de concepţie pregătitor, manualele.

27 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

SAS

Ce trebuie adăugat la această declaraţie PROC MEANS pentru a produce această ieşire?

```
proc means data=orion.customer_dim _____;
var Customer_Age;
class Customer_Gender;
where Customer_Country ne 'US';
    run;
```

The MEANS Procedure

Analysis Variable: Customer_AgeCustomer_Age

Customer Gender	Range	Mean
F	54.0	35.1
M	54.0	47.0

Alegeţi o opţiune:

- a. nonobs
- b. range mean
- c. range mean nonobs bestw
- d. range mean nonobs maxdec=1 ✔

Răspunsul corect este: range mean nonobs maxdec=1

EXAMEN PACHETE SOFTWARE S

online.ase.ro/mod/quiz/review.php?attempt=173401

online.ASE ROMÂNĂ (RO)

CRISTINA IAN

3 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

str = "pynative"

print (str[1:3])

Alegeți o opțiune:

- a. py
- b. yna
- c. yn ✔
- d. pyn

Răspunsul corect este: yn

4 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

Care dintre următorii pași este de obicei utilizat pentru a genera rapoarte și grafice?

Alegeți o opțiune:

- a. RUN
- b. DATA
- c. REPORT
- d. PROC ✔

Răspunsul corect este: PROC

EXAMEN PACHETE SOFTWARE S

online.ase.ro/mod/quiz/review.php?attempt=173401

online.ASE ROMÂNĂ (RO)

CRISTINA IANC

5 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

SAS. Care dintre următoarele afirmații selectează rânduri în care Amount este mai mică sau egală cu 5.000 USD sau Rate este egală cu 0.095.

Alegeți o opțiune:

- a. where amount <= 5000 or rate=0.095;
- b. where amount le 5000 or rate=0.095;
- c. toate sunt corecte
- d. where amount <= 5000 or rate eq 0.095;

Răspunsul corect este: toate sunt corecte

6 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

PYTHON. Care este rezultatul următorului cod

```
for x in range(0.5, 5.5, 0.5):
  print(x)
```

Alegeți o opțiune:

- a. [0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5]
- b. [0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5]
- c. Error

Răspunsul corect este: Error

7 Întrebare
Corect

In Python, care dintre următoarele structuri de date pot fi utilizate cu operatorul "in" pentru a verifica dacă un element se află în structura de date?

EXAMEN PACHETE SOFTWARE S

online.ase.ro/mod/quiz/review.php?attempt=173401

online.ASE ROMÂNĂ (RO)

CRISTINA IANCU

7 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

In Python, care dintre următoarele structuri de date pot fi utilizate cu operatorul "in" pentru a verifica dacă un element se află în structura de date?

Alegeți o opțiune:

- a. Dictionary
- b. List
- c. Toate raspunsurile sunt corecte ✔
- d. Set

Răspunsul corect este: Toate raspunsurile sunt corecte

8 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

PYTHON. Care dintre următoarele afirmații creează un dicționar?

Alegeți o opțiune:

- a. Toate raspunsurile sunt corecte ✔
- b. d = {"john":40, "peter":45}
- c. d = {}
- d. d = {40:"john", 45:"peter"}

Răspunsul corect este: Toate raspunsurile sunt corecte

9 Întrebare

SAS. Ce declarație într-un pas PROC SORT pregătește datele să fie afișate așa cum ne arată în această ieșire?

EXAMEN PACHETE SOFTWARE

online.ase.ro/mod/quiz/review.php?attempt=173401

online.ASE ROMÂNĂ (RO)

1 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
Întrebare cu flag

Bifați opțiunea **"Punct din oficiu"**

Alegeți o opțiune:

- a. **Punct din oficiu**
- b. Nimic

Răspunsul corect este: **Punct din oficiu**

2 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

Care dintre următoarele afirmații este corectă

Alegeți o opțiune:

- a. Pentru software-ul liber costul este un criteriu
- b. Pentru software-ul liber costul nu este un criteriu
- c. Toate produsele software ale cărui surse sunt publice sunt Software Liber

Răspunsul corect este: Pentru software-ul liber costul nu este un criteriu

3 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
str = "pynative"
print (str[1:3])
```

Test grila

Show one page at a time

Finalizare verificare

ASUS

EXAMEN PACHETE SOFTWARE S

online.ase.ro/mod/quiz/review.php?attempt=173401

online.ASE ROMÂNĂ (RO)

10 întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

În Enterprise Guide care atribute de coloană utilizează Query Builder atunci când încearcă să realizeze automat o joncțiune între două tabele?

Alegeți o opțiune:

- a. Numele, tipul și lungimea coloanei
- b. Numele coloanei
- c. Numele și tipul coloanei ✔
- d. Numele și lungimea coloanei

Răspunsul corect este: Numele și tipul coloanei

11 întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, in mod implicit, Query Builder utilizează o joncțiune internă atunci când realizează o joncțiune a tabelelor. Care dintre aceste afirmații descrie cu exactitate o joncțiune internă?

Alegeți o opțiune:

- a. Include toate rândurile din tabelul din dreapta având în vedere o condiție
- b. Include numai rânduri care se potrivesc având în vedere o condiție ✔
- c. Include toate rândurile din tabelul stâng având în vedere o condiție
- d. Include toate rândurile din ambele tabele având în vedere o condiție

Răspunsul corect este: Include numai rânduri care se potrivesc având în vedere o condiție

12 întrebare

EXAMEN PACHETE SOFTWARE S

online.ase.ro/mod/quiz/review.php?attempt=173401

online.ASE ROMÂNĂ (RO)

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

In Python. Care este rezultatul codului următor?

```
a=(1,2,3,4)
del(a[2])
```

Alegeți o opțiune:

- a. a=(1,3,4)
- b. a=(3,4)
- c. a=(1,2,4)
- d. Error as tuple is immutable ✔

Răspunsul corect este: Error as tuple is immutable

13 Întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide o valoare numerică lipsă este afișată ca

Alegeți o opțiune:

- a. nu este afișată
- b. blank
- c. nici un raspuns corect ✘
- d. punct

Răspunsul corect este: punct

9 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

SAS. Ce declarație într-un pas PROC SORT pregătește datele să fie afișate așa cum se arată în această ieșire?

The SAS System	
Postal_Code	Employee_ID
92129	121074
92129	121001
92128	121128
92128	120755
92128	120730

Alegeți o opțiune:

a.
```
by Postal_Code Employee_ID;
```

b.
```
by descending Postal_Code Employee_ID;
```

c.
```
by Postal_Code descending Employee_ID;
```

d.
```
by descending Postal_Code

descending Employee_ID;
```

Răspunsul corect este:
```
by descending Postal_Code

descending Employee_ID;
```

online.ase.ro/mod/quiz/review.php?attempt=173401

online.ASE ROMÂNĂ (RO)

15 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Care dintre următoarele proceduri FORMAT este scrisă corect?

Alegeți o opțiune:

a.
```
proc format lib=library;
  value colorfmt
      1='Red';
      2='Green';
      3='Blue';
run;
```

b.
```
proc format lib=library
  value colorfmt;
      1='Red'
      2='Green'
      3='Blue'
run;
```

c.
```
proc format lib=library;
  value colorfmt
      1='Red'
      2='Green'
      3='Blue';
run;
```

d.
```
proc format lib=library;
  value colorfmt;
      1='Red'
      2='Green'
      3='Blue'
run;
```

```
proc format lib=library;
  value colorfmt
      1='Red'
```

online.ase.ro/mod/quiz/review.php?attempt=173401

online.ASE ROMÂNĂ (RO)

16 Întrebare
Corect
Marcat 0.30 din 0.30
Întrebare cu flag

Titularul dreptului de autor are dreptul exclusiv de a realiza și de a autoriza traducerea, adaptarea, aranjarea și orice alte transformări asupra unui program pentru calculator, precum și reproducerea rezultatului acestor operațiuni, fără a prejudicia drepturile persoanei care transformă programul pentru calculator;

Alegeți o opțiune:

- a. Da
- b. Nu

Răspunsul corect este: Da

17 Întrebare
Corect
Marcat 0.30 din 0.30
Întrebare cu flag

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
a, b = 12, 5
if a > b:
  print('True')
else:
 print('False')
```

Alegeți o opțiune:

- a. False
- b. True

Răspunsul corect este: True

EXAMEN PACHETE SOFTWARE S

online.ase.ro/mod/quiz/review.php?attempt=173401

online.ASE ROMÂNĂ (RO)

18 întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

Cum specificaţi sursa de date pe care doriţi să o utilizaţi într-o prelucrare SAS Enterprise Guide?

Alegeţi o opţiune:

- a. Toate afiematiile sunt corecte
- b. Selectaţi datele din fereastra Flow Process
- c. Selectaţi datele din fereastra Project Tree
- d. Deschideţi datele din fereastra Data Grid

Răspunsul corect este: Toate afiematiile sunt corecte

19 întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

PYTHON. Ce se imprimă?

```
names = ['Amir', 'Barry', 'Chales', 'Dao']
print(names[-1][-1])
```

Alegeţi o opţiune:

- a. Amir
- b. A
- c. R
- d.

Răspunsul corect este: o

EXAMEN PACHETE SOFTWARE S

online.ase.ro/mod/quiz/review.php?attempt=173401

online.ASE ROMÂNĂ (RO)

20 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

SAS. În mod implicit, PROC FREQ creează un tabel cu frecvenţe şi procente pentru care tipuri de variabile dintr-un set de date?

Alegeţi o opţiune:

- a. variabile de tip caracter
- b. atât variabilele de tip caracter, cât şi cele numerice ✔
- c. niciuna: variabilele trebuie să fie întotdeauna specificate
- d. variabile numerice

Răspunsul corect este: atât variabilele de tip caracter, cât şi cele numerice

21 Întrebare
Incorect
Marcat 0,00 din 0,30
Întrebare cu flag

Dintre criteriile de alegere a produselor software în funcţie de caracteristicile funcţionale fac parte:

Alegeţi o opţiune:

- a. Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, completitudine, adaptabilitate
- b. Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, vizualizarea datelor, adaptabilitate ✘
- c. Interoperabilitate, personalizare, niveluri de securitate, utilizare simultană
- d. Obiectiv principal, niveluri de securitate, interoperabilitate

Răspunsul corect este: Funcţionalitatea inclusă, obiectiv principal, completitudine, adaptabilitate

22 Întrebare
Corect

În Enterprise Guide, dacă realizaţi o joncţiune utilizând left outer join între Tabela 1 si Tabela 2, care din tabelele query va fi obţinută?

EXAMEN PACHETE SOFTWARE S

online.ase.ro/mod/quiz/review.php?attempt=173401

online.ASE ROMÂNĂ (RO)

14 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

Produsele program care prelucrează cunostinte pot fi:

Alegeți o opțiune:

- a. Produse program închise ✗
- b. Sisteme de asistare a deciziei
- c. Produse program conversaționale

Răspunsul corect este: Sisteme de asistare a deciziei

15 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Care dintre următoarele proceduri FORMAT este scrisă corect?

Alegeți o opțiune:

a.
```
proc format lib=library;
  value colorfmt
      1='Red';
```

23 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

SAS. Care este numele setului de date de ieşire din programul de mai jos?

```
data work.us;
   set orion.sales;
   where Country='US';
run;
```

Alegeți o opțiune:

- a. **sales**
- b. **Country**
- c. **work.us** ✔
- d. **orion.sales**

Răspunsul corect este: **work.us**

24 Întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30

SAS: Ce tip de variabilă este variabila AcctNum din setul de date de mai jos?

AcctNum	Balance
3456_1	M

EXAMEN PACHETE SOFTWARE S

online.ase.ro/mod/quiz/review.php?attempt=173401

online.ASE ROMÂNĂ (RO)

24 întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

SAS: Ce tip de variabilă este variabila AcctNum din setul de date de mai jos?

AcctNum	Balance
3456_1	M
2451_2	
Romano	F
Choi	M

Alegeți o opțiune:

- a. nu se poate spune din datele afişate
- b. poate fi fie caracter sau numeric
- c. numeric
- d. character ✔

Răspunsul corect este: character

25 întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu

Într-un program Python, o structură de control:

Alegeți o opțiune:

- a. Defineşte structurile de date specifice programului
- b. Gestionează intrarea şi ieşirea caracterelor de control

Răspunsul corect este: character

25 întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

Într-un program Python, o structură de control:

Alegeți o opțiune:

- a. Defineşte structurile de date specifice programului
- b. Gestionează intrarea şi ieşirea caracterelor de control
- c. Reglează ordinea de execuţie a declaraţiilor din program ✔
- d. Descrie ceea ce se întâmplă înainte de începerea programului şi după terminarea acestuia

Răspunsul corect este: Reglează ordinea de execuţie a declaraţiilor din program

26 întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

Tipul de cloud „Infrastructure as a service (IaaS)" implică oferirea de

Alegeți o opțiune:

- a. Servicii de consultanţă software
- b. Platforme de dezvoltare în cloud
- c. Servicii legate de dispozitivele hardware ✔

Răspunsul corect este: Servicii legate de dispozitivele hardware

27 întrebare

EXAMEN PACHETE SOFTWARE S

online.ase.ro/mod/quiz/review.php?attempt=173401

online.ASE ROMÂNĂ (RO)

Răspunsul corect este: Servicii legate de dispozitivele hardware

27 întrebare
Incorect
Marcat 0,00 din 0,30
Întrebare cu flag

PYTHON. Care dintre următoarele afirmatii este advarata pentru dicţionare

Alegeţi o opţiune:

- a. Elementele sunt accesate prin poziţia lor într-un dicţionar ✘
- b. Toate cheile dintr-un dicţionar trebuie să fie de acelaşi tip.
- c. Un dicţionar poate conţine orice tip de obiect, cu excepţia altui dicţionar.
- d. Dicţionarele sunt accesate prin chei.

Răspunsul corect este: Dicţionarele sunt accesate prin chei.

28 întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

SAS: Ce se întâmplă dacă rulaţi următorul program?

```
proc sort data=clinic.diabetes;
run;
proc print data=clinic.diabetes;
  var age height weight pulse;
  where sex='F';
run;
```

22 Întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, dacă realizaţi o joncţiune utilizând left outer join intre Tabela 1 si Tabela 2, care din tabelele query va fi obţinută?

Tabela1

Z	G3
FL	89
UI	46
BA	47

Tabela2

R	G3
BC	46
FL	85
BA	99

Alegeţi o opţiune:

a.

G3	Z
46	UI

b.

G3	Z	G3	R
46	UI	46	BC
.		85	FL
.		99	BA

c.

G3	Z	G3	R
89	FL	.	
46	UI	46	BC
47	BA	.	

EXAMEN PACHETE SOFTWARE S

online.ase.ro/mod/quiz/review.php?attempt=173401

online.ASE ROMÂNĂ (RO)

29 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

Un şir este imuabil în Python?

Alegeţi o opţiune:

a. Adevărat

b. Fals

Răspunsul corect este:

Adevărat

30 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Având următorul set de date

OBS	Account	Amount	Rate	Months	Payment
1	101-1092	$22,000	10.00%	60	$467.43
2	101-1731	$114,000	9.50%	360	$958.57
3	101-1289	$10,000	10.50%	36	$325.02
4	101-3144	$3,500	10.50%	12	$308.52
5	103-1135	$8,700	10.50%	24	$403.47
6	103-1994	$18,500	10.00%	60	$393.07
7	103-2335	$5,000	10.50%	48	$128.02
8	103-3864	$87,500	9.50%	360	$735.75
9	103-3891	$30,000	9.75%	360	$257.75

Alegeţi instrucţiunea care selectează rândurile în care

- **suma este mai mică sau egală cu 5000 $**
- **contul este 101-1092 sau rata este egală cu 0,095.**

online.ase.ro/mod/quiz/review.php?attempt=173401

online.ASE ROMÂNĂ (RO)

30 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Având următorul set de date

OBS	Account	Amount	Rate	Months	Payment
1	101-1092	$22,000	10.00%	60	$467.43
2	101-1731	$114,000	9.50%	360	$958.57
3	101-1289	$10,000	10.50%	36	$325.02
4	101-3144	$3,500	10.50%	12	$308.52
5	103-1135	$8,700	10.50%	24	$403.47
6	103-1994	$18,500	10.00%	60	$393.07
7	103-2335	$5,000	10.50%	48	$128.02
8	103-3864	$87,500	9.50%	360	$735.75
9	103-3891	$30,000	9.75%	360	$257.75

Alegeţi instrucţiunea care selectează rândurile în care

- **suma este mai mică sau egală cu 5000 $**
- **contul este 101-1092 sau rata este egală cu 0,095.**

Alegeţi o opţiune:

a. where amount <= 5000 and (account='101-1092' or rate eq 0.095); ✔

b. where (amount le 5000 and account='101-1092') or rate = 0.095;

c. where amount <= 5000 or account='101-1092' and rate = 0.095;

d. where amount <= 5000 and account='101-1092' or rate = 0.095;

Răspunsul corect este: where amount <= 5000 and (account='101-1092' or rate eq 0.095);

d. where amount <= 5000 and
account='101-1092' or rate = 0.095;

Răspunsul corect este: where amount <= 5000 and
(account='101-1092' or rate eq 0.095);

31 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Care instrucţiune INPUT citeste corect valorile numerice pentru Cost (al treilea câmp)?

DG345	CD PLAYER	$174.99
HJ756	VCR	$298.99
AS658	CAMCORDER	$1,195.99

Alegeți o opțiune:

a. input @17 Cost 9.2.;

b. input @17 Cost 7.2;

c. input @17 Cost comma9.;

d. input @17 Cost comma7.;

Răspunsul corect este: input @17 Cost comma9.;

28 întrebare
Corect
Marcat 0,30 din 0,30
Întrebare cu flag

SAS: Ce se întâmplă dacă rulaţi următorul program?

```
proc sort data=clinic.diabetes;
run;
proc print data=clinic.diabetes;
  var age height weight pulse;
  where sex='F';
run;
```

Alegeţi o opţiune:

a.
Pasul PROC PRINT rulează cu succes, imprimând observaţiile în ordinea lor sortată.

b.
Pasul PROC SORT se execută cu succes, dar pasul PROC PRINT generează erori şi opreşte procesarea.

c.
Pasul PROC SORT generează erori şi opreşte procesarea, dar pasul PROC PRINT rulează cu succes, imprimând observaţiile în ordinea lor originală (nesortată).

d. Pasul PROC SORT sortează permanent setul de date de intrare.

Răspunsul corect este:
Pasul PROC SORT generează erori şi opreşte procesarea, dar pasul PROC PRINT rulează cu succes, imprimând observaţiile în ordinea lor originală (nesortată).

29 întrebare
Incorect
Marcat 0,00 din

Un şir este imuabil în Python?

Alegeţi o opţiune:

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
salary = 8000
def printSalary():
  salary = 12000
  print("Salary:", salary)
  printSalary()
print("Salary:", salary)
```

Alegeți o opțiune:

- [ ] a. Salary: 8000
- [ ] b. Salary: 12000
- [x] c. Salary: 8000 Salary: 12000 ✗
- [ ] d. The program failed with errors

Răspunsul corect este: Salary: 8000

3 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, care dintre următoarele afirmaţii referitoare la rapoartele SAS Enterprise Guide este adevărat? [redacted]

4 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS: Ce tip de variabilă este variabila AcctNum din setul de date de mai jos?

AcctNum	Balance
3456_1	M
2451_2	
Romano	F
Choi	M

Alegeți o opțiune:

- [x] a. character ✔
- [ ] b. nu se poate spune din datele afișate
- [ ] c. numeric
- [ ] d. poate fi fie caracter sau numeric

Răspunsul corect este: character

5 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

4 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS: Ce tip de variabilă este variabila AcctNum din setul de date de mai jos?

AcctNum	Balance
3456_1	M
2451_2	
Romano	F
Choi	M

Alegeți o opțiune:

- [x] a. character
- [ ] b. nu se poate spune din datele afișate
- [ ] c. numeric
- [ ] d. poate fi fie caracter sau numeric

Răspunsul corect este: character

5 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

In Python, [redacted]e structuri

5 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

In Python, care dintre următoarele structuri de date pot fi utilizate cu operatorul "în" pentru a verifica dacă un element se află în structura de date?

Alegeți o opțiune:

- [x] a. Toate raspunsurile sunt corecte ✔
- [ ] b. Dictionary
- [ ] c. List
- [ ] d. Set

Răspunsul corect este: Toate raspunsurile sunt corecte

6 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, care format (formate) de rezultate ale unui query permit execuția unor noi prelucrări?

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
salary = 8000
def printSalary():
  salary = 12000
  print("Salary:", salary)
  printSalary()
print("Salary:", salary)
```

Alegeți o opțiune:

- [ ] a. Salary: 8000
- [ ] b. Salary: 12000
- [x] c. Salary: 8000 Salary: 12000 ✗
- [ ] d. The program failed with errors

Răspunsul corect este: Salary: 8000

3 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, care dintre următoarele afirmaţii referitoare la rapoartele SAS Enterprise Guide este adevărat? [redacted]

3 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, care dintre următoarele afirmaţii referitoare la rapoartele SAS Enterprise Guide este adevărat?

Alegeţi o opţiune:

- a. Se poate seta un format de rezultat implicit şi se pot înlocui setările implicite pentru rapoarte individuale.
- b. Puteţi să specificaţi o notă de subsol implicită, să specificaţi titluri personalizate pentru fiecare task şi să specificaţi dacă să printaţi numele procedurii sa ✖
- c. Toate afirmatiile
- d. În titluri şi în note de subsol se pot utiliza variabile macro, funcţii sas şi formate sas.

Răspunsul corect este: Toate afirmatiile

4 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

[redacted]

46	UI	46	BC
47	BA	.	

c.

G3	Z	G3	R
46	UI	46	BC

d.

G3	Z
46	UI

Răspunsul corect este:

G3	Z	G3	R
89	FL	.	
46	UI	46	BC
47	BA	.	

8 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS: Ce se întâmplă dacă rulaţi următorul program?

```
proc sort data=clinic.diabetes;
run;
proc print data=clinic.diabetes;
```

7 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, dacă realizaţi o joncţiune utilizând left outer join intre Tabela 1 si Tabela 2, care din tabelele query va fi obţinută?

Tabela1

Z	G3
FL	89
UI	46
BA	47

Tabela2

R	G3
BC	46
FL	85
BA	99

Alegeţi o opţiune:

a.

G3	Z	G3	R
46	UI	46	BC
.		85	FL
.		99	BA

b.

G3	Z	G3	R
89	FL	.	
46	UI	46	BC
47	BA	.	

8 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS: Ce se întâmplă dacă rulaţi următorul program?

```
proc sort data=clinic.diabetes;
run;
proc print data=clinic.diabetes;
  var age height weight pulse;
  where sex='F';
run;
```

Alegeţi o opţiune:

- a. Pasul PROC SORT se execută cu succes, dar pasul PROC PRINT generează erori şi opreşte procesarea ✗
- b. Pasul PROC SORT generează erori şi opreşte procesarea, dar pasul PROC PRINT rulează cu succes, imprimând observaţiile în ordinea lor originală (nesortată).
- c. Pasul PROC SORT sortează permanent setul de date de intrare.
- d. Pasul PROC PRINT rulează cu succes, imprimând observaţiile în ordinea lor sortată.

dar pasul PROC PRINT generează erori şi opreşte procesarea

b. Pasul PROC SORT generează erori şi opreşte procesarea, dar pasul PROC PRINT rulează cu succes, imprimând observaţiile în ordinea lor originală (nesortată).

c. Pasul PROC SORT sortează permanent setul de date de intrare.

d. Pasul PROC PRINT rulează cu succes, imprimând observaţiile în ordinea lor sortată.

Răspunsul corect este:
Pasul PROC SORT generează erori şi opreşte procesarea, dar pasul PROC PRINT rulează cu succes, imprimând observaţiile în ordinea lor originală (nesortată).

9 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

Următoarea afirmaţie este corectă?

„Utilizatorul autorizat al copiei unui program pentru calculator nu poate, fără autorizarea titularului dreptului de autor, să analizeze, să studieze sau să testeze

6 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, care format (formate) de rezultate ale unui query permit execuţia unor noi prelucrări?

Alegeţi o opţiune:

- a. numai data views
- b. data tables şi data views ✔
- c. numai data tables
- d. data views şi reports

Răspunsul corect este: data tables şi data views

7 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, dacă realizaţi o joncţiune utilizând left outer join intre Tabela 1 si Tabela 2, care din tabelele query va fi obţinută?

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. În mod implicit, PROC FREQ creează un tabel cu frecvențe și procente pentru care tipuri de variabile dintr-un set de date?

Alegeți o opțiune:

- [x] a. atât variabilele de tip caracter, cât și cele numerice ✔
- [ ] b. variabile de tip caracter
- [ ] c. niciuna: variabilele trebuie să fie întotdeauna specificate
- [ ] d. variabile numerice

Răspunsul corect este: atât variabilele de tip caracter, cât și cele numerice

11 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

Într-o etapă DATA, cum puteţi face referire la un set de date SAS temporar numit Forecast?

care se potrivesc având în vedere o condiţie

13 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

PYTHON. Ce se imprimă?

```
names = ['Amir', 'Barry', 'Chales', 'Dao'
print(names[-1][-1])
```

Alegeţi o opţiune:

- a. ✔
- b. R
- c. A
- d. Amir

Răspunsul corect este: o

14 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Dacă executati următorul program, ce ieşire creează?

```
proc sort data=finance.loans out=work.loans
  by mon[redacted]
```

Următoarea afirmaţie este corectă?

„Utilizatorul autorizat al copiei unui program pentru calculator nu poate, fără autorizarea titularului dreptului de autor, să analizeze, să studieze sau să testeze funcţionarea acestui program, în scopul de a determina ideile şi principiile care stau la baza oricărui element al acestuia, cu ocazia efectuării oricăror operaţiuni de instalare, afişare, rulare sau executare, transmitere ori stocare a programului, operaţiuni pe care este în drept să le efectueze".

Alegeţi o opţiune:

- a. Da
- b. Nu ✔

Răspunsul corect este: Nu

10 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. În mod implicit, PROC FREQ creează un tabel cu frecvenţe şi procente pentru care tipuri de variabile dintr-un set de date?

Alegeţi o opţiune:

12 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, in mod implicit, Query Builder utilizează o joncţiune internă atunci când realizează o joncţiune a tabelelor. Care dintre aceste afirmaţii descrie cu exactitate o joncţiune internă?

Alegeţi o opţiune:

- [x] a. Include numai rânduri care se potrivesc având în vedere o condiţie
- [ ] b. Include toate rândurile din tabelul stâng având în vedere o condiţie
- [ ] c. Include toate rândurile din ambele tabele având în vedere o condiţie
- [ ] d. Include toate rândurile din tabelul din dreapta având în vedere o condiţie

Răspunsul corect este: Include numai rânduri care se potrivesc având în vedere o condiţie

13 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

caracter, cât şi cele numerice

11 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

Într-o etapă DATA, cum puteţi face referire la un set de date SAS temporar numit Forecast?

Alegeţi o opţiune:

- a. Numai raspunsurile **Work.Forecast şi Forecast**
- b. **Work.Forecast**
- c. **Sales.Forecast** (dupa atribuirea libref **Sales**)
- d. **Forecast**

Răspunsul corect este: Numai raspunsurile **Work.Forecast şi Forecast**

12 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Ce declarație va limita o analiză PROC MEANS la variabilele Boarded, Transfer și Deplane?

Alegeți o opțiune:

- a. `by boarded transfer deplane;` ✖
- b. `output boarded transfer deplane;`
- c. `class boarded transfer deplane;`
- d. `var boarded transfer deplane;`

Răspunsul corect este: `var boarded transfer deplane;`

17 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Care dintre următoarele proceduri FORMAT este scrisă corect?

Alegeți o opțiune:

c.

Months	Amount	Payment
12	$3,500	$308.52
24	$8,700	$403.47
36	$10,000	$325.02
48	$5,000	$128.02
	27,200	**1,165.03**

d.

Months	Amount	Payment
12	$3,500	$308.52
24	$8,700	$403.47
36	$10,000	$325.02
48	$5,000	$128.02
		$1,165.03

Răspunsul corect este:

Months	Amount	Payment
12	$3,500	$308.52
24	$8,700	$403.47
36	$10,000	$325.02
48	$5,000	$128.02
	$27,200	**$1,165.03**

15 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

14:20

online.ase.ro

SAS. Care dintre următoarele proceduri FORMAT este scrisă corect?

Alegeţi o opţiune:

a.
```
proc format lib=library;
  value colorfmt
        1='Red'
        2='Green'
        3='Blue';
run;
```

b.
```
proc format lib=library;
  value colorfmt;
        1='Red'
        2='Green'
        3='Blue'
run;
```

c.
```
proc format lib=library;
  value colorfmt
        1='Red';
        2='Green';
        3='Blue';
run;
```

d.
```
proc format lib=library
  value colorfmt;
        1='Red'
        2='Green'
        3='Blue'
run;
```

Răspunsul corect este:

```
proc format lib=library;
  value colorfmt
        1='Red'
        2='Green'
```

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

PYTHON. Care este rezultatul programul

```
a = [1,2,3,None,(),[]]
print(len(a))
```

Alegeți o opțiune:

- a. 7
- b. 6 ✔
- c. 5
- d. syntax error

Răspunsul corect este: 6

16 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS. Ce declaraţie va limita o analiză PROC MEANS la variabilele Boarded, Transfer şi Deplane?

Alegeți o opțiune:

- a. by boarded transfer deplane; ✖
- b. output boarded transfer

```
  value colorfmt
        1='Red'
        2='Green'
        3='Blue';
run;
```

18 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

În Enterprise Guide, ce task se va utiliza pentru a creea raportul de mai jos?

NumeProdus		
NumeProdus	Frequency	Cumulati Frequenc
XXX	2	2
YYY	6	8

Alegeţi o opţiune:

- a. Summary Tables
- b. One-Way Frequencies ✔
- c. List Data
- d. Table Analysis

Răspunsul corect este: One-Way Frequencies

19 întrebare

Incorect

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

str = "pynative"

print (str[1:3])

Alegeți o opțiune:

- a. py
- b. pyn
- c. yna
- d. yn ✔

Răspunsul corect este: yn

23 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

PYTHON. Care dintre următoarele afirmatii este advarata pentru dicţionare

20 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS.Care observaţie sau observaţii vor fi selectate prin următoarea menţiune WHERE?

```
where Job_Title contains 'I';
```

Obs	Last_Name	First_Name	Count
1	Wu	Christine	AU
2	Stone	Kimiko	AU
3	Hoffman	Fred	AU

Alegeţi o opţiune:

- [ ] a. observatia 3
- [x] b. observatia 1 si 3 ✔
- [ ] c. observatia 1
- [ ] d. observatia 2

Răspunsul corect este: observatia 1 si 3

21 întrebare

19 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

PYTHON. Care este rezultatul următorulu

```
for x in range(0.5, 5.5, 0.5):
  print(x)
```

Alegeți o opțiune:

- a. [0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5]
- b. [0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5] ✖
- c. Error

Răspunsul corect este: Error

20 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

SAS.Care observaţie sau observaţii vor fi selectate prin următoarea menţiune WHERE?

21 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

Sistemul de operare se ocupă de:

Alegeţi o opţiune:

- a. Creare de aplicatii software
- b. Evidentierea erorilor programelor
- c. Gestionarea şi coordonarea activităţilor sistemului de calcul ✔
- d. Asigurarea, la nivelul anumitor echipamente, de facilităţi pecial cerute de anumite aplicaţii

Răspunsul corect este: Gestionarea şi coordonarea activităţilor sistemului de calcul

22 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
str = "pynative"
print (str[1:3])
```

Răspunsul corect este: yn

23 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 0,30

Întrebare cu flag

PYTHON. Care dintre următoarele afirmatii este advarata pentru dicţionare

Alegeţi o opţiune:

- [ ] a. Toate cheile dintr-un dicţionar trebuie să fie de acelaşi tip.
- [x] b. Elementele sunt accesate prin poziţia lor într-un dicţionar ✘
- [ ] c. Un dicţionar poate conţine orice tip de obiect, cu excepţia altui dicţionar.
- [ ] d. Dicţionarele sunt accesate prin cheie.

Răspunsul corect este: Dicţionarele sunt accesate prin cheie.

24 întrebare

Corect

Marcat 0,30 din 0,30

Întrebare cu flag

GRILA 1

1. **Care dintre urmatoarele este o cerinta de sintaxa SAS ?**

   a. Incepeti fiecare declaratie in coloana 1
   b. Puneti o singura declaratie pe fiecare rand
   c. Separati fiecare pas cu o linie libera
   d. Terminati fiecare declaratie cu punct si virgula
   e. Puneti o declaratie RUN dupa fiecare pas DATA sau PROC

2. **Ce pas PROC imprima cu succes o lista a tuturor seturilor de date din biblioteca orion fara zone descriptor de imprimare pntru seturile individuale de date ?**

   a. proc contents data= orion.nods_all;
      run;
   b. proc contents data=orion._all_nods;
      run;
   c. proc print data=orion._all_noobs;
      run;
   d. proc print data=orion.all_nods;
      run

3. **Setul de date orion.sales contine noua variabile. Avand in vedere acest pas DATA, cate variable contine portiune descriptiva a work.comp ?**

```
data work.comp;
set orion.sales;
drop Gender Salary Birth_Date;
run;
```

(Explicatie: Din cele 9 initiale se scad cele 3 varibile mentionate la drop)

a. 6
b. 7
c. 9
d. Niciuna. Acest program contine o eroare logica.

4. **Ce declaratie intr-un pas PROC SORT pregateste datele sa fie afisate asa cum se arata in aceasta iesire ?**

The SAS System	
Postal_Code	Employee_ID
92129	121074
92129	121001
92128	121128
92128	120755
92128	120730

a. by Postal_Code Employee_ID;
b. by descendig Postal_Code Employee_ID;
c. by Postal_Code descendig Employee_ID;
d. by descending Postal_Code descending Employee_ID;

5. **Care din urmatoarele instructiuni FORMAT a fost utilizata pentru a crea aceasta iesire?**

Employee_ID	Job_Title	Salary
120102	Sales Manager	$108255.00
120103	Sales Manager	$87,975.00
120121	Sales Rep. II	$26,600.00
120122	Sales Rep. II	$27,475.00
120123	Sales Rep. I	$26,190.00

a. format Salary dollar;
b. format Salary dollar12.2;
c. format Salary dollar11.2;
d. format Salary dollar10.2;

6. **Setul de date orion.sales contine noua varibile. Avand in vedere acest pas DATA, cate variabile contine portiunea descriptiva a work.comp ?**

```
date work.comp;
set orion.sales;
drop Gender Salary Country;
Compensation=sum(Salary,Bonus);
run;
```

a. 6
b. 7
c. 10
d. None. This program contains a logic error.

7. **Daca executati acest pas DATA, ce observatii contin seturile de date bonuses ?**

```
date bonuses;
merge managers staff;
by EmplID;
run;
```

a. toate observatiile din managers, si numar acele observatii din staff cu valori potrivite pentru EmplID
b. toate observatiile din staff, si numai acele obervatii din managers cu valori potrivite pentru EmplID
c. toate observatiile din staff si toate observatiile din managers. indiferent daca au sau nu valori corespunzatoare
d. numai acele observatii din staff si manager cu valori potrivite pentru EmplID

8. **Ce declaratie este folosita pentru citirea unui set de date SAS intr-un pas DATA** ?

a. DATA statement
b. WHERE statement
c. SET statement
d. assignment statement

9. **Care sunt cele doua tipuri de coloane dintr-un set de date SAS ?**

a. Data si moneda
b. Numeric si caracter
c. Integer si alfanumeric
d. Data si bani

10. **Ce se intampla cand deschideti un set de date SAS in SAS Enterprise Guide ?**

a. O copie a setului de date este adaugata la proiect si _COPY este atasat la nume
b. Setul de date este incorporat in fisierul proiectului
c. Un pointer al setului de date este adaugat la proiect
d. Se deschide Import Data wizard si va permite sa creati un set de date SAS

Grila 2

1. Which of the following steps is typically used to generate reports and graphs?
   a. DATA
   b. PROC
   c. REPORT
   d. RUN

2. What type of data set is the input data set in this PROC PRINT step?

```
proc print data = order_fact;
run;
```

a. temporar
b. permanent
c. Nu exista suficiente informatii pentru a determina tipul

3. Which INFILE statement correctly specifies the raw data file shown here?

```
         1    1    2    2    3    3    4    4    5
1---5----0----5----0----5----0----5----0----5----0
14528*instore*06/15/2008*215.65*1650072*red
14529*online*06/15/2008*183.98*1650039*white
14530*online*06/16/2008*107.50*1650450*green
14531*instore*06/17/2008*350.78*1652903*graphite
```

a. infile ‘c:\mydata\salestotals.dat’;
b. infile ‘c:\mydata\salestotals.dat’ dlm*;
c. infile ‘c:\mydata\salestotals.dat’ dlm=’,’;
d. infile ‘c:\mydata\salestotals.dat’ dlm=’*’;

4. Care afirmatie despre acest pas PROC SORT este adevarat?

```
proc sort data=orion.staff;
          out=work.staff;
   by descending Salary
      Manager_ID;
run;
```

a. Setul de date sortat suprascrie setul de date de intrare
b. Observatiile sunt sortate dupa Salary in ordine descrescatoare si apoi dupa Manager_ID in ordine descrescatoare
c. Nu trebuie sa apara punct si virgule dupa numele setului de date de intrare
d. Setul de date sortat contine numai variabilele specificate in instructiunea BY

5. Care dintre urmatoarele instructiuni format a fost utilizata pentru a crea aceasta iesire?

Obs	Order_ID	Order_ Date	Delivery_ Date
1	1230058123	11JAN07	01/11/07
2	1230080101	15JAN07	01/19/07
3	1230106883	20JAN07	01/22/07
4	1230147441	28JAN07	01/28/07
5	1230315085	27FEB07	02/27/07

a. format Order_Date date9. Delivery_Date mmddyy8.;
b. format Order_Date date7. Delivery_Date mmddyy8.;
c. format Order_Date ddmmyy. Delivery_Date mmddyy8.;
d. format Order_Date monyy7. Delivery_Date mmddyy8.;

13. In SAS EG cum puteti utiliza stiluri pentru a personalize rapoartele HTML?
   a. Adaugati un stil extern care se afla pe un server Web sau in alta parte din retea
   b. Modificati stilurile utilizand editorul de stil din SAS EG
   c. Creati stiluri noi din stilurile existente
   d. Toate cele de mai sus

14. Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la rapoartele SAS Enterprise Guide este adevarat?
   a. puteti sa specificati o nota de subsol implicita, sa specificati titluri personalizate pentru fiecare task si sa specificati daca sa printati numele procedurii SAS.
   b. in titluri si in note de subsol se pot utiliza variabile macro, functii SAS si formate SAS.
   c. se poate seta un format de rezultat implicit si se pot inlocui setarile implicite pentru rapoarte individuale
   d. toate cele de mai sus

15. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
t= (1, 2, 4, 3, 8, 9)
[t[i] for i in range ( 0, len(t), 2 )]
```

   a. [2, 3, 9]
   b. [1, 2, 4, 3, 8, 9]
   c. [1, 4, 8]
   d. (1, 3, 8)

16. Urmatoarea bucata de cod este valida?

```
a=(1, 2, 3, 4)
del a
```

   a. Nu, deoarece tuplul este imutabil
   b. Da, primul element din tuplu este sters
   c. Da, intregul tuplu este sters
   d. Nu, sintaza pentru metoda del este invalida

17. Intr-un program Python, o structura de control:
   a. Dirctioneaza ordinea de executare a declaratiilor din program
   b. Gestioneaza intrarea si iesirea caracterelor de control

c. Dicteaza ce se intampla inaintea de inceperea programului si dupa terminarea acestuia
d. Defineste structurile de date specificate programelor

18. Care este rezultatul programului de mai jos?

```
a=[1, 2, 3, None, (), {}]
print(len(a))
```

a. syntax error
b. 5
c. 6
d. 7

19. Ce se imprima?

```
numberGames = ( )
numberGames[(1, 2, 4)] = 8
numberGames[(4, 2, 1)] = 10
numberGames[(1, 2)] = 12
sum = 0
for k in numberGames:
        sum += numberGames[k]
print len(numberGames) + sum
```

a. 12
b. 24
c. 30
d. 33

Grila 3

1. Acest comentariu contine erori de sintaxa ?

```
/*
Report created for budget
Presentation; revised October 15.
*/
proc print data=work.newloan;
run;
```

   a. Nu. Comentariul este specificat corect
   b. Da. Fiecare linie de comentarii trebuie sa se incheie cu un punct si virgula
   c. Da. Textul de comentariu incepe incorect pe prima linie
   d. Da. Comentariul contine punct si virgula, care cauzeaza un mesaj de eroare

2. Ce declaratie este folosita pentru citirea unui set de date SAS intr-un pas DATA?
   a. DATA statement
   b. WHERE statement
   c. SET statement
   d. assignment statement

3. Care dintre urmatoarele instructiuni INPUT creeaza setul de date afisate aici, presupunand ca pasul DATA nu contine o instructiune LENGTH?

SAS Data Set customers

Customer_ID	Last_Name	First_Name	Total_Sales
123049	Kim	Jason	545
123050	Weston	Ingrid	832

   a. input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;
   b. input customer_id $ last_Name $ first_Name $ total_Sales;
   c. input Last_Name $ First_Name $ Total_Sales Customer_ID $;

4. Care dintre urmatoarele afirmatii selecteaza dintr-un set de date numai acele observatii pentru care valoarea variabilei Style este RANCH, SPLIT, sau TWOSTORY?
    a. where Style='RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY';
    b. where Style in 'RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY';
    c. where Style in (RANCH, SPLIT, TWOSTORY);
    d. where Style in ('RANCH', 'SPLIT', 'TWOSTORY');

5. Care dintre urmatoarele nu este un nume de format valid definit de utilizator?
    a. $month ✓
    b. group_a
    c. comma
    d. _gender
    - Comma este deja un format definit de system

6. Avand in vedere ceea ce stiti despre modul in care SAS proceseaza instructiunile DROP si KEEP, acesti doi pasi DATA creeaza acelasi set de date?

data work.subset1; set orion.sales; drop Salary; Bonuc=500; Compensation=sum(Salary,Bonus); BonusMonth=month(Hire_Date); run;	data work.subset1; set orion.sales; Bonus=500; Compensation=sum(Salary,Bonus); BonusMonth=month(Hire_Date); Drop Salary; run;

    a. DA
    b. NU
    - Variabilele din instructiunile DROP sunt elimitate la output, deci sunt disponibile pentru a face calcule cu ele in pasul DATA

7. Ce trebuie adaugat la aceasta declaratie PROC MEANS pentru a produse aceasta iesire?

```
proc means data=orion.customers_dim _______________;
        var Customer_Age;
        class Customer_Gender;
```

```
        where Customer_Country ne 'US';
run;
```

THE MEANS Procedure

Analysis Variable: Customer_Age Customer_Age		
Customer Gender	Range	Mean
F	54.0	35.1
M	54.0	47.0

a. nonobs

b. range mean

c. range mean nonobs bestw.

d. range mean nonobs maxdec=1

8. Ce instructiune BY este valabila pentru acest pas PROC PRINT?

```
proc sort data=orion.staff
        out=work.staffsort;
    by Gender Start_Date;
run;
proc print data=work.staffsort label;
    by _____;
    label Start_Date='Start';
run;
```

a. by Start_Date Gender;

b. by Start;

c. by descending Gender;

d. by Gender;

You can group by **Gender** because **Gender** is the first variable that the data set is sorted by. You could also group by **Gender** and then **Start_Date** because the data set is sorted by these variables in the same order.

9. Care este formatul de iesire implicit pentru orice raport?
    a. RTF Output
    b. HTML Output
    c. SAS report
    d. PDF output

10. Cand se seteaza un filtru se poate specifica
    a. Numai o conditie de filtrare
    b. Conditii de filtrare multiple, dar nu conditii logice(AND sau OR)
    c. Conditii de filtrare multiple si conditii logice(AND sau OR)
    d. Nici una dintre cele de mai sus

11. Care task ofera o optiune pentru a crea un grafic pentru a vedea distributia datelor?
    a. Summary Statistics
    b. Summary Tables
    c. Ambele task-uri oferta aceasta optiune
    d. Niciun raspuns nu este correct

12. Ce afirmatie despre task-ul Import Data este falsa?
    a. Puteti specifica atributele coloanele, inclusiv numele, tipul si lungimea
    b. Un nou set de date sas este creat din datele importate
    c. Se poate specifica o expresie pentru a crea o coloana noua
    d. Puteti prelua numele coloanelor din primul rand al fisierului de date

13. Se presupune ca Query Builder combina automat tabelele de mai jos folosind jonctiunea inner join. Cate randuri vor aparea in rezultatul query-ului.

IdProd	Cantitate
2	100
3	50
5	300

IdProd	IdClient
1	a
2	b
4	d

a. Zero
b. Unu
c. Trei
d. Aceste tabele nu pot fi combinate folosind jonctiunea inner join

14. Sa presupunem ca taburile Select si Sort din Query Builder contin 6 coloane. Trei dintre coloanele listate sunt selectate. Prima coloanal selectata este ProductName, iar valorile din coloanal sunt sortate in ordine descrescatoare cu o prioritate de sortare de 2. Cea de-a doua coloanal selectata este _Country si valorile din coloanal sunt sortate in ordine crescatoare cu o prioritate de sortare de 1. Ce afiseaza?
    a. Daca executati interogarea, ce se afiseaza?
    b. Sase coloane, cu Country ca prima coloana si randuri sortate dupa valorile descrescatoare ale ProductName.
    c. Sase coloane, cu ProductName pe prima coloana si randuri sortate dupa valorile descrescatoare ale ProductName si dupa valorile crescatoare ale lui Country.
    d. Trei coloane, cu ProductName pe prima coloana si randuri sortate mai intai dupa valorile descrescatoare ale ProductName, apoi dupa valorile crescatoare ale lui Country.

15. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
d = {“john”:40, “peter”:45}
d[“john”]
```

a. 40
b. 45
c. John
d. Peter

16. Ce tip de date este a=[(1,1),(2,4),(3,9)]?
    a. Vector de tupluri
    b. Lista de tupluri
    c. Tupluri de liste
    d. Tip invalid

17. Care din ultimele declaratii nu se vor executa cu success?

a.	>>> if (1, 2):print('foo')
b.	>>> if (1, 2): print('foo')
c.	>>> if (1, 2): print('foo')
d.	>>> if (1, 2): print('foo')

Cred ca ~~B~~ A

18. Ce se imprima?

```
names = ['Amir', 'Barry', 'Charles', 'Dao']
print(names[-1][-1])
```

a. A
b. r
c. Amir
d. o

19. Care va fi rezultatul urmatorului fragment de cod?

```
def f(value, values):
        v=1
        values[0] = 44
```

```
t= 3
v = [1,2,3]
f(t,v)
print(t, v[0])
```

a. 1 44
b. 3 1
c. 3 44
d. 1 1

20. Utilizatorul autorizat al unui program pt calculator poate face, fara autorizarea dreptului de autor, o copie de arhiva/siguranta, in masura in care aceasta este necesara pentru asigurarea utilizarii programului? DA

21. Autorizarea titularului dreptului de autor nu este obligatory atunci cand reproducerea codului sau traducerea formei acestui cod este indisponibila pentru obtinerea info necesare interoperabilitatii unui program pentru calculator cu alte programe pentru calculator, daca sunt indeplinite urmatoarele conditii: a. si c pentru ca sunt identice

a.	actele de reproducere şi de traducere sunt îndeplinite de o persoana care nu deţine dreptul de utilizare a unei copii a programului sau de o persoana care îndeplineşte aceste acţiuni în numele celei dintâi, fiind abilitată în acest scop;
b.	informaţiile necesare interoperabilităţii sunt uşor şi rapid accesibile
c.	actele de reproducere şi de traducere sunt îndeplinite de o persoana care deţine dreptul de utilizare a unei copii a programului sau de o persoana care îndeplineşte aceste acţiuni în numele celei dintâi, fiind abilitată în acest scop;
d.	nici o condiţie nu este corectă

22. Softwareul sharewere: b.

a.	se referă la software-ul liber care este furnizat gratuit pentru o perioadă limitată
b.	se referă la software-ul proprietar care este furnizat gratuit pentru o perioadă limitată
c.	se referă la software-ul proprietar care este furnizat gratuit pentru o perioadă nelimitată
d.	este însoţit de codul sursa

23. Urmatoarea afirmatie este adevarata? NUUUU

Produsele software freewere ofera 4 forme de libertate: de a utiliza programul in orice scop, de a studia modul de functionare, de a adapta, de a distribui copii. DA

24. Clasa de criterii de uzabilitate contine criteriile: a.

a.	interfața utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare
b.	interfața utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea platformelor
c.	interfața utilizator, tipuri de utilizatori, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,
d.	interfața utilizator, tipuri de utilizatori, câmpuri personalizabile, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,

25. In functie de tipul de servicii oferite, solutiile cloud pot fi: b.

a.	Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud
b.	Platform as a Service, Infrastructure as a service, Software as a Service
c.	Platform Service, Infrastructure service, Hybrid Service, Software Service

1. Ce rezultat ati astepta de la executarea acestui pas?

```
proc print data = work.newsalesemps;
run;
```

a. un raport HTML al setului de date work.newsalesemps
b. un mesaj de eroare in log
c. un raport LISTING al setului de date work.newsalesemps
d. crearea unui set temporar de date numit work.newsalesemps

2. Care este numele setului de date de intrare din programul de mai jos?

```
data work.us;
    set orion.sales;
    where Country = 'US';
run;
```

a. work.us
b. orion.sales
c. Country
d. sales

3. Optiunea de INPUT de mai jos citeste correct acest fisier de date brute delimitat cu spatiu?

```
input name $ hired date9. age state$ salary comma10. ;
```

```
         1   1   2   2   3   3
1---5----0----5----0----5----0----5
Donny 5MAY2008 25 FL $43,123.50
Margaret 20FEB2008 43 NC 65,150
```

a. True
b. False

4. Care dintre urmatoarele afirmatii selecteaza randuri in care AMOUNT este mai mic sau egal cu 5000 sau Rate este egala cu 0.095?

a. where amount <=5000 or rate=0.095;
b. where amount le 5000 or rate=0.095;
c. where amount <=5000 or rate eq 0.095;
d. all of the above

5. Avand in vedere formatul $TITLE, ce ar fi afisat pentru o valoare a Sales Rep II?

```
proc format;
    value $title
    'Sales Manager',
    'Senior Sales Mrg' = 'Manager'
    'Sales Rep. I',
    'Sales Rep. II' = 'Rep';
run;
```

a. Sales Manager
b. REP
c. Sales Rep II
d. Sales R

6. Utilizati un grup DO intr-un pas DATA atunci cand doriti sa executati mai multe instructiuni pentru o exprsie IF-THEN adevarata.

a. True
b. False

7. Ce se intampla daca executati urmatorul program pentru a fuziona donors1 si donors2 prezentati mai jos?

```
data merged;
        merge donors1 donors2;
        by ID;
run;
```

donors1

ID	Type	Units
2304	O	16
1129	A	48
1129	A	50
1129	A	57
2486	B	63

donors2

ID	Code	Units
6488	65	27
1129	63	32
5438	62	39
2304	61	45
1387	64	67

a. Setul de date furnizat contine cateva valori lipsa, deoarece nu toate observatiile au observatii echivalente in celalalt set de date
b. Setul de date furnizat contine opt observatii
c. pasul DATA produce erori

8. Sa presupunem ca ati executat deja primul program, care a creat un raport de o pagina. Apoi, doriti sa rulati al doilea program. Ce va aparea in partea de sus a celui de-al doilea raport?

```
title1 'RADIX Company';
title3 'DVD Sales';
proc print data=radix.sales
   where UnitSold>=30;
run;
title2 'Best Sales;
title;
proc print data=radix.staff
   where Sales>25000;
run;
```

a. No titles
b. RADIX Company
Best Sales
DVD Sales

c. Radix Company●
   Best Sales
d. RADIX Company

9. In declaratia INPUT semnul $ indica:
   a. **Valorile variabiles sunt de tip character**
   b. Lipsa valorii pentru variabila
   c. Posibilitatea definirii dinamice a variabilei
   d. Valorile variabilei sunt de tip numeric

10. Pentru urmatorul raport lista, care afirmatie de mai jos este adevarata?

Companiev	Produs	Cantitate	Profit
Firma 1	Produs 1	60	216
	Produs 1	60	216
Firma 1		120	432
Firma 2	Produs 2	70	252
	Produs 2	60	216
	Produs 2	100	360
	Produs 2	70	252
	Produs 2	60	216
	Produs 2	100	360
Firma 2		460	1656
		580	2088

   a. Este afisat procentajul pe linii
   b. Formatul DOLLARw.d este specificat pentru unele valori de date
   c. Datele sunt grupate si sunt afisate totalurile pentru fiecare grup, pentru variabilele specificate
   d. Sunt specificate titlurile si nota de subsol implicite ale SAS Enterprise Guide

11. Presupunem ca doriti sa realizati o jonctiune intre tabelele Magazin1 si Magazin2 si sa obtineti ca rezultat o tabela query ca cea de mai jos. Ce tip de jonctiune folositi?

Magazin1

Săptamână	Vânzări
1	$515.07
2	$772.29
3	$888.88
4	$1000.01

Magazin2

Săptamână	Vânzări
1	$1368.99
2	$1506.23
3	$1200.57
4	$1784.11
5	$43.00

A	B	A	B
1	$515.07	1	$1368.99
2	$772.29	2	$1506.23
3	$888.88	3	$1200.57
4	$1000.01	4	$1784.11
.	.	5	$43.00

   a. inner join
   b. left outer join
   c. full outer join sau right outer join
   d. niciuna dintre cele de mai sus

12. La care dintre urmatoarele formate de rezultate puteti aplica stiluri personalizate?
   a. HTML
   b. PDF
   c. Text Output
   d. toate cele de mai sus

13. Ce task se va utiliza pentru a creea raportul de mai jos?

NameProdus		
NameProdus	Frequency	Cumulative Frequency
XXX	2	2
YYY	6	8

   a. List Data
   b. Table Analysis
   c. One-Way Frequencies
   d. Summary Tables

14. Peteti combina tabelele manual numai daca tabelele contin o coloana cu:
   a. acelasi nume
   b. acelasi tip de date
   c. acelasi nume si tip de date
   d. niciuna dintre cele de mai sus

15. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
my_tuple = (1, 2, 3, 4)
my_tuple.append((5, 6, 7))
print len(my_tuple)
```

   a. 1
   b. 2
   c. 5
   d. Error

16. Care este rezultatul codului urmator?

```
a=(1,2)
a[0]+=1
```

   a. (1.1,2)
   b. 2
   c. Type Error
   d. Syntax Error

17. Ce marcheaza sfarsitul unui bloc de instructiuni in Python?
   a. Un comentariu
   b. }
   c. O linie care este indentata mai putin decat linia anterioara
   d. End

18. Ce se imprima?

```
namesl = ['Amir', 'Barry', 'Chales', 'Dao']
if 'amir' in namesl:
    print(1)
else:
    print(2)
```

a. 1
b. 2
c. An exception is thrown
d. Error

19. Ce intentioneaza sa faca codul de mai jos?

```
def (a, b, c) : pass
```

a. defineste un set si il initializeaza
b. defineste o metoda care trece prin parametrii sai
c. defineste o functie, care nu face nimic
d. defineste o clasa goala

20. Titularul dreptului de autor are dreptul exclusive de a realiza si de a autoriza reproducerea permanenta sau temporara a unui program, integral sau partial, prin orice mijloc si sub orice forma, inclusive in cazul in care reproducerea este determinate de instalarea, stocarea, rularea sau executarea, afisarea sau transmiterea in retea.
a. DA
b. NU

21. Protectia programelor pt calculator include:
a. orice expresie a unui program, programele de aplicatie si sitemele de operare, materialul de conceptie pregatitor, manualele
b. orice expresie a unui program, programele de aplicatie si sistemele de operare, metodele de functionare, manualele
c. orice expresie a unui program, exprima in orice fel de limbaj, fie in cod-sursa sau cod-obiect, ideile, procedeele, metodele de functionare, conceptele matematice
d. orice exoresie a unui program, programele de aplicatie si sistemele de operare, materialul de conceptie pregatitor si principiile care stau la baza oricarui element dintr-un program

22. Software-ul freeware
a. Are patru forme de libertate
b. Nu are restrictii de utilizare personala, ne-comerciala, academica, comerciala sau alte combinatii dintre ele
c. Nu are drepturi de autor inregistrate
d. Este accesibil gratuit pentru utilizare

23. Clasa de criteria utilizabilitate contine criteriile
a. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare
b. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea platfomelor
c. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, rapoarte personalizabile, vizualizarea datelor, raportarea erorilor

d. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, campuri personalizabile, rapoarte personalizabile, vizualizarea datelor, raportarea erorilor

24. In functie de tipul de servicii oferite, solutiile cloud pot fi:
    a. Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud
    b. Platform as a service, Infrastructure as a service, Software as a service
    c. Platform Service, Infrastructure Service, Hybrid Service, Software Service

25. Open-source software presupune
    a. Intodeauna utilizare gratuita
    b. disponibilitatea codului sursa
    c. nu are drepturi de autor inregistrare
    d. nu poate fi redistribuit

GRILA 5

1. In ce parte a unui set de date SAS sunt gasite urmatoarele?

Numele setului de date
Tipul variabilei Salariu
Data crearii setului de date

a. zona descriptiva
b. zona de date

2. Care este numele setului de date de iesire din programul de mai jos?

```
data work.us;
      set orion.sales;
      where Country='US';
run;
```

a. work.us
b. orion.sales
c. Country
d. sales

3. Care instructiune INFILE specifica corect fisierul cu date brute afisat aici?

Partial sales.dat

```
         1         2         3         4         5
1---5----0----5----0----5----0----5----0----5----0
14524*Instore*06/15/2008*183.98*1650039*white
14530**06/16/2008*107.50*1650450*green
14531*Instore*06/17/2008*350.78*1652903*graphite
```

a. infile 'c:\mydata\sales.dat';;
b. infile 'c:\mydata\sales.dat' dsd dlm='*';
c. infile 'c:\mydata\sales.dat' dlm=*;
d. infile 'c:\mydata\sales.dat' dlm='*';

4. Ce instructiune BY este valabila pentru acest pas PROC PRINT?

```
proc sort data=orion.staff
          out=work.staffsort;
   by Gender Start_Date;
run;

proc print data=work.staffsort label;
   by ____________________________;
   label Start_Date='Start';
run;
```

a. by Start_Date Gender;
b. by Start;
c. by descending Gender;
d. by Gender;

5. Un format modifica atat valoarea stocata, cat si valoarea afisata.

a. True
b. False

6. Care dintre urmatoarele afirmatii este adevarata despre combinarea seturilor de date SAS utilizand pasul DATA?

a. Merge combina observatiile din doua sau mai multe seturi de date intr-o singura observatie din noul set de date
b. SAS poate imbina seturile de date in functie de pozitia observatiilor din setul de date original sau de valorile uneia sau mai multor variabile comune
c. Pentru a imbina fuzibile seturile de date, toate seturile de date de intrare trebuie sa fie sortate sau indexate pe variabilele BY
d. toate cele de mai sus

7. Care observatie sau observatii vor fi selectate prin urmatoarea mentiune WHERE?

where Job_Title contains ‘I’;

Obs.	Last_Name	First_Name	Country	Job_Title
1	Wu	Christine	AU	Sales Rep I
2	Stone	Kimiko	AU	Sales Manager
3	Hoffman	Fred	AU	Insurance Sales

a. observatia 1
b. observatia 2
c. observatiile 1 si 3
d. toate observatiile

8. Ce afirmatie despre acest program este adevarata?

```
proc print data=orion.sales;
    var Employee_ID Salary;
    where Country=’AU’;
    by Gender;
    label Salary=’Annual Salary’;
run;
```

a. Acest program va functiona corect numai daca orion.sales este sortat in ordine crescatoare dupa Country
b. Raportul PROC PRINT afiseaza numai observatiile in care valoarea Country este AU
c. Annual Salary va fi afisat in partea de sus a coloanei Salary

9. Declaratia INPUT:

a. asociaza datele cu nume de variabila ✓
b. defineste variabile
c. indica numele fisierului care va fi deschis
d. niciun raspuns corect

10. Se presupune ca utilizatorul creeaza un query pentru a afla numarul mediu al anilor lucrati de angajatii care au un anumit cod de profesie. Query-ul specifica codul profesiei - ca variabila de grupare, anii de serviciu - ca variabila de analiza, media - ca summary statistic. Care dintre rezultatele urmatoare va fi produs de query?

a.

CodProfesie	Ani
TA1	95
TA2	268
TA3	212

b.

CodProfesie	Ani
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	11
TA1	14

c.

CodProfesie	Ani
TA1	10.55556
TA2	13.4
TA3	17.66667

d. Niciun raspuns

11. Cand incearca sa realizeze automat o jonctiune intre doua tabele, Query Builder utilizeaza urmatoarea combinatie de atribute de coloana:

a. Numele si lungimea coloanei
b. Numele, tipul si lungimea coloanei
c. **Numele coloanei**
d. Numele si tipul coloanei ✓

12. Care task ofera o optiune pentru a crea un grafic pentru a vedea distributia datelor?

a. Summary Statistics
b. Summary Tables
c. Ambele task-uri ofera aceasta optiune
d. Niciun raspuns nu este corect

13. Daca realizati o jonctiune utilizand left outer join, care din tabelele query va fi obtinuta?

Tabela 1

Z	**G3**
FL	89
UI	46
BA	47

Tabela 2

R	**G3**
BC	46
FL	85
BA	99

a.

G3	Z	G3	R
46	UI	46	BC

b.

G3	Z
46	UI

c.

G3	Z	G3	R
46	UI	46	BC
		85	FL
		99	BA

d.

G3	Z	G3	R
89	FL		
46	UI	46	BC
47	BA		

14. Ce afirmatie despre parametri este falsa?

- **a. Singurul tip de parametru pe care il puteti specifica este un element dintr-o lista**
- b. Cand creati un parametru, se poate realiza, de asemenea, un filtru care utilizeaza parametrul
- c. Puteti crea o interogare care accepta un parametru stfel incat sa specificati o valoare pentru un parametru ori de cate ori executati interogarea
- d. Utilizarea unui parametru cu un filtru in interogarea dvs. face filtrul dinamic

15. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
numberGames = ( )
numberGames[(1, 2, 4)] = 8
numberGames[(4, 2, 1)] = 10
numberGames[(1, 2)] = 12
sum = 0
for k in numberGames:
    sum += numberGames[k]
print len(numberGames) + sum
```

a. 30 b. 24 **c. 33** d. 12

16. Care dintre urmatoarele afirmatii creeaza un dictionar?

- a. d = { }
- b. d = { ”john” : 40, ”peter” : 45 }
- c. d = { 40 : ”john”, 45 : ”peter” }
- **d. all of the mentioned**

17. Care este rezultatul urmatorului fragment de cod:

```
if 'bar' in {'foo':1,'bar':2,'baz':3}:
    print(1)
    print(2)
    if 'a' in 'qux':
        print(3)
print(4)
```

- a. 4
- b. 1 \n 2 \n 3 \n 4
- c. nu genereaza nicio iesire
- **d. 1 \n 2 \n 4**

18. Ce se imprima?

```
numbers = [1, 2, 3, 4]
numbers.append([5,6,7,8])
print(len(numbers))
```

a. 4 **b. 5** c. 8 d. 12

19. Care este rezultatul codului de mai jos?

a = [1, 2, 3, None, [2, 1],]
print len(a)

a. 5 b. 4 c. 6 d. syntax error

20. Protectia programelor pentru calculator include:

a. orice expresie a unui program, programele de aplicatie si sistemele de operare, materialul de conceptie pregatitor, manualele
b. orice expresie a unui program, programele de aplicatie si sistemele de operare, metodele de functionare, manualele
c. orice expresie a unui program, exprimate in orice fel de limbaj, fie in cod-sursa sau cod-obiect ideile, procedeele, metodele de functionare, conceptele matematice
d. orice expresie a unui program, programele de aplicatie si sistemele de operare, materialul de conceptie pregatitor si principiile care stau la baza oricarui element dintr-un program

21. In lipsa unei clauze contrare, printr-un contract de utilizare a unui program pentru calculator se prezuma ca:

a. utilizatorului i se acorda dreptul exclusiv de utilizare a programului pentru calculator
b. utilizatorul poate transmite unei alte persoane dreptul de utilizare a programului pentru calculator
c. utilizatorului i se acorda dreptul neexclusiv de utilizare a programului pentru calculator
d. utilizatorului i se acorda dreptul exclusiv de utilizare si modificare a programului pentru calculator

22. Open-source software presupune:

a. intotdeauna utilizare gratuita
b. disponibilitatea codului sursa
c. nu are drepturi de autor inregistrate
d. nu poate fi redistribuit

23. Clasa de criterii utilizabilitate contine criteriile:

a. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului
b. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea platformelor
c. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, rapoarte personalizabile, vizualizarea datelor, raportarea erorilor
d. interfata utilizator, campuri personalizabile, rapoarte personalizabile, vizualizarea datelor, raportarea erorilor

24. In cazul Public cloud infrastructura de calcul se afla plasata la:

a. sediul furnizorului de cloud
b. sediul organizatiei (on premise)
c. la distanta (off premise)
d. nu poate fi redistribuit

25. Dintre criteriile de alegere a produselor software in functie de caracteristicile functionale fac parte:

a. functionalitatea inclusa, obiectiv principal, vizualizarea datelor, adaptabilitate
b. interoperabilitate, personalizare, niveluri de securitate, utilizare simultana
c. functionalitate inclusa, obiectiv principal, completitudine, adaptabilitate
d. obiectiv principal, niveluri de securitate, interoperabilitate

Grila 6

1. In this PROC CONTENTS output, what is the default length of the variable Month?
   a. 2 bytes
   b. 8 bytes
   c. 16 or 17 bytes
   d. 32,767 bytes

Alphabetic List of Variables and Attributes			
#	Variable	Type	Length
1	Month	Num	?

2. Care dintre urmatorii pasi DATA citeste in mod corect setul de date permanente salesinfo din biblioteca sporting si creeaza un nou set de date numit salesinfo2 in aceeasi biblioteca?
   a. data sporting.salesinfo2;
      set salesinfo;
      run;

   b. data salesinfo2;
      set sporting.salesinfo;
      run;

   c. data sporting.salesinfo2;
      set sporting.salesinfo;
      run;

3. Care dintre urmatoarele instructiuni specifica liniile de date pe care le introduceti direct intr-un pas DATA?
   a. DATALINES
   b. INFILE
   c. INPUT
   d. INSTREAM

4. Ce afirmatie despre acest program este adevarata?
   a. Acest program va functiona corect numai daca orion.sales este sortat in ordine crescatoare dupa Country.
   b. Raportul PROC PRINT afiseaza numai observatiile in care valoarea tarii este AU.
   c. *Annual Salary* va fi afisat in partea de sus a coloanei Salary.

```
proc print
data=orion.sales;
   var Employee_ID Salary;
   where Country='AU';
   by Gender;
   label Salary='Annual
Salary';
run;
```

5. Care dintre urmatoarele functii SAS returneaza un numar de la 1 la 12?
   a. YEAR(*SAS-date*)
   b. MONTH(*SAS-date*)
   c. WEEKDAY(*SAS-date*)
   d. TODAY(*SAS-date*)

6. Care dintre urmatoarele programe concateneaza vanzarile si produsele din seturile de date, in acea ordine?
   a. date newsales;
      set products sales;
      run;

   b. data newsales;
      set sales products;
      run;

   c. data newsales;
      set sales;
      set products;
      run;

7. Care dintre urmatoarele afirmatii selecteaza randuri in care Amount este mai mica sau egala cu 5.000 USD sau Rate este egala cu 0.095?
   a. where amount <= 5000 or rate=0.095;
   b. where amount le 5000 or rate=0.095;
   c. where amount <= 5000 or rate eq 0.095;
   d. all of the above

8. Ce declaratie intr-un pas PROC SORT pregateste datele sa fie afisate asa cum se arata in aceasta iesire?
   a. by Postal_Code Employee_ID;
   b. by descending Postal_Code Employee_ID;
   c. by Postal_Code descending Employee_ID;
   d. by descending Postal_Code descending Employee_ID;

The SAS System	
Postal_Code	**Employee_ID**
92129	121074
92129	121001
92128	121128
92128	120755
92128	120730

9. Care sunt cele doua tipuri de coloane dintr-un set de date SAS?
   a. Data si moneda
   b. Numeric si caracter
   c. Integer si alfanumeric
   d. Data si bani

10. Se presupune ca Query Builder combina automat tabelele de mai jos folosind jonctiunea inner join. Cate randuri vor aparea in rezultatul query-ului?
    a. Zero
    b. Unu
    c. Trei
    d. Aceste tabele nu pot fi combinate folosind jonctiunea inner join

IdProd	Cantitate
2	100
3	50
5	300

IdProd	IdClient
1	a
2	b
4	d

11. Ce se intampla cand deschideti un set de date SAS in SAS Enterprise Guide
    a. O copie a setului de date este adaugata la proiect si _COPY este atasat la nume
    b. Setul de date este incorporat in fisierul proiectului
    c. Un pointer al setului de date este adaugat la proiect
    d. Se deschide Import Data wizard si va permite sa creati un set de date SAS

12. Ce afirmatie despre parametri este falsa?
    a. **Singurul tip de parametru pe care il puteti specifica este un element dintr-o lista.**
    b. Cand creati un parametru, se poate realiza, de asemenea, un filtru care utilizeaza parametrul.
    c. Puteti crea o interogare care acopera un parametru astfel incat sa specificati o valoare pentru parametru ori de cate ori executati interogarea
    d. utilizarea unui parametru cu filtru in interogarea dvs. face filtrul dinamic.

13. Pentru a afisa vanzarile totale si medii pentru o regiune, ce raport ati folosi?
    a. frequency report
    b. summary report
    c. list report
    d. niciuna dintre cele de mai sus

14. Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la rapoartele SAS Enterprise Guide este adevarat?
    a. **puteti sa specificati o nota de subsol implicita, sa specificati titluri personalizate pentru fiecare task si sa specificati daca sa printati numele procedurii SAS.**
    b. in titluri si in note de subsol se pot utiliza variabile macro, functii SAS si formate SAS.
    c. se poate seta un format de rezultat implicit si se pot inlocui setarile implicite pentru rapoarte individuale
    d. toate cele de mai sus

15. Care va fi rezultatul?
    a. TRUE
    b. FALSE
    c. None
    d. Error

```
d1 = {"john":40, "peter":45}
d2 = {"john":466, "peter":45}
d1 == d2
```

16. Care dintre urmatoarele functii verifica daca toate caracterele unui sir sunt in majuscule?
    a. isupper()
    b. len(string)
    c. join(seq)
    d. ljust(width[, fillchar])

17. Care dintre urmatoarele structuri de date pot fi utilizate cu operatorul “in” pentru a verifica daca un element se afla in structura de date?
    a. list
    b. set
    c. dictionary
    d. all of the above

18. Ce se imprima ca iesire a codului de mai jos?

```
x = True
y = False
z = False
if not x or y:
    print 1
elif not x or not y and z:
    print 2
elif not x or y or not y and x:
    print 3
else:
    print 4
```

   a. 4
   b. 1
   c. 3
   d. 2

19. Este urmatoarea afirmatie corecta?

    Exista doua tipuri de valori in Python: numere si siruri de caractere

   a. DA
   b. NU

20. Clasa de criterii utilizabilitate contine criteriile
   a. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare
   b. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea platformelor
   c. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,
   d. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, campuri personalizabile, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,

21. Autorizarea titularului dreptului de autor nu este obligatorie atunci cand reproducerea codului sau traducerea formei acestui cod este indispensabila pentru obtinerea informatiilor necesare interoperabilitatii unui program pentru calculator cu alte programe pentru calculator, daca sunt indeplinite urmatoarele conditii:
   a. actele de reproducere si de traduce sunt indeplinite de o persoana care **nu** detine dreptul de utilizare a unei copii a programului sau de o persoana care indeplineste aceste actiuni in numele celei dintai, fiind abilitata in acest scop;
   b. informatiile necesare interoperabilitatii sunt usor si rapid accesibile
   c. actele de reproducere si de traduce sunt indeplinite de o persoana care detine dreptul de utilizare a unei copii a programului sau de o persoana care indeplineste aceste actiuni in numele celei dintai, fiind abilitata in acest scop;
   d. nicio conditie nu este corecta

22. Software-ul freeware
   a. Are patru forme de libertate
   b. Nu au restrictii de utilizare personala, ne-comerciala, academica, comerciala sau alte combinatii dintre ele
   c. Nu au drepturi de autor inregistrate
   d. Este accesibil gratuit pentru utilizare

23. Tipul de cloud “Infrastructure as a service (IaaS)” implica oferirea de
   a. servicii de consultanta siftware
   b. servicii legate de dispozitivele hardware
   c. platforme de dezvoltare in cloud

24. Urmatoarea afirmatie este corecta?

"Utilizatorul autorizat al copiei unui program pentru calculator nu poate, fara autorizarea titularului dreptului de autor, sa analizeze, sa studieze sau sa testeze functionarea acestui program, in scopul de a determina ideile si principiile care stau la baza oricarui element al acestuia, cu ocazia efectuarii oricaror operatiuni de instalare, afisare, rulare sau executare, transmiterea ori stocare a programului, operatiuni pe care este in drept sa le efectueze".

a. Da ✓
b. Nu

25. Proiectia programelor pentru calculator include:

✗ **a. orice expresie a unui program, programele de aplicatie si sistemele de operare, materialul de conceptie pregatitor, manualele**
b. orice expresie a unui program, programele de aplicatie si sistemele de operare, metodele de functionare si manualele
c. orice expresie a unui program, exprimata in orice fel de limbaj, fie in cod-sursa sau cod-obiect ideile, procedeele, metodele de functionare, conceptele matematice
d. orice expresie a unui program, programele de aplicatie si sistemele de operare, materialul de conceptie pregatitor si principiile care stau la baza oricarui element dintr-un program

PACHETE SOFTWARE

1.Nu sunt consecinta a documnetelor compuse

a)sunt create cu ajutorul instrumentului Document Builder

b)pot include link-uri catre documnte externe

c)sunt salvate cu ajutorul instrumentului Document Builder

d) include rezultate ale prelucrarilor in format HTML

2. Codul SAS generat de o prelucrare

a) poate fi modifica direct in tabul Code al acestei prelucrari

b)se executa obligatoriu pe calculatorul unde este salvat proiectul

c) numai o copie a codului generat poate fi modificata

d)este necesar ca intodeauna modificarea sa fie facuta de catre utilizator

3. O tabela virtuala SAS

a) salveaza spatiul de memorie prin dimensiunile sale

b)este statica

c)nu se pot face prelucrari asupra ei

d)contine date neactualizate

4.Nu reprezinta o etapa a procesului de selectie

a)Stabilirea pachetelor candidate

b)Utilizarea de tehnici de evaluare a pachetelor

c)Implementarea algoritmului specific pachetului

d)testarea p.s intr un mediu adecvat

5. Care rezultate pot fi folosite ca intarari pentru o prelucrare SAS Enterprise Guide

a)numai tabele de date

b)tabele de date si tabele virtuale

c)tabele de date si rapoarte

d)numai tabele virtuale

6. O jonctiune manuala se face numai daca tabelele contin o coloana comuna cu urmatoarele atribute

a)acelasi nume

b)acelasi nume si tip de date

c)acelasi tip de date

d)nici una din variante

7. La redecodificarea variabilelor se pot inlocui urmatoarele

a)un domeniu de valori cu o valoare individuala

b)valoarea individuala cu o alta valoare

c)valoarea individuala cu o alta valoare si toate celelalte valori cu o alta valoare

d)toate variantele de mai sus

8. Setarile unui filtru permit specificarea

a)unei singure conditii de filtrare

b)mai multor conditii de filtrare dar fara operatori logici

c) mai multor conditii de filtrare cu operatori logici

d)nici una din variante

9.Carui format de rezultat I se poate aplica un stil personalizat

a)text

b)pdf

c)html

d) toate variantele de mai sus

10. Se considera urmatoarea secventa de cod

Case

When t3.Country= 'USA' then 'Domestic' else 'international' end

Aceasta are ca rezultat crearea unei coloane :

a)recodificate

b) aggregate

c)calculate

d) nici una din variante

11. Legaturile dintre obiectele unui process

a)sunt intodeauna reprezentate de linia punctate

b)pot fi create si de catre utilizator

c)se vizualizeaza in fereastra arborelui proiectului

d)tote variantele de mai sus

12. Identificati enuntul fals referitor la parametrii SAS

a)parametrii de tip variabila pot fi folositi in tabelul Task Roles al unei prelucrari

b)permit utilizatorului sa introduca date in timpul executarii codului

c)cresc capacitatea de reutilizare a codului

d)sunt folositi in memorarea tipului de date al unei coloane

13. Produsele program orientate pe metoda sau model

a)asigura redundanta minima a datelor

b)au la baza modele matematice

c)au un grad mare de generalitate

d)sunt specific unui domeniu de activitate

14. Licenta software are urmatoarele caracteristici

a)poate fi bazata pe nr de utilizatori

b)nu este un instrument juridic

c)protejeaza drepturile de autor ale utilizatorilor finali

d)implica cumpararea de software

15. Biblioteca SAS/STAT ofera facilitate pentru

a)vizualizarea datelor sub forma de harti

b)analiza statistica a datelor

c)lucrul cu matrice

d)tehnici de optimizare

16. Urmatorul enunt nu caracterizeaza sectiunile de procedure SAS

a)produc ca iesiri informatii

b)definesc o succesiune de operatii asupra datelor

c) folosesc seturi de date definite in sectiunea de date

d)au ca intrari fisiere de date in orice format

17. Aplicatia SAS Entreprise Guide

a)permite scrierea su rularea de cod SAS

b)poate fi instalata pe mai multe sisteme de operare

c) efectueaza prelucrari pentru analiza si raportare

d)permit exportul rezultatelor in alte aplicatii

18.Este caracteristic unui flux de proces

a) afiseaza o structura ierarhica a proiectului active

b)nu se poate executa doar pe o portiune a unui flux de process

c)reprezinta visual relatiile dintre obiectele unui process

d)un proiect SAS poate contine un singur flux de proces

19. Daca in urma afisarii valorile unei coloane contin caractere nenumerice si numerice atunci coloana

a)poate fi de tip Moneda

b) este obligatoriu de tip Caracter

c) nu poate fi de tip Data

d) Nu poate fi de tip character

20. Un format de citire SAS

a)trebuie sa contina punctul zecimal

b)indica modul in care trebuie sa se citeasca datele

c)se aplica unei coloane

d)toate variantele de mai sus

21.In SAS entreprise guide se pot

a)efectuaprelucrari asupra datelor in format MS Excel

b)reexecutarea procedurii dupa modificarea acestora

c)deschide tabele de tip data SAS folosind proceduri de date import

d)toate variantele de mai sus

22. Interogarile SAS

a) pot returna rezultate in format HTML

b)efectueaza analiza asupra datelor

c)nu permit sortarea datelor rezultat

d)pot realiza o jonctiune intre cel mult 3 tabele

23. Intr-un cloud public infrastructura de calcul este

a)la sediul organizatiei client

b)dedicata unei anumite organizatii

c)partajata intre orice organizatii

d)gestionata de organizatia client

24. Serviciul de tipul laaS ofera in cloud

a)platforme de dezvoltare

b)servicii de stocare

c)solutii software

d)API-uri instalate la distanta

25.Instrumentul query builder combina automat urm 2 tabele folosind o jonctiune interna

x	A
1	a
2	b
4	d

X	B
2	X
3	Y
5	v

Cate randuri vor aparea la rezultatele interogarii?

a)1

b)3

c)6

d)0

26. O tabela de tipul o inregistrare per subiect

a)este rar intalnita in analizele statistice

b)poate fi create prin procesul de transpunere

c)include masuratori repetate de-alungul timpului

d)este o tabela de tipul unul la multi

27. Pregatirea datelor pentru analize presupune

a)realizarea de predictii

b)accesarea datelor

c)reprezentarea grafica a datelor

d)combinarea si transformarea datelor

28. Declaratia INPUT

a)permite citirea datelor din fisierele flat

b) permite citirea datelor din fisierele SAS

c)este folosita in sectiunile de proceduri

d)ajuta la exportul rezultatelor

29. Urmatorl cod SAS are ca rezultat

DATA recente; SET carti

WHERE an eq 2013; RUN

a)un raport SAS

b)un set de date SAS

c)o observatie

d)o interogare SAS

30. Fisierele temporare SAS

a)se salveaza automat in libraria SASUSER

b)au numele pe un singur nivel

c)se salveaza automat in libraria SASTEMP

d)nu se pot crea

31. Pentru a perzenta vanzarile totale si medii dintr-o anumita regiune, care tip de raport se va utilize?

a) Summay report

b) List report

c) Niciun raspuns de mai sus nu este corect

d) Frequency report

32. Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la SAS Enterprise Guide reports este corecta?

a) Utilizatorul poate sa utilizeze in titluri si in notele de subsol macro variabile, functii SAS si formate SAS

b) Utilizatorul poate sa seteze un format de rezultat implicit si il declara implicit pentru rapoartele individuale

c) Toate raspunsurile de mai sus sunt corecte

d) Utilizatorul poate specifica o nota de subsol (footnote) implicita, poate sa specifice titluri personalizate pentru fiecare task si poate sa specifice daca numele procedurii SAS va fi printat sau nu

33. Care dintre tipurile urmatoare de fisiere trebuie sa fie importate in SAS data set si nu adaugate direct ca date in proiect?

a) Fisiere text

b) Fisiere dBASE

c) Fisiere Lotus 1-2-3 si Paradox

d) Fisiere Microsoft Access si Microsoft Excel

34. Ce task se va utilize pentru a crea raportul de mai jos?

Nume produs	Frecventa	Frecventa Cumulata
XXX	2	2
YYY	6	8

a) Table Analysis

b) One-Way Frequencies

c) Summary tables

d) List data

35. Cand se seteaza un filtru se poate specifica:

a) Conditii de filtrare multiple, dar nu conditii logice (AND sau OR)

b) Conditii de filtrare multiple si conditii logice (AND sau OR)

c) Niciun raspuns de mai sus nu este correct

d) Numai o singura conditie de filtrare

36. Care este formatul (formatele) de rezultate in care se poate genera iesirile task-urilor SAS EG?

a) “data views” si “reports”

b) Numai “data views”

c) “data tables” si “data views”

d) Numai “data tables”

37. Care afirmatie referiotare la parametrii este falsa?

a) Singurul tip de parametru pe care il poate specifica utilizatorul este un element dintr-o lista

b) Cand utilizatorul creaza un parametru, el trebuie sa creeze de asemenea un filtru care sa utilizeze acel parametru

c) Utilizatorul poate sa creeze un query care sa accepte un parametru astfel incat utilizatorul sa specific o valoare pentru acest parametru ori de cate ori el executa query-ul

d) Utilizand, intr-un query, un parametru cu un filtru, filtrul devine dynamic

38. Expresia medie = (nota1 + nota2) / 2 desemneaza crearea unei variabile:

a) Calculate

b) Recodificate

c) Recalculat

d) Aggregate

39. Un pas de export asigura faptul ca un raport este:

a) importat atunci cand proiectul este executat

b) Definit atunci cand proiectul este creat

c) Exportat atunci cand proiectul este executat

d) Nemodificat atunci cand proiectul este executat

40. Gruparea filtrelor implica folosirea operatorilor:

a) NOT, AND

b) AND, OR

c) SELECT, GROUP BY

d) AND, GROUP BY

41. In SAS EG se pot:

a) Efectua prelucrari asupra datelor in format MS Excel

b) Reexecuta proceduri dupa modificarea acestora

c) Deschide tabele de date SAS folosind proceduri de import

d) Toate variantele de mai sus

42. Interogarile SAS:

a) Efectueaza analize asupra datelor

b) Nu permit sortarea datelor rezultat

c) Pot returna rezultate in format HTML

d) Pot realiza o jonctiune intre cel mult trei tabele

43. In raport SAS poate fi exportat in formatele:

a) Text, numeric, multimedia

b) SAS, String, xml, pdf

c) Sas, varchar, html, pdf

d) Sas, html, xml, pdf

44. Prelucrarea List Data nu poate returna:

a) O tabela SAS

b) Un raport in format SAS

c) Un raport in format HTML

d) Un raport in format PDF

45. Intr-o interogare, optiunea Edit Groups este utila atunci cand se creaza:

a) Un filtru

b) O variabila calculate

c) O variabila agregata

d) O variabila recodificata

46. In prelucrarea List Data, rolul Identifying label asociat unei variabile de grupare:

a) Suprima listarea repetata a variabilei de grupare

b) Rotunjeste fiecare valoare numerica care are zecimale

c) Sorteaza variabila de grupare

d) Insumeaza valorile variabilei

47. Nu reprezinta o etapa a procesului de selectie a pachetelor software:

a) Stabilirea pachetelor candidate

b) Implementarea algoritmilor specifici pachetului

c) Utilizarea de tehnici de evaluare a pachetelor

d) Testarea pachetului software intr-un mediu adecvat

48.Se presupune ca utilizatorul combina tabelele Magazin1 si Magazin2 si produce rezultatele de mai jos ale query-ului

Magazin1

Săptămâna	Vanzări
1	$515.07
2	$772.29
3	$888.88
4	$1000.01

Magazin2

Săptămâna	Vânzări
1	$1368.99
2	$1506.23
3	$1200.57
4	$1784.11
5	$43.00

Rezultate Query

A	B	A	B
1	515.07	1	1368.99
2	772.29	2	1506.23
3	888.88	3	1200.57
4	1000.01	4	1784.11
.	.	5	43

Care tip de join a fost folosit?

a) Left outer join

b) Full outer join sau right outer join

c) Niciun raspuns nu este corect

d) Inner join

49. Ce task ofera o optiune pentru a crea un grafic pentru a vedea distributia datelor?
    a. Sumary Statistics

50. Cand se seteaza un filtru se poate specifica?
    a. Conditii de filtrare multiple si conditii logice (AND sau OR)

51. In declaratia INPUT, semnul $ indica
    b. Valorile variabilei sunt de tip character

52. Task-ul care se va utiliza pentru generarea unui raport de frecvente este?
    c. One-Way Frequncies

53. Pentru a afisa vanzarile totale si medii pentru o regiune, ce raport ati folosi?

d. Summary report

54. Care format(formate) de rezultate ale unui query permit executia unor noi prelucrari?

Data tables si data views

55 . Se presupune ca utilizatorul creeaza un query pentru a afla numarul mediu al anilor lucrati de angajatii care au un anumit cod de profesie.

Quey-ul specifica:

- codul profesiei ca variabila de grupare

- anii de serviciu ca variabila de analiza

- media ca summary statistic

Care dintre rezultatele urmatoare va fi produs de un query.

a.

CodProfesie	Ani
TA1	95
TA2	268
TA3	212

b.

CodProfesie	Ani
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	11
TA1	14

c.

CodProfesie	Ani
TA1	10.55556
TA2	13.4
TA3	17.66667

d. nici un răspuns nu este corect

RASPUNS: C

56. Care sunt cele doua tipuri de coloane dintr-un set de date SAS
    a. Numeric si character

57. Ce se intampla cand deschideti un set de date SAS in SAS Enterprise Guide?
    a. Un pointer al setului de date este adaugat la proiect

58. Ce afirmatie despre task-ul Import Data este falsa?
    d.Se poate specifica o expresie pentru a crea o coloana noua

59. Ce afirmatie despre parametric este falsa?
    C. Singurul tip de parametru pe care il puteti specifica este un element dintr-o lista

60. **Declaratia input:**
    b. Defineste variabile

61. **Care nume de coloana respecta regulile standard SAS?**
    a. Data5moon

!! Primul character trebuie sa fie litera sau "_". Numele poate contine litere, numere sau _. Caracterele special, exceptand _, nu sunt permise. Se pot folosi litere mari sau litere mici. Spatiile nu sunt permise.

62. **Despre jonctiuni:**

!! Tipuri de jonctiuni:

- Numai randurile care au correspondent - inner join
- Toate randurile din A – left outer join
- Toate randurile din A si B – full outer join

Toate randurile din B – right outer jo

63. Declaratia var

a)defineste o variabila in sectiunea de proceduri

b)furnizeaza procedurii o lista de variabile✓

c)defineste o variabila in sectiunea de date

d)indicavariabila de grupare

64. Ce este gresit la urmatorul program?

```
data ord;
input age sex $ prod_id quantity order_date mmddyy6.;
format order_date yymmdds10.;
cards;
25 f 02344 2 05/27/10
37 m  08798 4 04/29/10
45 f 09876 1 05/27/10
19 m 07897 3 05/30/10
;
proc sort data=ord; by descending order_date
proc print data=ord;
title „Unfulfilled orders";
```

a) Datele trebuie sa fie introduse folosind comanda *datalines;*
b) Coloana order_date nu poate citi corect datele pentru ca sunt definite 2 formate pentru ea;
c) Coloana order_date nu poate citi corect datele pentru ca formatul nu corespunde cu datele pe care incearca sa le citeasca
d) Variabila sex este formatata ca si Currency dar este un Character

65. Care raspuns este gresit?
   a) Label-urile sunt utilizate pentru a explica denumiri prescurtate
   b) Label-urile sunt create in pasul DATA
   c) Formatele sunt create in pasul DATA
   d) Formatele sunt folosite pentru a afisa informatia intr-un mod mai atractiv

66. Care este output-ul pentru urmatoarea secventa de cod Python?

x=2

y=10

x*=y+x+1

   a) 41
   b) 42
   c) 40
   d) 39

67. 03/26/2001 este reprezentat de urmatorul format SAS:
   a) MMDDYY10.
   b) MM/DD/YYYY
   c) MM/DD/YY
   d) MMDDYY.8

68. Nu reprezinta un avantaj pentru salvarea rezultatelor unui query in views:
   a) Economiseste spatiu de memorie datorita dimensiunii mai mici
   b) Asigura faptul ca datele din input sunt mereu actualizate
   c) Ascunde de utilizator join-urile sau query-urile complexe
   d) Rezultatele sunt formatate pentru a fi afisate

69. Daca lucrezi cu fisiere de tip flat, separate prin virgula:
   1) Poti folosi optiunea *dsd*
   2) Poti folosi optiunea *dsc*
   3) Poti folosi optiunea *dlm*
   4) Poti folosi optiunea *dlv*
   5) Trebuie sa mentionezi dimensiunea variabilelor
   6) Variabilele de tip caracter trebuie specificate intre acolade

   a) 2, 5
   b) 1, 3

c) 1, 5
d) 2, 3

70. Se da urmatorul program SAS:

Data food;

Set examples.products;

Where Category eq ‚food’;

Run;

Care dintre urmatoarele programe este echivalent cu cel dat

a) Data food;
Set examples.products;
If Category eq ‚food’;

Run;

b) Data food;

Set examples.products;

Where Category ne ‚food’;

Run;

c) Data food;

Set examples.products;

If Category gt ‚food’;

Run;

d) Data food;

Set examples.products;

If Category = ‚food’ then;

Run;

71. Ce afiseaza urmatorul cod Python:

if ‚bar’ in {‚foo’:1, ‚bar’:2, ‚baz’:3}:

print(1)

print(2)

```
        if ‚a’ in ‚qux’:
                print(3)
print(4)
```

a) 1
   2
   4
b) Nu afiseaza nimic
c) 4
d) 1
   2
   3
   4

72. Care dintre urmatoarele nu este un tip de date in Python:
    a) Int
    b) decimal
    c) boolean
    d) float

73. SAS Enterprise Guide poate citi si folosi date din urmatoarele formate:
    a) Tabele SAS, foi de calcul Excel
    b) Tabele SAS, fisiere flat
    c) Fisiere PHP, tabele SAS
    d) Foi de calcul Excel, fisiere flat, tabele SAS

74. Care afirmatie este corecta in ceea ce priveste rezultatul unei interogari SAS:
    a) Un rezultat de tip raport poate fi in format PDF, HTML sau XLS
    b) Un rezultat de tip raport este actualizat automat
    c) Un rezultat de tip tabel de date este actualizat automat
    d) Un rezultat de tip view este actualizat automat

75. Care dintre urmatoarele sterge un element dintr-o lista in Python
    a) List.delete()
    b) List.remove()
    c) List.delete(-1)
    d) List.remove(-1)

76. In SAS, taskurile pot fi aplicate direct pe:
   a) Fisiere Excel
   b) Fisere flat
   c) Tabele de date SAS
   d) Toate cele de mai sus

77. Se da urmatorul cod SAS:

```
Data products;
        Infile ‚c:\examples\products.txt’;
        Input @1 Name $7.
                @8 Price dollar4.
                @12 Category $8.;
Format Price dollar6.0;
Run;
```

Care afirmatie este adevarata?

   a) Fisierul de iesire este un tabel de date SAS permanent
   b) Fisierul de intrare contine 2 variabile de tip sir de caractere si o variabila de tip number
   c) Pretul va fi afisat pe o lungime de 4 caractere
   d) Products.txt este de tip space delimited

78. Rezultatul rularii urmatorului script este:

```
Data new_emp;
drop i;
        do i=1 to 5;
                input name $ idno status $;
                if status = ‚PT’ then contiune;
                input benefits $10.;
                output;
        end;
datalines;
Jones 9011 PT
Thomas 876 PT
Richards 1002 FT
```

Eye/Dental

...

;

a) Un tabel de date SAS cu 3 randuri si 2 coloane
b) Un tabel de date SAS cu 3 randuri s 3 coloane
c) Un tabel de date SAS cu 2 randuri si 4 coloane
d) Un tabel de date SAS cu 2 randuri si 5 coloane

79. Ce afiseaza urmatorul cod Python:

```
def f(x = 100, y = 100)
        return(x+y, x-y)
x,y = f(y=200, x=100)
print(x,y)
```

a) 300 -100
b) 200 0
c) 200 100
d) 0 300

80. Ce marcheaza sfarsitul unui bloc de instructiuni (or suite???) in Python:
a) }
b) Un comentariu
c) end
d) o linie care este mai putin indentata decat cea de dinaintea ei

81. In Query Builder, Filter Data corespunde urmatoarei instructiuni SQL:
a) WHERE
b) HAVING
c) IF
d) ORDER BY

82. O aplicatie software poate fi compusa din:
1) Program
2) Subprogram
3) Serviciu (Service)
4) Pachet (Package)
5) Module
6) Toate cele de mai sus
a) 1,2,3,4
b) 1,2,5
c) 1,2,4,5
d) 6

83. Se considera urmatorul cod Python:

```
Proc format;
Value $type ‚M’ = ‚Mechanics’
            ‚F’ = ‚Food’
            ‚other’ = ‚unknown.’;
Value price_format low-4.4 = ‚low’;
Run;
```

a) Creeaza 3 formate, 2 pentru currency si 1 pentru numere
b) Creeaza 3 foramte, 1 pentru caractere si 2 pentru numere
c) Creeaza 2 formate, 1 pentru currency si 1 pentru numere
d) Creeaza 2 formate, 1 pentru caractere si 1 pentru numere

84. Stilurile definite de utilizator pot fi aplicate la:

a) Rapoarte SAS
b) Fisiere Excel
c) Tabele de date SAS
d) Rapoarte PDF

85. Fisierele temporare de date SAS:

a) Se gasesc in libraria WORK
b) Se gasesc in libraria SASUSER
c) Nu pot fi accesate prin numele librariei
d) Pot fi accesate intr-o sesiune noua de SAS

86. Formatele definite de utilizator pot fi:

1) Continue
2) Discrete
3) Marginale
4) Folosite ca si stil de afisare (display style)
5) Interval (Range)
6) Toate cele de mai sus

a) 1,2,3
b) 6
c) 2,4,5
d) 1,3,5

87. Care dintre urmatoarele instructiuni afiseaza lungimea stringului s:

a) print s.length()
b) print len(s)
c) print s.len()
d) print string.length(s)

88. Urmatorul cod SAS o sa produca:

DATA curente; SET produse;
WHERE an eq 201; RUN;

a) Un raport SAS
b) Un set de date SAS
c) O observatie
d) Un query

89. Toate obiectele SAS Enterprise Guide dintr-un proiect pot fi vazute in fereastra:

a) Project Tree
b) Task List
c) SAS Folders
d) Server List

90. Daca avem o lista x[1,2,3,4], cum afisam primul element:

a) print x[1]
b) print x.first()
c) print x[0]
d) print x(0)

91. Coloanele calculate (computed columns) pot fi:

1) Coloane sumarizate
2) Coloane simple
3) Outer columns
4) Advanced expressions
5) Coloane recodificate (recoded colums)
6) Coloane definite de utilizator (user-defined)

a) 1,4,5
b) 1,2,3
c) 4,5,6
d) 2,6

92. Cod SAS deja existent asociat unui task:

a) Poate fi editat oricand
b) Poate fi editat folosind o copie
c) Nu exista pentru unele taskuri
d) Nu poate fi vazut

93. Urmatoarele tipuri de date numerice sunt disponibile in SAS EG:

a) Character si numeric

b) Character si currency
c) Date, currency si numeric
d) Date si currency

1. Un pas de export asigura faptul ca un raport este:

a) exportat atunci cand prj este executat;

b) importat at cand prj este exec;

c) definit at cand prj este creatl

d) nemodificat at cand prj este executat

2. In prelucrarea List Data, rolul Identifying Label asociat unei var de grupare:

a) rotunjeste fiec val numerica care are zecimale care are zecimale;

b) sorteaza var de grupare;

c) suprima listarea repetata a var de grupare;

d) insumeaza val var.

3. Un raport SAS poate fi exportat in formatele:

a) txt, numeric, moneda;

b) SAS, html, xml, pdf;

c) sas, string, xml, pdf;

d) sas, varchar, html, pdf

4. Metadatele asociate unui fisier de date:

a) ofera info despre datele in sine

b) ofera inform despre media val datelor

c) elimina datele redundante

d)sunt accesate de sas la importul fis de date

5. Nu este caracteristica a doc compuse:

a) sunt create cu Document Builder;

b) sunt salvate cu Document Builder;

c) includ rez ale prel in html;

d) pot include link-uri catre fis externe

6. La recodificare, val se pot inlocui

a) un dom de val cu o val;

b) o val cu alta val;

c) o val cu alta val si celelalte val cu cu alta val;

d) a+b+c

7. O tabela virtuala sas (data view)

a) este statica;

b) salveaza sp. de mem prin dim ei;

c) nu se pot ef prelucrari;

d) contine date neactualizate

8. Care rez pot fi fol ca intrari pt o prel sas:
a) numai tab de date;
b) tab de date+ rap;
c) numai tab virtuale;
d) tab de date si tab virtuale

9. Daca val unei col contin si caract nenum si num, at col:
a) este obl de tip caracter;
b) poate fi de tip moneda;
c) nu poate fi tip data;
d) nu poate fi tip caracter

10. Codus sas gen de o prel:
a) poate fi modif in tabul code;
b) numai o copie a codului gen poate fi modif;
c) se exec obl pe cal. unde e salvat prj;
d) este necesar sa fie modif de utiliz

11. Opt „embed the date within the generated sas code" este fol la
a) importul unui fis non sas;
b) jonctiunea a 2 tabele;
c) crearea unui rap sas;
d) def unei var sas

12. Un format def de utiliz este aplicat:
a) unei col;
b) unei tab;
c) unui param;
d) unei prel

13. Intr-o interogare, opt „edit groups" este utila at cand se creaza
a) un filtru
b) o var calc;
c) o var agregata;
d) o var recodif

14. Urm enunt nu caract sect de proceduri sas:
a) se produc ca iesiri de info;
b) def o succesiune de operatii asupra datelor
c) au ca I/ fis de date in orice format
d) fol seturi de date definite in sect de date

15. Prel „list data” nu poate returna

a) o tab sas;

b) un rap sas;

c) un rap html;

d) un rap pdf

16. In sas, tab sas pot fi

a) create;

b) deschise;

c) exportate;

d) sortate

17. Apl sas

a) permite scrierea si rularea de cod sas

b) poate fi inst pe mai multe so;

c) efectueaza prelucrari pt analiza si rap;

d) permite exp rez in alte aplicatii

GRILE PACHETE SOFTWARE

SET 1 GRILE

1. Pentru a perzenta vanzarile totale si medii dintr-o anumita regiune, care tip de raport se va utilize?

✓ a) Summay report
b) List report
c) Niciun raspuns de mai sus nu este corect
d) Frequency report

2. Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la SAS Enterprise Guide reports este corecta?

a) Utilizatorul poate sa utilizeze in titluri si in notele de subsol macro variabile, functii SAS si formate SAS
b) Utilizatorul poate sa seteze un format de rezultat implicit si il declara implicit pentru rapoartele individuale
c) Toate raspunsurile de mai sus sunt corecte ✓
✗ d) Utilizatorul poate specifica o nota de subsol (footnote) implicita, poate sa specifice titlur personalizate pentru fiecare task si poate sa specifice daca numele procedurii SAS va fi ✗ printat sau nu

3. Care dintre tipurile urmatoare de fisiere trebuie sa fie importate in SAS data set si nu adaugate direct ca date in proiect?

✓ a) Fisiere text
b) Fisiere dBASE
c) Fisiere Lotus 1-2-3 si Paradox
d) Fisiere Microsoft Access si Microsoft Excel

4. Ce task se va utilize pentru a crea raportul de mai jos?

a) Table Analysis
✓ b) One-Way Frequencies
c) Summary tables
d) List data

NumeProdus		
NumeProdus	Frequency	Cumulative Frequency
XXX	2	2
YYY	6	8

5. Cand se seteaza un filtru se poate specifica:

a) Conditii de filtrare multiple, dar nu conditii logice (AND sau OR)
✓ b) Conditii de filtrare multiple si conditii logice (AND sau OR)
c) Niciun raspuns de mai sus nu este correct
d) Numai o singura conditie de filtrare

6. Care este formatul (formatele) de rezultate in care se poate genera iesirile task-urilor SAS EG?

✓ a) “data views” si “reports”
b) Numai “data views”
c) “data tables” si “data views”
d) Numai “data tables”

7. Se presupune ca instrumental QueryBuilder combina automat urmatoarele tabele, utilizand metoda de combinare “inner-join”

Tabela1

X	A
1	a
2	b
4	d

Tabela2

X	B
2	x
3	y
5	v

Cate randuri vor aparea in iesirea quey-ului?

a) Trei
b) Sase
c) Tabelele nu pot fi combinate utilizand “inner join”
✓ d) unul

8. Se presupune ca utilizatorul creeaza un query pentru a afla numarul mediu al anilor lucrati de angajatii care au un anumit cod de profesie. Quey-ul specifica:
   - codul profesiei ca variabila de grupare
   - anii de serviciu ca variabila de analiza
   - media ca summary statistic

   Care dintre rezultatele urmatoare va fi produs de un query?

a.

CodProfesie	Ani
TA1	95
TA2	268
TA3	212

b.

CodProfesie	Ani
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	11
TA1	14

c.

CodProfesie	Ani
TA1	10.55556
TA2	13.4
TA3	17.66667

d. nici un răspuns nu este corect

RASP: C

9. Care afirmatie referiotare la parametrii este falsa?
   a) Singurul tip de parametru pe care il poate specifica utilizatorul este un element dintr-o lista
   b) Cand utilizatorul creaza un parametru, el trebuie sa creeze de asemenea un filtru care sa utilizeze acel parametru
   c) Utilizatorul poate sa creeze un query care sa accepte un parametru astfel incat utilizatorul sa specific o valoare pentru acest parametru ori de cate ori el executa query-ul
   d) Utilizand, intr-un query, un parametru cu un filtru, filtrul devine dynamic.
10. Se presupune ca utilizatorul combina tabelele Magazin1 si Magazin2 si produce rezultatele de mai jos ale query-ului.

Magazin1

Săptămâna	Vanzări
1	$515.07
2	$772.29
3	$888.88
4	$1000.01

Magazin2

Săptămâna	Vânzări
1	$1368.99
2	$1506.23
3	$1200.57
4	$1784.11
5	$43.00

Rezultate Query

A	B	A	B
1	515.07	1	1368.99
2	772.29	2	1506.23
3	888.88	3	1200.57
4	1000.01	4	1784.11
.	.	5	43

Care tip de join a fost folosit?

a) Left outer join
✓ b) Full outer join sau right outer join
c) Niciun raspuns de mai sus nu este corect
d) Inner join

SET 2 GRILE

1. Expresia medie = (nota1 + nota2) / 2 desemneaza crearea unei variabile:
   ✓ a) Calculate
   b) Recodificate
   c) Recalculate
   d) Aggregate
2. Un pas de export asigura faptul ca un raport este:
   a) importat atunci cand proiectul este executat
   b) Definit atunci cand proiectul este creat
   ✓ c) Exportat atunci cand proiectul este executat
   d) Nemodificat atunci cand proiectul este executat
3. Gruparea filtrelor implica folosirea operatorilor:
   a) NOT, AND
   ✓ b) AND, OR
   c) SELECT, GROUP BY
   d) AND, GROUP BY
4. In SAS EG se pot:
   a) Efectua prelucrari asupra datelor in format MS Excel
   ✓ b) Reexecuta procedure dupa modificarea acestora
   c) Deschide tabele de date SAS folosind proceduri de import
   d) Toate variantele de mai sus
5. Interogarile SAS:

a) Efectueaza analize asupra datelor
b) Nu permit sortarea datelor rezultat
✓c) Pot returna rezultate in format HTML
d) Pot realiza o jonctiune intre cel mult trei tabele

6. In raport SAS poate fi exportat in formatele:
   a) Text, numeric, multimedia
   b) SAS, String, xml, pdf
   c) Sas, varchar, html, pdf
   ✓d) Sas, html, xml, pdf
7. Ceva cu cod SAS … nu se mai vede
8. Prelucrarea List Data nu poate returna:
   ✓a) O tabela SAS
   b) Un raport in format SAS
   c) Un raport in format HTML
   d) Un raport in format PDF
9. Un format de citire SAS:
   ✓a) Trebuie sa contina punctual zecimal (.)
   b) Toate variantele de mai sus
   c) Indica modul in care trebuie sa se citeasca datele
   d) Se aplica unei coloane
10. In SAS EG, tabelele de date SAS pot fi:
    1. Create
    2. Deschise
    3. Exportate
    4. Sortate

    Care dintre combinatii este corecta:

    a) 1+2
    ✓b) 1+2+3+4
    c) 1+2+3
    d) 2+3+4
11. O tabela de tipul o inregistrare per subiect:
    a) Include masuratori repetate de-a lungul timpului
    ✓b) Poate fi create prin procesul de transpunere
    c) Este rar intalnita in analizele statistice
    d) Este o tabela de tip unu-la-multi
12. Pregatirea datelor pentru analize presupune:
    ✓a) Combinarea si transformarea datelor

b) Realizarea de predictii
c) Accesarea datelor
d) Reprezentarea grafica a datelor

13. Urmatorul enunt nu caracterizeaza sectiunile de procedure SAS:
✓ a) Au ca intrari fisiere de date in orice format
b) Produc ca iesiri informatii
c) Defines o succesiune de operatii asupra datelor
d) Folosesc seturi de date definite in sectiunea de date

14. Intr-o interogare, optiunea Edit Groups este utila atunci cand se creaza:
a) Un filtru
b) O variabila calculate
✓ c) O variabila agregata
d) O variabila recodificata

15. In prelucrarea List Data, rolul Identifying label asociat unei variabile de grupare:
✓ a) Suprima listarea repetata a variabilei de grupare
b) Rotunjeste fiecare valoare numerica care are zecimale
c) Sorteaza variabila de grupare
d) Insumeaza valorile variabilei

16. Nu reprezinta o etapa a procesului de selectie a pachetelor software:
a) Stabilirea pachetelor candidate
✓ b) Implementarea algoritmilor specifici pachetului
c) Utilizarea de tehnici de evaluare a pachetelor
d) Testarea pachetului software intr-un mediu adecvat

SET 2 GRILE

1. Nu este characteristic documentelor compuse:
a) Sunt create cu ajutorul instrumentelor Document Builder
b) Pot include link-uri catre documente externe
✓ c) Sunt salvate cu ajutorul instrumentului Document Builder
d) Include rezultate ale prelucrarilor in format HTML

2. O tabela virtuala SAS (data view):
✓ a) Salveaza spatiul de memorie prin dimensiunile sale
b) Este static
c) Nu se pot efectua prelucrari asupra ei
d) Contine date ~~reactualizate~~
neactualizate

3. Care rezultate pot fi folosite ca intrari pentru o prelucrare SAS EG:
   a) Numai tabelele de date (data table)
   ✓b) Tabelele de date si tabelele virtual
   c) Tabelele de date si rapoartele
   d) Numai tabelele virtual (data view)
4. O jonctiune este manuala numai daca tabelele contin o coloana comuna cu urmatoarele attribute:
   a) Acelasi numar
   b) Acelasi nume si tip de date
   ✓c) Acelasi tip de date
   d) Nici una dintre variante
5. La ~~modificarea~~ recodificarea valorilor se pot inlocui urmatoarele:
   a) Un domeniu de valori cu o valoare individuala
   b) Valoare individuala cu alta valoare
   c) Valoare individuala cu o alta valoare si toate celelalte valori cu alta valoare
   ✓d) Toate variantele de mai sus
6. Carui format de rezultat I se poate aplica un stil personal?
   a) Text
   b) Pdf
   ✓c) Html
   d) Toate variantele de mai sus
7. Se considera urmatoarea secventa de cod SQL (nu e de SAS)
8. Legaturile dintre obiectele unui proces:
   a) Sunt intotdeauna reprezentate prin linie punctata
   ✓b) Pot fi create de catre utilizator
   c) Se vizualizeaza in fereastra arborelui proiectului
   d) Toate variantele de mai sus
9. Identificati enuntul fals referitor la ~~SAS:~~ parametrii SAS:
   a) Parametrii de tip variabila pot fi folositi in tabul bla bla al unei prelucrari
   ✓b) Permite utilizatorului sa introduca date in timpul executarii codului
   c) Cresc capacitatea de reutilizare a codului
   d) Sunt folositi la memorarea tipului de date a unei variabile
10. Biblioteca SAS STAT ofera facilitate pentru:
   a) Vizualizarea datelor sub forma de harti
   ✓b) Analiza statistica a datelor
   c) Lucrul cu matrice
   d) **Nu e descifrabil**

De la 11 la 15 nu erau de SAS ori se repetau

16. Urmatorul enunt nu caracterizeaza sectiunile de proceduri SAS:
    a) Produc ca iesiri informatii
    b) Defines o succesiune de operatii asupra datelor
    c) Folosesc seturi de date definite in sectiunea de date
    ✓ d) Au ca intrari fisiere de date in orice format
17. Aplicatia SAS EG:
    1. Permite scrierea si rularea de cod SAS
    2. Poate fi instalata pe mai multe sisteme de operare
    3. Efectueaza prelucrari pentru analiza si raportare
    4. Permite exportul rezultatelor in alte aplicatii, ca MS Excel

    Care dintre combinatii este corecta:
    a) 1+2
    b) 1+2+3
    c) 1+2+4
    ✓ d) 1+3+4
18. Este characteristic unui flux de proces:
    a) Afiseaza o structura ierarhica a proiectului activ
    b) Nu se poate executa doar o portiune a unui flux de process
    ✓ c) Reprezinta ~~virtual~~ vizual relatiile dintre obiectele unui proiect
    d) Un proiect SAS poate contine un singur flux de process
19. Daca in urma afisarii , valorile unei coloane contin si caractere nenumerice si numerice, atunci coloana:
    ✗ a) Poate fi de tip moneda
    b) Este obligatoriu de tip character ✓
    c) Nu poate fi de tip data
    d) Nu poate fi de tip character
20. Un format de citire SAS:
    ✓ a) Trebuie sa contina punctual zecimal (.)
    b) Indica modul in care trebuie sa se citeasca datele
    c) Se aplica unei coloane
    d) Toate variantele de mai sus
21. In SAS EG se pot:
    a) Efectua prelucrari asupra datelor in format MS Excel
    b) Re~~prezen~~reexecuta procedure dupa modificarea acestora
    c) Deschide tabele de date SAS folosind procedure de import
    ✓ d) Toate variantele de mai sus
22. Intr-un cloud public infrastructura de calcul are: => nu e din SAS

23. , 24. Nu sunt din SAS

25. Instrumentul Query Builder combina combina automat urmatoarele 2 tabele folosind o jonctiune interna.

X	A
1	a
2	b
4	d

X	B
2	x
3	y
5	v

Cate randuri vor aparea in rezultatul interogarii?

✓ a) Unul
b) Trei
c) Sase
d) Niciunul

27. Pregatirea datelor pentru analize presupune:

a) realizarea de predictii
b) Accesarea datelor
c) Reprezentarea grafica a datelor
✓ d) Combinarea si transformarea datelor

29. Ceva cu cod SAS => sa faca duduia …

30. Fisierele temporare SAS

a) se salveaza automat in libraria SAS USER
✓ b) au numele pe un singur ~~rand?? (cred ca rand scri~~nivel e)
c) se salveaza automat in libraria SAS TEMP
d) nu se pot crea

Subiectele celor de la ID, de anul acesta. Au dat tot cu Uta.

2 sub de teorie: * 2p
Def cloud si clasificati-l:
Licente:
Criteria de alegere a software-ului dupa cele 2 categorii:
Grile (doar din SAS): cam ce avem noi (cu raspuns unic)

10 grile, 5 puncte
Cand importi un fisier se salveaza o copie a lui sau nu?
Ceva despre Data view

1. În Python. Ce se imprimă?

```
country_counter={}
def addone(country):
        if country in country_counter:
                country_counter[country] +=1
        else:
                country_counter[country] =1
addone('China')
addone('Japan')
addone('china')
print(len(country_counter))
```

Alegeți o opțiune:

a. 3
b. 0
c. 2
d. 1

2. În Python. Care este rezultatul codului următor?

```
a=(1, 2, 3, 4)
del(a[2])
```

Alegeți o opțiune:

a. a = (1, 2, 4)
b. a = (3, 4)
c. Error as tuple is immutable
d. a = (1, 3, 4)

3. PYTHON. Care este rezultatul următorului cod?

```
def calculate (num1, num2 = 4):
        res = num1*num2
        print(res)
calculate(5, 6)
```

Alegeți o opțiune:

a. 20
b. 30
c. The program executed with errors

4. SAS. Care instrucțiune INPUT citește corect valorile numerice pentru Cost(al treilea câmp)?

DG345 CD PLAYER $174.99
HJ756 VCR $298.99
AS658 CAMCORDER $1.195.99

Alegeți o opțiune:

a. Input @17 Cost 7.2
b. Input @17 Cost 9.2
c. Input @17 Cost comma9.
d. Input @17 Cost comma7.

5. SAS: Ce tip de variabilă este variabila AcctNum din setul de date de mai jos?

AcctNum	Balance
345_1	M
2451_2	
Romano	F
Choi	M

Alegeți o opțiune:
a. Poate fi fie caracter sau numeric
b. Caracter
c. Nu se poate spune din datele afișate
d. Numeric

6. Produsele software de aplicații pot fi:

Alegeți o opțiune:
a. Instrumente pentru realizarea produselor program;
b. Produsele software orientate pe domeniu;
c. Medii de dezvoltare;
d. Sisteme de operare.

7. În Enterprise Guide, în mod implicit, Query Builder utilizează o joncțiune internă atunci când realizează o joncțiune a tabelelor. Care dintre aceste afirmații descrie cu exactitate o joncțiune internă?

Alegeți o opțiune:
a. Include toate rândurile din tabelul din dreapta având în vedere o condiție;
b. Include numai rânduri care se potrivesc având în vedere o condiție;
c. Include toate rândurile din ambele tabele având în vedere o condiție;
d. Include toate rândurile din tabelul stâng având în vedere o condiție.

8. SAS. Având următorul set de date:

OBS	Account	Amount	Rate	Months	Payment
1	101-1092	$22.000	10.00%	60	$467.43
2	101-1731	$114.000	9.50%	360	$958.57
3	101-1289	$10.000	10.50%	36	$325.02
4	101-3144	$3.500	10.50%	12	$308.52
5	103-1135	$8.700	10.50%	24	$403.47
6	103-1994	$18.500	10.00%	60	$393.07
7	103-2335	$5.000	10.50%	48	$128.02
8	103-3864	$87.500	9.50%	360	$735.75
9	103-2891	$30.000	9.75%	360	$257.75

Alegeți instrucțiunea care selectează rândurile în care:
- Suma este mai mică sau egală cu 5000$;
- Contul este 101-1092 sau rata este egală cu 0.095.

Alegeți o opțiune:
a. where amount <= 5000 and

(account = ‚101- 1092’ or rate eq 0.095)

9. În Python. Care va fi rezultatul următoarei secvențe de prigram?
   t = (1, 2, 4, 3, 8, 9)
   [t[i] for i in range(0, len(t), 2)]

   Alegeți o opțiune:
   a. [2, 3, 9]
   b. [1, 4, 8]
   c. (1, 4, 8)
   d. [1, 2, 4, 3, 8, 9]

10. SAS. Statisticile implicite produse prin procedura MEANS sunt n-count, mean, minimum, maximum și ...

    Alegeți o opțiune:
    a. Standard deviation;
    b. Standard error of the mean;
    c. Median;
    d. Range.

11. PYTHON. Care dintre următoarele afirmații este adevărată pentru dicționare?

    Alegeți o opțiune:
    a. Dicționarele sunt accesate prin cheie;
    b. Toate cheile dintr-un dicționar trebuie să fie de același tip;
    c. Elementele sunt accesate prin poziția lor într-un dicționar;
    d. Un dicționar poate conține orice tip de obiect, cu excepția altui dicționar.

12. Următoarea afirmație este corectă?
    „Utilizatorul autorizat al copiei unui program pentru calculator nu poate, fără autorizarea titularului dreptului de autor, să analizeze, să studieze sau să testeze funcționarea acestui program, în scopul de a determina ideile și principiile care stau la baza oricărui element al acestuia, cu ocazia efectuării oricăror operațiuni de instalare, afișare, rulare sau executare, transmitere ori stocare a programului, operațiuni pe care este în drept să le efectueze.”.

    Alegeți o opțiune:
    a. Da;
    b. Nu.

13. SAS. Care dintre următoarele proceduri FORMAT este scrisă corect?

    Alegeți o opțiune:
    a. Proc format lib = library;
       Value colorfmt;
       1= „Red”
       2= „Green”
       3= „Blue”

Run;

b. Proc format lib = library;
   Value colorfmt
      1= „Red”;
      2= „Green”;
      3= „Blue”;
   Run;

c. Proc format lib = library
   Value colorfmt;
      1= „Red”
      2= „Green”
      3= „Blue”
   Run;

d. Proc format lib = library;
   Value colorfmt
      1= „Red”
      2= „Green”
      3= „Blue”;
   Run;

14. În Python. Care este rezultatul codului următor?
    A = (1, 2)
    A[0] +=1

    Alegeți o opțiune:
    a. Type Error;
    b. Synntax Error;
    c. (1, 1, 2);
    d. 2.

15. PYTHON. Care dintre următoarele afirmații creează un dicționar?

    Alegeți o opțiune:
    a. Toate răspunsurile sunt corecte;
    b. D = {};
    c. D = {“john”:40, “peter”:45};
    d. D = {40:”john”, 45:”peter”}.

16. Acest comentariu conține erori de sintaxă?
    /*
    Report created for budget
    Presentation” revised October 15.
    */
    Proc print data = work.newloan;
    Run;

    Alegeți o opțiune:

a. Da. Comentariul conține punct și virgulă, care provoacă un mesaj de eroare;
b. Da. Textul de comentariu începe incorect pe prima linie;
c. Nu. Comentariul este specificat corect;
d. Da. Fiecare linie de comentarii trebuie să se încheie cu punct și virgulă.

17. Într-un program Python, o structură de control:

Alegeți o opțiune:
a. Descrie ceea ce se întâmplă înainte de începerea programului și după terminarea acestuia;
b. Definește structurile de date specifice programului;
c. Gestionează intrarea și ieșirea caracterelor de control;
d. Reglează ordinea de execuție a declarațiilor din program.

18. Într-o etapă DATA, cum puteți face referire la un set de date SAS temporar numit Forecast?

Alegeți o opțiune:
a. Numai răspunsurile Work.Forecast și Forecast;
b. Forecast;
c. Sales.Forecast (după atribuirea libref Sales);
d. Work.Forecast.

19. Dintre criteriile de alegere a produselor software în funcție de caracteristicile funcționale fac parte:

Alegeți o opțiune:
a. Funcționalitatea inclusă, obiectiv principal, vizualizarea datelor, adaptabilitate;
b. Interoperabilitate, personalizare, niveluri de securitate, utilizare simultană;
c. Funcționalitatea inclusă, obiectiv principal, completitudine, adaptabilitate;
d. Obiectiv principal, niveluri de securitate, interoperabilitate.

20. În Enterprise Guide, care este utilitatea formatelor personalizate atunci când se creează rapoarte?

Alegeți o opțiune:
a. Formatele personalizate vă permit să efectuați operații aritmetice pe valori numerice personalizate;
b. Formatele personalizate înlocuiesc permanent valorile datelor dintr-o coloană cu valori formate;
c. Formatele personalizate vă permit să convertiți șiruri de caractere la valori numerice;
d. Utilizând formate personalizate, puteți controla aspectul scris al valorilor datelor.

21. În Python, care dintre următoarele structuri de date pot fi utilizate cu operatorul „in” pentru a verifica dacă un element se află în structura de date?

Alegeți o opțiune:
a. Dictionary;
b. Toate răspunsurile sunt corecte;

c. List;
d. Set.

22. În Enterprise Guide, se presupune că utilizatorul creează un query pentru a afla numărul mediu al anilor lucrați de angajații care au un anumit cod de profesie. Query-ul specifică:
    - Codul profesiei ca variabilă de grupare;
    - Anii de serviciu ca variabilă de analiză;
    - Media ca summary statistic.

    Care dintre rezultatele următoare va fi produs de query?

    Alegeți o opțiune:

    a.

CodProfesie	Ani
TA1	95
TA2	268
TA3	212

    b.

CodProfesie	Ani
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	11
TA1	14

    c. Niciun răspuns nu este corect;
    d.

CodProfesie	Ani
TA1	10.55556
TA2	13.4
TA3	17.66667

23. Următoarea afirmație este adevărată?
    „Produsele software freeware oferă patru forme de libertate: de a utiliza programul în orice scop, de a studia modul de funcționare a programului și de a-i adapta, de a redistribui copii”.

    Alegeți o opțiune:
    a. Da;
    b. Nu.

24. În Enterprise Guide, o valoare numerică lipsă este afișată ca:

Alegeţi o opţiune:
a. Blank;
b. Niciun răspuns corect;
c. Punct;
d. Nu este afişată.

25. PYTHON. Care este rezultatul următorului cod?
SampleList = [“Jon”, “Kelly”, “Jessa”]
SampleList.append(2,”Scott”)
Print(SampleList)

Alegeţi o opţiune:
a. Error;
b. [‘Jon’, ‘Kelly’, ‘Scott’, ‘Jessa’]
c. [‘Jon’, ‘Scott’, ‘Kelly’, ‘Jessa’]
d. [‘Jon’, ‘Kelly’, ‘Jessa’, ‘Scott’]

26. SAS. Care observaţie sau observaţii vor fi selectate prin următoarea menţiune WHERE?
Where Job_Title contains ‚I’;

Obs	Last_Name	First_Name	Country	Job_Title
1	Wu	Christine	AU	Sales Rep I
2	Stone	Kimiko	AU	Sales Manager
3	Hoffman	Fred	AU	Insurance Sales

Alegeţi o opţiune:
a. Observaţia 1;
b. Observaţia 3;
c. Observaţia 1 şi 3.

27. În funcţie de amplasarea soluţiei Cloud soluţiile cloud pot fi:

Alegeţi o opţiune:
a. Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud;
b. Platform as a Service(PaaS), Infrastructure as a Service (IaaS);
c. Infrastructure as a service (IaaS), Software as a Service(Saas).

28.

PYTHON. Care este rezultatul următorului cod?

```
sampleList = ["Jon", "Kelly", "Jessa"]
sampleList.append(2, "Scott")
print(sampleList)
```

Select one:

a. ['Jon', 'Kelly', 'Scott', 'Jessa']
b. ['Jon', 'Kelly', 'Jessa', 'Scott']
c. Error
d. ['Jon', 'Scott', 'Kelly', 'Jessa']

Feedback

The correct answer is: Error

SAS. Care este numele setului de date de ieşire dîn programul de mai jos?

```
data work.us;
   set orion.sales;
   where Country='US';
run;
```

Select one:

a. **orion.sales**

b. **sales**

c. **Country**

d. **work.us**

Feedback

The correct answer is: **work.us**

Question 3

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

Următoarea afirmaţie este corectă?

„Utilizatorul autorizat al copiei unui program pentru calculator nu poate, fără autorizarea titularului dreptului de autor, să analizeze, să studieze sau să testeze funcţionarea acestui program, în scopul de a determina ideile şi principiile care stau la baza oricărui element al acestuia, cu ocazia efectuării oricăror operaţiuni de instalare, afişare, rulare sau executare, transmitere ori stocare a programului, operaţiuni pe care este în drept să le efectueze”.

Select one:

a. Nu

b. Da

Feedback

The correct answer is: Nu

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

PYTHON. Care este rezultatul următorului cod

```
for x in range(0.5, 5.5, 0.5):
  print(x)
```

Select one:

a. [0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5]

b. [0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5]

c. Error

Feedback

The correct answer is: Error

Question 5

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

SAS. Dacă executati următorul program, ce ieşire creează?

```
proc sort data=finance.loans out=work.loans;
  by months amount;
run;
proc print data=work.loans noobs;
  var months;
  sum amount payment;
  where months<360;
run;
```

Select one:

a.

Months	Amount	Payment
12	$3,500	$308.52
24	$8,700	$403.47
36	$10,000	$325.02
48	$5,000	$128.02
	$27,200	**$1,165.03**

b.

Months	Amount	Payment
12	$3,500	$308.52
24	$8,700	$403.47
36	$10,000	$325.02
48	$5,000	$128.02
		$1,165.03

c.

Months	Amount	Payment
12	$3,500	$308.52
24	$8,700	$403.47
36	$10,000	$325.02
48	$5,000	$128.02
	27,200	**1,165.03**

d.

Months	Amount	Payment
12	$3,500	$308.52
48	$5,000	$128.02
24	$8,700	$403.47
36	$10,000	$325.02
	$27,200	**$1,165.03**

Feedback

The correct answer is:

Months	Amount	Payment
12	$3,500	$308.52
24	$8,700	$403.47
36	$10,000	$325.02
48	$5,000	$128.02
	$27,200	**$1,165.03**

Question 6

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

SAS. Având următorul set de date

OBS	Account	Amount	Rate	Months	Payment
1	101-1092	$22,000	10.00%	60	$467.43
2	101-1731	$114,000	9.50%	360	$958.57
3	101-1289	$10,000	10.50%	36	$325.02
4	101-3144	$3,500	10.50%	12	$308.52
5	103-1135	$8,700	10.50%	24	$403.47
6	103-1994	$18,500	10.00%	60	$393.07
7	103-2335	$5,000	10.50%	48	$128.02
8	103-3864	$87,500	9.50%	360	$735.75
9	103-3891	$30,000	9.75%	360	$257.75

Alegeţi instrucţiunea care selectează rândurile în care
• suma este mai mică sau egală cu 5000 $
• contul este 101-1092 sau rata este egală cu 0,095.

Select one:

a. where amount <= 5000 and
(account='101-1092' or rate eq 0.095);

b. where amount <= 5000 and
account='101-1092' or rate = 0.095;

c. where amount <= 5000 or account='101-1092'
and rate = 0.095;

d. where (amount le 5000 and account='101-1092')
or rate = 0.095;

Feedback

The correct answer is: where amount <= 5000 and
(account='101-1092' or rate eq 0.095);

Question 7
Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

PYTHON. Care va fi valoarea lui x

```
x = 0
while (x < 100):
  x+=2
print(x)
```

Select one:

a. 101

b. 99

c. 100

d. Nici un raspuns nu este corect, este un ciclu infinit

Feedback

The correct answer is: 100

Question 8
Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

PYTHON. Care este valoarea lui x după execuția următorului cod

```
x = 0
for i in range(10):
 for j in range(-1, -10, -1):
  x += 1
  print(x)
```

Select one:

a. 100

b. 90

c. 99

d. Nici un raspuns nu este corect

Feedback

The correct answer is: Nici un raspuns nu este corect

Question 9

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

Care dintre următorii paşi este de obicei utilizat pentru a genera rapoarte şi grafice?

Select one:

a. RUN

b. REPORT

c. PROC

d. DATA

Feedback

The correct answer is: PROC

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

În Enterprise Guide care atribute de coloană utilizează Query Builder atunci când încearcă să realizeze automat o joncţiune între două tabele?

Select one:

a. Numele şi tipul coloanei

b. Numele coloanei

c. Numele, tipul şi lungimea coloanei

d. Numele şi lungimea coloanei

Feedback

The correct answer is: Numele şi tipul coloanei

Question 11

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

În Enterprise Guide, care format (formate) de rezultate ale unui query permit execuţia unor noi prelucrări?

Select one:

a. data views şi reports

b. numai data views

c. numai data tables

d. data tables şi data views

Feedback

The correct answer is: data tables şi data views

Question 12

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

PYTHON. Care este rezultatul următorului cod?

```
sampleList = ["Jon", "Kelly", "Jessa"]
sampleList.append(2, "Scott")
print(sampleList)
```

Select one:

a. [‘Jon’, ‘Kelly’, ‘Scott’, ‘Jessa’]

b. [‘Jon’, ‘Kelly’, ‘Jessa’, ‘Scott’]

c. Error

d. [‘Jon’, ‘Scott’, ‘Kelly’, ‘Jessa’]

Feedback

The correct answer is: Error

Question 13

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

PYTHON. Care este rezultatul următorului cod?

```
def calculate (num1, num2=4):
  res = num1 * num2
  print(res)
calculate(5, 6)
```

Select one:

a. 30

b. The program executed with errors

c. 20

Feedback

The correct answer is: 30

Question 14

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

In Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
salary = 8000
def printSalary():
  salary = 12000
  print("Salary:", salary)
  printSalary()
print("Salary:", salary)
```

Select one:

a. Salary: 12000

b. Salary: 8000

c. The program failed with errors

d. Salary: 8000 Salary: 12000

Feedback

The correct answer is: Salary: 8000

Question 15

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

Care dintre următoarele afirmaţii este corectă

Select one:

a. Pentru software-ul liber costul nu este un criteriu

b. Toate produsele software ale cărui surse sunt publice sunt Software Liber

c. Pentru software-ul liber costul este un criteriu

Feedback

The correct answer is: Pentru software-ul liber costul nu este un criteriu

Question 16

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

PYTHON. Care este rezultatul programului de mai jos?

```
a = [1,2,3,None,(),[]]
print(len(a))
```

Select one:

a. 7

b. 5

c. syntax error

d. 6

Feedback

The correct answer is: 6

Question 17
Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

In Python. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
t = (1, 2, 4, 3, 8, 9)
[t[i] for i in range(0, len(t), 2)]
```

Select one:

a.
(1, 4, 8)

b.
[1, 2, 4, 3, 8, 9]

c. [2, 3, 9]

d.
[1, 4, 8]

Feedback

The correct answer is:
[1, 4, 8]

Question 18
Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

SAS. Care instrucţiune INPUT citeste corect valorile numerice pentru Cost (al treilea câmp)?

DG345 CD PLAYER $174.99
HJ756 VCR $298.99
AS658 CAMCORDER $1,195.99

Select one:

a. input @17 Cost 9.2.;

b. input @17 Cost comma7.;

c. input @17 Cost 7.2;

d. input @17 Cost comma9.;

Feedback

The correct answer is: input @17 Cost comma9.;

Question 19

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

În Enterprise Guide, care este utilitatea formatelor personalizate atunci când se crează rapoarte?

Select one:

a. Formatele personalizate vă permit să efectuaţi operaţii aritmetice pe valori numerice personalizate.

b. Formatele personalizate înlocuiesc permanent valorile datelor dintr-o coloană cu valorile formate.

c. Utilizând formate personalizate, puteţi controla aspectul scris al valorilor datelor.

d. Formatele personalizate vă permit să convertiţi şiruri de caractere la valori numerice.

Feedback

The correct answer is: Utilizând formate personalizate, puteţi controla aspectul scris al valorilor datelor.

Question 20

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

SAS: Ce tip de variabilă este variabila AcctNum din setul de date de mai jos?

AcctNum	Balance
3456_1	M
2451_2	
Romano	F
Choi	M

Select one:

a. character

b. poate fi fie caracter sau numeric

c. nu se poate spune din datele afişate

d. numeric

Feedback

The correct answer is: character

Question 21

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

SAS. Când executaţi acest cod, care titlu sau titluri apar în ultima ieşire PROC PRINT?

```
title1 'The First Line';
title2 'The Second Line';
proc print data=orion.sales;
run;

title2 'The Next Line';
proc print data=orion.sales;
run;

title 'The Top Line';
proc print data=orion.sales;
run;
```

Select one:

a.
```
The Top Line
The Next Line
```

b.
```
The Top Line
```

c.
```
The Top Line
The First Line
The Next Line
```

Feedback

The correct answer is:
```
The Top Line
```

Question 22

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

În Enterprise Guide o valoare numerică lipsă este afişată ca

Select one:

a. nu este afişată

b. nici un raspuns corect

c. punct

d. blank

Feedback

The correct answer is: punct

Question 23

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

Clasa de criterii utilizabilitate conţine criteriile

Select one:

a. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare

b. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,

c. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea platformelor

d. Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, câmpuri personalizabile, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,

Feedback

The correct answer is: Interfaţa utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare

Question 24

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

Tipul de cloud „Infrastructure as a service (IaaS)" implică oferirea de

Select one:

a. Servicii de consultanţă software

b. Servicii legate de dispozitivele hardware

c. Platforme de dezvoltare în cloud

Feedback

The correct answer is: Servicii legate de dispozitivele hardware

Question 25

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

SAS. Ce declaraţie într-un pas PROC SORT pregăteşte datele să fie afişate aşa cum se arată în această ieşire?

The SAS System	
Postal_Code	**Employee_ID**
92129	121074
92129	121001
92128	121128
92128	120755
92128	120730

Select one:

a.

```
by Postal_Code descending Employee_ID;
```

b.

```
by descending Postal_Code
descending Employee_ID;
```

c.

```
by descending Postal_Code Employee_ID;
```

d.

```
by Postal_Code Employee_ID;
```

Feedback

The correct answer is:

```
by descending Postal_Code
descending Employee_ID;
```

Question 26

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

Sistemul de operare se ocupă de:

Select one:

a. Asigurarea, la nivelul anumitor echipamente, de facilităţi pecial cerute de anumite aplicaţii

b. Evidentierea erorilor programelor

c. Gestionarea şi coordonarea activităţilor sistemului de calcul

d. Creare de aplicatii software

Feedback

The correct answer is: Gestionarea şi coordonarea activităţilor sistemului de calcul

Question 27

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

Care dintre afirmaţiile următoarele este o cerinţă de sintaxă SAS?

Select one:

a. Separaţi fiecare pas cu un spaţiu.

b. Puneţi o singură declaraţie pe fiecare rând.

c. Începeţi fiecare declaraţie în coloana 1.

d. Terminaţi fiecare declaraţie cu un punct şi virgulă.

Feedback

The correct answer is: Terminaţi fiecare declaraţie cu un punct şi virgulă.

Question 28

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

SAS. În mod implicit, PROC FREQ creează un tabel cu frecvenţe şi procente pentru care tipuri de variabile dintr-un set de date?

Select one:

a. niciuna: variabilele trebuie să fie întotdeauna specificate

b. variabile numerice

c. atât variabilele de tip caracter, cât şi cele numerice

d. variabile de tip caracter

Feedback

The correct answer is: atât variabilele de tip caracter, cât şi cele numerice

Question 29

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

PYTHON. Care este rezultatul următoarelor instruciuni

```
numbers = [10, 20]
items = ["Chair", "Table"]

for x in numbers:
  for y in items:
    print(x, y)
```

Select one:

a.
```
10 Chair
10 Table
```

b.
```
10 Chair
10 Table
20 Chair
20 Table
```

Feedback

The correct answer is:
```
10 Chair
10 Table
20 Chair
20 Table
```

Question 30

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.30

Flag question

Question text

SAS: Ce se întâmplă dacă rulaţi următorul program?

```
proc sort data=clinic.diabetes;
run;
proc print data=clinic.diabetes;
  var age height weight pulse;
  where sex='F';
run;
```

Select one:

a. Pasul PROC SORT generează erori şi opreşte procesarea, dar pasul PROC PRINT rulează cu succes, imprimând observaţiile în ordinea lor originală (nesortată).

b. Pasul PROC SORT sortează permanent setul de date de intrare.

c. Pasul PROC PRINT rulează cu succes, imprimând observaţiile în ordinea lor sortată.

d. Pasul PROC SORT se execută cu succes, dar pasul PROC PRINT generează erori şi opreşte procesarea.

Feedback

The correct answer is:
Pasul PROC SORT generează erori şi opreşte procesarea, dar pasul PROC PRINT rulează cu succes, imprimând observaţiile în ordinea lor originală (nesortată).

Question 31

Correct

Mark 0.30 out of 0.30

Flag question

Question text

PYTHON. Care dintre următoarele afirmatii este advarata pentru dicţionare

Select one:

a. Un dicţionar poate conţine orice tip de obiect, cu excepţia altui dicţionar.

b. Elementele sunt accesate prin poziţia lor într-un dicţionar.

c. Dicţionarele sunt accesate prin cheie.

d. Toate cheile dintr-un dicţionar trebuie să fie de acelaşi tip.

Feedback

The correct answer is: Dicţionarele sunt accesate prin cheie.

1. In python rezultatul codului salaray=8000 def printSalary()

c.salary:8000

2. sas. ce tip de variabila este variabila accnum din setul de date de mai jos

a. character

3. in python care dintre urmatoarele structure de date pot fi utilizate cu operatorul “in” pentru a verifica daca un element se afla in structura de date

a. toate raspunsurile sunt corecte

4. in enterprise guide care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la rapoartele sas enterprise guide este adevarat

c. toate afirmatiile

5. in enterprise guide daca realizati o jonctiune utilizand left join outer join intre tabela 1 si tabela 2 care dintre tabelele query va fi obtinuta

b. g3 z g3 r

6. sas ce se intampla daca rulati urmatorul program proc sort data = clinic.diabetes; run; proc printdata

b. pasul proc print genereaza erori si opreste procesarea, dar pasul proc print ruleaza cu success, imprimand ons in ordinea lor originala(nesortata)

7. in enterprise guide care format de rezultate ale unui query permit executia unor prelucrari

b. data tables si data view

8. sas in mod implicit proc freq creeaza un tabel cu frecvente si procente pentru care tipuri de variabile dintr-un set de date

a. atat variabile de tip character cat si cele numeric

9. python ce im[rima names = [] print names(-1)(-1)

a. 0

10.Urmatoarea afirmatie este corecta “ utilizatorul autorizat al copiei unui program pentru calculator nu poate fara autorizarea titularului dreptului de autor ”

b. nu

11. in enterprise guide in mod implicit query builder utilizeaza o jonctiune interna atunci cand realizeaza o jonctiune a tabelelor. Jonctiunea interna

a. include numai randuri care se potrivesc avand in vedere o conditie

12. intr-o etapa data cum puteti face referire la un set de date sas temporar numit forecast

a. work.forecast si forecast

13. sas ce declarative va limita o analiza proc means la variabilele boarded transfer si deplane

d. var boarded transfer deplane

14. months amount payment cu suma la amount si payment

15. care dintre procedure format este scrisa correct

c. proc format lib=library cu ; doar dupa blue in rest peste tot

16. care este rezultatul programului a = [] print(len(a))

b. 6

17. in enterprise guide ce task se va utiliza pentru a crea raportul de mai jos?

b. one way frequencies

18. in python care este rezultatul urmatorului cod str = “pynative” print (str[1:3])

d. yn

19. sas care observatie sau observatii vor fi selectate prin urmatoarea mentiune where job title contains I .

b. obs 1 si 2

20. python care este rezultatul for x in range() print x

c. error

21. sistemul de operare se ocupa de

c. gestiunea si coordonarea activitatilor sistemului de calcul

22. python definitie dictionare

d. dictionarele sunt accesate prin cheie

23. un sir este imuabil in python

a. adevarat

24. sas care dintre urmatoarele afirmatii specifica liniile de date pe care le introduceti direct intr-un pas data

b. datalines

25. afirmatia “ produsele software freeware ofera 4 forme de libertate”

b. nu

26. dintre criteriile de alegere a produselor software in functie de caracteristicile functionale fac parte

a. functionalitatea inclusa, obiect principal, completitudine, adaptabilitate

27. clasa de criterii utilizabilitate contine criteriile

a. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare

28. utilizatorul unui program pentru calculator poate face fara autorizarea titularului dreptului de autor o copie arhiva

b. da

29. tipul de cloud infrastructure as a service (IaaS) implica oferirea dea

b. servicii legate de dispozitivele hardware

30. in python ce se imprima country_counter= {}

a. 3

31. rezultat cod var1 , var2, var3

d. error

32. sas afirmatie adevarata

a. terminate fiecare declarative cu un punct si virgule

33. numele set de date iesire date work.us; set orion.sales where country

d. work.us

34. rezultatul secventei t = (1,2,4,3,8,9)

[t[i] for I in range()]

d. [1,4,8]

35. sas comentariul contine erori de sintaxa?

d. nu, este correct

36. in enterprise guide utilitatea formatelor personalizate atunci cand se creeaza rapoarte

b. utilizand formate personalizate puteti controla aspectul scris al valorilor datelor

37. AcctNum este variabila de tip

c. character

38. statisticile implicite produse prin procedura means sunt n-count, mean, minimum, maximum si

d. standard deviation

39. python rezultat cod a, b =12,5

If a+b:

b. true

40. liniile de date pe care le introduce la un pas data

a. datalines

41.python rezultat cod sampleSet={“”, “”, “”} sampleSet.add(1,””) print(sampleset)

c. the program executed with error

42. sas care titlu/titluri apar in ultima iesire proc print?

a. the top line

43. care instructiune input citeste correct valorile numerice pentru cost

d. input @17 cost comma9

44. python rezultat numbers=[10,20] items[] for x in numbers for y in items print

b. 10 chair 10 table 20 chair 20 table

45. din clasele de criterii si criterii legate de caracteristicile de calitate software fac parte

a. personalizare, portabilitate, mentenabilitate

46. proc freq creeaza un tabel cu frecvente si procente pentru care tipuri de var dintr-un set

a. variabile numerice si character

47. sas proc sort pregateste datele sa fie afisate asa cum se arata in aceasta iesire

b. by descending postal_code descending employee_id

48. sas set de date 9 observatii alege instructiunea care selecteaza randurile in care suma este mai mica sau egala cu 5000 iar contul 101-1092 sau rata egala cu 0,095

d. where amount <=5000 and (account=’’101-1092’’ or rate eq 0.095)

49. in functie de amplasarea solutiei cloud acestea pot fi

b. public cloud, private cloud, hybrid cloud, community cloud

50. in lipsa unei cause contrare printr-un contract de utilizare a unui program pt calculator se prezuma ca

d. utilizatorului I se acorda dreptul neexclusiv de utilizare a programului pentru calculator

51. sas ce declarative va limita o analiza proc means la variabilele boarded transfer si deplane

a. var boarded transfer deplane

52. in enterprise guide o valoare numerica lipsa este afisata ca

b. punct

53. in python rezultatul codului

a = (1,2) a[0]+=1

d. type error

54. in enterprise guide se pp ca utilizatorul creeaza u query pentru a afla nr mediu de ani lucrati de angajati care au un anumit cod de profesie. Query-ul specifica cod profesie variabila grupare, ani de serviciu ca var de analiza si media ca summary statistics

a. tabel (doua coloane) cod profesie (TA1 TA2 TA3)si ani(10.55556 13.4 17.6667)

55. python rezultat cod

For num in range (10,14) for I in range (2, num) if num%i ==1 print(num) break

b. 10 11 12 13

56. python cod def calculate(num1, num2 =4) res= num1*num2 print(res) calculate(5,6)

c. 30

57. sas amount mai mica sau egala cu 5000 usd sau rata egala cu 0.095

b. toate sunt corecte

58. python care dintre urmatoarele afirmatii creeaza un dictionary

c. toate raspunsurile

59. produsele program care prelucreaza cunostinte pot fi

a. sisteme de asistare a deciziei

60. in python o structura de control

b. regleaza ordinea de executie a declaratiilor din program

61. software-ul shareware

a. se refera la software-ul proprietar care este furnizat gratuity pentru o perioada limitata

62. enterprise guide ce task va utiliza pentru a crea raportul de mai jos

b. one way frequencies

63. python rezultat cod a=[1,2,3,None,(),[]] print(len(a))

d.6

64. in python o structura de control

b. regleaza ordinea de executie a declaratiilor din program

65. cum specificati sursa de date pe care o folositi intr-o prelucrare sas enterprise guide

d. toate afirmatiile corecte

66. python ce se imprima names=[‘amir’, ‘barry’, ‘chales’,’dao’] print names[-1][-1]

c. o

67. pentru a genera rapoarte si grafice

c.proc

68. produsele softaware de aplicatii sunt

a. produse software orientate pe domeniu

CHAPTER 2- SAS

1. How many step boundaries does this program contain?

```
data work.staff;
   length First_Name $ 12
          Last_Name $ 18
          Job_Title $ 25;
   infile "&path\newemployees.csv"
          dlm=',';
   input First_Name $ Last_Name$
         Job_Title $ Salary;
run;

proc print data=work.staff;
run;

proc means data=work.staff;
   var Salary;
run;
```

a. four
b. five
c. six
d. seven

Your answer: a
Correct answer: c

RUN, QUIT, DATA, and PROC statements function as step boundaries, which determine when SAS statements take effect and indicate the end of the current step or the beginning of a new step.

---

2. Which of the following is a SAS syntax requirement?

a. Begin each statement in column one.
b. Put only one statement on each line.
c. Separate each step with a line space.
d. End each statement with a semicolon.
e. Put a RUN statement after every DATA or PROC step.

Your answer: c
Correct answer: d

3. Which of the following steps is typically used to generate reports and graphs?

   a. DATA
   b. PROC
   c. REPORT
   d. RUN

   Your answer: c
   Correct answer: b

   PROC steps are typically used to process SAS data sets (that is, generate reports, graphs, and statistics).

---

4. Does this comment contain syntax errors?

```
  /*
Report created for budget
presentation; revised October 15.
  */
proc print data=work.newloan;
run;
```

   a. No. The comment is correctly specified.
   b. Yes. Every comment line must end with a semicolon.
   c. Yes. The comment text incorrectly begins on line one.
   d. Yes. The comment contains a semicolon, which causes an error message.

   Your answer: c
   Correct answer: a

   A block comment can contain semicolons and unbalanced quotation marks, can appear anywhere, and doesn't need a semicolon at the end.

---

5. What result would you expect from submitting this step?

```
proc print data=work.newsalesemps
run;
```

   a. an HTML report of the **work.newsalesemps** data set
   b. an error message in the log
   c. a LISTING report of the **work.newsalesemps** data set
   d. the creation of a temporary data set called **work.newsalesemps**

   Your answer: c
   Correct answer: b

6. When you submit a program containing unbalanced quotation marks in SAS Enterprise Guide, you can simply correct the error and resubmit the program.

   a. True
   b. False

   Your answer: b
   Correct answer: a

   SAS keeps a running total of the number of quotation marks in your code. In the windowing environment, an odd number of quotation marks would cause the program to hang; you would have to stop the program before adding the missing quotation mark and resubmitting the program. In contrast, SAS Enterprise Guide automatically adds wrapper code that programmatically balances quotations marks to prevent your program from hanging.

---

7. What happens if you submit the following program?

```
porc print data=work.newsalesemps;
run;
```

   a. SAS does not execute the step.
   b. SAS assumes that the keyword PROC is misspelled and executes the PROC PRINT step.

   Your answer: b
   Correct answer: b

   The log will indicate that SAS assumed that the keyword PROC was misspelled, corrected it temporarily, and executed the PROC step.

---

8. Suppose you submit the DATA step below in a SAS windowing environment. If the active window displays the message **DATA step running** for a long time, what probably happened?

```
data work.groups;
  set sashelp.class;
  if age < 13 then group = 'Pre-teen';
     else group = 'Teen';
```

   a. You misspelled a keyword.
   b. You forgot to end the DATA step with a RUN statement.
   c. You specified an invalid data set option.
   d. Some data values were not appropriate for the SAS statements that you specified.

   Your answer: b
   Correct answer: b

9. Suppose that this program contains no errors. What happens when you submit the program in the SAS windowing environment?

```
proc print data=work.sales;
run;
```

   a. Messages appear in the Log window, and the Explorer window moves to the front.
   b. Any HTML output appears in the Output window or a browser window, and any LISTING output appears in the Results Viewer window.
   c. Any HTML output appears in the Results Viewer window or a browser window, and any LISTING output appears in the Output window.

   Your answer: b
   Correct answer: c

   All SAS programs generate log messages. This program creates a PROC PRINT report and moves the Results window to the front. The output appears in the corresponding window (the Output window for LISTING output, or the Results Viewer or browser window for HTML output).

---

10. Which of the following is a true statement about SAS output?

   a. SAS Enterprise Guide 5.1 displays Text or LISTING output by default.
   b. SAS Enterprise Guide 5.1 displays HTML output by default.
   c. SAS 9.3 in the windowing environment displays LISTING output by default.
   d. SAS 9.3 in the windowing environment displays HTML output by default.

   Your answer: b
   Correct answer: d

   SAS Enterprise Guide 5.1 creates SAS Report output by default; you can change the default output format and select additional output formats by selecting **Tools**, **Options**, **Results**, **Results General**. Other result formats that are available in SAS Enterprise Guide 5.1 include HTML, PDF, RTF, and Text or LISTING output. In the windowing environment, SAS 9.3 displays HTML output in the Results Viewer by default. You can choose to have SAS display LISTING output in addition to or instead of HTML output. To change the result format, select **Tools**, **Options**, **Preferences**, and click the **Results** tab.

CHAPTER 3

1. In which portion of a SAS data set are the following found?

   - The name of the data set.
   - The type of the variable **Salary**.
   - The creation date of the data set.

   a. descriptor portion
   b. data portion

   Your answer: x
   Correct answer: a

   The descriptor portion contains general properties, such as the data set name and number of observations. It also contains the variable properties, including the name, type, and length of variables. The data portion contains the data, or variable values.

---

2. In this PROC CONTENTS output, what is the default length of the variable **Month**?

Alphabetic List of Variables and Attributes			
#	Variable	Type	Length
1	Month	Num	?

   a. 2 bytes
   b. 8 bytes
   c. 16 or 17 bytes
   d. 32,767 bytes

   Your answer: x
   Correct answer: b

   Month is a numeric variable, and the default length of numeric variables is 8 bytes.

---

3. Which LIBNAME statement has the correct syntax?

   a. `libname reports 's:\workshop';`
   b. `libname orion s:\workshop;`
   c. `libname 3456a 's:\workshop';`

   Your answer: x
   Correct answer: a

4. Which PROC step successfully prints a list of all data sets in the **orion** library without printing descriptor portions for the individual data sets?

   a.
   ```
   proc contents data=orion.nods _all_;
   run;
   ```
   b.
   ```
   proc contents data=orion._all_ nods;
   run;
   ```
   c.
   ```
   proc print data=orion._all_ noobs;
   run;
   ```
   d.
   ```
   proc print data=orion._all_ nods;
   run;
   ```

   Your answer: x
   Correct answer: b

   A PROC CONTENTS step prints a list of data sets in a library. To suppress the descriptor portions, you specify the following after the DATA= option and the libref: the _ALL_ keyword, a space, and then the NODS option.

---

5. In this data set, what type of variable is **Employee_ID**?

Obs	Employee_ID	Last	Salary
1	.	Ralston	29250
2	120101	Lu	163040
3	120104	Billington	46230
4	120105	Povey	27110
5	120106	Hornsey	.

   a. character
   b. numeric
   c. temporary
   d. missing

   Your answer: x
   Correct answer: b

   Employee_ID has a missing value that is displayed as a period. A missing value is displayed as a period for numeric variables and as a blank for character variables. Also, numeric values are right-justified and character values are left-justified by default.

---

6. What type of data set is the input data set in this PROC PRINT step?

```
proc print data=order_fact;
run;
```

a. temporary
b. permanent
c. There is not enough information to determine the type.

Your answer: x
Correct answer: a

When you specify a one-level data set name, SAS assumes the library is **work** and the data set is temporary.

---

7. A numeric variable can store numeric values with a maximum of eight digits.

a. True
b. False

Your answer: x
Correct answer: b

Numeric values are stored in floating point notation in 8 bytes of storage, allowing a maximum of 16-17 digits.

---

8. Which of the following is not true of SAS date values?

a. They are numeric.
b. They can be positive of negative values.
c. They represent the number of days between the day being stored and a base date.
d. The base date is January 1, 1900.

Your answer: x
Correct answer: d

The base date is January 1, 1960.

---

9. Which statement about SAS libraries is true?

   a. You refer to a SAS library by a logical name called a libname.
   b. A SAS library is a collection of one or more SAS files that are referenced and stored as a unit.
   c. A single SAS library can contain files that are stored in different physical locations.
   d. At the end of each session, SAS deletes the contents of all SAS libraries.

   Your answer: x
   Correct answer: b

   A SAS library is a collection of SAS files that are referenced and stored as a unit.

10. Which of the following librefs is valid?

   a. orionstar
   b. orion/01
   c. or_01
   d. 1_or_a

   Your answer: x
   Correct answer: c

   This libref follows all three rules for valid librefs. A libref must have a length of one to eight characters, and must begin with a letter or underscore. The remaining characters must be letters, numbers, or underscores.

CHAPTER 4

1. Which observation or observations will be selected by the following WHERE statement?

```
where Job_Title contains 'I';
```

Obs	Last_Name	First_Name	Country	Job_Title
1	Wu	Christine	AU	Sales Rep I
2	Stone	Kimiko	AU	Sales Manager
3	Hoffman	Fred	AU	Insurance Sales

a. observation 1
b. observation 2
c. observation 3
d. observations 1 and 3
e. all observations

Your answer: x
Correct answer: d

Expressions in the WHERE statement are case-sensitive. This WHERE statement returns only those values that contains the exact character string shown, and the position of the substring within the value is not important.

---

2. Which statement in a PROC SORT step prepares data to be displayed as shown in this output?

The SAS System	
Postal_Code	Employee_ID
92129	121074
92129	121001
92128	121128
92128	120755
92128	120730

a.
```
by Postal_Code Employee_ID;
```
b.
```
by descending Postal_Code Employee_ID;
```
c.
```
by Postal_Code descending Employee_ID;
```
d.
```
by descending Postal_Code
   descending Employee_ID;
```

Your answer: x
Correct answer: d

3. Which statement about this PROC SORT step is true?

```
proc sort data=orion.staff;
          out=work.staff;
   by descending Salary
      Manager_ID;
run;
```

   a. The sorted data set overwrites the input data set.
   b. The observations are sorted by **Salary** in descending order, and then by **Manager_ID** in descending order.
   c. A semicolon should not appear after the input data set name.
   d. The sorted data set contains only the variables specified in the BY statement.

Your answer: x
Correct answer: c

This PROC SORT step has a syntax error: a semicolon in the middle of the PROC SORT statement. If you correct this syntax error, this step sorts **orion.staff** by **Salary** in descending order and by **Manager_ID** in ascending order. The step then creates the temporary data set **staff** that contains the sorted observations and all variables.

---

4. Which of the following statements selects from a data set only those observations for which the value of the variable **Style** is *RANCH*, *SPLIT*, or *TWOSTORY*?

   a. `where Style='RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY';`
   b. `where Style in 'RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY';`
   c. `where Style in (RANCH, SPLIT, TWOSTORY);`
   d. `where Style in ('RANCH','SPLIT','TWOSTORY');`

Your answer: x
Correct answer: d

In the WHERE statement, the IN operator enables you to select observations based on several values. You specify values in parentheses and separate by spaces or commas. Character values must be enclosed in quotation marks and must be in the same case as in the data set.

---

5. Which of the following statements selects rows in which **Amount** is less than or equal to *$5,000* or **Rate** equals *0.095*.

   a. `where amount <= 5000 or rate=0.095;`
   b. `where amount le 5000 or rate=0.095;`
   c. `where amount <= 5000 or rate eq 0.095;`
   d. all of the above

   Your answer: x
   Correct answer: d

   All of the statements shown here select rows in which **Amount** is less than or equal to *$5000* or **Rate** equals *0.095*.

---

6. When you run this code, which title or titles appear in the last PROC PRINT output?

```
title1 'The First Line';
title2 'The Second Line';
proc print data=orion.sales;
run;

title2 'The Next Line';
proc print data=orion.sales;
run;

title 'The Top Line';
proc print data=orion.sales;
run;
```

   a. The Top Line
   b. The Top Line
   The Next Line
   c. The Top Line
   The First Line
   The Next Line

   Your answer: x
   Correct answer: a

   The TITLE statement in the last PROC PRINT step changes the first title line and cancels all previously specified titles with line numbers higher than one.

---

7. Which program creates the output shown here?

The SAS System		
Obs	EMP ID	Employee Hire Date
1	120101	01JUL2003
2	120102	01JUN1989
3	120103	01JAN1974
4	120104	01JAN1981
5	120105	01MAY1999
6	120106	01JAN1974

a.
```
proc print data=orion.staff;
   var Employee_ID Emp_Hire_Date;
   label Employee_ID='Emp ID'
         'Employee_Hire Date';
run;
```

b.
```
proc print data=orion.staff split='+';
   var Employee_ID Emp_Hire_Date;
   label Employee_ID='Emp ID'
         Emp_Hire_Date='Employee+Hire Date';
run;
```

Your answer: x
Correct answer: b

8. Which BY statement is valid for this PROC PRINT step?

```
proc sort data=orion.staff
          out=work.staffsort;
   by Gender Start_Date;
run;

proc print data=work.staffsort label;
   by ____________________________;
   label Start_Date='Start';
run;
```

a. `by Start_Date Gender;`

b. `by Start;`

c. `by descending Gender;`

d. `by Gender;`

Your answer: x
Correct answer: d

9. Suppose you already ran the first program, which created a one-page report. Next, you want to run the second program. What will appear at the top of the second report?

```
title1 'RADIX Company';
title3 'DVD Sales';
proc print data=radix.sales;
   where UnitSold>=30;
run;


title2 'Best Sales;
title;
proc print data=radix.staff;
   where Sales>25000;
run;
```

a. no titles
b. RADIX Company
Best Sales
DVD Sales
c. RADIX Company
Best Sales
d. RADIX Company

Your answer: x
Correct answer: a

No titles will appear at the top of the second PROC PRINT report. The null TITLE statement above that statement cancels all previously specified titles.

---

10. Which statement about this program is true?

```
proc print data=orion.sales;
   var Employee_ID Salary;
   where Country='AU';
   by Gender;
   label Salary='Annual Salary';
run;
```

a. This program will run correctly only if **orion.sales** is sorted in ascending order by **Country**.
b. The PROC PRINT report displays only the observations in which the value of **Country** is *AU*.
c. *Annual Salary* will be displayed at the top of the **Salary** column.

Your answer: x
Correct answer: b

CHAPTER 5

1. Which of the following is a valid name for a character format?

   a. country
   b. $ctry
   c. $country.
   d. _country

   Your answer: x
   Correct answer: b

   Character formats must start with a dollar sign followed by a letter or underscore. A format name does not end with a period. The period is a required delimiter when using a format in a FORMAT statement.

2. You specify the variable to which a format applies when creating it in a PROC FORMAT step.

   a. True
   b. False

   Your answer: x
   Correct answer: b

   Formats are not associated with a specific variable until they are applied with a FORMAT statement.

3. Which of the following FORMAT statements was used to create this output?

Employee_ID	Job_Title	Salary
120102	Sales Manager	$108255.00
120103	Sales Manager	$87,975.00
120121	Sales Rep. II	$26,600.00
120122	Sales Rep. II	$27,475.00
120123	Sales Rep. I	$26,190.00

   a. `format Salary dollar.;`
   b. `format Salary dollar12.2;`
   c. `format Salary dollar11.2;`
   d. `format Salary dollar10.2;`

   Your answer: x
   Correct answer: d

4. Which of the following FORMAT statements was used to create this output?

Obs	Order_ID	Order_ Date	Delivery_ Date
1	1230058123	11JAN07	01/11/07
2	1230080101	15JAN07	01/19/07
3	1230106883	20JAN07	01/22/07
4	1230147441	28JAN07	01/28/07
5	1230315085	27FEB07	02/27/07

- *a.* `format Order_Date date9. Delivery_Date mmddyy8.;`
- *b.* `format Order_Date date7. Delivery_Date mmddyy8.;`
- *c.* `format Order_Date ddmmmyy. Delivery_Date mmddyy8.;`
- *d.* `format Order_Date monyy7. Delivery_Date mmddyy8.;`

Your answer: x
Correct answer: b

DATE7. displays a two-digit day, three-letter month abbreviation and two-digit year. MMDDYY8. displays a two-digit month, day, and year, separated by slashes.

---

5. Which of the following is not a valid user-defined format name?

- *a.* $month
- *b.* group_a
- *c.* comma
- *d.* _gender

Your answer: x
Correct answer: c

Character formats must start with a dollar sign followed by a letter or underscore. Numeric formats must start with a letter or underscore. A format cannot be created with the name of an existing SAS format, so **comma** is invalid.

---

6. You can use either < or > to define a non-inclusive range in a VALUE statement.

- *a.* True
- *b.* False

Your answer: x
Correct answer: b

7. The format name must include a period delimiter in the FORMAT statement.

- *a.* True
- *b.* False

Your answer: x
Correct answer: a

The period is a required syntax in a format name within a FORMAT statement.

---

8. Given this $TITLE format, what would display for a value of *Sales Rep II*?

```
proc format;
   value $title
      'Sales Manager',
      'Senior Sales Mgr'='Manager'
      'Sales Rep. I',
      'Sales Rep. II'='Rep';
run;
```

- *a.* Sales Manager
- *b.* Rep
- *c.* Sales Rep II
- *d.* Sales R

Your answer: x
Correct answer: d

The data value does not match any of the values listed in the VALUE statement, so PROC PRINT will display the stored value. However, the width of the column is 7, the width of the longest format value, 'Manager', so truncation occurs in the output.

---

9. A format modifies both the stored value and the displayed value.

- *a.* True
- *b.* False

Your answer: x
Correct answer: b

10. A FORMAT statement is used only to apply SAS formats.

- *a.* True
- *b.* False

Your answer: x
Correct answer: b

A FORMAT statement is used to apply both SAS and user-defined formats.

CHAPTER 6

1. What statement is used to read a SAS data set in a DATA step?

   a. DATA statement
   b. WHERE statement
   c. SET statement
   d. assignment statement

   Your answer: x
   Correct answer: c

   A SET statement reads observations from a SAS data set for further processing in the DATA step.

---

2. What is the name of the input data set in the program below?

```
data work.us;
   set orion.sales;
   where Country='US';
run;
```

   a. **work.us**
   b. **orion.sales**
   c. **Country**
   d. **sales**

   Your answer: x
   Correct answer: b

   The input data set is listed in the SET statement. The SET statement reads observations from the input data set, **orion.sales** in this DATA step.

---

3. What is the name of the output data set in the program below?

```
data work.us;
   set orion.sales;
   where Country='US';
run;
```

   a. **work.us**
   b. **orion.sales**
   c. **Country**
   d. **sales**

   Your answer: x
   Correct answer: a

4. Which of the following DATA steps correctly reads the permanent data set **salesinfo** from the **sporting** library and creates a new data set named **salesinfo2** in the same library?

a.
```
data sporting.salesinfo2;
   set salesinfo;
run;
```
b.
```
data salesinfo2;
   set sporting.salesinfo;
run;
```
c.
```
data sporting.salesinfo2;
   set sporting.salesinfo;
run;
```

Your answer: x
Correct answer: c

The SET statement identifies the input data set, **salesinfo**, which is stored in the permanent library, **sporting**. The DATA statement identifies the output data set, **salesinfo2**, to be created in the permanent library, **sporting**.

---

5. Which of the following is *not* created during the compilation phase?

a. the descriptor portion of the output data set
b. the first observation
c. the program data vector (PDV)

Your answer: x
Correct answer: b

6. The data set **orion.sales** contains nine variables. Given this DATA step, how many variables does the descriptor portion of **work.comp** contain?

```
data work.comp;
   set orion.sales;
   drop Gender Salary Birth_Date;
run;
```

   a. six
   b. seven
   c. nine
   d. None. This program contains a logic error.

   Your answer: x
   Correct answer: a

   At compile time, SAS uses the descriptor portion of the input data set, **orion.sales**, to create nine variables in the PDV. The DROP statement sets drop flags for three of the nine variables. SAS writes the six variables without drop flags to the output data set, **work.comp**.

---

7. The data set **orion.sales** contains nine variables. Given this DATA step, how many variables does the descriptor portion of **work.comp** contain?

```
data work.comp;
   set orion.sales;
   keep Employee_ID Gender Job_Title Salary;
run;
```

   a. four
   b. nine
   c. 13
   d. None. This program contains a logic error.

   Your answer: x
   Correct answer: a

   At compile time, SAS uses the descriptor portion of the input data set, **orion.sales**, to create nine variables in the program data vector. The KEEP statement sets drop flags for the five variables not listed in the KEEP statement. SAS writes the four variables without drop flags to the output data set, **work.comp**.

---

8. A KEEP statement in a DATA step omits all variables except **Name**, **Color**, and **Price** from the output data set. Are the omitted variables included in the PDV?

   a. Yes
   b. No

   Your answer: x
   Correct answer: a

   All of the variables in the input data set are included in the PDV, and the variables not listed in the KEEP statement are in the PDV with drop flags set. The variables listed in the KEEP statement are the only variables written to the output data set.

---

9. What value will be assigned to **Units**?

```
data work.comp;
   set work.sales;
   Units=Total+Bonus/Quantity;
run;
```

PDV

Total	Quantity	Bonus	Units
140	10	50	.

   a. 19
   b. 145
   c. 3
   d. missing

   Your answer: x
   Correct answer: b

   SAS executes the expression on the right side of the assignment statement following normal operator precedence, and the result is assigned to **Units**. The division occurs first (50/10 is 5), and then the addition occurs (140+5 is 145).

---

10. Which procedure can be used to view the permanent labels and formats stored in a data set?

    a. PROC CONTENTS
    b. PROC PRINT
    c. PROC FORMAT
    d. PROC UNIVARIATE

    Your answer: x
    Correct answer: a

    PROC CONTENTS displays the descriptor portion of a data set, and SAS stores permanent labels and formats in the descriptor portion.

CHAPTER 7

1. In this SAS/ACCESS LIBNAME statement, what does **oracle** represent?

```
libname sports oracle
        user=edu001 pw=edu001
        path=dbmssrv schema=educ;
```

- *a.* libref
- *b.* option
- *c.* table name
- *d.* engine name

Your answer: x
Correct answer: d

In this SAS/ACCESS LIBNAME statement, you must specify an engine name following the libref. **Oracle** is the engine name.

---

2. Which PROC step successfully prints a list of all data sets in the **orionx** library without printing descriptor portions for the individual data sets?

- *a.*
```
proc contents data=orionx.nods _all_;
run;
```
- *b.*
```
proc contents data=orionx._all_ nods;
run;
```
- *c.*
```
proc print data=orionx._all_ noobs;
run;
```
- *d.*
```
proc print data=orionx._all_ nods;
run;
```

Your answer: x
Correct answer: b

A PROC CONTENTS step prints a list of data sets in a library. To suppress the descriptor portions, you specify the following after the DATA= option and the libref: the _ALL_ keyword, a space, and then the NODS option.

---

3. When you use the SAS/ACCESS LIBNAME statement to assign a libref to a Microsoft Excel workbook, you can view the workbook using SAS Explorer or Microsoft Excel.

- *a.* True
- *b.* False

Your answer: x
Correct answer: b

4. When you use the SAS/ACCESS LIBNAME statement to assign a libref to a Microsoft Excel workbook, SAS treats each worksheet within the workbook as a library.

   - *a.* True
   - *b.* False

   Your answer: x
   Correct answer: b

   SAS treats the workbook as a library, and each worksheet as a SAS data set.

---

5. What does the program shown here create?

```
libname sales excel 'c:\mydata\annual.xls';

data sales.qtr1_2011;
   set sasdata.qtr1_2011;
run;

data sales.qtr2_2011;
   set sasdata.qtr2_2011;
run;
```

   - *a.* a data set named **sales.qtr1_2011** and a data set named **sales.qtr2_2011**
   - *b.* a.an Excel workbook named **sales.qtr1_2011** and an Excel workbook named **sales.qtr2_2011**
   - *c.* a.an Excel workbook named **annual** that contains two worksheets, **qtr1_2011** and **qtr2_2011**
   - *d.* a.an Excel workbook named **sales** that contains two worksheets, **qtr1_2011** and **qtr2_2011**

   Your answer: x
   Correct answer: c

   This program creates one Excel workbook named **annual** that contains two worksheets, and it uses two data sets as input data.

---

6. What statement is used to read an Oracle table in a DATA step?

   - *a.* DATA statement
   - *b.* WHERE statement
   - *c.* SET statement
   - *d.* assignment statement

   Your answer: x

6. What statement is used to read an Oracle table in a DATA step?

- *a.* DATA statement
- *b.* WHERE statement
- *c.* SET statement
- *d.* assignment statement

Your answer: x
Correct answer: c

A SET statement reads observations from a SAS data set for further processing in the DATA step.

---

7. A SAS name literal is a string that contains one or more special characters, enclosed in quotation marks, followed by the letter n.

- *a.* True
- *b.* False

Your answer: x
Correct answer: a

A SAS name literal is a string within quotation marks, followed by the letter n. SAS name literals permit special characters in data set names.

---

8. When a date value is read from a worksheet, it is converted automatically to a SAS date. Which SAS format is used to display the value?

- *a.* MMDDYY8.
- *b.* MMDDYY10.
- *c.* DATE7.
- *d.* DATE9.

Your answer: x
Correct answer: d

9. When a SAS data set is created from a spreadsheet, the spreadsheet column headings are always stored as which of the following?

   - *a.* variable names
   - *b.* labels
   - *c.* formats
   - *d.* descriptor

   Your answer: x
   Correct answer: b

   The original column headings are stored as labels in the descriptor portion of the new data set. In SAS Enterprise Guide, the column names are also used as variable names, but this is not true in the SAS windowing environment.

---

10. A WHERE statement or a subsetting IF can be used to subset a Microsoft Excel worksheet.

    - *a.* True
    - *b.* False

    Your answer: x
    Correct answer: a

    You can use a WHERE statement or a subsetting IF statement to process a subset of a worksheet because the worksheet is treated as though it were a SAS data set.

CHAPTER 8

1. In the first iteration of this program, SAS does the following:
    - reads a record from the raw data file into the input buffer
    - scans the input buffer and copies the values to the PDV
    - writes the values to the output data set
    - reinitializes the input buffer
    - reads the next record from the raw data file

```
data work.profit;
   infile 'c:\mydata\income.csv' dlm=',';
   input Amount SalesRep $ Customer $;
run;
```

a. True
b. False

Your answer: x
Correct answer: b

SAS reinitializes the PDV and then reads the second record from the input data file. It does not reinitialize the input buffer.

---

2. Which INFILE statement correctly specifies the raw data file shown here?

Partial **salestotals.dat**

```
          1    1    2    2    3    3    4    4    5
1---5----0----5----0----5----0----5----0----5----0
14528*instore*06/15/2008*215.65*1650072*red
14529*online*06/15/2008*183.98*1650039*white
14530*online*06/16/2008*107.50*1650450*green
14531*instore*06/17/2008*350.78*1652903*graphite
```

a. `infile 'c:\mydata\salestotals.dat';`
b. `infile 'c:\mydata\salestotals.dat' dlm*;`
c. `infile 'c:\mydata\salestotals.dat' dlm=',';`
d. `infile 'c:\mydata\salestotals.dat' dlm='*';`

Your answer: x
Correct answer: d

3. Which of the following INPUT statements creates the data set shown here, assuming that the DATA step does not contain a LENGTH statement?

Partial SAS Data Set **customers**

Customer_ID	Last_Name	First_Name	Total_Sales
123049	Kim	Jason	545
123050	Weston	Ingrid	832

a. `input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;`
b. `input customer_id $ last_name $ first_name $ total_sales;`
c. `input Last_Name $ First_Name $ Total_Sales Customer_ID $;`

Your answer: x
Correct answer: a

You specify variables in the INPUT statement in the same case and order that you want them to appear in the data set.

---

4. The INPUT statement below correctly reads this space-delimited raw data file.

```
input name $ hired date9. age state$ salary comma10.;
```

```
         1    1    2    2    3    3
1---5----0----5----0----5----0----5
Donny 5MAY2008 25 FL $43,123.50
Margaret 20FEB2008 43 NC 65,150
```

a. True
b. False

Your answer: x
Correct answer: b

You must use the colon modifier along with an informat to enable SAS to correctly read nonstandard values that might not have the same length in a delimited raw data file.

---

5. By default, SAS creates character variables with a length of _____ bytes for list input.

a. 6
b. 8
c. 10
d. 12

Your answer: x
Correct answer: b

RASPUNS CORECT B

6. Which of the following values can SAS store in a character variable that has a length of 8 bytes?

   a. Sales Manager
   b. Regional Manager
   c. 12036578
   d. $123,293.50
   e. 06/15/2008

   Your answer: x
   Correct answer: c

   A character variable with a length of 8 bytes can have values of up to 8 characters and can hold any value: letters, numerals, blanks, and special characters. A numeric variable with a length of 8 bytes can have more than 8 digits.

---

7. To explicitly define the length of a variable read from a raw data file, you use a LENGTH statement after the INPUT statement in a DATA step.

   a. True
   b. False

   Your answer: x
   Correct answer: b

8. Which INFILE statement correctly specifies the raw data file shown here?

Partial **sales.dat**

```
         1    1    2    2    3    3    4    4    5
1---5----0----5----0----5----0----5----0----5----0
14528*instore*06/15/2008*215.65**red
14529*online*06/15/2008*183.98*1650039*white
14530**06/16/2008*107.50*1650450*green
14531*instore*06/17/2008*350.78*1652903*graphite
```

a. `infile 'c:\mydata\sales.dat';;`
b. `infile 'c:\mydata\sales.dat' dsd dlm='*';`
c. `infile 'c:\mydata\sales.dat' dlm=*;`
d. `infile 'c:\mydata\sales.dat' dlm='*';`

Your answer: x
Correct answer: b

SAS expects a space between values in a delimited raw data file. When a file uses any other character to separate data values, you use the DLM= option in the INFILE statement to indicate what the delimiter is. In this raw data file, you specify an asterisk, in quotes, as the delimiter. There are consecutive delimiters in the first and third record. The DSD option treats consecutive delimiters as missing values.

---

9. Which of the following statements specifies in-stream data, or the lines of data that you enter directly in a DATA step?

a. DATALINES
b. INFILE
c. INPUT
d. INSTREAM

Your answer: x
Correct answer: a

---

10. Which of the following statements cannot be used in a DATA step that reads a raw data file as input?

a. KEEP
b. IF
c. FORMAT
d. WHERE

Your answer: x
Correct answer: d

You cannot use the WHERE statement to subset observations that are read from a raw data file.

CHAPTER 9

1. Based on this program and the observation shown in the PDV, what variable's value will be assigned to **Amount**?

```
data payroll;
   set salaries;
   if PayClass='Monthly' then Amount=Salary;
   else if PayClass='Hourly' then do;
      Amount=HrlyWage*Hrs;
      if Hrs>40 then Msg='CHECK TIMECARD';
   end;
   else Amount=JobRate;
run;
```

PDV

EmplD	PayClass	Hrs	Amount	JobRate	Msg
1201	Contract	30	.	.	

- *a.* not specified
- *b.* **HrlyWage*Hrs**
- *c.* **JobRate**
- *d.* **Salary**

Your answer: x
Correct answer: c

In this DATA step, if the value of **PayClass** is *Contract*, the observation doesn't meet either of the conditions for **PayClass**. Therefore, the ELSE statement with no condition assigns the **JobRate** value to **Amount**. The DO group doesn't apply in this case.

---

2. Which of the following SAS functions returns a number from 1 to 12?

- *a.* YEAR(*SAS-date*)
- *b.* MONTH(*SAS-date*)
- *c.* WEEKDAY(*SAS-date*)
- *d.* TODAY(*SAS-date*)

Your answer: x
Correct answer: b

3. The data set **orion.sales** contains nine variables. Given this DATA step, how many variables does the descriptor portion of **work.comp** contain?

```
date work.comp;
   set orion.sales;
   drop Gender Salary Country;
   Compensation=sum(Salary,Bonus);
run;
```

- *a.* 6
- *b.* 7
- *c.* 10
- *d.* None. This program contains a logic error.

Your answer: x
Correct answer: b

The DATA step reads the nine existing variables, adds the new variable **Compensation**, and drops **Gender**, **Salary**, and **Country** at output time. The variables in the DROP statement never appear in the new data set.

---

4. Which DATA step ensures that all observations are assigned a nonmissing value for **Bonus**?

- *a.*
```
data work.bonus;
   set orion.sales;
   if Country='US' then Bonus=500;
   else if Country='AU' then Bonus=300;
run:
```
- *b.*
```
data work.bonus;
   set orion.sales;
   if Country='US' then Bonus=500;
   else Bonus=300;
run:
```

Your answer: x
Correct answer: b

7. Which of these statements does *not* correctly specify a SAS function?

- *a.* `Deadline=sum(TimeSpent, Last_Name);`
- *b.* `GreatDay=today();`
- *c.* `FingersToes=sum(10,10);`
- *d.* `BirthdayYear=year('12dec1987'd);`

Your answer: x
Correct answer: a

Remember that numeric functions require appropriate numeric arguments. **Last_Name** is a character variable. Except for the TODAY() function, numeric functions must specify arguments including numeric constants, numeric variables, or arithmetic expressions in parentheses following the function keyword. The TODAY() function doesn't require an argument.

---

8. Given what you know about how SAS processes the DROP and KEEP statements, would these two DATA steps create the same data set?

`data work.subset1;`
`  set orion.sales;`
`  drop Salary;`
`  Bonus=500;`
`  Compensation=sum(Salary,Bonus);`
`  BonusMonth=month(Hire_Date);`
`run;`
	`data work.subset1;`
	`  set orion.sales;`
	`  Bonus=500;`
	`  Compensation=sum(Salary,Bonus);`
	`  BonusMonth=month(Hire_Date);`
	`  drop Salary;`
	`run;`

- *a.* Yes
- *b.* No

Your answer: x
Correct answer: a

5. In the DATA step below, what is the length of the new variable, **Type**?

```
data orion.newloan;
   set orion.records;
   TotalPaid=sum(TotLoan+Interest);
   if Code='1' then Type='Fixed';
   else Type='Variable';
   length Type $ 10;
run;
```

- *a.* 5
- *b.* 8
- *c.* 10
- *d.* It depends on the first value of **Type** in **orion.records**.

Your answer: x
Correct answer: a

The length of a new variable is determined by the first reference in the DATA step. In this case, the length of **Type** is determined by the value *Fixed*. Although a LENGTH statement is included, it is in the wrong place. It should appear before any other reference to the variable in the DATA step. The LENGTH statement cannot change the length of an existing variable.

---

6. In the program below, what is the value of **Benefit** for the observation shown?

```
data work.total;
   set payroll.june;
   Benefit=sum(Ins,Health_Award);
run;
```

PDV

EmpID	Salary	Ins	Bonus	Health_Award	Benefit
KBA	54000	800	250	.	.

- *a.* a missing value
- *b.* 55050
- *c.* 800
- *d.* 0

Your answer: x
Correct answer: c

7. Which of these statements does *not* correctly specify a SAS function?

- *a.* `Deadline=sum(TimeSpent, Last_Name);`
- *b.* `GreatDay=today();`
- *c.* `FingersToes=sum(10,10);`
- *d.* `BirthdayYear=year('12dec1987'd);`

Your answer: x
Correct answer: a

Remember that numeric functions require appropriate numeric arguments. **Last_Name** is a character variable. Except for the TODAY() function, numeric functions must specify arguments including numeric constants, numeric variables, or arithmetic expressions in parentheses following the function keyword. The TODAY() function doesn't require an argument.

---

8. Given what you know about how SAS processes the DROP and KEEP statements, would these two DATA steps create the same data set?

`data work.subset1;`
`  set orion.sales;`
`  drop Salary;`
`  Bonus=500;`
`  Compensation=sum(Salary,Bonus);`
`  BonusMonth=month(Hire_Date);`
`run;`
	`data work.subset1;`
	`  set orion.sales;`
	`  Bonus=500;`
	`  Compensation=sum(Salary,Bonus);`
	`  BonusMonth=month(Hire_Date);`
	`  drop Salary;`
	`run;`

- *a.* Yes
- *b.* No

Your answer: x
Correct answer: a

9. Which of the following determines the length of a new variable at compile time?

- *a.* INPUT statement
- *b.* assignment statement
- *c.* LENGTH statement
- *d.* all of the above

Your answer: x
Correct answer: d

In the DATA step, the first reference to a variable determines its length. The first reference to a new variable can be in a LENGTH statement, an assignment statement, or another statement such as an INPUT statement. After a variable has been referenced in your program, the length of the variable's first value does not affect the length of the variable.

---

10. Use a DO group in a DATA step when you want to execute multiple statements for a true IF-THEN expression.

- *a.* True
- *b.* False

Your answer: x
Correct answer: a

Only ***one*** executable statement is allowed in IF-THEN and ELSE statements. Multiple executable statements are allowed in IF-THEN DO/ELSE DO statements. Each DO group can contain multiple statements that apply to the expression.

CHAPTER 10

1. Which of the following statements is true about merging SAS data sets by using the DATA step?

   a. Merging combines observations from two or more data sets into a single observation in new data set.
   b. SAS can merge data sets based on the position of observations in the original data set or by the values of one or more common variables.
   c. Match-merging is merging by values of one or more common variables.
   d. To match-merge data sets, all input data sets must be sorted or indexed on the BY variable(s).
   e. all of the above

   Your answer: x
   Correct answer: e

   All of these statements about merging SAS data sets by using the DATA step are true.

---

2. Which of the following programs concatenates the data sets **sales** and **products**, in that order?

   a.
   ```
   date newsales;
      set products sales;
   run;
   ```
   b.
   ```
   date newsales;
      set sales products;
   run;
   ```
   c.
   ```
   date newsales;
      set sales;
      set products;
   run;
   ```

   Your answer: x
   Correct answer: b

   You list the data sets that you want to concatenate in the SET statement, in the same order that you want to concatenate them. You list both data sets in one SET statement.

3. If you run this DATA step, what observations does the data set **bonuses** contain?

```
date bonuses;
   merge managers staff;
   by EmpID;
run;
```

   a. all of the observations from **managers**, and only those observations from **staff** with matching values for **EmpID**
   b. all of the observations from **staff**, and only those observations from **managers** with matching values for **EmpID**
   c. all observations from **staff** and all observations from **managers**, whether or not they have matching values
   d. only those observations from **staff** and **manager** with matching values for **EmpID**

Your answer: x
Correct answer: c

By default, the output data set of a DATA step that includes a MERGE statement and a BY statement includes all of the observations from all of the input data sets that are listed in the MERGE statement.

---

4. If you concatenate the data sets below in the order shown, what is the value of **Sale** in observaton 2 of the new data set?

reps

ID	Name
1	Nay Rong
2	Kelly Windsor
3	Julio Meraz
4	Richard Krabill

close

ID	Sale
1	$28,000
2	$30,000
2	$40,000
3	$15,000
3	$20,000
3	$25,000
4	$35,000

   a. missing
   b. $30,000
   c. $40,000
   d. You cannot concatenate these data sets.

Your answer: x
Correct answer: a

5. What happens if you submit the following program to merge **donors1** and **donors2**, shown below?

```
data merged;
   merge donors1 donors2;
   by ID;
run;
```

donors1

ID	Type	Units
2304	O	16
1129	A	48
1129	A	50
1129	A	57
2486	B	63

donors2

ID	Code	Units
6488	65	27
1129	63	32
5438	62	39
2304	61	45
1387	64	67

a. The **merged** data set contains some missing values because not all observations have matching observations in the other data set.

b. The **merged** data set contains eight observations.

c. The DATA step produces errors.

Your answer: x
Correct answer: c

6. Suppose you want to concatenate these data sets. Which DATA step creates an output data set that combines the values of **Color** and **Hue** in the single variable **Color**?

widget1

Tag	Color	Model
77904	blue	AB42
56012	red	BA25
35499	orange	FC36

widget2

Tag	Hue	Model
89325	red	SP17
65888	yellow	BA12
00167	green	PG20

a.
```
data widgets_all;
   set widget1(rename=(Color=Hue))
       widget2;
run;
```
b.
```
data widgets_all;
   set widget1
       widget2(rename=(Hue=Color));
run;
```
c.
```
data widgets_all;
   set widget1
       widget2(Hue=Color);
run;
```

Your answer: x
Correct answer: b

To combine two variables, you can use the RENAME= option to rename a variable for processing. You specify the RENAME= option next to the name of the data set that contains the variable that you want to rename.

---

7. What is the syntax error in this DATA step?

```
data returns_qtr1;
   set returns_jan(rename=(ID=CustID)
                   (Return=Item))
       returns_feb(rename=(Dt=Date))
       returns_mar;
run;
```

a. You cannot specify more than two data sets in the SET statement.
b. There are too many sets of parentheses in the RENAME= option.
c. You cannot specify multiple variables in the RENAME= option.
d. The BY statement is missing.

Your answer: x
Correct answer: b

8. In the second iteration of this DATA step, after the data has been merged, what are the values of **C** and **A**?

```
data client_amount;
   merge clients(in=C)
         amounts(in=A);
   by Name;
run;
```

clients

Name	EmpID
Ankerton	11123
Davis	22293
Masters	33351
Wolmer	44483

amounts

Name	Date	Amt
Ankerton	08OCT96	92
Ankerton	15OCT96	43
Davis	04OCT96	16
Masters	.	27
Thomas	21OCT96	15

a. C=1, A=0
b. C=0, A=1
c. C=1, A=1
d. missing
e. unknown

Your answer: x
Correct answer: c

9. If you run this DATA step, what observations does the data set **bonuses** contain?

```
data bonuses;
   merge managers (in=M)
         staff (in=S);
   by EmpID;
   if M=0 and S=1;
run;
```

a. only the observations from **staff** that have no match in **managers**
b. only the observations from **managers** that have no match in **staff**
c. all observations from both **managers** and **staff**, whether or not they match
d. no observations

Your answer: x
Correct answer: a

The subsetting IF statement selects all observations from **staff** that have no match in **managers**.

---

10. What is the relationship of the data set **first** to the data set **second** when merged by the variable **ID**?

first

Name	ID	Age
Togar	121150	39
Kylie	121152	34
Birin	121153	32
Gloria	121154	12
James	121155	36
Gene	121156	28
Tom	121157	27

second

ID	Date
121150	02/15/05
121152	05/22/07
121153	03/04/06
121154	11/22/05
121155	07/08/06
121156	12/15/06
121157	04/30/07

a. one-to-one
b. one-to-many
c. many-to-one
d. many-to-many
e. non-matching

Your answer: x
Correct answer: a

CHAPTER 11

1. Which of these procedures produces output that is most useful for detecting duplicate values?

   a. PROC PRINT
   b. PROC FREQ
   c. PROC MEANS
   d. PROC UNIVARIATE

   Your answer: x
   Correct answer: b

   PROC MEANS and PROC UNIVARIATE analyze numeric variables. PROC PRINT is more useful for producing a report of invalid values, with a WHERE statement to specify conditions. PROC FREQ identifies duplicate values by default in the Frequency column of the report.

---

2. Which of these programs is most useful for determining the exact observation that contains a numeric variable with an extreme value?

   a.
   ```
   proc print data=sales.totals;
      var ProdNum Sales Region;
   run;
   ```
   b.
   ```
   proc freq data=sales.totals;
      tables ProdNum Sales Region;
   run;
   ```
   c.
   ```
   proc univariate data=sales.totals;
   run;
   ```

   Your answer: x
   Correct answer: c

   Only PROC UNIVARIATE provides observation numbers for data outliers.

---

3. A PROC FREQ analysis identified invalid and missing values in a data set. Which of these procedures will display the observations that contain invalid or missing values?

   a. PROC PRINT
   b. PROC FREQ
   c. PROC MEANS
   d. PROC UNIVARIATE

   Your answer: x
   Correct answer: a

4. Which PROC FREQ step creates the output shown here?

Number of Variable Levels		
Variable	**Label**	**Levels**
Order_Type	Order Type	3

Order Type		
Order _Type	**Frequency**	**Percent**
1	13	59.09
2	2	9.09
3	7	31.82

a.
```
proc freq data=orion.qtr1_2007;
   tables Order_Type;
run;
```

b.
```
proc freq data=orion.qtr1_2007 nlevels;
   tables Order_Type/nocum;
run;
```

c.
```
proc freq data=orion.qtr1_2007 nlevels;
   tables Order_Type/noprint;
run;
```

d.
```
proc freq data=orion.qtr1_2007 nlevels;
   tables Order_Type nocum;
run;
```

Your answer: x
Correct answer: b

5. This PROC MEANS step creates all of the statistics listed below.

```
proc means data=orion.sales;
run;
```

- minimum and maximum
- the total number of observations that PROC MEANS processes for each subgroup (**N Obs**)
- mean and standard deviation
- the number of nonmissing values (**N**)

a. True
b. False

Your answer: x
Correct answer: b

By default, a PROC MEANS step that has no CLASS statement produces all of these statistics except for N Obs.

---

6. What must be added to this PROC MEANS statement to produce this output?

```
proc means data=orion.customer_dim _________________;
   var Customer_Age;
   class Customer_Gender;
   where Customer_Country ne 'US';
run;
```

The MEANS Procedure

Analysis Variable: Customer_Age Customer_Age		
Customer Gender	**Range**	**Mean**
F	54.0	35.1
M	54.0	47.0

a. `nonobs`
b. `range mean`
c. `range mean nonobs bestw.`
d. `range mean nonobs maxdec=1`

Your answer: x
Correct answer: d

RASPUNS: D

7. Which option lets you specify the number of extreme observations displayed by PROC UNIVARIATE?

   a. NEXTROBS=
   b. NLEVELS
   c. NOPRINT
   d. _ALL_

   Your answer: x
   Correct answer: a

   In PROC UNIVARIATE, you use the NEXTROBS= option to specify the number of extreme observations. In PROC FREQ, you can use the NLEVELS option to display a table with the number of distinct variable values. You use the NOPRINT option in the TABLES statement to suppress individual frequency tables. To display only the number of levels for all variables, you can use _ALL_, along with the NOPRINT option in the TABLES statement.

---

8. Which destination creates a file that keeps the style information and opens in multiple worksheets in an Excel workbook?

   a. CSVALL
   b. EXCELXP
   c. MSOFFICE2K
   d. none of the above

   Your answer: x
   Correct answer: b

   CSVALL does not include any style information. MSOFFICE2K keeps the style information, including spanning headers. EXCELXP keeps the style information, and each procedure is a separate sheet.

---

9. Which statement about style definitions is true?

   a. The STYLE= option affects the display in all destinations.
   b. You can use the STYLE= option in an ODS statement or in a PROC statement.
   c. A style definition specifies colors, fonts, and a file format for an external file.
   d. If you do not specify a style definition, SAS uses a default style definition that varies by the destination.

   Your answer: x
   Correct answer: d

10. Suppose you submit the program shown below. What happens if you then submit a simple PROC PRINT step?

```
ods _all_ close;
ods csvall file='c:\ctry.csv';

proc freq data=orion.sales;
   tables Country;
run;

ods csvall close;
```

a. The PROC PRINT output is displayed in the default window.

b. The PROC PRINT output is not displayed and a warning is written to the log indicating that there are no active destinations.

c. The PROC PRINT output is appended to the PROC FREQ output in the file **ctry.csv**.

Your answer: x
Correct answer: b

GRILE Python

Question #1: **what does the following code do?**

```
def a(b, c, d): pass
```

- defines a list and initializes it
- defines a function, which does nothing - **correct**
- defines a function, which passes its parameters through
- defines an empty class

description:
The 'def' statement defines a function. The 'pass' statement is a null operation.

Question #2: **what is the output of the following code?**

```
print(type([1,2]))
```

- <class 'tuple'>
- <class 'int'>
- <class 'set'>
- <class 'complex'>
- <class 'list'> - **correct**

description:
Lists are formed by placing a comma-separated list of expressions in square brackets

Question #3: **what gets printed?**

```
def f(): pass
print(type(f()))
```

- <class 'function'>
- <class 'tuple'>
- <class 'NoneType'> - **correct**
- <class 'str'>
- <class 'type'>

description:
The argument to the type() call is a return value of a function call, which returns None

Question #4: **what should the below code print?**

```
print(type(1J))
```

- <class 'complex'> - **correct**
- <class 'unicode'>
- <class 'int'>
- <class 'float'>
- <class 'dict'>

description:
An imaginary literal yields a complex number with a real part of 0.0

Question #5: **what is the output of the following code?**

```
print(type(lambda:None))
```

- <class 'NoneType'>
- <class 'tuple'>
- <class 'type'>
- <class 'function'> **- correct**
- <class 'bool'>

description:
'lambda arguments: expression' yields a function object

Question #6: **what is the output of the below program?**

```
a = [1,2,3,None,(),[],]
print(len(a))
```

- syntax error
- 4
- 5
- 6 **- correct**
- 7

description:
The trailing comma in the list is ignored, the rest are legitimate values

Question #7: **what gets printed?**

```
print(type(1/2))
```

- <class 'int'>
- <class 'number'>
- <class 'float'> **- correct**
- <class 'double'>
- <class 'tuple'>

description:
division of an integer by another integer yields a float

Question #8: **What gets printed?**

```
d = lambda p: p * 2
t = lambda p: p * 3
x = 2
x = d(x)
x = t(x)
x = d(x)
print(x)
```

- 7
- 12
- 24 **- correct**
- 36
- 48

description:
start with 2, multiply by 2, multiply by 3, multipy by 2.

Question #9: **What gets printed?**

```
x = 4.5
y = 2
print(x//y)
```

- 2.0 - **correct**
- 2.25
- 9.0
- 20.25
- 21

description:
this is truncating division. The remainder is dropped.

Question #10: **What gets printed?**

```
nums = set([1,1,2,3,3,3,4])
print(len(nums))
```

- 1
- 2
- 4 - **correct**
- 5
- 7

description:
nums is a set, so only unique values are retained.

Question #11: **What gets printed?**

```
x = True
y = False
z = False

if x or y and z:
    print("yes")
else:
    print("no")
```

- yes - **correct**
- no
- fails to compile

description:
AND is higher precedence than OR in python and is evaluated first

Question #12: **What gets printed?**

```
x = True
y = False
z = False

if not x or y:
    print(1)
elif not x or not y and z:
    print(2)
elif not x or y or not y and x:
    print(3)
else:
    print(4)
```

- 1
- 2
- 3 - **correct**
- 4

Question #14: **What gets printed?**

```
counter = 1

def doLotsOfStuff():

    global counter

    for i in (1, 2, 3):
        counter += 1

doLotsOfStuff()

print(counter)
```

- 1
- 3
- 4 - **correct**
- 7
- none of the above

Question #15: **What gets printed?**

```
print(r"\nwoow")
```

- new line then the string: woow
- the text exactly like this: r"\nwoow"
- the text like exactly like this: \nwoow - **correct**
- the letter r and then newline then the text: woow
- the letter r then the text like this: nwoow

description:
When prefixed with the letter 'r' or 'R' a string literal becomes a raw string and the escape sequences such as \n are not converted.

Question #19: **What gets printed?**

```
class Account:
    def __init__(self, id):
        self.id = id
        id = 666

acc = Account(123)
print(acc.id)
```

- None
- 123 - **correct**
- 666
- SyntaxError, this program will not run

Question #20: **What gets printed?**

```
name = "snow storm"

print(name[6:8])
```

- st
- sto
- to - **correct**
- tor
- Syntax Error

description:
This is a slice of a string from index 6 to index 8 not including index 8. The first character in the string is position 0.

Question #21: **What gets printed?**

```
name = "snow storm"

name[5] = 'X'

print(name)
```

- snow storm
- snowXstorm
- snow Xtorm
- ERROR, this code will not run - **correct**

Question #22: **Which numbers are printed?**

```
for i in range(2):
    print(i)

for i in range(4,6):
    print(i)
```

- 2, 4, 6
- 0, 1, 2, 4, 5, 6
- 0, 1, 4, 5 - **correct**
- 0, 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- 1, 2, 4, 5, 6

Question #23: **What sequence of numbers is printed?**

```
values = [1, 2, 1, 3]
nums = set(values)

def checkit(num):
    if num in nums:
        return True
    else:
        return False

for i in  filter(checkit, values):
    print(i)
```

- 1 2 3
- 1 2 1 3 - **correct**
- 1 2 1 3 1 2 1 3
- 1 1 1 1 2 2 3 3
- Syntax Error

Question #24: **What sequence of numbers is printed?**

```
values = [2, 3, 2, 4]

def my_transformation(num):
    return num ** 2

for i in  map(my_transformation, values):
    print(i)
```

- 2 3 2 4
- 4 6 4 8
- 1 1.5 1 2
- 1 1 1 2
- 4 9 4 16 - **correct**

Question #26: **What gets printed by the code snippet below?**

```
import math

print(math.floor(5.5))
```

- 0
- 5 - **correct**
- 5.5
- 6
- 6.0

Question #27: **What gets printed by the code below?**

```
class Person:
    def __init__(self, id):
        self.id = id

obama = Person(100)

obama.__dict__['age'] = 49

print(obama.age + len(obama.__dict__))
```

- 1
- 2
- 49
- 50
- 51 - **correct**

Question #28: **What gets printed?**

```
x = "foo "
y = 2
print(x + y)
```

- foo
- foo foo
- foo 2
- 2
- An exception is thrown - **correct**

Question #29: **What gets printed?**

```
def simpleFunction():
    "This is a cool simple function that returns 1"
    return 1

print(simpleFunction.__doc__[10:14])
```

- simpleFunction
- simple
- func
- funtion
- cool - **correct**

Question #70: **What gets printed?**

```
kvps = { '1' : 1, '2' : 2 , '3' : 3, '4' : 4, '5' : 5}
newData = { '1' : 10, '3' : 30 }

kvps.update(newData)

x = sum(kvps.values())

print(x)
```

- 15
- 51 - **correct**
- 150
- An exception is thrown

description:
the update method of dictionary will update the values that have the same keys as the newData with newData's values.

Question #69: **What gets printed?**

```
kvps = { '1' : 1, '2' : 2 }
theCopy = dict(kvps)

kvps['1'] = 5

sum = kvps['1'] + theCopy['1']
print(sum)
```

- 1
- 2
- 6 - **correct**
- 10
- An exception is thrown

description:
Initializing one dictionary from another makes an independent copy, so changing one doesn't affect the other one

Question #68: **What gets printed?**

```
import copy

aList = [1,2]
bList = [3,4]

kvps = { '1' : aList, '2' : bList }
theCopy = copy.deepcopy(kvps)

kvps['1'][0] = 5

sum = kvps['1'][0] + theCopy['1'][0]
print(sum)
```

- 1
- 2
- 6 - **correct**
- 10
- An exception is thrown

description:
A deep copy will copy all the keys and values inside a dictionary. Therefore the list inside the dictionary are different in the first and second dictionaries of this example.

Question #67: **What gets printed**

```
aList = [1,2]
bList = [3,4]

kvps = { '1' : aList, '2' : bList }
theCopy = kvps.copy()

kvps['1'][0] = 5

sum = kvps['1'][0] + theCopy['1'][0]
print(sum)
```

- 1
- 2
- 6
- 10 - **correct**
- An exception is thrown

description:
The copy method provides a shallow copy therefore the list being held as the value inside the dictionary is the same list in the copy as the original.

Question #66: **What gets printed?**

```
kvps = { '1' : 1, '2' : 2 }
theCopy = kvps.copy()

kvps['1'] = 5

sum = kvps['1'] + theCopy['1']
print(sum)
```

- 1
- 2
- 6 - **correct**
- 10
- An exception is thrown

description:
The copy method of the dictionary will make a new (shallow) copy of the dictionary so a change to the original in this case does not change the copy.

Question #65: **What gets printed?**

```
kvps = { '1' : 1, '2' : 2 }
theCopy = kvps

kvps['1'] = 5

sum = kvps['1'] + theCopy['1']
print(sum)
```

- 1
- 2
- 7
- 10 - **correct**
- An exception is thrown

description:
Assignment will provide another reference to the same dictionary. Therefore the change to the original dictionary also is changing the copy.

Question #64: **What gets printed?**

```
x = sum(range(5))
print(x)
```

- 4
- 5
- 10 - **correct**
- 15
- An exception is thrown

description:
range(5) produces a list of the numbers 0, 1, 2, 3, 4.

sum will add all the numbers in the list.

Question #62: **What gets printed?**

```
one = chr(104)
two = chr(105)
print(one + two)
```

- hi - **correct**
- h
- None
- 104105
- 209

description:
chr is a built in function that converts an ascii code to a 1 letter string.

Question #61: **What gets printed?**

```
class NumFactory:
    def __init__(self, n):
        self.val = n
    def timesTwo(self):
        self.val *= 2
    def plusTwo(self):
        self.val += 2

f = NumFactory(2)
for m in dir(f):
    mthd = getattr(f,m)
    if callable(mthd):
        mthd()

print(f.val)
```

- 2
- 4
- 6
- 8
- An exception is thrown - **correct**

description:
An exception will be thrown when trying to call the __init__ method of the object without any parameters:

TypeError: __init__() takes exactly 2 arguments (1 given)

Question #60: **What gets printed?**

```
class A:
    def __init__(self, a, b, c):
        self.x = a + b + c

a = A(1,2,3)
b = getattr(a, 'x')
setattr(a, 'x', b+1)
print(a.x)
```

- 1
- 2
- 3
- 6
- 7 - **correct**

description:
getattr can be used to get the value of a member variable of an object. setattr can be used to set it.

Question #59: **How do you create a package so that the following reference will work?**

```
p = mytools.myparser.MyParser()
```

- Declare the myparser package in mytools.py
- Create an __init__.py in the home dir
- Inside the mytools dir create a __init__.py and myparser.py - **correct**
- Create a myparser.py directory inside the mytools directory
- This can not be done

description:
In order to create a package create a directory for the package name and then put an __init__.py file in the directory.

Question #58: **What gets printed?**

```
def myfunc(x, y, z, a):
    print(x + y)

nums = [1, 2, 3, 4]

myfunc(*nums)
```

- 1
- 3 - **correct**
- 6
- 10
- An exception is thrown

description:
*nums will unpack the list into individual elements to be passed to the function.

Question #57: **What gets printed?**

```
def dostuff(param1, **param2):
   print(type(param2))


dostuff('capitals', Arizona='Phoenix',
California='Sacramento', Texas='Austin')
```

- in
- <class 'str'>
- <class 'tuple'>
- <class 'list'>
- <class 'dict'> - **correct**

description:
param2 aggregates the remaining parameters into a dictionary.

Question #56: **What gets printed?**

```
def dostuff(param1, *param2):
   print(type(param2))

dostuff('apples', 'bananas', 'cherry', 'dates')
```

- <class 'str'>
- <class 'int'>
- <class 'tuple'> - **correct**
- <class 'list'>
- <class 'dict'>

description:
param2 aggregates remaining parameters into a tuple.

Question #55: **What gets printed?**

```
def print_header(str):
    print("+++" + str + "+++")


print_header.category = 1
print_header.text = "some info"

print_header("{} and {}".format(print_header.category, print_header.text))
```

- +++1 and some info+++ - **correct**
- +++%s+++
- +++1
- 1
- some info

description:
You can assign arbitrary typed information to functions.

Question #54: **What gets printed?**

```
a = 1
b = 2
a,b = b,a

output = "{} {}".format(a, b)
print(output)
```

- 1 2
- 2 1 - **correct**
- An exception is thrown
- This program has undefined behavior

description:
This is valid python code. This is assignment multiple variables at once. The values in b and a are being assigned to a and b, respectively.

Question #53: **What gets printed?**

```
my_tuple = (1, 2, 3, 4)
my_tuple.append( (5, 6, 7) )
print(len(my_tuple))
```

- 1
- 2
- 5
- 7
- An exception is thrown - **correct**

description:
Tuples are immutable and don't have an append method. An exception is thrown in this case.

Question #52: **What gets printed?**

```
def addItem(listParam):
    listParam += [1]

mylist = [1, 2, 3, 4]
addItem(mylist)
print(len(mylist))
```

- 1
- 4
- 5 - **correct**
- 8
- An exception is thrown

description:
The list is passed by reference to the function and modifications to the function parameter also affect the original list.

Question #51: **What gets printed?**

```
list1 = [1, 2, 3, 4]
list2 = [5, 6, 7, 8]

print(len(list1 + list2))
```

- 2
- 4
- 5
- 8 - **correct**
- An exception is thrown

description:
The + operator appends the elements in each list into a new list

Question #50: **Which of the following data structures can be used with the "in" operator to check if an item is in the data structure?**

- list
- set
- dictionary
- All of the above - **correct**
- None of the above

description:
The "in" operator can be used with all 3 of these data structures.

Question #49: **What gets printed?**

```
numbers = [1, 2, 3, 4]

numbers.append([5,6,7,8])

print(len(numbers))
```

- 4
- 5 - **correct**
- 8
- 12
- An exception is thrown

description:
When a list is passed to the append method of list, the entire list is added as an element of the list. The lists are not merged.

Question #48: **What gets printed?**

```
names1 = ['Amir', 'Barry', 'Chales', 'Dao']
names2 = [name.lower() for name in names1]

print(names2[2][0])
```

- i
- a
- c - **correct**
- C
- An exception is thrown

description:
List Comprehensions are a shorthand to creating a new list with the all the values in a original list modified by some python expression.

Question #47: **What gets printed?**

```
names1 = ['Amir', 'Barry', 'Chales', 'Dao']

if 'amir' in names1:
    print(1)
else:
    print(2)
```

- 1
- 2 - **correct**
- An exception is thrown

description:
the in keyword can be used to search for a value in a list, set, or dict. In this case the search fails, because the string value is case sensitive.

Question #46: **What gets printed?**

```
names1 = ['Amir', 'Barry', 'Chales', 'Dao']

loc = names1.index("Edward")

print(loc)
```

- -1
- 0
- 4
- Edward
- An exception is thrown - **correct**

description:
If index can not find the specified value in the list an exception is thrown.

Question #45: **What gets printed?**

```
names1 = ['Amir', 'Barry', 'Chales', 'Dao']
names2 = names1
names3 = names1[:]

names2[0] = 'Alice'
names3[1] = 'Bob'

sum = 0
for ls in (names1, names2, names3):
    if ls[0] == 'Alice':
        sum += 1
    if ls[1] == 'Bob':
        sum += 10

print(sum)
```

- 11
- 12 - **correct**
- 21
- 22
- 33

description:
When assigning names1 to names2, we create a second reference to the same list. Changes to names2 affect names1.

When assigning the slice of all elements in names1 to names3, we are creating a full copy of names1 which can be modified independently.

Question #44: **What gets printed?**

```
names = ['Amir', 'Barry', 'Chales', 'Dao']
print(names[-1][-1])
```

- A
- r
- Amir
- Dao
- o - **correct**

description:
-1 refers to the last position in a list or the last character in a string.

In this case, we are referencing the last character in the last string in the list.

Question #43: **What gets printed?**

```
foo = {1:'1', 2:'2', 3:'3'}
del foo[1]
foo[1] = '10'
del foo[2]
print(len(foo))
```

- 1
- 2 - **correct**
- 3
- 4
- An exception is thrown

description:
The del function is used to remove key value pairs from a dictionary.

Question #42: **What gets printed?**

```
foo = {1:'1', 2:'2', 3:'3'}
foo = {}
print(len(foo))
```

- 0 - **correct**
- 1
- 2
- 3
- An exception is thrown

description:
after the second line of code, foo is an empty dictionary. The proper way to actually remove all items from a dictionary is to call the 'clear' method of the dictionary object

Question #41: **What gets printed?**

```
numberGames = {}
numberGames[(1,2,4)] = 8
numberGames[(4,2,1)] = 10
numberGames[(1,2)] = 12

sum = 0
for k in numberGames:
    sum += numberGames[k]

print(len(numberGames) + sum)
```

- 8
- 12
- 24
- 30
- 33 - **correct**

description:
Tuples can be used for keys into dictionary. The tuples can have mixed length and the order of the items in the tuple is considered when comparing the equality of the keys.

Question #40: **What gets printed?**

```
boxes = {}
jars = {}
crates = {}

boxes['cereal'] = 1
boxes['candy'] = 2
jars['honey'] = 4
crates['boxes'] = boxes
crates['jars'] = jars

print(len(crates[boxes]))
```

- 1
- 2
- 4
- 7
- An exception is thrown - **correct**

description:
Keys can only be immutable types, so a dictionary can not be used as a key. In the print statement the dictionary is used as the key instead of the string 'boxes'. Had the string been used it would have printed the length of the boxes dictionary which is 2.

Question #39: **What gets printed?**

```
confusion = {}
confusion[1] = 1
confusion['1'] = 2
confusion[1.0] = 4

sum = 0
for k in confusion:
    sum += confusion[k]

print(sum)
```

- 2
- 4
- 6 - **correct**
- 7
- An exception is thrown

description:
Note from python docs: "if two numbers compare equal (such as 1 and 1.0) then they can be used interchangeably to index the same dictionary entry. (Note however, that since computers store floating-point numbers as approximations it is usually unwise to use them as dictionary keys.)"

Question #38: **What gets printed?**

```
confusion = {}
confusion[1] = 1
confusion['1'] = 2
confusion[1] += 1

sum = 0
for k in confusion:
    sum += confusion[k]

print(sum)
```

- 1
- 2
- 3
- 4 - **correct**
- 5

description:
Note that keys to a dictionary can be mixed between strings and integers and they represent different keys.

Question #37: **What gets printed?**

```
country_counter = {}

def addone(country):
    if country in country_counter:
        country_counter[country] += 1
    else:
        country_counter[country] = 1

addone('China')
addone('Japan')
addone('china')

print(len(country_counter))
```

- 0
- 1
- 2
- 3 - **correct**
- 4

description:
The len function will return the number of keys in a dictionary. In this case 3 items have been added to the dictionary. Note that the key's to a dictionary are case sensitive.

Question #36: **What gets printed?**

```
foo = (3, 4, 5)
print(type(foo))
```

- <class 'int'>
- <class 'list'>
- <class 'tuple'> - **correct**
- <class 'dict'>
- <class 'set'>

description:
Parentheses are used to initialize a tuple.

Question #35: **What gets printed**

```
foo = {}
print(type(foo))
```

- <class 'set'>
- <class 'dict'> - **correct**
- <class 'list'>
- <class 'tuple'>
- <class 'object'>

description:
Curly braces are the syntax for a dictionary declaration

Question #34: **Assuming the filename for the code below is /usr/lib/python/person.py and the program is run as:**
`python /usr/lib/python/person.py`

What gets printed?

```
class Person:
    def __init__(self):
        pass

    def getAge(self):
        print(__name__)

p = Person()
p.getAge()
```

- Person
- getAge
- usr.lib.python.person
- __main__ - **correct**
- An exception is thrown

description:
If the module where the reference to __name__ is made has been imported from another file, then the module name will be in the variable in the form of the filename without the path or file extension. If the code is being run NOT as the result of an import, the variable will have the special value "__main__".

Question #33: **True or false? Code indentation must be 4 spaces when creating a code block?**

```
if error:
    # four spaces of indent are used to create the block
    print(msg)
```

- True
- False - **correct**

description:
This is false. Indentation needs to be consistent. A specific number of spaces used for indentation is not prescribed by the language.

Question #32: **Which of the following print statements will print all the names in the list on a seperate line**

```
names = ['Ramesh', 'Rajesh', 'Roger', 'Ivan', 'Nico']
```

- print("\n".join(names)) - **correct**
- print(names.join("\n"))
- print(names.concatenate("\n"))
- print(names.append("\n"))
- print(names.join("%s\n", names))

description:
Only A is valid syntax.

There is a join method to string objects which takes an iterable object as parameter and combines the string calling the method in between each item to produce a resulting string.

Question #31: **What gets printed?**

```
import re
sum = 0

pattern = 'back'
if re.match(pattern, 'backup.txt'):
    sum += 1
if re.match(pattern, 'text.back'):
    sum += 2
if re.search(pattern, 'backup.txt'):
    sum += 4
if re.search(pattern, 'text.back'):
    sum += 8

print(sum)
```

- 3
- 7
- 13 - **correct**
- 14
- 15

description:
search will see if the pattern exists anywhere in the string, while match will only check if the pattern exists in the beginning of the string.

Question #30: **What does the code below do?**

```
sys.path.append('/root/mods')
```

- Changes the location that the python executable is run from
- Changes the current working directory
- Adds a new directory to seach for python modules that are imported - **correct**
- Removes all directories for mods
- Changes the location where sub-processes are searched for after they are launched

description:
The list sys.path contains, in order, all the directories to be searched when trying to load a module

DE LA 71 LA 80

Question #71: **What gets printed assuming the user enters 'foo' at the prompt?**

```
a = input("#: ")

print (a)
```

- f
- foo - **correct**
- Not a number
- An exception is thrown

description:
foo will be assigned to 'a' and printed.

Question #72: **What gets printed?**

```
import numpy as np

ary = np.array([1,2,3,5,8])

ary = ary + 1

print (ary[1])
```

- 1
- 2
- 3 - **correct**
- 4
- 5

Question #73: **What gets printed?**

```
import numpy as np

a = np.array([1,2,3,5,8])
b = np.array([0,3,4,2,1])
c = a + b
c = c*a

print (c[2])
```

- 7
- 12
- 10
- 21 - **correct**
- 28

Question #74: **What gets printed?**

```
import numpy as np

a = np.array([1,2,3,5,8])
print (a.ndim)
```

- 0
- 1 - **correct**
- 2
- 3
- 5

Question #75: **What gets printed?**

```
import numpy as np

a = np.array([[1,2,3],[0,1,4]])
print (a.size)
```

- 0
- 1
- 2
- 5
- 6 - **correct**

Question #76: **What gets printed?**

```
import numpy as np

a = np.array([[1,2,3],[0,1,4]])
b = np.zeros((2,3), dtype=np.int16)
c = np.ones((2,3), dtype=np.int16)
d = a + b + c
print (d[1,2] )
```

- 0
- 1
- 5 - **correct**
- 8
- An exception is thrown

Question #77: **What gets printed?**

```
import numpy as np

a = np.array([1,2,3,4,5])
b = np.arange(0,10,2)
c = a + b
print (c[4])
```

- 4
- 5
- 13 - **correct**
- 15
- An exception is thrown

Question #78: **What gets printed?**

```
import numpy as np

a = np.zeros(6)
b = np.arange(0,10,2)
c = a + b
print (c[4])
```

- 0
- 2
- 8
- 10
- An exception is thrown - **correct**

Question #79: **What gets printed?**

```
import numpy as np

a = np.array([[0, 1, 0], [1, 0, 1]])
a += 3
b = a + 3
print (a[1,2] + b[1,2])
```

- 2
- 8
- 11 - **correct**
- 14
- An exception is thrown

Question #80: **What gets printed?**

```
import numpy as np

a = np.array([[0, 1, 2], [3, 4, 5]])
b = a.sum(axis=1)
print (b)
```

- 3
- 12
- [3 12] - **correct**
- [3 5 7]
- An Exception is thrown

Question #81: **What gets printed?**

```
import numpy as np

a = np.array([[0, 1, 2], [3, 4, 5]])
b = a.ravel()
print (b[0,0])
```

- 0
- 3
- 9
- 10
- An exception is thrown - **correct**

1. **Nu este caracteristic documentelor compuse:**
   a) sunt create cu ajutorul instrumentului Document Builder
   b) pot include link-uri catre documente externe
   c) sunt salvate cu ajutorul instrumentului Document Builder
   d) includ rezultate ale prelucrarilor in format HTML

2. **Codul SAS generat de o prelucrare:**
   a) poate fi modificat direct in tab-ul Code al acelei prelucrari
   b) se executa obligatoriu pe calculatorul unde este salvat proiectul
   c) numai o copie a codului generat poate fi modificata
   d) este necesar sa fie intotdeauna modificat de utilizator

3. **O tabela virtuala SAS (data view):**
   a) salveaza spatiul de memorie prin dimensiunile sale
   b) este statica
   c) nu se pot efectua prelucrari asupra ei
   d) contine date neactualizate

4. **Care rezultate pot fi folosite ca intrari pentru o prelucrare SAS Enterprise Guide:**
   a) numai tabelele de date (data table)
   b) tabelele de date si tabelele virtuale
   c) tabelele de date si rapoartele
   d) numai tabelele virtuale (data view)

5. **Se poate realiza jonctiune manuala numai daca tabelele contin o coloana comuna cu urmatoarele atribute:**
   a) acelasi nume
   b) acelasi nume si tip de date
   c) acelasi tip de date
   d) nici una dintre variante

6. **La recodificarea valorilor, se pot inlocui urmatoarele:**
   a) un domeniu de valori cu o valoare individuala
   b) valoare individuala cu o alta valoare
   c) valoare individuala cu o alta valoare si toate celelalte valori cu alta valoare
   d) toate variantele de mai sus

7. **Setarile unui filtru permit specificarea:**
   a) unei singure conditii de filtrare
   b) mai multor conditii de filtrare, dar fara operatorii logici (AND , OR)
   c) mai multor conditii de filtrare, cu operatorii logici (AND, OR)
   d) nici una dintre variante

8. **Carui format de rezultat i se poate aplica un stil personalizat?**
   a) text
   b) PDF
   c) HTML
   d) toate variantele de mai sus

9. **Se considera urmatoarea secventa de cod SQL:**
   CASE WHEN t3.Country = `USA` THEN `Domestic` ELSE `International` END
   Acesta are ca rezultat crearea unei coloane:
   a) recodificare
   b) agregare
   c) calculare
   d) nici una dintre variante

10. **Legaturile dintre obiectele unui proces:**
   a) sunt intotdeauna reprezentate prin linie punctata
   b) pot fi create si de catre utilizator
   c) se vizualizeaza in fereastra arborelui proiectului (Project Tree)
   d) toate variantele de mai sus

11. **Identificati enuntul fals referitor la parametrii SAS:**
   a) parametrii de tip variabila pot fi folositi in tab-ul Task Roles al unei prelucrari
   b) permit utilizatorului sa introduca date in timpul executarii codului
   c) cresc capacitatea de reutilizare a codului
   d) sunt folosite la memorarea tipului de date al unei coloane

12. **Biblioteca SAS/STAT ofera facilitati pentru:**
   a) vizualizarea datelor sub forma de harti
   b) analiza statistica a datelor
   c) lucrul cu matrice
   d) tehnici de optimizare

13. **Urmatorul enunt nu caracterizeaza sectiunile de proceduri SAS:**
   a) produc ca iesiri informatii
   b) definesc o succesiune de operatii asupra datelor
   c) folosesc seturi de date definite in sectiunea de date
   d) au ca intrari fisiere de date in orice format

14. **Aplicatia SAS Enterprise Guide:**
   1) permite scrierea si rularea de cod SAS
   2) poate fi instalata pe mai multe sisteme de operare
   3) efectueaza prelucrari pentru analiza si rapoarte
   4) permite exportul rezultatelor in alte aplicatii, ca MS Excel

a) 1 + 2; b) 1 + 2 + 3; c) 1 + 2 + 4; d) 1 + 3 + 4;

15. Este caracteristic unui flux de procese:

a) afiseaza o structura ierarhica a proiectului activ
b) nu se poate executa doar o portiune a unui flux de proces
c) reprezinta vizual relatiile dintre obiectele unui proiect
d) un proiect SAS poate contine un singur flux de proces

16. Daca in urma afisarii, valorile unei coloane contin si caractere nenumerice si numerice, atunci coloana:

a) poate fi de tip Moneda
b) este obligatoriu de tip Caracter
c) nu poate fi de tip Data
d) nu poate fi de tip Caracter

17. Un format de citire SAS:

a) trebuie sa contina punctul zecimal (.)
b) indica modul in care trebuie sa se citeasca datele
c) se aplica unei coloane
d) toate variantele de mai sus

18. In SAS Enterprise Guide se pot:

a) efectua prelucrari asupra datelor in format MS Excel
b) reexecuta proceduri dupa modificarea acestora
c) deschide tabele de date SAS folosind proceduri de import
d) toate variantele de mai sus

19. Interogarile SAS:

a) pot returna rezultate in format HTML
b) efectueaza analize asupra datelor
c) nu permit sortarea datelor rezultat
d) pot realiza o jonctiune intre cel mult trei tabele

20. Instrumentul Query Builder combina automat urmatoarele doua tabele folosind o jonctiune interna.

X	A	**X**	B
1	a	**2**	x
2	b	**3**	y
4	d	**5**	z

Cate randuri vor aparea in rezultatul interogarii?

a) unul
b) trei
c) sase
d) nici unul

21. O tabela de tipul o inregistrare per subiect:

a) este rar intalnita in analize statistice
b) poate fi creata prin procesul de transpunere
c) include masuratori repetate de-a lungul timpului
d) este o tabela de tip unu-la-multi

22. Pregatirea datelor pentru analize presupune:

a) realizarea de predictii
b) accesarea datelor
c) reprezentarea grafica a datelor
d) combinarea si transformarea datelor

23. Declaratia INPUT:

a) permite citirea datelor din fisiere flat
b) permite citirea datelor din fisiere SAS
c) este folosita in sectiuni de proceduri
d) ajuta la exportul rezultatelor

24. Urmatorul cod SAS: DATA recente; SET carti; WHERE an eq 2013; RUN; are ca rezultat:

a) un raport SAS
b) un set de date SAS
c) o observatie
d) o interogare SAS

25. Fisierele temporare SAS:

a) se salveaza automat in libraria SASUSER
b) au numele pe un singur nivel
c) se salveaza automat in libraria SASTEMP
d) nu se pot crea

26. Pentru a prezenta vazarile totale si medii dintr-o anumita regiune, care tip de raport se va utiliza?

a) Summary table
b) List report
c) Niciun raspuns de mai sus nu este corect
d) Frequency report

27. Care dintre urmatoarele afirmati referitoare la SAS Enterprize Guide reports este corecta?

a) Utilizatorul poate sa utilizeze si in notele de subsol. Macro variabile , functii SAS si formate SAS.
b) Utilizatorul poate sa seteze un format de rezultat implicit si sa il declare implicit pentru rapoartele individuale.
c) Toate raspunsurile de mai sus sunt corecte.

d) Utilizatorul poate specifica o nota de subsol(footnote) implicita, poate sa specific titluri personalizate pentru fiecare task si poate sa specifice daca numele procedurii SAS va fi printat.

28. Care dintre urmatoarele tipuri de fisiere trebuie sa fie importate in SAS data set si nu adaugate direct ca data in proiect?

a) Fisiere text
b) Fisiere dBASE
c) Fisiere Lotus 1-2-3 si Paradox
d) Fisiere Microsoft Access si Microsoft Excel.

29. Ca task se va utiliza pentru a crea raportul de mai jos?

NumeProdus		
NumeProdus	Frequency	Cumulative Frequency
XXX	2	2
YYY	6	8

a) Tabele Analysis
b) One Way Frequencies
c) Summary Table
d) List Data

30. Cand se seteaza un filtru se poate specifica:

a) Conditii de filtrare multiple, dar nu si conditii logice (AND sau OR)
b) Conditii de filtrare multiple, si conditii logice (AND sau OR)
c) Niciun raspund de mai sus nu este corect.
d) Numai o singura conditie de filtrare

31. Care este formatul (formatele) de rezultate in care se pot genera iesirile task-urilor SAS Enterprise Guide?

a) “data views” si “reports”
b) Numai “data views”
c) “data tabes” si “data views”
d) Numai “data tables”

32. Se presupune ca utilizatorul creaza un query penru a afla numarul mediu al anilor lucrati de angajatii care au un anumit cod de profesie. Query-ul specifica:

- Codul profesiei ca variabila de grupare
- Anii de serviciu ca variabila de analiza
- Media ca summary static.

Care dintre rezultatele urmatoare va fi produs de query?

a.

CodProfesie	Ani
TA1	95
TA2	268
TA3	212

b.

CodProfesie	Ani
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	11
TA1	14

c.

CodProfesie	Ani
TA1	10.55556
TA2	13.4
TA3	17.66667

d. nici un răspuns nu este corect

C

33. Care afrmatie referitoare la parametrii este falsa?

a) Singurul tip de parametru pe care il poate specifica utilizatorul este un element dintr-o lista.

b) Cand utilizatorul creaza un program, ele trebuie sa creeze de asemenea un filtru care sa utilizeze acel paramtru.

c) Utilizatorul poate sa creeze un query care sa accepte un parametru astfel incat utilizatorul sa specifice o valoare pentru acest parametru ori de cate ori executa query-ul

d) Utilizand, intr-un query, un parametru ca un filtru, filtrul devine dinamic.

34. Se presupune ca utilizatorul combina tabelele Magazin 1 si Magazin 2 si produce rezultate de la mai jos ale query-ului.

Magazin1

Săptămâna	Vanzări
1	$515.07
2	$772.29
3	$888.88
4	$1000.01

Magazin2

Săptămâna	Vânzări
1	$1368.99
2	$1506.23
3	$1200.57
4	$1754.11
5	$43.00

Rezultate Query

A	B	A	B
1	515.07	1	1368.99
2	772.29	2	1506.23
3	888.88	3	1200.57
4	1000.01	4	1754.11
-	-	5	43

Care tip de join a fost folosit?

a) Left outer join.
b) Full outer join sau right outer join.
c) Niciun raspuns de mai sus nu este corect.
d) Inner join.

35. Expresia medie = (nota 1 + nota2) / 2 desemneaza crearea unei variabile:
a) calculate
b) recodificate
c) recalculate
d) agregate

36. Un pas de export asigura faptul ca un raport este:
a) importat atunci cand proiectul este executat
b) definit atunci cand proiectul este creat
c) exportat atunci cand proiectul este executat
d) nemodificat atunci cand proiectul este executat

37. Gruparea filtrelor implica folosirea operatorilor:
a) NOT , AND
b) AND , OR
c) SELECT , GROUP BY
d) AND , GROUP BY

38. In SAS Enterprise Guide se pot:
a) efectua prelucrari asupra datelor in format MS Excel
b) reexecuta proceduri dupa modificarea acestora
c) deschide tabele de date SAS folosind proceduri de import
d) toate variantele de mai sus

39. Interogarile SAS:
a) efectueaza analize asupra datelor
b) nu permit sortarea datelor rezultat
c) pot returna rezultate in format HTML
d) pot realiza o jonctiune intre cel mult trei tabele

40. Un raport SAS poate fi exportat in formatele:
a) text, numeric, moneda
b) SAS, STRING, XML, PDF
c) SAS, VARCHAR, HTML, PDF
d) SAS, HTML, XML, PDF

41. Urmatorul cod SAS: DATA recente; SET carti; WHERE an eq 2013; RUN; are ca rezultat:

a) un set de date SAS
b) un raport SAS
c) o observatie
d) o interogare SAS

42. Prelucrarea List Data nu poate returna:

a) o tabela SAS
b) un raport in format SAS
c) un raport in format HTML
d) un raport in format PDF

43. Un format de citire SAS:

a) trebuie sa contina punctul zecilam (.)
b) toate variantele
c) indica modul in care trebuie sa se citeasca datele
d) se aplica unei coloane

44. In SAS Enterprise Guide, tabelele de date SAS pot fi:

1. create
2. deschise
3. exportate
4. sortate

Care din combinatii este corecta?
a) 1 + 2 ; b) 1 + 2 + 3 + 4 ; c) 1 + 2 + 3 ; d) 2 + 3 + 4

45. O tabela de tipul o inregistrare per subiect:

a) include masuratori repetate de-a lungul timpului
b) poate fi creata prin procesul de transpunere
c) este rar intalnita in analizele statistice
d) este o tabela de tip unu la multi

46. Pregatirea datelor pentru analize presupune:

a) combinarea si transformarea datelor
b) realizarea de predictii
c) accesarea datelor
d) reprezentarea grafica a datelor

47. Urmatorul enunt nu caracterizeaza sectiunile de proceduri SAS:

a) au ca intrari fisiere de date in orice format
b) produc ca iesiri informatii
c) definesc o succesiune de operatii asupra datelor
d) folosesc seturi de date definite in sectiunea de date

48. Intr-o interogare, optiunea Edit Groups este utila atunci cand se creaza:

a) un filtru
b) o variabila calculata
c) o variabila agregata
d) o variabila recodificata

49. In prelucrarea List Data, rolul Identifying label asociat unei variabile de grupare:

a) suprima listarea repetata a variabilei de grupare
b) rotunjeste fiecare valoare numerica care are zecimale
c) sorteaza variabila de grupare
d) insumeaza valorile variabilei

50. Nu reprezinta o etapa a procesului de selectie a pachetelor software:

a) Stabilirea pachetelor candidate
b) Implementarea algoritmilor specifici pachetului
c) Utilizarea de tehnici de evaluare a pachetelor
d) Testarea pachetului software intr-un mediu adecvat

51. Produsele program orientate pe metoda sau model:

a) asigura redundanta minima a datelor
b) au la baza modele matematice
c) au un grad mare de generalitate
d) sunt specifice unui domeniu de activitate

52. Licenta software are urmatoarele caracteristici:

a) poate fi bazata pe numarul de utilizator
b) nu este un instrument juridic
c) protejeaza drepturile de autor ale utilizatorilor finali
d) implica cumpararea de software

53. Intr-un Clou public infrastructura de calcul este:

a) la sediul organizatiei client
b) dedicata unei anumite organizatii
c) partajata intre orice organizatii
d) gestionata de organizatia client

54. Serviciul de tip IaaS ofera in cloud:

a) platforme de dezvoltare
b) servicii de stocare
c) solutii software
d) API-uri instalate la distanta

1. In Python. Care este rezultatul urmatorului cod?

```
var1 = 1
var2 = 2
var3 = ”3”

print(var + var2 + var3)
```

a. Error
b. 123
c. 6
d. 33

2. In Python. Putem folosi clauza “else” pentru loops? De exemplu:

```
for i in range(1,5):
        print (i)
else:
        print(“this is else block statement”)
```

a. Nu
b. Da

3. In Python. Care este rezultatul urmatorului cod?

```
str=”pynative”
print(str[1:3]
```

a. pyn
b. yna
c. yn
d. py

4. In Python. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
d={“john”:40, “peter”:45}
d[“john”]
```

a. 40
b. “john”
c. “peter”
d. 45

5. Mediul de programare permite:

a. Editarea sau generarea automata a codului sursa;
b. Generarea de documente de utilizare
c. Activitatile de analiza si proiectare

6. Care dintre următoarele afirmatii selecteaza dintr-un set de date doar acele observatii pentru care valoarea variabile Style este RANCH, SPLIT sau TWOSTORY?

a. where style in (RANCH,SPLIT, TWOSTORY)
b. where style='RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY'
c. where style in ('RANCH','SPLIT','TWOSTORY')
d. where style in 'RANCH' or 'SPLIT' or 'TWOSTORY'

7. În Enterprise Guide în cadrului unui join puteti combina tabelele manual numai daca acestea contin o coloana comuna cu

a. niciun răspuns nu e corect
b. acelaşi nume si tip de date
c. acelaşi tip de date
d. acelaşi nume

8. În funcţie de amplasarea soluţii Cloud, soluţiile cloud pot fi

a. Infrastructure as a Service (IaaS), Software as a Service (SaaS)
b. Platform as a Service (PaaS), infrastructure as a Service (IaaS)
c. Public cloud, private cloud, Hybrid cloud, Community cloud

9.Din clasele de criterii si criterii legate de caraactristicile de calitate software fac parte:

a. Spatiu extern de stocare, tehnologia de retea
b. Interoperabilitate, adaptabilitate
c. Memorie interna, timpul de raspuns
d. Personalizare,portabilitate,mentenabilitate

10. In Python, care ca vi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
numberGames = {}
numberGames[(1,2,4)]=8
numberGames[(4,2,1)]=10
numberGames[(1,2)]=12
sum=0
for k in numberGames:
sum+= numberGames[k]
print len(numberGames)+sum
```

a. 33
b. 12
c. 24

d. ERROR

11.SAS. Care este numele setului de date de intrare din secventa de program de mai jos?

```
data work.us;
   set orion.sales;
   where Country='US';
run;
```

a. sales
b. work.us
c. Country
d. orion.sale

12. Avand tabela de date SAS cu campurile date, boarded transferred flight, care pas PROC PRINT creeaza urmatoarea iesire?

Data	On	Changed	Flight
04MAR99	232	18	219
05MAR99	160	4	219
06MAR99	163	14	219
07MAR99	241	9	219
08MAR99	183	11	219
09MAR99	211	18	219
10MAR99	167	7	219

a.
```
proc print data-flights.laguardia;
        var date on changed flight;
        where changed>3;
run;
```

b.
```
proc print data-flights.laguardia label;
        id date;
        var boarded transferred flight;
        label boarded='On' transferred= 'Changed';
        where flight-'219';
run;
```

c. proc print data-flights.laguardia noobs;
var on changed flight;
where cno = 169;
run;

d. proc print flights.laguardia noobs
id date;
var date on changed flight;
where flight='219';
run

13. Se presupune ca Query Builder combina automat tabelele de mai jos folosind jonctiunea inner join.

IdProd	IdClient
1	a
2	b
4	d

IdProd	Cantitate
2	100
3	50
5	300

Cate randuri vor aparea in rezultatul query-ului?

a. Aceste tabele nu pot fi combinate folosind inner join
b. Unu
c. Trei
d. Zero

14. SAS. Care dintre urmatoarele instructiuni INPUT creeaza setul de date afisaat mai jos, presupunand ca pasul DATA nu contine o intructiune LENGTH.

SAS Data Set customers

Customer_ID	Last_Name	First_Name	Total_Sales
123049	Kim	Janson	545
123050	Waston	Ingrid	832

Alegeti o optiune:

a. input Last_Name $ First_Name $ Total_Sales Customer_ID $
b. input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;
c. input customer_id $ last_name $ first_name $ total_sales;

15. In Python ce tip de date este a =[(1,1), (2,4), (3, 9)]

a. Lista de tupluri
b. Tupluri de liste
c. Invalid type
d. Matrice de tupluri

16. SAS. Care dintre următoarele nume variabile este variabilă?
a) Tax-Rate
b) _Items_
c) 4BirthDate
d) $Cost

17. In Python. Ce se imprimă ca ieşire a codului de mai jos ?

```
x=True
y=False
z=False
if not x or y:
print(1)
elif not x or not y and z:
print(2)
elif not x or y or not y and z:
print(3)
```

else:
print(4)

Alege o optiune:

a) 4
b) 2
c) 1
d) 3

18.Ce element SAS este folosit pentru a controla modul în care o valoare de dată este afişată într-un raport SAS Enterprinse Guide?
Alege o opţiune

a) SAS Control
b) SAS Format
c) SAS Data
d) SAS Properties

19. În Python. Ce se imprimă?

cutii={}
borcane={}
cutii={}

cutii [‘cereale ‘] = 1
cutii [‘bomboane’] = 2
borcane [“miere”] = 4
cutii [“ cutii”] = cutii
cutii [borcane] = borcane

Print (len (lăzi [cutii]))

Alegeţi o opţiune:

a. 4
b. An exception is thrown
c. 7
d. 2

20. Dacă doriţi să sortaţi datele dvs. şi să creaţi un set de date temporare numit Calc pentru a stoca datele sortate, care dintre următorii paşi trebuie folosiţi?
Alegeţi o opţiune:

a. proc sort data=finance.dividend out=work.calc;
   by account;
   run;
b. sort data =work.calc out=finance dividend;
   run;
c. proc sort from finance.dividend to calc;
   by account;
   run;
d. proc sort dividend out=calc;
   by account;
   run;

21. Care dintre următoarele fişiere este un fişier SAS permanent?

Alegeţi o opţiune:

a. Sashelp PrdSale
b. Sasuser MySales
c. Toate sunt fişiere SAS permanente
d. Profits Quarter1

22. Free Software este:

Alegeţi o opţiune:

a. Distribuit gratuit
b. Nu are drepturi de autor
c. Posibil de modificat
d. Codul sursă nu este disponibil;

23. În Enterprise Guide, când înlocuiţi valorile (coloană recodificată), puteţi

Alegeţi o opţiune:

a. să înlocuiţi un interval de valori cu o valoare individuală
b. să înlocuiţi o valoare individuală cu o altă valoare
c. toate răspunsurile sunt corecte
d. să înlocuiţi o valoare individuală cu o anumită valoare şi să înlocuiţi toate celelalte valori cu o altă valoare

24. În Python. Care este rezultatul următorului cod?

```
a,b=12,5
if a+b:
```

```
        print('True')
else:
        print('False')
```

Alegeţi o opţiune:

a. True
b. False

GRILE EXAMENE
ADINA

1. Expresia medie=(nota1+nota2)/2 desemneaza crearea unei variabile:
   a. calculate
   b. recodificate
   c. recalculate
   d. agregate

2. Un pas de export asigura faptul ca un raport este:
   a. import atunci cand proiectul este executat
   b. definit atunci cand proiectul este creat
   c. exportat atunci cand proiectul este executat
   d. nemodificat atunci cand proiectul este executat

3. Gruparea filtrelor implica folosirea operatorilor:
   a. NOT, AND
   b. AND, OR
   c. SELECT, GROUP BY
   d. AND GROUP BY

4. In SAS Enterprise Guide se pot:
   a. efectua prelucrari asupra datelor in format MS Excel
   b. reexecuta proceduri dupa modificarea acestora
   c. deschide tabele de date SAS folosind proceduri te tip import
   d. toate variantele de mai sus

GRILE

ENOH

1. Secventa:

import pandas as pd
df= pd.read_csv("clienti_leasing20.csv" usecols=[""NAME_CLIENT", "JOB", "SEX", "CURRENCY", "VENIT_PER_YEAR", "DATA", "AGE"])
print(df.describe())

a. arata numarul de linii si coloane a setului de date;
b. calculeaza statistici descriptive numai pt coloanele de tip numeric;
c. genereaza o eroare deoarece sintaxa este gresita
d. arata primele 5 inregistrari din detul de date pentru coloanele specificate in usecols

2. Ce va afisa secventa urmatoare:

```
print(data.loc[data['company_name'].apply(lambda x: len(x.split(' ')) == 2), 'company_name'])
```

a. companiile care au denumirea formata din 3 cuvinte
b. companiile care apar de doua ori
c. primele 2 companii
d. companiile care au denumirea formata din 2 cuvinte
e. o eroare

3.Care programe vor combina actori.piese1 si actori.piese2
pentru a obtine actori.piese3

actori.piese1

Actor	Piesa
Diana	Piesa1
Iulia	Piesa2
Vlad	Piesa3

+

actori.piese2

Actor	Piesa
Diana	Piesa2
Vlad	Piesa4

=

actori.piese3

Actor	Piesa
Diana	Piesa1
Diana	Piesa2
Iulia	Piesa2
Vlad	Piesa3
Vlad	Piesa4

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

☐ a.
```
data actori.piese3;
     set actori.piese1 actori.piese2;
     by actor;
run;
```

☐ b.
```
data actori.piese3;
     merge actori.piese1 actori.piese2;
     by actor;
run;
```

☐ c.
```
data actori.piese3;
     set actori.piese1, actori.piese2;
run;
```

☐ d.
```
data actori.piese3;
     set actori.piese1;
     set actori.piese2;
run;
```

Raspunsul este: c

4. Care dintre urmatoarele secvemte de cod SAS genereaza o eroare? (raspuns multiplu)
   a. libname date '/home/nume.prenume';
   b. infile '/home/nume.prenume/produse.txt';
   c. libname date '/home/nume.prenume/date/produse.txt';
   d. libname date '/home/nume.prenume/produse.txt';
   e. infile '/home/nume.prenume/;

5. Metoda get() returneaza:
   a. un dictionar de chei cu valori specificate;
   b. o lista continand cheile dictionarului;
   c. cheia pentru o anumita valoare;
   d. un tuplu;
   e. valoarea pentru o anumita cheie.

5. Se da urmatorul cod SAS: (copaci)

```
data copaci;
input @1 Nume $6.
            @8 Pret dollar3.
            @12 Categorie $7.;
datalines;
brad   $40 conifer
molid  $25 conifer
fag    $42 foioase
stejar $27 foioase
liliac $33 arbusti
alun   $38 arbusti
;
run;
data grup;
     set copaci;
     where Categorie eq ("conifer");
run;
```

Care dintre urmatoarele variante va include aceleasi observatii in setul de date “grup”?

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

a.
```
data grup;
     set copaci;
     if Categorie IN ("foioase", "arbusti") then delete;
run;
```

b.
```
data grup;
     set copaci;
     where Categorie NOT IN ("foioase", "arbusti");
run;
```

c.
```
data grup;
     set copaci;
     if Categorie IN ("foioase", "arbusti") then ;
run;
```

d.
```
data grup;
     set copaci;
     if Categorie = "conifer";
run;
```

e.
```
data grup;
     set copaci;
     if Categorie eq "conifer";
run;
```

Raspunsul este: b

6. Care dintre urmatoarele variante nu genereaza eroare: DEPOSIT_AMOUNT

a.
```
df1 = (df.iloc[(df['VAL_CREDITS_RON']==0)&(df['DEPOSIT_AMOUNT']>150000), ['NAME_CLIENT','DEPOSIT_AMOUNT', 'PRESCORING']])
```

b.
```
df1 = (df.iloc[(df['VAL_CREDITS_RON']==0)&(df['DEPOSIT_AMOUNT']>150000), ['NAME_CLIENT','DEPOSIT_AMOUNT', 'PRESCORING']])
```

c.
```
df1 = (df.iloc[(df['VAL_CREDITS_RON']!=0), ['NAME_CLIENT','DEPOSIT_AMOUNT', 'PRESCORING']])
```

d.
```
df1 = (df.loc[(df['VAL_CREDITS_RON']==0)&(df['DEPOSIT_AMOUNT']>150000)])
```

e.
```
df1 = (df.loc[(df['VAL_CREDITS_RON']==0)|(df['DEPOSIT_AMOUNT']>150000)])
```

Raspunsul este:d si e

7. Secventa urmatoare:

```
data.loc[data['VENIT_ANUAL_RON'] > 10000, "PRESCORING"] = 7
```

a. modifica prescoring pentru toate inregistrarile care au un venit_anula_ron>10000;
b. modifica prescoring=7 pentru toate inregistrarile;
c. modifica venit_anual_ron pentru toate inregistrarile care au prescoring =7;
d. apare o eroare de sintaxa;
e. analizeaza inregistrarile care indeplinesc cele doua criterii.

8. Cate sectiuni specifice programarii SAS contine urmatorul program?

```
libname ad_data '/home/nume.prenume';
data ad_data.comenzi;
infile '/home/nume.prenume/comenzi.txt';
   input Nr_Comanda 1-5 ID_Produs $ 7-10
         Cantitate 13-15 PretVanzare 17-22 Venit 25-32;
run;
proc print data=ad_data.comenzi;
run;
proc means data=ad_data.comenzi;
title 'Analiza comenzilor';
var PretVanzare;
run;
```

a. 2 sectiuni de proceduri
b. 3 sectiuni de proceduri
c. 2 sectiuni de date
d. o sectiune de date

e. o sectiunde de proceduri

9. Comanda print(data.iloc[-1]) va:

a. afisa ultima coloana din data frame;
b. genera o eroare deoarece indexul nu poate fi negativ;
c. afisa ultima inregistrare si ultima coloana din dataframe;
d. afisa ultima inregistrare din data frame
e. genera o eroare deoarece iloc necesita specificarea indexului inregistrarii, respectiv a coloanei selectate

10. Pentru a genera statistici descriptive corespunzatoare unei variabile numerice, in SAS se pot folosi procedurile

a. UNIVARIATE
b. PRINT
c. FORMAT
d. SORT
e. MEANS

11. Ce va contine filtered_list daca:

my_list = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
filtered_list = list(filter(lambda x: (x//2 <3), my list))

a. [1,2,3]
b. Niciun element;
c. [1,2,3,4,5]
d. [6,7]
e. [8,9,10]

12. Fie lista de liste formate din elementele denumire produs, pret si cantitate. Care dintre afirmatiile urmatoare sunt false?

```
lista = [['telefon', 1000,2], ['laptop', 4500, 4], ['tableta',2000,5],['tv',2500,3], ['tableta',1500,5],['tv',6500,3]]
for r in lista:
    valoare=r[1]*r[2]
    print (valoare)
    r.append(valoare)
lista.sort(key=(lambda x: (x[0], x[3])))
print (lista)
```

a. Genereaza o eroare;
b. Afisarea se realizeaza ordonat crescator dupa valoare, apoi dupa denumirea produsului;

c. Afisarea se realizeaza ordonat crescator dupa valoare, apoi dupa cantitate;
d. Afisarea se realizeaza ordonat crescator dupa denumirea produsului, apoi dupa valoare;
e. Afisarea se realizeaza ordonat descrescator dupa denumirea produsului, apoi dupa cantitate;

13. Variabila Cod contine precum 123FA si 321MB. Al patrulea caracter identifica genul unei persoane. Cum se aloca acest caracter unei noi variabile numita Gen?

a. Gen = substr(cod,4);
b. Gen = strip(cod,4);
c. Gen = strip(cod, 4);
d. Gen = trim(cod,4,1)
e. Gen = substr(cod,4,1)

14.Se da urmatoarea secventa de intructiuni:

```
lista = [['tv', 3500,9], ['frigider', 2500, 4], ['laptop_tip1',5000,5],['laptop_tip2',10000,6]]
for r in lista:
    if r[1] > 3000 and r[2]>5:
        r[1]=r[1]*0.9
        valoare=r[1]*r[2]
        print (valoare)
        r.append(valoare)
```

Aceasta va:
Alegeti una sau mai multe optiuni

a. calcula valoarea pentru fiecare element al listei
b. adauga elementul 5 al listei care va contine valoarea produselor
c. calcula valoarea pentru anumite elemente ale listei
d. genera o eroare deoarece primul element nu este numeric
e. adauga elementul 4 al listelor pentru anumite produse

15.Presupunem ca se realizaza operatia de fuziune pe baza unei corespondente intre seturile de date. Companie.Angajati1 si Companie.Angajati2 in funcie de variabila ID. Cate observatii va contine noul set de date?

Companie.Angajati1

ID	Nume	Departament
000	Ana	A12
111	Maria	B45
222	Dorin	B45
888	George	A12
999	Radu	D03

Companie.Angajati2

ID	Nume	Ore
111	Maria	35
222	Dorin	40
777	Stefan	0
888	George	37

Alegeti una sau mai multe optiuni

a. 9
b. 7
c. 6
d. 4
e. 5

16.Formatele de afisare in SAS:

a. se folosesc in sectiunile de proceduri
b. se aplica pe fisiere de tip text
c. se folosesc in sectiunile de date
d. afecteaza datele din tabele
e. afecteaza modul de afisare a datelor

17.Secventa:

```
data = data.drop(["Y2001", "Y2002", "Y2003"], axis=1)
```

a. Sterge mai multe coloane
b. Sterge inregistrarile care contin “Y2001”,”Y2002”,”Y2003”
c. Apare o eroare de sintaxa
d. Sterge prima coloana daca contine “Y2001”,”Y2002”,”Y2003”
e. Data este un dataframe pandas

18.Ce funcie utilizam pentru salvarea seturilor de date in fisiere csv?

a. merge_csv
b. read_csv
c. inplace
d. to_csv
e. set_csv

19.Secventa df.drop([1,2], axis=0, inplace=True)

a. va sterge doua inregistrari
b. va sterge primele doua coloane
c. va genera o eroare deoarce lipseste atribuirea
d. va sterge inregistrarile 2 si 3
e. va sterge coloanele 2 si 3

20. Metoda de citire bazata pe coloane de intrare in limbajul SAS:
a. poate citi diferite tipuri de formate
b. se aplica fisierelor text delimitate
c. se aplica bazelor de date
d. poate citi datele in orice ordine este necesara
e. se aplica fisierelor text cu latime fixa

21.Procedura FREQ:
a. foloseste optiuni care controleaza modul de afisare
b. arata distributia valorilor categorice
c. poate folosi formate de afisare
d. permite crearea unui set de date care contine frecventele
e. variabilele pentru care se calculeaza tabelele de frecvente apar in declaratia TABLES

22.Ce va contine *filtered_list* daca

```
my_list = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
filtered_list = list(filter(lambda x: (x%3 >1), my_list))
```

a. [1,4,6]
b. [2,5,8]
c. [3,6,8]
d. [8,9,10]
e. [1,2,3]

23.Urmatorul cod SAS:

```
DATA anual; SET produse;
WHERE an eq 2020; RUN;
```

a. are ca rezultat un set de date SAS permanent
b. peia datele de intrare dintr-un set de date SAS
c. are ca rezultat un set de date SAS temporar
d. are ca rezultat o observatie
e. are ca rezultat un raport SAS

24.Care dintre urmatoarele expresii SAS calculeaza media variabilelor var1,var2,var3 si var4?

a. mean(var1,var4)
b. mean(var1-var4)
c. mean(of var1-var4)
d. mean(of var1,var4)
e. mean(var1,var2,var3,var4)

25.Optiunea *indicator* a jonciunii in Python:

a. precizeaza coloana pe care se realizeaza jonciunea
b. poate avea valoarea True,False, Both
c. indica tipul de jonciune
d. indica din ce set de date provin valorile inregistrarilor
e. poate avea valoarea Left_only, Right_only, Both

26. Avem ca intrare doua seturi de date referitoare la produse si la comenzile plasate pe baza acestora. Care dintre urmatoarele programe va genera un raport ce contine produsele care nu au fost comandate?

a.

```
DATA rezultat;
MERGE produse (in=P) comenzi (in=C);
    BY IDProdus;
    IF NOT P and NOT C;
RUN;
```

b.

```
DATA rezultat;
MERGE produse (in=P) comenzi (in=C);
    BY IDProdus;
    IF P and NOT C;
RUN;
```

c.

```
DATA rezultat;
MERGE produse (in=P) comenzi (in=C);
    BY IDProdus;
    IF P=1 and C=0;
RUN;
```

d.

```
DATA rezultat;
MERGE produse (in=P) comenzi (in=C);
      BY IDProdus;
      IF P=1 and C=1;
RUN;
```

e.

```
DATA rezultat;
MERGE produse (in=P) comenzi (in=C);
      BY IDProdus;
      IF P and C;
RUN;
```

27.Secventa urmatoare:

```
data.set_index("last_name", inplace=False)
print(data.loc[['Andrade', 'Veness'], 'city':'email'])
```

Va avea ca rezultat:

a. toate inregistrarile din data mai putin pe cele pentru Andrade, Veness
b. afisa inregistrarile pentru Andrade, Veness, coloanele city si email
c. afisa inregistrarile pentru Andrade, Veness toate coloanele intre city si email
d. o eroare deoarece inplace = False
e. afisa toate coloanele intre city si email, fara sa tina seama de Andrade, Veness deoarece inplace = False

28.Identificati enunturile adevarate referitoare la programul SAS de mai jos:

```
DATA _NULL_;
Data_1= 2;
Numar = 2000;
Data_2= PUT(Data_1,ddmmyy10.);
Moneda = PUT(Numar,dollar7.1);
PUT Data_2= Moneda=;
RUN;
```

a. Functia PUT converteste datele de tip caracter in date numerice
b. Creaza un set de date SAS temporar
c. Functia PUT converteste datele numerice in date de tip caracter
d. Foloseste formate de afisare?????
e. Sunt afisate valorile a doua variabile

GRILA 1

1. **Care dintre urmatoarele este o cerinta de sintaxa SAS ?**

   a. Incepeti fiecare declaratie in coloana 1
   b. Puneti o singura declaratie pe fiecare rand
   c. Separati fiecare pas cu o linie libera
   d. Terminati fiecare declaratie cu punct si virgula
   e. Puneti o declaratie RUN dupa fiecare pas DATA sau PROC

2. **Ce pas PROC imprima cu succes o lista a tuturor seturilor de date din biblioteca orion fara zone descriptor de imprimare pntru seturile individuale de date ?**

   a. proc contents data= orion.nods_all;
      run;
   b. proc contents data=orion._all_nods;
      run;
   c. proc print data=orion._all_noobs;
      run;
   d. proc print data=orion.all_nods;
      run

3. **Setul de date orion.sales contine noua variabile. Avand in vedere acest pas DATA, cate variable contine portiune descriptiva a work.comp ?**

```
data work.comp;
set orion.sales;
drop Gender Salary Birth_Date;
run;
```

(Explicatie: Din cele 9 initiale se scad cele 3 varibile mentionate la drop)

a. 6
b. 7
c. 9
d. Niciuna. Acest program contine o eroare logica.

4. **Ce declaratie intr-un pas PROC SORT pregateste datele sa fie afisate asa cum se arata in aceasta iesire ?**

The SAS System	
Postal_Code	Employee_ID
92129	121074
92129	121001
92128	121128
92128	120755
92128	120730

a. by Postal_Code Employee_ID;
b. by descendig Postal_Code Employee_ID;
c. by Postal_Code descendig Employee_ID;
d. by descending Postal_Code descending Employee_ID;

5. **Care din urmatoarele instructiuni FORMAT a fost utilizata pentru a crea aceasta iesire?**

Employee_ID	Job_Title	Salary
120102	Sales Manager	$108255.00
120103	Sales Manager	$87,975.00
120121	Sales Rep. II	$26,600.00
120122	Sales Rep. II	$27,475.00
120123	Sales Rep. I	$26,190.00

a. format Salary dollar;
b. format Salary dollar12.2;
c. format Salary dollar11.2;
d. format Salary dollar10.2;

6. **Setul de date orion.sales contine noua varibile. Avand in vedere acest pas DATA, cate variabile contine portiunea descriptiva a work.comp ?**

```
date work.comp;
set orion.sales;
drop Gender Salary Country;
Compensation=sum(Salary,Bonus);
run;
```

a. 6
b. 7
c. 10
d. None. This program contains a logic error.

7. **Daca executati acest pas DATA, ce observatii contin seturile de date bonuses ?**

```
date bonuses;
merge managers staff;
by EmplID;
run;
```

a. toate observatiile din managers, si numar acele observatii din staff cu valori potrivite pentru EmplID
b. toate observatiile din staff, si numai acele obervatii din managers cu valori potrivite pentru EmplID
c. toate observatiile din staff si toate observatiile din managers. indiferent daca au sau nu valori corespunzatoare
d. numai acele observatii din staff si manager cu valori potrivite pentru EmplID

8. **Ce declaratie este folosita pentru citirea unui set de date SAS intr-un pas DATA** ?

a. DATA statement
b. WHERE statement
c. SET statement
d. assignment statement

9. **Care sunt cele doua tipuri de coloane dintr-un set de date SAS ?**

a. Data si moneda
b. Numeric si caracter
c. Integer si alfanumeric
d. Data si bani

10. **Ce se intampla cand deschideti un set de date SAS in SAS Enterprise Guide ?**

a. O copie a setului de date este adaugata la proiect si _COPY este atasat la nume
b. Setul de date este incorporat in fisierul proiectului
c. Un pointer al setului de date este adaugat la proiect
d. Se deschide Import Data wizard si va permite sa creati un set de date SAS

Grila 2

1. Which of the following steps is typically used to generate reports and graphs?
   a. DATA
   b. PROC
   c. REPORT
   d. RUN

2. What type of data set is the input data set in this PROC PRINT step?

```
proc print data = order_fact;
run;
```

a. temporar
b. permanent
c. Nu exista suficiente informatii pentru a determina tipul

3. Which INFILE statement correctly specifies the raw data file shown here?

```
         1    1    2    2    3    3    4    4    5
1---5----0----5----0----5----0----5----0----5----0
14528*instore*06/15/2008*215.65*1650072*red
14529*online*06/15/2008*183.98*1650039*white
14530*online*06/16/2008*107.50*1650450*green
14531*instore*06/17/2008*350.78*1652903*graphite
```

a. infile ‘c:\mydata\salestotals.dat’;
b. infile ‘c:\mydata\salestotals.dat’ dlm*;
c. infile ‘c:\mydata\salestotals.dat’ dlm=’,’;
d. infile ‘c:\mydata\salestotals.dat’ dlm=’*’;

4. Care afirmatie despre acest pas PROC SORT este adevarat?

```
proc sort data=orion.staff;
          out=work.staff;
   by descending Salary
      Manager_ID;
run;
```

a. Setul de date sortat suprascrie setul de date de intrare
b. Observatiile sunt sortate dupa Salary in ordine descrescatoare si apoi dupa Manager_ID in ordine descrescatoare
c. Nu trebuie sa apara punct si virgule dupa numele setului de date de intrare
d. Setul de date sortat contine numai variabilele specificate in instructiunea BY

5. Care dintre urmatoarele instructiuni format a fost utilizata pentru a crea aceasta iesire?

Obs	Order_ID	Order_ Date	Delivery_ Date
1	1230058123	11JAN07	01/11/07
2	1230080101	15JAN07	01/19/07
3	1230106883	20JAN07	01/22/07
4	1230147441	28JAN07	01/28/07
5	1230315085	27FEB07	02/27/07

a. format Order_Date date9. Delivery_Date mmddyy8.;
b. format Order_Date date7. Delivery_Date mmddyy8.;
c. format Order_Date ddmmyy. Delivery_Date mmddyy8.;
d. format Order_Date monyy7. Delivery_Date mmddyy8.;

13. In SAS EG cum puteti utiliza stiluri pentru a personalize rapoartele HTML?
   a. Adaugati un stil extern care se afla pe un server Web sau in alta parte din retea
   b. Modificati stilurile utilizand editorul de stil din SAS EG
   c. Creati stiluri noi din stilurile existente
   d. Toate cele de mai sus

14. Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la rapoartele SAS Enterprise Guide este adevarat?
   a. puteti sa specificati o nota de subsol implicita, sa specificati titluri personalizate pentru fiecare task si sa specificati daca sa printati numele procedurii SAS.
   b. in titluri si in note de subsol se pot utiliza variabile macro, functii SAS si formate SAS.
   c. se poate seta un format de rezultat implicit si se pot inlocui setarile implicite pentru rapoarte individuale
   d. toate cele de mai sus

15. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
t= (1, 2, 4, 3, 8, 9)
[t[i] for i in range ( 0, len(t), 2 )]
```

   a. [2, 3, 9]
   b. [1, 2, 4, 3, 8, 9]
   c. [1, 4, 8]
   d. (1, 3, 8)

16. Urmatoarea bucata de cod este valida?

```
a=(1, 2, 3, 4)
del a
```

   a. Nu, deoarece tuplul este imutabil
   b. Da, primul element din tuplu este sters
   c. Da, intregul tuplu este sters
   d. Nu, sintaza pentru metoda del este invalida

17. Intr-un program Python, o structura de control:
   a. Dirctioneaza ordinea de executare a declaratiilor din program
   b. Gestioneaza intrarea si iesirea caracterelor de control

c. Dicteaza ce se intampla inaintea de inceperea programului si dupa terminarea acestuia
d. Defineste structurile de date specificate programelor

18. Care este rezultatul programului de mai jos?

```
a=[1, 2, 3, None, (), {}]
print(len(a))
```

a. syntax error
b. 5
c. 6
d. 7

19. Ce se imprima?

```
numberGames = ( )
numberGames[(1, 2, 4)] = 8
numberGames[(4, 2, 1)] = 10
numberGames[(1, 2)] = 12
sum = 0
for k in numberGames:
        sum += numberGames[k]
print len(numberGames) + sum
```

a. 12
b. 24
c. 30
d. 33

Grila 3

1. Acest comentariu contine erori de sintaxa ?

```
/*
Report created for budget
Presentation; revised October 15.
*/
proc print data=work.newloan;
run;
```

   a. Nu. Comentariul este specificat corect
   b. Da. Fiecare linie de comentarii trebuie sa se incheie cu un punct si virgula
   c. Da. Textul de comentariu incepe incorect pe prima linie
   d. Da. Comentariul contine punct si virgula, care cauzeaza un mesaj de eroare

2. Ce declaratie este folosita pentru citirea unui set de date SAS intr-un pas DATA?
   a. DATA statement
   b. WHERE statement
   c. SET statement
   d. assignment statement

3. Care dintre urmatoarele instructiuni INPUT creeaza setul de date afisate aici, presupunand ca pasul DATA nu contine o instructiune LENGTH?

SAS Data Set customers

Customer_ID	Last_Name	First_Name	Total_Sales
123049	Kim	Jason	545
123050	Weston	Ingrid	832

   a. input Customer_ID $ Last_Name $ First_Name $ Total_Sales;
   b. input customer_id $ last_Name $ first_Name $ total_Sales;
   c. input Last_Name $ First_Name $ Total_Sales Customer_ID $;

4. Care dintre urmatoarele afirmatii selecteaza dintr-un set de date numai acele observatii pentru care valoarea variabilei Style este RANCH, SPLIT, sau TWOSTORY?
    a. where Style=’RANCH’ or ‘SPLIT’ or ‘TWOSTORY’;
    b. where Style in ’RANCH’ or ‘SPLIT’ or ‘TWOSTORY’;
    c. where Style in (RANCH, SPLIT, TWOSTORY);
    d. where Style in (‘RANCH’, ‘SPLIT’, ‘TWOSTORY’);

5. Care dintre urmatoarele nu este un nume de format valid definit de utilizator?
    a. $month
    b. group_a
    c. comma
    d. _gender
    - Comma este deja un format definit de system

6. Avand in vedere ceea ce stiti despre modul in care SAS proceseaza instructiunile DROP si KEEP, acesti doi pasi DATA creeaza acelasi set de date?

data work.subset1; set orion.sales; drop Salary; Bonuc=500; Compensation=sum(Salary,Bonus); BonusMonth=month(Hire_Date); run;	data work.subset1; set orion.sales; Bonus=500; Compensation=sum(Salary,Bonus); BonusMonth=month(Hire_Date); Drop Salary; run;

    a. DA
    b. NU
    - Variabilele din instructiunile DROP sunt elimitate la output, deci sunt disponibile pentru a face calcule cu ele in pasul DATA

7. Ce trebuie adaugat la aceasta declaratie PROC MEANS pentru a produse aceasta iesire?

```
proc means data=orion.customers_dim _______________;
        var Customer_Age;
        class Customer_Gender;
```

```
        where Customer_Country ne 'US';
run;
```

THE MEANS Procedure

Analysis Variable: Customer_Age Customer_Age		
Customer Gender	Range	Mean
F	54.0	35.1
M	54.0	47.0

a. nonobs

b. range mean

c. range mean nonobs bestw.

d. range mean nonobs maxdec=1

8. Ce instructiune BY este valabila pentru acest pas PROC PRINT?

```
proc sort data=orion.staff
        out=work.staffsort;
    by Gender Start_Date;
run;
proc print data=work.staffsort label;
    by _____;
    label Start_Date='Start';
run;
```

a. by Start_Date Gender;

b. by Start;

c. by descending Gender;

d. by Gender;

You can group by **Gender** because **Gender** is the first variable that the data set is sorted by. You could also group by **Gender** and then **Start_Date** because the data set is sorted by these variables in the same order.

9. Care este formatul de iesire implicit pentru orice raport?
    a. RTF Output
    b. HTML Output
    c. SAS report
    d. PDF output

10. Cand se seteaza un filtru se poate specifica
    a. Numai o conditie de filtrare
    b. Conditii de filtrare multiple, dar nu conditii logice(AND sau OR)
    c. Conditii de filtrare multiple si conditii logice(AND sau OR)
    d. Nici una dintre cele de mai sus

11. Care task ofera o optiune pentru a crea un grafic pentru a vedea distributia datelor?
    a. Summary Statistics
    b. Summary Tables
    c. Ambele task-uri oferta aceasta optiune
    d. Niciun raspuns nu este correct

12. Ce afirmatie despre task-ul Import Data este falsa?
    a. Puteti specifica atributele coloanele, inclusiv numele, tipul si lungimea
    b. Un nou set de date sas este creat din datele importate
    c. Se poate specifica o expresie pentru a crea o coloana noua
    d. Puteti prelua numele coloanelor din primul rand al fisierului de date

13. Se presupune ca Query Builder combina automat tabelele de mai jos folosind jonctiunea inner join. Cate randuri vor aparea in rezultatul query-ului.

IdProd	Cantitate
2	100
3	50
5	300

IdProd	IdClient
1	a
2	b
4	d

a. Zero
b. Unu
c. Trei
d. Aceste tabele nu pot fi combinate folosind jonctiunea inner join

14. Sa presupunem ca taburile Select si Sort din Query Builder contin 6 coloane. Trei dintre coloanele listate sunt selectate. Prima coloanal selectata este ProductName, iar valorile din coloanal sunt sortate in ordine descrescatoare cu o prioritate de sortare de 2. Cea de-a doua coloanal selectata este _Country si valorile din coloanal sunt sortate in ordine crescatoare cu o prioritate de sortare de 1. Ce afiseaza?
    a. Daca executati interogarea, ce se afiseaza?
    b. Sase coloane, cu Country ca prima coloana si randuri sortate dupa valorile descrescatoare ale ProductName.
    c. Sase coloane, cu ProductName pe prima coloana si randuri sortate dupa valorile descrescatoare ale ProductName si dupa valorile crescatoare ale lui Country.
    d. Trei coloane, cu ProductName pe prima coloana si randuri sortate mai intai dupa valorile descrescatoare ale ProductName, apoi dupa valorile crescatoare ale lui Country.

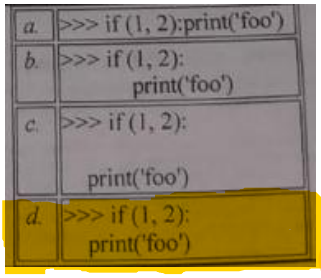
15. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
d = {“john”:40, “peter”:45}
d[“john”]
```

a. 40
b. 45
c. John
d. Peter

16. Ce tip de date este a=[(1,1),(2,4),(3,9)]?
    a. Vector de tupluri
    b. Lista de tupluri
    c. Tupluri de liste
    d. Tip invalid

17. Care din ultimele declaratii nu se vor executa cu success?



Cred ca C

18. Ce se imprima?

    names = [‘Amir’, ‘Barry’, ‘Charles’, ‘Dao’]

    print(names[-1][-1])

    a. A
    b. r
    c. Amir
    d. o

19. Care va fi rezultatul urmatorului fragment de cod?

```
def f(value, values):
        v=1
        values[0] = 44
```

```
t= 3
v = [1,2,3]
f(t,v)
print(t, v[0])
```

a. 1 44
b. 3 1
c. 3 44
d. 1 1

20. Utilizatorul autorizat al unui program pt calculator poate face, fara autorizarea dreptului de autor, o copie de arhiva/siguranta, in masura in care aceasta este necesara pentru asigurarea utilizarii programului? DA

21. Autorizarea titularului dreptului de autor nu este obligatory atunci cand reproducerea codului sau traducerea formei acestui cod este indisponibila pentru obtinerea info necesare interoperabilitatii unui program pentru calculator cu alte programe pentru calculator, daca sunt indeplinite urmatoarele conditii: a. si c pentru ca sunt identice

a.	actele de reproducere şi de traducere sunt îndeplinite de o persoana care nu deţine dreptul de utilizare a unei copii a programului sau de o persoana care îndeplineşte aceste acţiuni în numele celei dintâi, fiind abilitată în acest scop;
b.	informaţiile necesare interoperabilităţii sunt uşor şi rapid accesibile
c.	actele de reproducere şi de traducere sunt îndeplinite de o persoana care deţine dreptul de utilizare a unei copii a programului sau de o persoana care îndeplineşte aceste acţiuni în numele celei dintâi, fiind abilitată în acest scop;
d.	nici o condiţie nu este corectă

22. Softwareul sharewere: b.

a.	se referă la software-ul liber care este furnizat gratuit pentru o perioadă limitată
b.	se referă la software-ul proprietar care este furnizat gratuit pentru o perioadă limitată
c.	se referă la software-ul proprietar care este furnizat gratuit pentru o perioadă nelimitată
d.	este însoţit de codul sursa

23. Urmatoarea afirmatie este adevarata?

Produsele software freewere ofera 4 forme de libertate: de a utiliza programul in orice scop, de a studia modul de functionare, de a adapta, de a distribui copii. DA

24. Clasa de criterii de uzabilitate contine criteriile: a.

a.	interfața utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare
b.	interfața utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea platformelor
c.	interfața utilizator, tipuri de utilizatori, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,
d.	interfața utilizator, tipuri de utilizatori, câmpuri personalizabile, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,

25. In functie de tipul de servicii oferite, solutiile cloud pot fi: b.

a.	Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud
b.	Platform as a Service, Infrastructure as a service, Software as a Service
c.	Platform Service, Infrastructure service, Hybrid Service, Software Service

1. Ce rezultat ati astepta de la executarea acestui pas?

```
proc print data = work.newsalesemps;
run;
```

a. un raport HTML al setului de date work.newsalesemps
b. un mesaj de eroare in log
c. un raport LISTING al setului de date work.newsalesemps
d. crearea unui set temporar de date numit work.newsalesemps

2. Care este numele setului de date de intrare din programul de mai jos?

```
data work.us;
    set orion.sales;
    where Country = 'US';
run;
```

a. work.us
b. orion.sales
c. Country
d. sales

3. Optiunea de INPUT de mai jos citeste correct acest fisier de date brute delimitat cu spatiu?

```
input name $ hired date9. age state$ salary comma10. ;
```

```
         1   1   2   2   3   3
1---5----0----5----0----5----0----5
Donny 5MAY2008 25 FL $43,123.50
Margaret 20FEB2008 43 NC 65,150
```

a. True
b. False

4. Care dintre urmatoarele afirmatii selecteaza randuri in care AMOUNT este mai mic sau egal cu 5000 sau Rate este egala cu 0.095?

a. where amount <=5000 or rate=0.095;
b. where amount le 5000 or rate=0.095;
c. where amount <=5000 or rate eq 0.095;
d. all of the above

5. Avand in vedere formatul $TITLE, ce ar fi afisat pentru o valoare a Sales Rep II?

```
proc format;
    value $title
    'Sales Manager',
    'Senior Sales Mrg' = 'Manager'
    'Sales Rep. I',
    'Sales Rep. II' = 'Rep';
run;
```

a. Sales Manager
b. REP
c. Sales Rep II
d. Sales R

6. Utilizati un grup DO intr-un pas DATA atunci cand doriti sa executati mai multe instructiuni pentru o exprsie IF-THEN adevarata.

a. True
b. False

7. Ce se intampla daca executati urmatorul program pentru a fuziona donors1 si donors2 prezentati mai jos?

```
data merged;
        merge donors1 donors2;
        by ID;
run;
```

donors1

ID	Type	Units
2304	O	16
1129	A	48
1129	A	50
1129	A	57
2486	B	63

donors2

ID	Code	Units
6488	65	27
1129	63	32
5438	62	39
2304	61	45
1387	64	67

a. Setul de date furnizat contine cateva valori lipsa, deoarece nu toate observatiile au observatii echivalente in celalalt set de date
b. Setul de date furnizat contine opt observatii
c. pasul DATA produce erori

8. Sa presupunem ca ati executat deja primul program, care a creat un raport de o pagina. Apoi, doriti sa rulati al doilea program. Ce va aparea in partea de sus a celui de-al doilea raport?

```
title1 'RADIX Company';
title3 'DVD Sales';
proc print data=radix.sales
   where UnitSold>=30;
run;
title2 'Best Sales;
title;
proc print data=radix.staff
   where Sales>25000;
run;
```

a. No titles
b. RADIX Company
Best Sales
DVD Sales

c. Radix Company
   Best Sales
d. RADIX Company

9. In declaratia INPUT semnul $ indica:
   a. **Valorile variabiles sunt de tip character**
   b. Lipsa valorii pentru variabila
   c. Posibilitatea definirii dinamice a variabilei
   d. Valorile variabilei sunt de tip numeric

10. Pentru urmatorul raport lista, care afirmatie de mai jos este adevarata?

Companiev	Produs	Cantitate	Profit
Firma 1	Produs 1	60	216
	Produs 1	60	216
Firma 1		120	432
Firma 2	Produs 2	70	252
	Produs 2	60	216
	Produs 2	100	360
	Produs 2	70	252
	Produs 2	60	216
	Produs 2	100	360
Firma 2		460	1656
		580	2088

   a. Este afisat procentajul pe linii
   b. Formatul DOLLARw.d este specificat pentru unele valori de date
   c. Datele sunt grupate si sunt afisate totalurile pentru fiecare grup, pentru variabilele specificate
   d. Sunt specificate titlurile si nota de subsol implicite ale SAS Enterprise Guide

11. Presupunem ca doriti sa realizati o jonctiune intre tabelele Magazin1 si Magazin2 si sa obtineti ca rezultat o tabela query ca cea de mai jos. Ce tip de jonctiune folositi?

Magazin1

Săptamână	Vânzări
1	$515.07
2	$772.29
3	$888.88
4	$1000.01

Magazin2

Săptamână	Vânzări
1	$1368.99
2	$1506.23
3	$1200.57
4	$1784.11
5	$43.00

A	B	A	B
1	$515.07	1	$1368.99
2	$772.29	2	$1506.23
3	$888.88	3	$1200.57
4	$1000.01	4	$1784.11
.	.	5	$43.00

   a. inner join
   b. left outer join
   c. full outer join sau right outer join
   d. niciuna dintre cele de mai sus

12. La care dintre urmatoarele formate de rezultate puteti aplica stiluri personalizate?
   a. HTML
   b. PDF
   c. Text Output
   d. toate cele de mai sus

13. Ce task se va utiliza pentru a creea raportul de mai jos?

NameProdus		
NameProdus	Frequency	Cumulative Frequency
XXX	2	2
YYY	6	8

   a. List Data
   b. Table Analysis
   c. One-Way Frequencies
   d. Summary Tables

14. Peteti combina tabelele manual numai daca tabelele contin o coloana cu:
   a. acelasi nume
   b. acelasi tip de date
   c. acelasi nume si tip de date
   d. niciuna dintre cele de mai sus

15. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
my_tuple = (1, 2, 3, 4)
my_tuple.append((5, 6, 7))
print len(my_tuple)
```

   a. 1
   b. 2
   c. 5
   d. Error

16. Care este rezultatul codului urmator?

```
a=(1,2)
a[0]+=1
```

   a. (1.1,2)
   b. 2
   c. Type Error
   d. Syntax Error

17. Ce marcheaza sfarsitul unui bloc de instructiuni in Python?
   a. Un comentariu
   b. }
   c. O linie care este indentata mai putin decat linia anterioara
   d. End

18. Ce se imprima?

```
namesl = ['Amir', 'Barry', 'Chales', 'Dao']
if 'amir' in namesl:
    print(1)
else:
    print(2)
```

a. 1
b. 2
c. An exception is thrown
d. Error

19. Ce intentioneaza sa faca codul de mai jos?

```
def (a, b, c) : pass
```

a. defineste un set si il initializeaza
b. defineste o metoda care trece prin parametrii sai
c. defineste o functie, care nu face nimic
d. defineste o clasa goala

20. Titularul dreptului de autor are dreptul exclusive de a realiza si de a autoriza reproducerea permanenta sau temporara a unui program, integral sau partial, prin orice mijloc si sub orice forma, inclusive in cazul in care reproducerea este determinate de instalarea, stocarea, rularea sau executarea, afisarea sau transmiterea in retea.
a. DA
b. NU

21. Protectia programelor pt calculator include:
a. orice expresie a unui program, programele de aplicatie si sitemele de operare, materialul de conceptie pregatitor, manualele
b. orice expresie a unui program, programele de aplicatie si sistemele de operare, metodele de functionare, manualele
c. orice expresie a unui program, exprima in orice fel de limbaj, fie in cod-sursa sau cod-obiect, ideile, procedeele, metodele de functionare, conceptele matematice
d. orice exoresie a unui program, programele de aplicatie si sistemele de operare, materialul de conceptie pregatitor si principiile care stau la baza oricarui element dintr-un program

22. Software-ul freeware
a. Are patru forme de libertate
b. Nu are restrictii de utilizare personala, ne-comerciala, academica, comerciala sau alte combinatii dintre ele
c. Nu are drepturi de autor inregistrate
d. Este accesibil gratuit pentru utilizare

23. Clasa de criteria utilizabilitate contine criteriile
a. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare
b. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea platfomelor
c. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, rapoarte personalizabile, vizualizarea datelor, raportarea erorilor

d. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, campuri personalizabile, rapoarte personalizabile, vizualizarea datelor, raportarea erorilor

24. In functie de tipul de servicii oferite, solutiile cloud pot fi:
    a. Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, Community cloud
    b. Platform as a service, Infrastructure as a service, Software as a service
    c. Platform Service, Infrastructure Service, Hybrid Service, Software Service

25. Open-source software presupune
    a. Intodeauna utilizare gratuita
    b. disponibilitatea codului sursa
    c. nu are drepturi de autor inregistrare
    d. nu poate fi redistribuit

GRILA 5

1. In ce parte a unui set de date SAS sunt gasite urmatoarele?

Numele setului de date
Tipul variabilei Salariu
Data crearii setului de date

a. zona descriptiva
b. zona de date

2. Care este numele setului de date de iesire din programul de mai jos?

```
data work.us;
      set orion.sales;
      where Country='US';
run;
```

a. work.us
b. orion.sales
c. Country
d. sales

3. Care instructiune INFILE specifica corect fisierul cu date brute afisat aici?

Partial sales.dat

```
         1         2         3         4         5
1---5----0----5----0----5----0----5----0----5----0
14529*Instore*06/15/2008*183.98*1650039*white
14530**06/16/2008*107.50*1650450*green
14531*Instore*06/17/2008*350.78*1652903*graphite
```

a. infile 'c:\mydata\sales.dat';;
b. infile 'c:\mydata\sales.dat' dsd dlm='*';
c. infile 'c:\mydata\sales.dat' dlm=*;
d. infile 'c:\mydata\sales.dat' dlm='*';

4. Ce instructiune BY este valabila pentru acest pas PROC PRINT?

```
proc sort data=orion.staff
          out=work.staffsort;
   by Gender Start_Date;
run;

proc print data=work.staffsort label;
   by ____________________________;
   label Start_Date='Start';
run;
```

a. by Start_Date Gender;
b. by Start;
c. by descending Gender;
d. by Gender;

5. Un format modifica atat valoarea stocata, cat si valoarea afisata.

a. True
b. False

6. Care dintre urmatoarele afirmatii este adevarata despre combinarea seturilor de date SAS utilizand pasul DATA?

a. Merge combina observatiile din doua sau mai multe seturi de date intr-o singura observatie din noul set de date
b. SAS poate imbina seturile de date in functie de pozitia observatiilor din setul de date original sau de valorile uneia sau mai multor variabile comune
c. Pentru a imbina fuzibile seturile de date, toate seturile de date de intrare trebuie sa fie sortate sau indexate pe variabilele BY
d. toate cele de mai sus

7. Care observatie sau observatii vor fi selectate prin urmatoarea mentiune WHERE?

where Job_Title contains ‘I’;

Obs.	Last_Name	First_Name	Country	Job_Title
1	Wu	Christine	AU	Sales Rep I
2	Stone	Kimiko	AU	Sales Manager
3	Hoffman	Fred	AU	Insurance Sales

a. observatia 1
b. observatia 2
c. observatiile 1 si 3
d. toate observatiile

8. Ce afirmatie despre acest program este adevarata?

```
proc print data=orion.sales;
    var Employee_ID Salary;
    where Country=’AU’;
    by Gender;
    label Salary=’Annual Salary’;
run;
```

a. Acest program va functiona corect numai daca orion.sales este sortat in ordine crescatoare dupa Country
b. Raportul PROC PRINT afiseaza numai observatiile in care valoarea Country este AU
c. Annual Salary va fi afisat in partea de sus a coloanei Salary

9. Declaratia INPUT:

a. asociaza datele cu nume de variabila
b. defineste variabile
c. indica numele fisierului care va fi deschis
d. niciun raspuns corect

10. Se presupune ca utilizatorul creeaza un query pentru a afla numarul mediu al anilor lucrati de angajatii care au un anumit cod de profesie. Query-ul specifica codul profesiei - ca variabila de grupare, anii de serviciu - ca variabila de analiza, media - ca summary statistic. Care dintre rezultatele urmatoare va fi produs de query?

a.

CodProfesie	Ani
TA1	95
TA2	268
TA3	212

b.

CodProfesie	Ani
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	11
TA1	14

c.

CodProfesie	Ani
TA1	10.55556
TA2	13.4
TA3	17.66667

d. Niciun raspuns

11. Cand incearca sa realizeze automat o jonctiune intre doua tabele, Query Builder utilizeaza urmatoarea combinatie de atribute de coloana:

a. Numele si lungimea coloanei
b. Numele, tipul si lungimea coloanei
c. Numele coloanei
d. Numele si tipul coloanei

12. Care task ofera o optiune pentru a crea un grafic pentru a vedea distributia datelor?

a. Summary Statistics
b. Summary Tables
c. Ambele task-uri ofera aceasta optiune
d. Niciun raspuns nu este corect

13. Daca realizati o jonctiune utilizand left outer join, care din tabelele query va fi obtinuta?

Tabela 1

Z	G3
FL	89
UI	46
BA	47

Tabela 2

R	G3
BC	46
FL	85
BA	99

a.

G3	Z	G3	R
46	UI	46	BC

b.

G3	Z
46	UI

c.

G3	Z	G3	R
46	UI	46	BC
		85	FL
		99	BA

d.

G3	Z	G3	R
89	FL		
46	UI	46	BC
47	BA		

14. Ce afirmatie despre parametri este falsa?

- **a. Singurul tip de parametru pe care il puteti specifica este un element dintr-o lista**
- b. Cand creati un parametru, se poate realiza, de asemenea, un filtru care utilizeaza parametrul
- c. Puteti crea o interogare care accepta un parametru stfel incat sa specificati o valoare pentru un parametru ori de cate ori executati interogarea
- d. Utilizarea unui parametru cu un filtru in interogarea dvs. face filtrul dinamic

15. Care va fi rezultatul urmatoarei secvente de program?

```
numberGames = ( )
numberGames[(1, 2, 4)] = 8
numberGames[(4, 2, 1)] = 10
numberGames[(1, 2)] = 12
sum = 0
for k in numberGames:
    sum += numberGames[k]
print len(numberGames) + sum
```

a. 30 b. 24 **c. 33** d. 12

16. Care dintre urmatoarele afirmatii creeaza un dictionar?

- a. d = { }
- b. d = { ”john” : 40, ”peter” : 45 }
- c. d = { 40 : ”john”, 45 : ”peter” }
- **d. all of the mentioned**

17. Care este rezultatul urmatorului fragment de cod:

```
if 'bar' in {'foo':1,'bar':2,'baz':3}:
    print(1)
    print(2)
    if 'a' in 'qux':
        print(3)
print(4)
```

- a. 4
- b. 1 \n 2 \n 3 \n 4
- c. nu genereaza nicio iesire
- **d. 1 \n 2 \n 4**

18. Ce se imprima?

```
numbers = [1, 2, 3, 4]
numbers.append([5,6,7,8])
print(len(numbers))
```

a. 4 **b. 5** c. 8 d. 12

19. Care este rezultatul codului de mai jos?

a = [1, 2, 3, None, [2, 1],]
print len(a)

a. 5 b. 4 c. 6 d. syntax error

20. Protectia programelor pentru calculator include:

a. orice expresie a unui program, programele de aplicatie si sistemele de operare, materialul de conceptie pregatitor, manualele
b. orice expresie a unui program, programele de aplicatie si sistemele de operare, metodele de functionare, manualele
c. orice expresie a unui program, exprimate in orice fel de limbaj, fie in cod-sursa sau cod-obiect ideile, procedeele, metodele de functionare, conceptele matematice
d. orice expresie a unui program, programele de aplicatie si sistemele de operare, materialul de conceptie pregatitor si principiile care stau la baza oricarui element dintr-un program

21. In lipsa unei clauze contrare, printr-un contract de utilizare a unui program pentru calculator se prezuma ca:

a. utilizatorului i se acorda dreptul exclusiv de utilizare a programului pentru calculator
b. utilizatorul poate transmite unei alte persoane dreptul de utilizare a programului pentru calculator
c. utilizatorului i se acorda dreptul neexclusiv de utilizare a programului pentru calculator
d. utilizatorului i se acorda dreptul exclusiv de utilizare si modificare a programului pentru calculator

22. Open-source software presupune:

a. intotdeauna utilizare gratuita
b. disponibilitatea codului sursa
c. nu are drepturi de autor inregistrate
d. nu poate fi redistribuit

23. Clasa de criterii utilizabilitate contine criteriile:

a. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului
b. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea platformelor
c. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, rapoarte personalizabile, vizualizarea datelor, raportarea erorilor
d. interfata utilizator, campuri personalizabile, rapoarte personalizabile, vizualizarea datelor, raportarea erorilor

24. In cazul Public cloud infrastructura de calcul se afla plasata la:

a. sediul furnizorului de cloud
b. sediul organizatiei (on premise)
c. la distanta (off premise)
d. nu poate fi redistribuit

25. Dintre criteriile de alegere a produselor software in functie de caracteristicile functionale fac parte:

a. functionalitatea inclusa, obiectiv principal, vizualizarea datelor, adaptabilitate
b. interoperabilitate, personalizare, niveluri de securitate, utilizare simultana
c. functionalitate inclusa, obiectiv principal, completitudine, adaptabilitate
d. obiectiv principal, niveluri de securitate, interoperabilitate

Grila 6

1. In this PROC CONTENTS output, what is the default length of the variable Month?
   a. 2 bytes
   b. 8 bytes
   c. 16 or 17 bytes
   d. 32,767 bytes

Alphabetic List of Variables and Attributes			
#	Variable	Type	Length
1	Month	Num	?

2. Care dintre urmatorii pasi DATA citeste in mod corect setul de date permanente salesinfo din biblioteca sporting si creeaza un nou set de date numit salesinfo2 in aceeasi biblioteca?
   a. data sporting.salesinfo2;
      set salesinfo;
      run;

   b. data salesinfo2;
      set sporting.salesinfo;
      run;

   c. data sporting.salesinfo2;
      set sporting.salesinfo;
      run;

3. Care dintre urmatoarele instructiuni specifica liniile de date pe care le introduceti direct intr-un pas DATA?
   a. DATALINES
   b. INFILE
   c. INPUT
   d. INSTREAM

4. Ce afirmatie despre acest program este adevarata?
   a. Acest program va functiona corect numai daca orion.sales este sortat in ordine crescatoare dupa Country.
   b. Raportul PROC PRINT afiseaza numai observatiile in care valoarea tarii este AU.
   c. *Annual Salary* va fi afisat in partea de sus a coloanei Salary.

```
proc print
data=orion.sales;
   var Employee_ID Salary;
   where Country='AU';
   by Gender;
   label Salary='Annual
Salary';
run;
```

5. Care dintre urmatoarele functii SAS returneaza un numar de la 1 la 12?
   a. YEAR(*SAS-date*)
   b. MONTH(*SAS-date*)
   c. WEEKDAY(*SAS-date*)
   d. TODAY(*SAS-date*)

6. Care dintre urmatoarele programe concateneaza vanzarile si produsele din seturile de date, in acea ordine?
   a. date newsales;
      set products sales;
      run;

   b. data newsales;
      set sales products;
      run;

   c. data newsales;
      set sales;
      set products;
      run;

7. Care dintre urmatoarele afirmatii selecteaza randuri in care Amount este mai mica sau egala cu 5.000 USD sau Rate este egala cu 0.095?
   a. where amount <= 5000 or rate=0.095;
   b. where amount le 5000 or rate=0.095;
   c. where amount <= 5000 or rate eq 0.095;
   d. all of the above

8. Ce declaratie intr-un pas PROC SORT pregateste datele sa fie afisate asa cum se arata in aceasta iesire?
   a. by Postal_Code Employee_ID;
   b. by descending Postal_Code Employee_ID;
   c. by Postal_Code descending Employee_ID;
   d. by descending Postal_Code descending Employee_ID;

The SAS System	
Postal_Code	**Employee_ID**
92129	121074
92129	121001
92128	121128
92128	120755
92128	120730

9. Care sunt cele doua tipuri de coloane dintr-un set de date SAS?
   a. Data si moneda
   b. Numeric si caracter
   c. Integer si alfanumeric
   d. Data si bani

10. Se presupune ca Query Builder combina automat tabelele de mai jos folosind jonctiunea inner join. Cate randuri vor aparea in rezultatul query-ului?
    a. Zero
    b. Unu
    c. Trei
    d. Aceste tabele nu pot fi combinate folosind jonctiunea inner join

IdProd	Cantitate
2	100
3	50
5	300

IdProd	IdClient
1	a
2	b
4	d

11. Ce se intampla cand deschideti un set de date SAS in SAS Enterprise Guide
    a. O copie a setului de date este adaugata la proiect si _COPY este atasat la nume
    b. Setul de date este incorporat in fisierul proiectului
    c. Un pointer al setului de date este adaugat la proiect
    d. Se deschide Import Data wizard si va permite sa creati un set de date SAS

12. Ce afirmatie despre parametri este falsa?
    a. **Singurul tip de parametru pe care il puteti specifica este un element dintr-o lista.**
    b. Cand creati un parametru, se poate realiza, de asemenea, un filtru care utilizeaza parametrul.
    c. Puteti crea o interogare care acopera un parametru astfel incat sa specificati o valoare pentru parametru ori de cate ori executati interogarea
    d. utilizarea unui parametru cu filtru in interogarea dvs. face filtrul dinamic.

13. Pentru a afisa vanzarile totale si medii pentru o regiune, ce raport ati folosi?
    a. frequency report
    b. **summary report**
    c. list report
    d. niciuna dintre cele de mai sus

14. Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la rapoartele SAS Enterprise Guide este adevarat?
    a. **puteti sa specificati o nota de subsol implicita, sa specificati titluri personalizate pentru fiecare task si sa specificati daca sa printati numele procedurii SAS.**
    b. in titluri si in note de subsol se pot utiliza variabile macro, functii SAS si formate SAS.
    c. se poate seta un format de rezultat implicit si se pot inlocui setarile implicite pentru rapoarte individuale
    d. toate cele de mai sus

15. Care va fi rezultatul?
    a. TRUE
    b. **FALSE**
    c. None
    d. Error

```
d1 = {"john":40, "peter":45}
d2 = {"john":466, "peter":45}
d1 == d2
```

16. Care dintre urmatoarele functii verifica daca toate caracterele unui sir sunt in majuscule?
    a. **isupper()**
    b. len(string)
    c. join(seq)
    d. ljust(width[, fillchar])

17. Care dintre urmatoarele structuri de date pot fi utilizate cu operatorul “in” pentru a verifica daca un element se afla in structura de date?
    a. list
    b. set
    c. dictionary
    d. **all of the above**

18. Ce se imprima ca iesire a codului de mai jos?

```
x = True
y = False
z = False
if not x or y:
    print 1
elif not x or not y and z:
    print 2
elif not x or y or not y and x:
    print 3
else:
    print 4
```

   a. 4
   b. 1
   c. 3
   d. 2

19. Este urmatoarea afirmatie corecta?

    Exista doua tipuri de valori in Python: numere si siruri de caractere

   a. DA
   b. NU

20. Clasa de criterii utilizabilitate contine criteriile
   a. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea domeniului de utilizare
   b. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, vizualizarea datelor, raportarea erorilor, varietatea platformelor
   c. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,
   d. interfata utilizator, tipuri de utilizatori, campuri personalizabile, rapoarte personalizabile vizualizarea datelor, raportarea erorilor,

21. Autorizarea titularului dreptului de autor nu este obligatorie atunci cand reproducerea codului sau traducerea formei acestui cod este indispensabila pentru obtinerea informatiilor necesare interoperabilitatii unui program pentru calculator cu alte programe pentru calculator, daca sunt indeplinite urmatoarele conditii:
   a. actele de reproducere si de traduce sunt indeplinite de o persoana care **nu** detine dreptul de utilizare a unei copii a programului sau de o persoana care indeplineste aceste actiuni in numele celei dintai, fiind abilitata in acest scop;
   b. informatiile necesare interoperabilitatii sunt usor si rapid accesibile
   c. actele de reproducere si de traduce sunt indeplinite de o persoana care detine dreptul de utilizare a unei copii a programului sau de o persoana care indeplineste aceste actiuni in numele celei dintai, fiind abilitata in acest scop;
   d. nicio conditie nu este corecta

22. Software-ul freeware
   a. Are patru forme de libertate
   b. Nu au restrictii de utilizare personala, ne-comerciala, academica, comerciala sau alte combinatii dintre ele
   c. Nu au drepturi de autor inregistrate
   d. Este accesibil gratuit pentru utilizare

23. Tipul de cloud “Infrastructure as a service (IaaS)” implica oferirea de
   a. servicii de consultanta siftware
   b. servicii legate de dispozitivele hardware
   c. platforme de dezvoltare in cloud

24. Urmatoarea afirmatie este corecta?

"Utilizatorul autorizat al copiei unui program pentru calculator nu poate, fara autorizarea titularului dreptului de autor, sa analizeze, sa studieze sau sa testeze functionarea acestui program, in scopul de a determina ideile si principiile care stau la baza oricarui element al acestuia, cu ocazia efectuarii oricaror operatiuni de instalare, afisare, rulare sau executare, transmiterea ori stocare a programului, operatiuni pe care este in drept sa le efectueze".

a. Da
b. Nu

25. Proiectia programelor pentru calculator include:

a. orice expresie a unui program, programele de aplicatie si sistemele de operare, materialul de conceptie pregatitor, manualele
b. orice expresie a unui program, programele de aplicatie si sistemele de operare, metodele de functionare si manualele
c. orice expresie a unui program, exprimata in orice fel de limbaj, fie in cod-sursa sau cod-obiect ideile, procedeele, metodele de functionare, conceptele matematice
d. orice expresie a unui program, programele de aplicatie si sistemele de operare, materialul de conceptie pregatitor si principiile care stau la baza oricarui element dintr-un program

PACHETE SOFTWARE

1.Nu sunt consecinta a documnetelor compuse

a)sunt create cu ajutorul instrumentului Document Builder

b)pot include link-uri catre documnte externe

c)sunt salvate cu ajutorul instrumentului Document Builder

d) include rezultate ale prelucrarilor in format HTML

2. Codul SAS generat de o prelucrare

a) poate fi modifica direct in tabul Code al acestei prelucrari

b)se executa obligatoriu pe calculatorul unde este salvat proiectul

c) numai o copie a codului generat poate fi modificata

d)este necesar ca intodeauna modificarea sa fie facuta de catre utilizator

3. O tabela virtuala SAS

a) salveaza spatiul de memorie prin dimensiunile sale

b)este statica

c)nu se pot face prelucrari asupra ei

d)contine date neactualizate

4.Nu reprezinta o etapa a procesului de selectie

a)Stabilirea pachetelor candidate

b)Utilizarea de tehnici de evaluare a pachetelor

c)Implementarea algoritmului specific pachetului

d)testarea p.s intr un mediu adecvat

5. Care rezultate pot fi folosite ca intarari pentru o prelucrare SAS Enterprise Guide

a)numai tabele de date

b)tabele de date si tabele virtuale

c)tabele de date si rapoarte

d)numai tabele virtuale

6. O jonctiune manuala se face numai daca tabelele contin o coloana comuna cu urmatoarele atribute

a)acelasi nume

b)acelasi nume si tip de date

c)acelasi tip de date

d)nici una din variante

7. La redecodificarea variabilelor se pot inlocui urmatoarele

a)un domeniu de valori cu o valoare individuala

b)valoarea individuala cu o alta valoare

c)valoarea individuala cu o alta valoare si toate celelalte valori cu o alta valoare

d)toate variantele de mai sus

8. Setarile unui filtru permit specificarea

a)unei singure conditii de filtrare

b)mai multor conditii de filtrare dar fara operatori logici

c) mai multor conditii de filtrare cu operatori logici

d)nici una din variante

9.Carui format de rezultat I se poate aplica un stil personalizat

a)text

b)pdf

c)html

d) toate variantele de mai sus

10. Se considera urmatoarea secventa de cod

Case

When t3.Country= 'USA' then 'Domestic' else 'international' end

Aceasta are ca rezultat crearea unei coloane :

a)recodificate

b) aggregate

c)calculate

d) nici una din variante

11. Legaturile dintre obiectele unui process

a)sunt intodeauna reprezentate de linia punctate

b)pot fi create si de catre utilizator

c)se vizualizeaza in fereastra arborelui proiectului

d)tote variantele de mai sus

12. Identificati enuntul fals referitor la parametrii SAS

a)parametrii de tip variabila pot fi folositi in tabelul Task Roles al unei prelucrari

b)permit utilizatorului sa introduca date in timpul executarii codului

c)cresc capacitatea de reutilizare a codului

d)sunt folositi in memorarea tipului de date al unei coloane

13. Produsele program orientate pe metoda sau model

a)asigura redundanta minima a datelor

b)au la baza modele matematice

c)au un grad mare de generalitate

d)sunt specific unui domeniu de activitate

14. Licenta software are urmatoarele caracteristici

a)poate fi bazata pe nr de utilizatori

b)nu este un instrument juridic

c)protejeaza drepturile de autor ale utilizatorilor finali

d)implica cumpararea de software

15. Biblioteca SAS/STAT ofera facilitate pentru

a)vizualizarea datelor sub forma de harti

b)analiza statistica a datelor

c)lucrul cu matrice

d)tehnici de optimizare

16. Urmatorul enunt nu caracterizeaza sectiunile de procedure SAS

a)produc ca iesiri informatii

b)definesc o succesiune de operatii asupra datelor

c) folosesc seturi de date definite in sectiunea de date

d)au ca intrari fisiere de date in orice format

17. Aplicatia SAS Entreprise Guide

a)permite scrierea su rularea de cod SAS

b)poate fi instalata pe mai multe sisteme de operare

c) efectueaza prelucrari pentru analiza si raportare

d)permit exportul rezultatelor in alte aplicatii

18.Este caracteristic unui flux de proces

a) afiseaza o structura ierarhica a proiectului active

b)nu se poate executa doar pe o portiune a unui flux de process

c)reprezinta visual relatiile dintre obiectele unui process

d)un proiect SAS poate contine un singur flux de proces

19. Daca in urma afisarii valorile unei coloane contin caractere nenumerice si numerice atunci coloana

a)poate fi de tip Moneda

b) este obligatoriu de tip Caracter

c) nu poate fi de tip Data

d) Nu poate fi de tip character

20. Un format de citire SAS

a)trebuie sa contina punctul zecimal

b)indica modul in care trebuie sa se citeasca datele

c)se aplica unei coloane

d)toate variantele de mai sus

21.In SAS entreprise guide se pot

a)efectuaprelucrari asupra datelor in format MS Excel

b)reexecutarea procedurii dupa modificarea acestora

c)deschide tabele de tip data SAS folosind proceduri de date import

d)toate variantele de mai sus

22. Interogarile SAS

a) pot returna rezultate in format HTML

b)efectueaza analiza asupra datelor

c)nu permit sortarea datelor rezultat

d)pot realiza o jonctiune intre cel mult 3 tabele

23. Intr-un cloud public infrastructura de calcul este

a)la sediul organizatiei client

b)dedicata unei anumite organizatii

c)partajata intre orice organizatii

d)gestionata de organizatia client

24. Serviciul de tipul laaS ofera in cloud

a)platforme de dezvoltare

b)servicii de stocare

c)solutii software

d)API-uri instalate la distanta

25.Instrumentul query builder combina automat urm 2 tabele folosind o jonctiune interna

x	A
1	a
2	b
4	d

X	B
2	X
3	Y
5	v

Cate randuri vor aparea la rezultatele interogarii?

a)1

b)3

c)6

d)0

26. O tabela de tipul o inregistrare per subiect

a)este rar intalnita in analizele statistice

b)poate fi create prin procesul de transpunere

c)include masuratori repetate de-alungul timpului

d)este o tabela de tipul unul la multi

27. Pregatirea datelor pentru analize presupune

a)realizarea de predictii

b)accesarea datelor

c)reprezentarea grafica a datelor

d)combinarea si transformarea datelor

28. Declaratia INPUT

a)permite citirea datelor din fisierele flat

b) permite citirea datelor din fisierele SAS

c)este folosita in sectiunile de proceduri

d)ajuta la exportul rezultatelor

29. Urmatorl cod SAS are ca rezultat

DATA recente; SET carti

WHERE an eq 2013; RUN

a)un raport SAS

b)un set de date SAS

c)o observatie

d)o interogare SAS

30. Fisierele temporare SAS

a)se salveaza automat in libraria SASUSER

b)au numele pe un singur nivel

c)se salveaza automat in libraria SASTEMP

d)nu se pot crea

31. Pentru a perzenta vanzarile totale si medii dintr-o anumita regiune, care tip de raport se va utilize?

a) Summay report

b) List report

c) Niciun raspuns de mai sus nu este corect

d) Frequency report

32. Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la SAS Enterprise Guide reports este corecta?

a) Utilizatorul poate sa utilizeze in titluri si in notele de subsol macro variabile, functii SAS si formate SAS

b) Utilizatorul poate sa seteze un format de rezultat implicit si il declara implicit pentru rapoartele individuale

c) Toate raspunsurile de mai sus sunt corecte

d) Utilizatorul poate specifica o nota de subsol (footnote) implicita, poate sa specifice titluri personalizate pentru fiecare task si poate sa specifice daca numele procedurii SAS va fi printat sau nu

33. Care dintre tipurile urmatoare de fisiere trebuie sa fie importate in SAS data set si nu adaugate direct ca date in proiect?

a) Fisiere text

b) Fisiere dBASE

c) Fisiere Lotus 1-2-3 si Paradox

d) Fisiere Microsoft Access si Microsoft Excel

34. Ce task se va utilize pentru a crea raportul de mai jos?

Nume produs	Frecventa	Frecventa Cumulata
XXX	2	2
YYY	6	8

a) Table Analysis

b) One-Way Frequencies

c) Summary tables

d) List data

35. Cand se seteaza un filtru se poate specifica:

a) Conditii de filtrare multiple, dar nu conditii logice (AND sau OR)

b) Conditii de filtrare multiple si conditii logice (AND sau OR)

c) Niciun raspuns de mai sus nu este correct

d) Numai o singura conditie de filtrare

36. Care este formatul (formatele) de rezultate in care se poate genera iesirile task-urilor SAS EG?

a) “data views” si “reports”

b) Numai “data views”

c) “data tables” si “data views”

d) Numai “data tables”

37. Care afirmatie referiotare la parametrii este falsa?

a) Singurul tip de parametru pe care il poate specifica utilizatorul este un element dintr-o lista

b) Cand utilizatorul creaza un parametru, el trebuie sa creeze de asemenea un filtru care sa utilizeze acel parametru

c) Utilizatorul poate sa creeze un query care sa accepte un parametru astfel incat utilizatorul sa specific o valoare pentru acest parametru ori de cate ori el executa query-ul

d) Utilizand, intr-un query, un parametru cu un filtru, filtrul devine dynamic

38. Expresia medie = (nota1 + nota2) / 2 desemneaza crearea unei variabile:

a) Calculate

b) Recodificate

c) Recalculat

d) Aggregate

39. Un pas de export asigura faptul ca un raport este:

a) importat atunci cand proiectul este executat

b) Definit atunci cand proiectul este creat

c) Exportat atunci cand proiectul este executat

d) Nemodificat atunci cand proiectul este executat

40. Gruparea filtrelor implica folosirea operatorilor:

a) NOT, AND

b) AND, OR

c) SELECT, GROUP BY

d) AND, GROUP BY

41. In SAS EG se pot:

a) Efectua prelucrari asupra datelor in format MS Excel

b) Reexecuta proceduri dupa modificarea acestora

c) Deschide tabele de date SAS folosind proceduri de import

d) Toate variantele de mai sus

42. Interogarile SAS:

a) Efectueaza analize asupra datelor

b) Nu permit sortarea datelor rezultat

c) Pot returna rezultate in format HTML

d) Pot realiza o jonctiune intre cel mult trei tabele

43. In raport SAS poate fi exportat in formatele:

a) Text, numeric, multimedia

b) SAS, String, xml, pdf

c) Sas, varchar, html, pdf

d) Sas, html, xml, pdf

44. Prelucrarea List Data nu poate returna:

a) O tabela SAS

b) Un raport in format SAS

c) Un raport in format HTML

d) Un raport in format PDF

45. Intr-o interogare, optiunea Edit Groups este utila atunci cand se creaza:

a) Un filtru

b) O variabila calculate

c) O variabila agregata

d) O variabila recodificata

46. In prelucrarea List Data, rolul Identifying label asociat unei variabile de grupare:

a) Suprima listarea repetata a variabilei de grupare

b) Rotunjeste fiecare valoare numerica care are zecimale

c) Sorteaza variabila de grupare

d) Insumeaza valorile variabilei

47. Nu reprezinta o etapa a procesului de selectie a pachetelor software:

a) Stabilirea pachetelor candidate

b) Implementarea algoritmilor specifici pachetului

c) Utilizarea de tehnici de evaluare a pachetelor

d) Testarea pachetului software intr-un mediu adecvat

48.Se presupune ca utilizatorul combina tabelele Magazin1 si Magazin2 si produce rezultatele de mai jos ale query-ului

Magazin1

Săptămâna	Vanzări
1	$515.07
2	$772.29
3	$888.88
4	$1000.01

Magazin2

Săptămâna	Vânzări
1	$1368.99
2	$1506.23
3	$1200.57
4	$1784.11
5	$43.00

Rezultate Query

A	B	A	B
1	515.07	1	1368.99
2	772.29	2	1506.23
3	888.88	3	1200.57
4	1000.01	4	1784.11
.	.	5	43

Care tip de join a fost folosit?

a) Left outer join

b) Full outer join sau right outer join

c) Niciun raspuns nu este corect

d) Inner join

49. Ce task ofera o optiune pentru a crea un grafic pentru a vedea distributia datelor?
    a. Sumary Statistics

50. Cand se seteaza un filtru se poate specifica?
    a. Conditii de filtrare multiple si conditii logice (AND sau OR)

51. In declaratia INPUT, semnul $ indica
    b. Valorile variabilei sunt de tip character

52. Task-ul care se va utiliza pentru generarea unui raport de frecvente este?
    c. One-Way Frequncies

53. Pentru a afisa vanzarile totale si medii pentru o regiune, ce raport ati folosi?

d. Summary report

54. Care format(formate) de rezultate ale unui query permit executia unor noi prelucrari?

Data tables si data views

55 . Se presupune ca utilizatorul creeaza un query pentru a afla numarul mediu al anilor lucrati de angajatii care au un anumit cod de profesie.

Quey-ul specifica:

- codul profesiei ca variabila de grupare

- anii de serviciu ca variabila de analiza

- media ca summary statistic

Care dintre rezultatele urmatoare va fi produs de un query.

a.

CodProfesie	Ani
TA1	95
TA2	268
TA3	212

b.

CodProfesie	Ani
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	11
TA1	14

c.

CodProfesie	Ani
TA1	10.55556
TA2	13.4
TA3	17.66667

d. nici un răspuns nu este corect

RASPUNS: C

56. Care sunt cele doua tipuri de coloane dintr-un set de date SAS
    a. Numeric si character

57. Ce se intampla cand deschideti un set de date SAS in SAS Enterprise Guide?
    a. Un pointer al setului de date este adaugat la proiect

58. Ce afirmatie despre task-ul Import Data este falsa?
    d.Se poate specifica o expresie pentru a crea o coloana noua

59. Ce afirmatie despre parametric este falsa?
    C. Singurul tip de parametru pe care il puteti specifica este un element dintr-o lista

60. **Declaratia input:**
    b. Defineste variabile

61. **Care nume de coloana respecta regulile standard SAS?**
    a. Data5moon

!! Primul character trebuie sa fie litera sau "_". Numele poate contine litere, numere sau _. Caracterele special, exceptand _, nu sunt permise. Se pot folosi litere mari sau litere mici. Spatiile nu sunt permise.

62. **Despre jonctiuni:**

!! Tipuri de jonctiuni:

- Numai randurile care au correspondent - inner join
- Toate randurile din A – left outer join
- Toate randurile din A si B – full outer join

Toate randurile din B – right outer jo

63. Declaratia var

a)defineste o variabila in sectiunea de proceduri

b)furnizeaza procedurii o lista de variabile

c)defineste o variabila in sectiunea de date

d)indicavariabila de grupare

64. Ce este gresit la urmatorul program?

```
data ord;
input age sex $ prod_id quantity order_date mmddyy6.;
format order_date yymmdds10.;
cards;
25 f 02344 2 05/27/10
37 m  08798 4 04/29/10
45 f 09876 1 05/27/10
19 m 07897 3 05/30/10
;
proc sort data=ord; by descending order_date
proc print data=ord;
title „Unfulfilled orders";
```

a) Datele trebuie sa fie introduse folosind comanda *datalines;*
b) Coloana order_date nu poate citi corect datele pentru ca sunt definite 2 formate pentru ea;
c) Coloana order_date nu poate citi corect datele pentru ca formatul nu corespunde cu datele pe care incearca sa le citeasca
d) Variabila sex este formatata ca si Currency dar este un Character

65. Care raspuns este gresit?
   a) Label-urile sunt utilizate pentru a explica denumiri prescurtate
   b) Label-urile sunt create in pasul DATA
   c) Formatele sunt create in pasul DATA
   d) Formatele sunt folosite pentru a afisa informatia intr-un mod mai atractiv

66. Care este output-ul pentru urmatoarea secventa de cod Python?

x=2

y=10

26 ne-a dat noua dupa ce am rulat

x*=y+x+1

   a) 41
   b) 42
   c) 40
   d) 39

67. 03/26/2001 este reprezentat de urmatorul format SAS:
   a) MMDDYY10.
   b) MM/DD/YYYY
   c) MM/DD/YY
   d) MMDDYY.8

68. Nu reprezinta un avantaj pentru salvarea rezultatelor unui query in views:
   a) Economiseste spatiu de memorie datorita dimensiunii mai mici
   b) Asigura faptul ca datele din input sunt mereu actualizate
   c) Ascunde de utilizator join-urile sau query-urile complexe
   d) Rezultatele sunt formatate pentru a fi afisate

69. Daca lucrezi cu fisiere de tip flat, separate prin virgula:
   1) Poti folosi optiunea *dsd*
   2) Poti folosi optiunea *dsc*
   3) Poti folosi optiunea *dlm*
   4) Poti folosi optiunea *dlv*
   5) Trebuie sa mentionezi dimensiunea variabilelor
   6) Variabilele de tip caracter trebuie specificate intre acolade

   a) 2, 5
   b) 1, 3

c) 1, 5 ~~26 ne-a dat noua dupa ce am rulat~~
d) 2, 3

70. Se da urmatorul program SAS:

Data food;

Set examples.products;

Where Category eq ‚food’;

Run;

Care dintre urmatoarele programe este echivalent cu cel dat

a) Data food;
Set examples.products;
If Category eq ‚food’;

Run;

b) Data food;

Set examples.products;

Where Category ne ‚food’;

Run;

c) Data food;

Set examples.products;

If Category gt ‚food’;

Run;

d) Data food;

Set examples.products;

If Category = ‚food’ then;

Run;

71. Ce afiseaza urmatorul cod Python:

if ‚bar’ in {‚foo’:1, ‚bar’:2, ‚baz’:3}:

print(1)

print(2)

```
        if ‚a’ in ‚qux’:
                print(3)
print(4)
```

a) 1
   2
   4
b) Nu afiseaza nimic
c) 4
d) 1
   2
   3
   4

72. Care dintre urmatoarele nu este un tip de date in Python:
    a) Int
    b) decimal
    c) boolean
    d) float

73. SAS Enterprise Guide poate citi si folosi date din urmatoarele formate:
    a) Tabele SAS, foi de calcul Excel
    b) Tabele SAS, fisiere flat
    c) Fisiere PHP, tabele SAS
    d) Foi de calcul Excel, fisiere flat, tabele SAS

74. Care afirmatie este corecta in ceea ce priveste rezultatul unei interogari SAS:
    a) Un rezultat de tip raport poate fi in format PDF, HTML sau XLS
    b) Un rezultat de tip raport este actualizat automat
    c) Un rezultat de tip tabel de date este actualizat automat
    d) Un rezultat de tip view este actualizat automat

75. Care dintre urmatoarele sterge un element dintr-o lista in Python
    a) List.delete()
    b) List.remove()
    c) List.delete(-1)
    d) List.remove(-1)

76. In SAS, taskurile pot fi aplicate direct pe:
   a) Fisiere Excel
   b) Fisere flat
   c) Tabele de date SAS
   d) Toate cele de mai sus

77. Se da urmatorul cod SAS:

```
Data products;
        Infile ‚c:\examples\products.txt’;
        Input @1 Name $7.
                @8 Price dollar4.
                @12 Category $8.;
Format Price dollar6.0;
Run;
```

Care afirmatie este adevarata?

   a) Fisierul de iesire este un tabel de date SAS permanent
   b) Fisierul de intrare contine 2 variabile de tip sir de caractere si o variabila de tip number
   c) Pretul va fi afisat pe o lungime de 4 caractere
   d) Products.txt este de tip space delimited

78. Rezultatul rularii urmatorului script este:

```
Data new_emp;
drop i;
        do i=1 to 5;
                input name $ idno status $;
                if status = ‚PT’ then contiune;
                input benefits $10.;
                output;
        end;
datalines;
Jones 9011 PT
Thomas 876 PT
Richards 1002 FT
```

Eye/Dental

...

;

a) Un tabel de date SAS cu 3 randuri si 2 coloane
b) Un tabel de date SAS cu 3 randuri s 3 coloane
c) Un tabel de date SAS cu 2 randuri si 4 coloane
d) Un tabel de date SAS cu 2 randuri si 5 coloane

79. Ce afiseaza urmatorul cod Python:

```
def f(x = 100, y = 100)
        return(x+y, x-y)
x,y = f(y=200, x=100)
print(x,y)
```

a) 300 -100
b) 200 0
c) 200 100
d) 0 300

80. Ce marcheaza sfarsitul unui bloc de instructiuni (or suite???) in Python:
a) }
b) Un comentariu
c) end
d) o linie care este mai putin indentata decat cea de dinaintea ei

81. In Query Builder, Filter Data corespunde urmatoarei instructiuni SQL:
a) WHERE
b) HAVING
c) IF
d) ORDER BY

82. O aplicatie software poate fi compusa din:
1) Program
2) Subprogram
3) Serviciu (Service)
4) Pachet (Package)
5) Module
6) Toate cele de mai sus
a) 1,2,3,4
b) 1,2,5
c) 1,2,4,5
d) 6

83. Se considera urmatorul cod Python:

```
Proc format;
Value $type ‚M’ = ‚Mechanics’
            ‚F’ = ‚Food’
            ‚other’ = ‚unknown.’;
Value price_format low-4.4 = ‚low’;
Run;
```

a) Creeaza 3 formate, 2 pentru currency si 1 pentru numere
b) Creeaza 3 foramte, 1 pentru caractere si 2 pentru numere
c) Creeaza 2 formate, 1 pentru currency si 1 pentru numere
d) Creeaza 2 formate, 1 pentru caractere si 1 pentru numere

84. Stilurile definite de utilizator pot fi aplicate la:

a) Rapoarte SAS
b) Fisiere Excel
c) Tabele de date SAS
d) Rapoarte PDF

85. Fisierele temporare de date SAS:

a) Se gasesc in libraria WORK
b) Se gasesc in libraria SASUSER
c) Nu pot fi accesate prin numele librariei
d) Pot fi accesate intr-o sesiune noua de SAS

86. Formatele definite de utilizator pot fi:

1) Continue
2) Discrete
3) Marginale
4) Folosite ca si stil de afisare (display style)
5) Interval (Range)
6) Toate cele de mai sus

a) 1,2,3
b) 6
c) 2,4,5
d) 1,3,5

87. Care dintre urmatoarele instructiuni afiseaza lungimea stringului s:

a) print s.length()
b) print len(s)
c) print s.len()
d) print string.length(s)

88. Urmatorul cod SAS o sa produca:

DATA curente; SET produse;
WHERE an eq 201; RUN;

a) Un raport SAS
b) Un set de date SAS
c) O observatie
d) Un query

89. Toate obiectele SAS Enterprise Guide dintr-un proiect pot fi vazute in fereastra:

a) Project Tree
b) Task List
c) SAS Folders
d) Server List

90. Daca avem o lista x[1,2,3,4], cum afisam primul element:

a) print x[1]
b) print x.first()
c) print x[0]
d) print x(0)

91. Coloanele calculate (computed columns) pot fi:

1) Coloane sumarizate
2) Coloane simple
3) Outer columns
4) Advanced expressions
5) Coloane recodificate (recoded colums)
6) Coloane definite de utilizator (user-defined)

a) 1,4,5
b) 1,2,3
c) 4,5,6
d) 2,6

92. Cod SAS deja existent asociat unui task:

a) Poate fi editat oricand
b) Poate fi editat folosind o copie
c) Nu exista pentru unele taskuri
d) Nu poate fi vazut

93. Urmatoarele tipuri de date numerice sunt disponibile in SAS EG:

a) Character si numeric

b) Character si currency
c) Date, currency si numeric
d) Date si currency

1. Un pas de export asigura faptul ca un raport este:

a) exportat atunci cand prj este executat;

b) importat at cand prj este exec;

c) definit at cand prj este creatl

d) nemodificat at cand prj este executat

2. In prelucrarea List Data, rolul Identifying Label asociat unei var de grupare:

a) rotunjeste fiec val numerica care are zecimale care are zecimale;

b) sorteaza var de grupare;

c) suprima listarea repetata a var de grupare;

d) insumeaza val var.

3. Un raport SAS poate fi exportat in formatele:

a) txt, numeric, moneda;

b) SAS, html, xml, pdf;

c) sas, string, xml, pdf;

d) sas, varchar, html, pdf

4. Metadatele asociate unui fisier de date:

a) ofera info despre datele in sine

b) ofera inform despre media val datelor

c) elimina datele redundante

d)sunt accesate de sas la importul fis de date

5. Nu este caracteristica a doc compuse:

a) sunt create cu Document Builder;

b) sunt salvate cu Document Builder;

c) includ rez ale prel in html;

d) pot include link-uri catre fis externe

6. La recodificare, val se pot inlocui

a) un dom de val cu o val;

b) o val cu alta val;

c) o val cu alta val si celelalte val cu cu alta val;

d) a+b+c

7. O tabela virtuala sas (data view)

a) este statica;

b) salveaza sp. de mem prin dim ei;

c) nu se pot ef prelucrari;

d) contine date neactualizate

8. Care rez pot fi fol ca intrari pt o prel sas:
a) numai tab de date;
b) tab de date+ rap;
c) numai tab virtuale;
d) tab de date si tab virtuale

9. Daca val unei col contin si caract nenum si num, at col:
a) este obl de tip caracter;
b) poate fi de tip moneda;
c) nu poate fi tip data;
d) nu poate fi tip caracter

10. Codus sas gen de o prel:
a) poate fi modif in tabul code;
b) numai o copie a codului gen poate fi modif;
c) se exec obl pe cal. unde e salvat prj;
d) este necesar sa fie modif de utiliz

11. Opt „embed the date within the generated sas code" este fol la
a) importul unui fis non sas;
b) jonctiunea a 2 tabele;
c) crearea unui rap sas;
d) def unei var sas

12. Un format def de utiliz este aplicat:
a) unei col;
b) unei tab;
c) unui param;
d) unei prel

13. Intr-o interogare, opt „edit groups" este utila at cand se creaza
a) un filtru
b) o var calc;
c) o var agregata;
d) o var recodif

14. Urm enunt nu caract sect de proceduri sas:
a) se produc ca iesiri de info;
b) def o succesiune de operatii asupra datelor
c) au ca I/ fis de date in orice format
d) fol seturi de date definite in sect de date

15. Prel „list data” nu poate returna

a) o tab sas;

b) un rap sas;

c) un rap html;

d) un rap pdf

16. In sas, tab sas pot fi

a) create;

b) deschise;

c) exportate;

d) sortate

17. Apl sas

a) permite scrierea si rularea de cod sas

b) poate fi inst pe mai multe so;

c) efectueaza prelucrari pt analiza si rap;

d) permite exp rez in alte aplicatii

GRILE PACHETE SOFTWARE

SET 1 GRILE

1. Pentru a perzenta vanzarile totale si medii dintr-o anumita regiune, care tip de raport se va utilize?

✓ a) Summay report
b) List report
c) Niciun raspuns de mai sus nu este corect
d) Frequency report

2. Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la SAS Enterprise Guide reports este corecta?

a) Utilizatorul poate sa utilizeze in titluri si in notele de subsol macro variabile, functii SAS si formate SAS
b) Utilizatorul poate sa seteze un format de rezultat implicit si il declara implicit pentru rapoartele individuale
c) Toate raspunsurile de mai sus sunt corecte
✓ d) Utilizatorul poate specifica o nota de subsol (footnote) implicita, poate sa specifice titlur personalizate pentru fiecare task si poate sa specifice daca numele procedurii SAS va fi printat sau nu

3. Care dintre tipurile urmatoare de fisiere trebuie sa fie importate in SAS data set si nu adaugate direct ca date in proiect?

✓ a) Fisiere text
b) Fisiere dBASE
c) Fisiere Lotus 1-2-3 si Paradox
d) Fisiere Microsoft Access si Microsoft Excel

4. Ce task se va utilize pentru a crea raportul de mai jos?

a) Table Analysis
✓ b) One-Way Frequencies
c) Summary tables
d) List data

NumeProdus		
NumeProdus	Frequency	Cumulative Frequency
XXX	2	2
YYY	6	8

5. Cand se seteaza un filtru se poate specifica:

a) Conditii de filtrare multiple, dar nu conditii logice (AND sau OR)
✓ b) Conditii de filtrare multiple si conditii logice (AND sau OR)
c) Niciun raspuns de mai sus nu este correct
d) Numai o singura conditie de filtrare

6. Care este formatul (formatele) de rezultate in care se poate genera iesirile task-urilor SAS EG?

✓ a) “data views” si “reports”
b) Numai “data views”
c) “data tables” si “data views”
d) Numai “data tables”

7. Se presupune ca instrumental QueryBuilder combina automat urmatoarele tabele, utilizand metoda de combinare “inner-join”

Tabela1

X	A
1	a
2	b
4	d

Tabela2

X	B
2	x
3	y
5	v

Cate randuri vor aparea in iesirea quey-ului?

a) Trei
b) Sase
c) Tabelele nu pot fi combinate utilizand “inner join”
✓ d) unul

8. Se presupune ca utilizatorul creeaza un query pentru a afla numarul mediu al anilor lucrati de angajatii care au un anumit cod de profesie. Quey-ul specifica:
   - codul profesiei ca variabila de grupare
   - anii de serviciu ca variabila de analiza
   - media ca summary statistic

   Care dintre rezultatele urmatoare va fi produs de un query?

a.

CodProfesie	Ani
TA1	95
TA2	268
TA3	212

b.

CodProfesie	Ani
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	10
TA1	11
TA1	14

c.

CodProfesie	Ani
TA1	10.55556
TA2	13.4
TA3	17.66667

d. nici un răspuns nu este corect

RASP: C

9. Care afirmatie referiotare la parametrii este falsa?
   a) Singurul tip de parametru pe care il poate specifica utilizatorul este un element dintr-o lista
   b) Cand utilizatorul creaza un parametru, el trebuie sa creeze de asemenea un filtru care sa utilizeze acel parametru
   c) Utilizatorul poate sa creeze un query care sa accepte un parametru astfel incat utilizatorul sa specific o valoare pentru acest parametru ori de cate ori el executa query-ul
   d) Utilizand, intr-un query, un parametru cu un filtru, filtrul devine dynamic.
10. Se presupune ca utilizatorul combina tabelele Magazin1 si Magazin2 si produce rezultatele de mai jos ale query-ului.

Magazin1

Săptămâna	Vanzări
1	$515.07
2	$772.29
3	$888.88
4	$1000.01

Magazin2

Săptămâna	Vânzări
1	$1368.99
2	$1506.23
3	$1200.57
4	$1784.11
5	$43.00

Rezultate Query

A	B	A	B
1	515.07	1	1368.99
2	772.29	2	1506.23
3	888.88	3	1200.57
4	1000.01	4	1784.11
.	.	5	43

Care tip de join a fost folosit?

a) Left outer join
✓ b) Full outer join sau right outer join
c) Niciun raspuns de mai sus nu este corect
d) Inner join

SET 2 GRILE

1. Expresia medie = (nota1 + nota2) / 2 desemneaza crearea unei variabile:
   ✓ a) Calculate
   b) Recodificate
   c) Recalculate
   d) Aggregate
2. Un pas de export asigura faptul ca un raport este:
   a) importat atunci cand proiectul este executat
   b) Definit atunci cand proiectul este creat
   ✓ c) Exportat atunci cand proiectul este executat
   d) Nemodificat atunci cand proiectul este executat
3. Gruparea filtrelor implica folosirea operatorilor:
   a) NOT, AND
   ✓ b) AND, OR
   c) SELECT, GROUP BY
   d) AND, GROUP BY
4. In SAS EG se pot:
   a) Efectua prelucrari asupra datelor in format MS Excel
   ✓ b) Reexecuta procedure dupa modificarea acestora
   c) Deschide tabele de date SAS folosind proceduri de import
   d) Toate variantele de mai sus
5. Interogarile SAS:

a) Efectueaza analize asupra datelor
b) Nu permit sortarea datelor rezultat
✓c) Pot returna rezultate in format HTML
d) Pot realiza o jonctiune intre cel mult trei tabele

6. In raport SAS poate fi exportat in formatele:
   a) Text, numeric, multimedia
   b) SAS, String, xml, pdf
   c) Sas, varchar, html, pdf
   ✓d) Sas, html, xml, pdf
7. Ceva cu cod SAS … nu se mai vede
8. Prelucrarea List Data nu poate returna:
   ✓a) O tabela SAS
   b) Un raport in format SAS
   c) Un raport in format HTML
   d) Un raport in format PDF
9. Un format de citire SAS:
   ✓a) Trebuie sa contina punctual zecimal (.)
   b) Toate variantele de mai sus
   c) Indica modul in care trebuie sa se citeasca datele
   d) Se aplica unei coloane
10. In SAS EG, tabelele de date SAS pot fi:
    1. Create
    2. Deschise
    3. Exportate
    4. Sortate

    Care dintre combinatii este corecta:

    a) 1+2
    ✓b) 1+2+3+4
    c) 1+2+3
    d) 2+3+4
11. O tabela de tipul o inregistrare per subiect:
    a) Include masuratori repetate de-a lungul timpului
    ✓b) Poate fi create prin procesul de transpunere
    c) Este rar intalnita in analizele statistice
    d) Este o tabela de tip unu-la-multi
12. Pregatirea datelor pentru analize presupune:
    ✓a) Combinarea si transformarea datelor

b) Realizarea de predictii
c) Accesarea datelor
d) Reprezentarea grafica a datelor

13. Urmatorul enunt nu caracterizeaza sectiunile de procedure SAS:
✓ a) Au ca intrari fisiere de date in orice format
b) Produc ca iesiri informatii
c) Defines o succesiune de operatii asupra datelor
d) Folosesc seturi de date definite in sectiunea de date

14. Intr-o interogare, optiunea Edit Groups este utila atunci cand se creaza:
a) Un filtru
b) O variabila calculate
✓ c) O variabila agregata
d) O variabila recodificata

15. In prelucrarea List Data, rolul Identifying label asociat unei variabile de grupare:
✓ a) Suprima listarea repetata a variabilei de grupare
b) Rotunjeste fiecare valoare numerica care are zecimale
c) Sorteaza variabila de grupare
d) Insumeaza valorile variabilei

16. Nu reprezinta o etapa a procesului de selectie a pachetelor software:
a) Stabilirea pachetelor candidate
✓ b) Implementarea algoritmilor specifici pachetului
c) Utilizarea de tehnici de evaluare a pachetelor
d) Testarea pachetului software intr-un mediu adecvat

SET 2 GRILE

1. Nu este characteristic documentelor compuse:
a) Sunt create cu ajutorul instrumentelor Document Builder
b) Pot include link-uri catre documente externe
✓ c) Sunt salvate cu ajutorul instrumentului Document Builder
d) Include rezultate ale prelucrarilor in format HTML

2. O tabela virtuala SAS (data view):
✓ a) Salveaza spatiul de memorie prin dimensiunile sale
b) Este static
c) Nu se pot efectua prelucrari asupra ei
d) Contine date ~~reactualizate~~
neactualizate

3. Care rezultate pot fi folosite ca intrari pentru o prelucrare SAS EG:
   a) Numai tabelele de date (data table)
   ✓b) Tabelele de date si tabelele virtual
   c) Tabelele de date si rapoartele
   d) Numai tabelele virtual (data view)
4. O jonctiune este manuala numai daca tabelele contin o coloana comuna cu urmatoarele attribute:
   a) Acelasi numar
   b) Acelasi nume si tip de date
   ✓c) Acelasi tip de date
   d) Nici una dintre variante
5. La ~~modificarea~~ recodificarea valorilor se pot inlocui urmatoarele:
   a) Un domeniu de valori cu o valoare individuala
   b) Valoare individuala cu alta valoare
   c) Valoare individuala cu o alta valoare si toate celelalte valori cu alta valoare
   ✓d) Toate variantele de mai sus
6. Carui format de rezultat I se poate aplica un stil personal?
   a) Text
   b) Pdf
   ✓c) Html
   d) Toate variantele de mai sus
7. Se considera urmatoarea secventa de cod SQL (nu e de SAS)
8. Legaturile dintre obiectele unui proces:
   a) Sunt intotdeauna reprezentate prin linie punctata
   ✓b) Pot fi create de catre utilizator
   c) Se vizualizeaza in fereastra arborelui proiectului
   d) Toate variantele de mai sus
9. Identificati enuntul fals referitor la ~~SAS:~~ parametrii SAS:
   a) Parametrii de tip variabila pot fi folositi in tabul bla bla al unei prelucrari
   ✓b) Permite utilizatorului sa introduca date in timpul executarii codului
   c) Cresc capacitatea de reutilizare a codului
   d) Sunt folositi la memorarea tipului de date a unei variabile
10. Biblioteca SAS STAT ofera facilitate pentru:
   a) Vizualizarea datelor sub forma de harti
   ✓b) Analiza statistica a datelor
   c) Lucrul cu matrice
   d) **Nu e descifrabil**

De la 11 la 15 nu erau de SAS ori se repetau

16. Urmatorul enunt nu caracterizeaza sectiunile de proceduri SAS:
    a) Produc ca iesiri informatii
    b) Defines o succesiune de operatii asupra datelor
    c) Folosesc seturi de date definite in sectiunea de date
    ✓d) Au ca intrari fisiere de date in orice format
17. Aplicatia SAS EG:
    1. Permite scrierea si rularea de cod SAS
    2. Poate fi instalata pe mai multe sisteme de operare
    3. Efectueaza prelucrari pentru analiza si raportare
    4. Permite exportul rezultatelor in alte aplicatii, ca MS Excel

    Care dintre combinatii este corecta:
    a) 1+2
    b) 1+2+3
    c) 1+2+4
    ✓d) 1+3+4
18. Este characteristic unui flux de proces:
    a) Afiseaza o structura ierarhica a proiectului activ
    b) Nu se poate executa doar o portiune a unui flux de process
    ✓c) Reprezinta ~~virtual~~ vizual relatiile dintre obiectele unui proiect
    d) Un proiect SAS poate contine un singur flux de process
19. Daca in urma afisarii , valorile unei coloane contin si caractere nenumerice si numerice, atunci coloana:
    ✓a) Poate fi de tip moneda
    b) Este obligatoriu de tip character
    c) Nu poate fi de tip data
    d) Nu poate fi de tip character
20. Un format de citire SAS:
    ✓a) Trebuie sa contina punctual zecimal (.)
    b) Indica modul in care trebuie sa se citeasca datele
    c) Se aplica unei coloane
    d) Toate variantele de mai sus
21. In SAS EG se pot:
    a) Efectua prelucrari asupra datelor in format MS Excel
    b) Re~~prezen~~reexecuta procedure dupa modificarea acestora
    c) Deschide tabele de date SAS folosind procedure de import
    ✓d) Toate variantele de mai sus
22. Intr-un cloud public infrastructura de calcul are: => nu e din SAS

23. , 24. Nu sunt din SAS

25. Instrumentul Query Builder combina combina automat urmatoarele 2 tabele folosind o jonctiune interna.

X	A
1	a
2	b
4	d

X	B
2	x
3	y
5	v

Cate randuri vor aparea in rezultatul interogarii?

✓ a) Unul
b) Trei
c) Sase
d) Niciunul

27. Pregatirea datelor pentru analize presupune:

a) realizarea de predictii
b) Accesarea datelor
c) Reprezentarea grafica a datelor
✓ d) Combinarea si transformarea datelor

29. Ceva cu cod SAS => sa faca duduia …

30. Fisierele temporare SAS

a) se salveaza automat in libraria SAS USER
✓ b) au numele pe un singur ~~rand?? (cred ca rand scri~~nivel e)
c) se salveaza automat in libraria SAS TEMP
d) nu se pot crea

Subiectele celor de la ID, de anul acesta. Au dat tot cu Uta.

2 sub de teorie: * 2p
Def cloud si clasificati-l:
Licente:
Criteria de alegere a software-ului dupa cele 2 categorii:
Grile (doar din SAS): cam ce avem noi (cu raspuns unic)

10 grile, 5 puncte
Cand importi un fisier se salveaza o copie a lui sau nu?
Ceva despre Data view