1) O diferenta intre Varchar si Char este :

a) Char-ul poate sa salveze si valori cu virgula in timp ce Varchar-ul nu

b) CHAR-ul are o lungime fixă de la 0 la 255 de caractere in timp ce VARCHAR-ul are o lungime variabilă de la 0 până la 65 535

c) Nu exista diferente intre ele

d) Char-ul este folosit pentru date numerice in tip ce Varchar-ul pentru date de tip 'text'

2) Ce instrucțiune se folosește pentru a **declara o variabilă locală** în cadrul unei **rutine MySQL**?

a) SELECT;

b) VAR;

c) INTO;

d) DECLARE;

3) Ce **tipuri de parametrii** pot exista într-o **procedură MySQL**?

a) procedurile nu primesc parametri;

b) doar parametri de intrare;

c) doar parametri de ieșire;

d) toate tipurile de parametri (de intrare, de ieşire, de intrare/ieşire)

4) Ce funcţie se poate folosi pentru a returna data şi ora curentă?

a) NOW()

b) CURRENT\_TIME()

c) CURRENT\_DATE()

d) DATETIME()

5) Limbajul de Manipulare a Datelor contine urmatoarele instructiuni ( comenzi ) SQL :

a) DELETE

b) UPDATE

c) TRUNCATE

d) SELECT

e) CREATE

6) Limbajul de Descrierea al Datelor continue urmatoarele instructiuni ::

a) CREATE

b) DROP

c) INSERT

d) ALTER

e) TRUNCATE

7) Care este principala diferenta dintre instructiunea TRUNCATE si DELETE ?

8)  Care din următoarele instrucţiuni va extrage primele 2 caractere din numele persoanelor aflate în tabela angajati a unei baze de date? Tabela angajati are următoarele câmpuri:

- id\_angajat - nume, prenume - data\_nasterii - data\_angajarii – salariu

a ) SELECT LEFT(nume,2) FROM angajati;

b ) SELECT SUBSTR(nume,1,2) FROM angajati;

c ) SELECT RIGHT(nume,2) FROM angajati;

d ) SELECT SUBSTR(nume,2) FROM angajati;

9) Care dintre urmatori operatori **NU**este un operator de comparare ?

a ) IS NULL

b ) LIKE

c ) %

d ) !=

10 ) Instuctiunea prin care putem elimina coloana 'city' din tabela 'locations ' este :

a ) ALTER TABLE locations DROP city ;

b ) ALTER TABLE locations DELETE city ;

c ) DROP city;

d ) ALTER TABLE locations RENAME city ;

11 ) Ce instrucțiune se folosește pentru a afișa **denumirea categoriilor** care conțin **mai mult de 5 produse**? Se vor afișa **denumirea categoriei** și **numărul de produse**.

Tabela **produse**are următoarele câmpuri (**id\_produs**, **denumire\_produs**, **pret**, **cantitate**, **id\_categorie**).

Tabela **categorii**are următoarele câmpuri (**id\_categorie**, **denumire**).

a ) SELECT denumire, COUNT(p.id\_categorie) AS nr\_produse FROM produse p JOIN categorii c;

b ) SELECT denumire, COUNT(p.id\_categorie) AS nr\_produse FROM produse p JOIN categorii c ON p.id\_categorie = c.id\_categorie WHERE COUNT(p.id\_categorie) > 5;

c ) SELECT denumire, COUNT(p.id\_categorie) AS nr\_produse FROM produse p JOIN categorii c ON p.id\_categorie = c.id\_categorie GROUP BY p.id\_categorie WHERE COUNT(p.id\_categorie) > 5;

d ) SELECT denumire, COUNT(p.id\_categorie) AS nr\_produse FROM produse p JOIN categorii c ON p.id\_categorie = c.id\_categorie GROUP BY p.id\_categorie HAVING COUNT(p.id\_categorie) > 5;

12 ) In care din urmatoarele instructiuni folosim ‚SET’ ?

a ) UPDATE

b ) DELETE

c ) SELECT

d ) DROP

13 ) O coloana definita ca si PRIMARY KEY poate contine valori nule ?

a ) ADEVARAT

b ) FALSE

14 ) Care dintre următoarele variante este un tip adecvat de date pentru un câmp care conţine valori zecimale în MySQL?

a) NUMBER

b) INT

c) DOUBLE

d) CHAR

15 ) Care dintre următoarele instrucţiuni va modifica câmpul cantitate al tabelei produse astfel: pentru produsele cu stocul mai mic de 5 bucăţi se face o actualizare a stocului la stoc actual + 10 bucăţi? Tabela produse are structura (id\_produs, denumire, pret, cantitate)

a) UPDATE produse SET cantitate = 10 WHERE cantitate < 5;

b) UPDATE produse SET cantitate = cantitate + 10 WHERE cantitate <> 5;

c) UPDATE produse SET cantitate = cantitate + 10;

d) UPDATE produse SET cantitate = cantitate + 10 WHERE cantitate < 5;

16) Care dintre următoarele interogări returnează cele mai ieftine produse? Tabela produse are următoarele coloane: id\_produs, denumire, stoc, pret.

a) SELECT \* FROM produse WHERE pret= MIN(pret);

b) SELECT \* FROM produse WHERE pret = (SELECT MIN(pret) FROM produse);

c) SELECT \* FROM produse WHERE pret= MIN(pret) GROUP BY id\_produs;

d) SELECT \* FROM produse GROUP BY pret HAVING pret=MIN(pret);

17 ) Care dintre următoarele instrucțiuni va crea o tabelă virtuală care va conține comenzile plătite (stare:Platit) în luna curentă a anului curent?

Tabela comenzi are următoarea structură: id\_comanda, data\_comenzii, stare, id\_client.

a ) CREATE VIEW comenzi\_platite AS SELECT \* FROM comenzi WHERE MONTH(data\_comenzii) = MONTH(NOW()) AND stare = 'Platit';

b ) SELECT \* FROM comenzi WHERE MONTH(data\_comenzii) = MONTH(NOW()) AND YEAR(data\_comenzii)=YEAR(CURRENT\_DATE()) AND stare = 'Platit';

c ) CREATE VIEW comenzi\_platite AS SELECT \* FROM comenzi WHERE stare = 'Platit' AND MONTHNAME(data\_comenzii) = MONTHNAME(CURRENT\_DATE()) AND YEAR(data\_comenzii)=YEAR(NOW());

d ) CREATE VIEW comenzi\_platite AS SELECT \* FROM comenzi WHERE YEAR(data\_comenzii)=YEAR(NOW()) AND stare = 'Platit';

18 ) Ce se va afișa în urma execuției următoarei instrucțiuni SQL?

SELECT c.id\_client, c.nume, c.prenume, COUNT(co.id\_comanda) FROM clienti c JOIN comenzi co ON c.id\_client = co.id\_client WHERE COUNT(co.id\_comanda) > 3 GROUP BY c.id\_client;

Tabela clienti are următoarele coloane: id\_client, nume, prenume, localitate.

Tabela comenzi are următoarele câmpuri: id\_comanda, data\_comenzii, stare, id\_client.

a) clienții cu mai mult de 3 comenzi efectuate

b) se va afișa un mesaj de eroare

c) clienții fară comenzi efectuate

d) comenzile care conțin mai mult de 3 produse

19 ) Ce comandă este utilizată într-o tranzacție pentru a anula setul de instrucțiuni executate de la pornirea tranzacției (**START TRANSACTION**) până în punctul în care se găsește această comandă?

1. CANCEL
2. BACK
3. ROLLBACK
4. COMMIT

20 )

Ce se va afișa în urma execuției următoarei instrucțiuni **SQL**?

**SELECT CONCAT\_WS('-',SUBSTR('Curs SQL Bit Academy',10),SUBSTR('Curs SQL Bit Academy',6,3), 'Fundamentals')**

1. Bit-Academy-Fundamentals
2. Bit Academy-SQL-Fundamentals
3. Bit Academy Curs SQL Fundamentals
4. Bit-Academy-Curs-SQL

21 ) Ce funcţie se foloseşte pentru a elimina spațiile inutile de la începutul și de la sfârșitul unui șir de caractere?

1. LTRIM
2. LEFT
3. TRIM
4. RIGHT

22 )

Ce instrucţiune va modifica numele câmpului **pret** al tabelei **produse** în **pret\_produs**?

a) ALTER TABLE produse CHANGE pret\_produs;

b) ALTER TABLE produse RENAME pret TO pret\_produs;

c) ALTER TABLE produse CHANGE pret pret\_produs DOUBLE(8,2);

d) ALTER TABLE produse RENAME pret pret\_produs DOUBLE(8,2);