۱. آیا پایتون هنگام مواجه با شناسه های زبانی حساس به حروف بزرگ کوچک است؟						
الف) بله						
ب) بستگی به ماشبن دارد						
ج) خير						
د) بستگی به برنامه نویس دارد						
۲. نام کلمات کلیدی در پایتون						
الف) با حروف کوچک نوشته میشود						
ب) با حروف بزرگ نوشته میشود						
ج) با حروف بزرگ شروع میشود						
د) بعضی با حروف کوچک و بعضی با حروف بزرگ نوشته میشوند						
۳. حاصل عبارت ۳٪۲۲ کدام یک از گزینه های زیر میباشد						
الف) ۷						
۴. کدام گزینه در مورد تابع بازگشتی درست نیست						
الف) تابع بازگشتی باید یک کیس پایه داشته باشد						
ب) بازگشت بی نهایت زمانی اتفاق میافتد که کیس پایه به درستی بیان نشده باشد						
ج) کد را قابل فهم میکند						
د) هرتابع بازگشتی باید یک مقدار برگشتی داشته باشد						
۵. خروجی قطعه مد مقابل کدام گزینه می باشد						
aTuple=(1,'jhon',1+3) print(type(aTuple[2:3]))						
جر عبر و جادر و الف)						
<class 'dict=""> (ه <class 'list=""> (ج</class></class>						
ے ۶. چگونه میتوانیم به کاراکتر "g" در لیست زیر دسترسی پیدا کنیم						
list=[10,['aa','bb',['life','is','good'],'cc'],33]						
الف) list[1][2][1][1] ب) القال القال: القال						
اist[1][2][0](ه list[1][2][0] (ج						
ج) [0][2][1][2][1][2][0] د) list[1][2][0] ۷. کدام یک از کلمات کلیدی زیر برای ایجاد حلقه در پایتون استفاده میشود						
while (ب foreach (الف						
if (ه loop (ج						

```
True=False
While True:
      print(True)
                                                             ت) False
                                                                                الف) True
                                                            ج) True False دارد
                                                        ٩. درقطعه كد مقابل حلقه چند بار انجام میشود
             in range(-3):
for
        i
      print(i)
                            د) ۳
                                              ج) ۲
                                                                 ر) (
                                                                                  الف) ٠
                                                          ۱۰. با اجرای قطعه کد زیر چند * چاپ میشود
i=7
while i>0:
      i -= 3
      print('*')
      if i < = 3
            break
                                              الف) ٢
                            ١ (٥
                                     ۱۱. کدام یک از گزینه های زیردر مورد توابع در پایتون صحیح میباشد
                                              الف) توابع نمى تواند به ماژولار بودن برنامه ها كمك كنند
                 ب) توابع پایتون به صورت کتابخانه از قبل ایجاد شده اند و کاربر نمیتواند توابع خود را ایجاد کند
                                                ج) توابع قطعه كدهايي با قابليت استفاده محدد هستند
                          د) توابع داخل کلاس ها به صورت متفاوت با واژه کلیدی clasfunc تعریف میشوند
                                               ۱۲ - در پایتون حداکثر طول یک شناسه چند حرف است؟
                                     الف) ۳۱ کاراکتر ہے) ۷۹ کاراکتر ج) ۶۳ کاراکتر
                     د) ۹۲ کاراکتر
                                    ۱۳ – کدام یک از عبارات زیر hello\example\test.txt چاپ میکند؟
              print("hello\\example\\test.txt") (ب print("hello\example\\test.txt") الف)
               print("hello"\example"\test.txt") (> print("hello\"example\"test.txt") (>
```

```
الف) integer پ
                         د)input
                                       complex (ج
                                                    ۱۵ – کدام یک از گزینه های زیر تابع داخلی هستند؟
                       د) (print()
                                      factorial() (
                                                             sqrt() (ب seed() (فا
                                                                  ۱۶ دو شکل اصلی تابع کدام است؟
                                                                           الف) تابع سفارشي
                    ب) تابع داخلی و تعریف شده توسط کاربر
                                                                               ج) تابع کاربر
                                      د) تابع سیستمی
                        list comprehension –۱۷ با خروجی [212...212] در کدان گزینه قرار دارد؟
                           الف) [(x**2)for x in range(1,13)] ب) [(2**x)for x in range(0,13)]
                     [(x^{**}2) for x in range(0,13)] (3) [(2^{**}x) for x in range(1,13)] (7)
                                                    ۱۸ – کدام یک از گزینه ها خروجی دستور زیر است؟
s=set([1,2,3])
s.union([4,5])
s([4,5])
                                                                             الف) 1,2,3,4,5
                                                                                1,2,3,4,5
                                                                                 ب) Error
                                                                                1,2,3,4,5
                                                                              1,2,3,4,5 (ج
                                                                                    Error
                                                                                  د) Error
                                                                                    Error
```

۱۴ کدام یک از گزینه نوع داده در پایتون نیست؟

```
19- خروجی قطععه کد زیر کدام است
```

```
for i in 'jhon':
      if i == 'o':
            pass
      print(i, end=',')
                                     ج) خطا دارد
                                                          j,h,n (ب j,h,o,n (الف
                          د) 0
                                                            ۲۰ خروجی قطعه کد زیر کدام است؟
For num in range (-2, -5, -1):
      Print(num, end=',')
                     د) 4,-3,-2
                                     -2,-1,0 (ه -2,-1,0,1,2,3 (ب -4,-3,-1,-2
                                                 ۲۱ – کدام گزینه در مورد لیست ها درست می باشد
                                                    الف) ليست ها به هيچ وجه قابل تغيير نيستند
                                            ب) مقدار عناصر در تمام لیست ها قابل جایگزینی نیست
          ج) لیست ها یک توالی دارای ترتیب هستند که با عملگر براکت برای استخراج یک عنصر استفاده می شود
                                                   د) تمام عناصر لیست فقز باید از نوع str باشند
                                                          ۲۲ - تعریف زیر برای کدام متد می باشد؟
Converts a strin to lower case
                                        ج) lower
                                                        insuper (ب islower (لف
                       د) rjust
                                                        ۲۳ قطعه کد زیر چه چیزی را نشان میدهد
i=0
while i <3:
      print(i,end=' ')
      i+=1
                                        ج) 12 (ج
                      i,0,1,2 (১
                                                         الف) 012 ( پ 012 3
```

۲۴ متدهای یک کلاس که دسترسی به اعضای خصوصی را فراهم میکنند ............. و ............. نامیده میشوند

repr / str (ب getters/setters (الف

init / del (ه user define functions (ج

# ۲۵- کدام یک از گزینه ها تعریف درست تری از ارث بری ارائه میدهد

- الف) توانایی یک کلاس برای مشتق گرفتن اعضای یک کلاس دیگر به عنوان بخشی از تعریف خود
  - ب) ساخت متد ومتغیری instance به منظورمحدود کردن دسترسی به اعضای کلاس خاص
    - ج) تمرکز بر متغیرها وپاس دادن آن ها به توابع
  - د) اجازه برای اجرای نرم افزار elegant که به خوبی طراحی شده و به راحتی قابل تغییر است.

### ۲۶ – کدام یک از گزینه ها در مورد کار با دادهها در قالب XML،نادرست است؟

الف) کاربر می تواند از فضای نام برای ساخت و به اشتراک کذاری ساختارهای استاندارد، ارائه بهتری برای ارث بری و یک راهکار استانداردشده صنعتی جهت ارائه دادهها

ب) برای خواندن داده های XML، از مازول توکار یایتون با زیرمازولی (Sub-Module) با عنوان Sub-Module) با عنوان استفاده می شود.

ج) کار با دادهها در قالب XML، کمی با انواع داده های CSV و JSON متفاوت است. به طور کلی، XML و JSON به دلیل سادکی که دارند به طور کسترده مورد استفاده

د) هنکامی که() csv.reader اجرا شود، همه داده های XML در دسترس قرار می کیرند.

#### ۲۷ - در کد زیر در فرم ما جه چیزی نمایش داده میشود؟

e=Entry(root.width=50,bg= blue, fg= red ,borderwidth=5).pack

- الف) یک کادر متن با طول ۵۰ ویس زمینه قرمز ورنک متن آبی
  - ب) یک کادر متن باطول ۵ ویس زمینه قرمز و رنک متن آبی
- ج) یک کادر متن با طول ۵۰ ویس زمینه آبی ورنک متن قرمز
  - د) یک کادر متن باطول  $\alpha$  وپس زمینه آبی و رنک متن قرمز

#### ۲۸ – کار دستور (resizable(false,false جبست؟

الف) ایجاد یک فرم جدید با اندازه غیر قابل تغییر

ب) ایجاد دکمه های بی دربی

ج) غير قايل تغيير كردن اندازه قرم

د) تشكيل دو فرم مجزا غير قابل تغيير

## ۲۹ در یک فرم چه تعداد شی میتوان ایجاد کرد؟

الف) ۱۰ شی مجزا ب) فقط دو شی مجزا ج) به میزان دلخواه د) ۲۳۰۰شی متمایز

۳۰ برنامه زیرجه جبزی را نمایش می دهد؟

from tkinter import\*
root=tk()
btn=button(root,text='click')
root.mainloog

ب) یک فرم بایک دکمه با متن click

الف) یک فرم بایک دکمه

ج) یک فرم بایک دکمه با متن Click دروسط فرم دی یک فرم خالی

# ٣١ کدام کزينه درست نمي باشد؟

الف) برنامه های کرافیکی بایتون با یسوند pyg ذخیره می شوند

ب) برنامه های کرافیکی قابل تبدیل به exe هستند

ج) برنامه های کرافیکی با یسوند Py ذخیره می شوند

د) Entry براى ايجاد text box استفاده ميشود

#### ۳۲- خصوصیت command در دستور دکمه به جه منظور استفاده می شود؟

الف) تركيب دودكمه ب) اجراي برنامه

ج) اجرای تابع تعیین شده برای دکمه د) اجرای تمام توابع برنامه همزمان

## ۳۳- کدام متد برای بازگرداندن محتوای یک جعبه متن است؟

give (ع get (ج character (ب text (لف)

```
ے) delete
                                                                delete(0,end) (الف
                                                                   clear(0,end) (~
                                       د) none
                             ٣٥- نام بانک اطلاعاتي که به همراه زبان بايتون توزيع مي شود جه نام دارد؟
                PostgreSQL (ه
                                     SQLite (ج PySQL (ت MySQL (الف)
     ۳۶- کدام یک از کزینه های زیر دستور صحیحی برای ایجاد کردن جدول people با دستورات sql می باشد؟
                             CREATE people (
                                                                الف) MAKE people
                                                           MAKE TABLE people (
                       د) CREATE TABLE people
                                   ۳۷ نوع داده متغیر result در قطعه کد مقابل کدام کزینه می باشد؟
import sqlite3
connection = sqlite3.connection("people.db")
cursor = connection.cursor()
cursor.execute("SELECT * FROM People")
results = cursor.fetchall()
                              str (ه dict (ج
                                                 ۳۸ - کدام قطعه کد زیر برای ایجاد وارتباط با یک بانک اطلاعاتی در SQLite استفاده می شود؟
                                                                الف) import sqlite3
                                           "connection = sqlite3.create("test_database.db
                                                 from sqlite3 import Connection (ب
                                            connection = Connection("test database.db")
                                                                     import sql (=
                                            connection = sgl.connect("test database.db")
                                                                 د) import sqlite3
                                         connection = sqlite3.connect("test_database.db")
```

۳۴ - برای پاک کردن محتوای یک جعبه متن از کدام کزینه استفاده می شود؟

```
٣٩ - برای ایجاد یک شی از کلاس تعریف شده زیر، کدام روش صحیح می باشد؟
```

```
class Dog:
      def_init_(self, name, age):
      self.name = name
      self.age = age
                                   ے) (Dog init ("Rufus", 3
                                                                      الف) Dog ("Rufus", 3)
                                                  Dog() (ه Dog.create("Rufus", 3)(ج
                   ۴۰ قرار دادن کاراکتر 'r' در دستور (f=open( r ,"d:\color\flower.txt") به چه معناست؟
                                                      الف) فایل flower.txtبرای خواندن باز می شود.
                                     ب) فايل flower.txt يك فايل فقط خواندني (read only) مي باشد.
                ج) بیانکر این است که عبارت داخل" " فاقد کاراکتر های خاص می باشد ویک رشته خام می باشد.
                              د) بیاتکر این است که مسیر عنوان شده داخل " "اشاره به یک فایل باینری دارد.
                  ۴۱ - برای اطمینان از اینکه فایل بعد از استفاده شدن بسته شود کدام گزینه صحیح می باشد؟
                          ب) استفاده از بلاک try/finally
                                                                   الف) استفاده از دستور with
                ج) استفاده از بلاک try/except در انتهای کاربا فایل دستور break در انتهای کاربا فایل
                                         ۴۲ کدام بک از گزینه های زیر از ویجت های tkinter نمی باشد؟
                                                              الف) Button پ
                  entry (ه
                                        ج) gridview
                   ۴۳ - کدام دستور sql برای بازگردانی همه رکورد های جدولی با نام users استفاده می شود؟
                                                                   الف) Select * from users
                            حا Select all from users
                              د) Retrieve from users
                                                                 Retrieve all from users (7
                               ۴۴ کدام دستور sql برای وارد کردن سطر جدید در جدول استفاده می شود؟
                   د) Insert after
                                       Insert into(~
                                                         الف) Insert row (ت
```

```
۴۵- خروجی قطعه کد مقابل کدام گزینه می باشد
class X:
      def printLine(seif, line='Python'):
      print(line)
o1 = X()
                                         ج)Line
                د) Java ,Python
                                                           ت) Java
                                                                        الف)Python
   ۴۶– کدام یک از کزینه های زیر به عنوان Default delimiter برای فایل های CSV در زبان پایتون شناخته می
                                                                                     شود؟
                           | (ა
                                   ب) ,
                                                                              الف) :
                             ۴۷– کدام یک از گزینه های زیر از متد های ماژول CSV در پایتون نمی باشد؟
                   د) writerrow
                                      writer (ج reader (ب read (الف)
  ۴۸– کدام کزینه برای باز کردن فایل mydata.csv که از کاراکتر"t" به عنوان delimiter (جدا کننده) استفاده
                                                                    کردہ است صحیح می باشد؟
                             csv_reader = csv.reader(my_data, tab_delimited=True)(الف
                                    csv_reader =csv.reader(my_data, delimiter='\t') (ب
                                                 csv_reader = csv.reader(my_data) (~
                                              csv reader = csv.tab reader(my data)(د
            ۴۹ - برای ایجاد توابع anonymous (تابع بدون نام) یا ناشناس ار جه کلید واره ای استفاده میشود؟
                         د)def
                                         ج)local
                                                         ب)return
                                                                         الف) lambda
                                                      ۵۰ خروجی دستور زیر کدام گزینه میباشد؟
print(type([]) is list)
```

ج) True

ب)False

الف) Listlist

د) List is list

# کلید :

جواب	سوال	جواب	سوال	جواب	سوال	جواب	سوال
ى	۴	ب	٣	ى	٢	الف	١
٥	٨	ب	٧	ح	۶	ب	۵
	17	ح	11	الف	1.	الف	٩
ب	18	٥	۱۵	ى	14	ب	١٣
٥	۲٠	الف	19	ح	١٨	الف	۱٧
الف	74	ب	77	ح	77	ح	71
3	۲۸	ح	77	الف	79	الف	۲۵
ج	٣٢	الف	٣١	ب	٣٠	ح	79
٥	٣۶	ح	٣۵	الف	٣۴	ح	٣٣
الف	۴٠	الف	٣٩	ى	٣٨	ب	۳۷
ح	44	الف	۴٣	ح	47	الف	41
ب	۴۸	الف	41	ب	49	الف	۴۵
				ج	۵٠	الف	49