

*****نمونه سوالات برنامه نویسی پایتون*****

۱- برای تعریف یک بلوک از کد (بدنه ، حلقه ، توابع و ...) از چه چیزی در پایتون استفاده می شود؟

الف) parenthesis ب) indentation ج) curly braces د) quotation

۲- مفهوم قابل حمل بودن زبان برنامه نویسی پایتون چیست؟

الف) سطح پایین ب) سطح بالا بودن ج) حجم کم کد نویسی د) کارایی بهتر

۳- پایتون چند کلمه کلیدی دارد؟

الف) ۲۰ ب) ۲۸ ج) ۲۷ د) ۳۲

۴- ترتیب عملگر ها در پایتون از چپ به راست چگونه است؟

الف) (تفریق - جمع - تقسیم - ضرب - توان - پرانتز

ب) (پرانتز - توان - ضرب - تقسیم - جمع - تفریق

ج) (ضرب - تقسیم - جمع - تفریق - توان - پرانتز

د) (پرانتز - توان - تقسیم - ضرب - جمع - تفریق

۵- کدام یک از گزینه های زیر تعریف درست لیست را بیان می کند؟

الف) list=() ب) list=[] ج) list={ } د) list[]

۶- برای نمایش تمام عناصر لیست از آخر به اول کدام دستور درست می باشد؟

الف) list[0:0:0] ب) list[0 :-1] ج) list[:-1] د) ist

۷- کدام خط از برنامه دارای خطا می باشد؟

```
num=[5,4,3,[2],1]
```

```
print(num[0])
```

```
print(num[3][0])
```

```
print(num[5])
```

الف) خط چهارم ب) خط اول ج) خط سوم د) خط دوم

۸- نتیجه محاسبات زیر چیست؟

```
nums=[1,2,3]
```

```
print(not 3 in nums)
```

د) 3

ج) traceback

ب) false

الف) true

۹- تفاوت لیست ها با تاپل ها در چیست؟

الف) تاپل ها می توانند انواع مقادیر را در خود ذخیره کنند

ب) تاپل ها قابل ویرایش عناصر نیستند

ج) تاپل ها قابل ویرایش عناصر هستند

د) در تاپل ها مدیریت عناصر راحت تر است.

۱۰- وظیفه تابع Append چیست؟

الف) اضافه نمودن عنصر در لیست

ب) اضافه نمودن عنصر به اول لیست

ج) اضافه نمودن عنصر به آخر لیست

د) برای اضافه کردن عنصر به مکان دلخواه در لیست

۱۱- نتیجه کد زیر چیست؟

```
T=('AAAA',22,80)
```

```
str='Ali'
```

```
T.extend(str)
```

```
Print(T)
```

ب) ('AAA',22,80,'A','l','i')

الف) ('AAA',22,80,'A','l','i')

د) ('AAA',22.5,80,Ali)

ج) Traceback

۱۲- متغیر a,b باید از چه نوع ساختمان داده باشند تا بتوان به صورت زیر از آن ها استفاده کرد؟

A&b

A+B

د) Dictionary

ج) set

ب) Tuple

الف) list

۱۳- یک مجموعه چگونه تعریف می شود؟

الف) `set1=set((1,2,3))` ب) `set1={1,2,3}` ج) `set1=(1,2,3)` د) گزینه الف و ب

۱۴- خروجی کد زیر چیست؟

الف) traceback ب) `•` ج) `''` د) `none`
`mydict={'name':'ali','age':20}`
`t(mydict.get('from'))`

۱۵- چند نوع ماژول در پایتون موجود است؟

الف) ۳ ب) ۲ ج) ۴ د) ۱

۱۶- backend ماژول های پایتون با چه زبانی نوشته شده است؟

الف) python ب) `C` ج) `C++` د) الف و ب

۱۷- برای شرط ها و مقادیر متعدد و پی در پی در یک برنامه از چه دستوری استفاده می شود؟

الف) `switch case` ب) `if` ج) `if` های تو در تو د) `if-elif`

۱۸- خروجی برنامه زیر چیست؟

```
num=7
if num>3:
    print('3')
if num <5:
    print('5')
if num==7:
    print('7')
```

الف) ۳ و ۷ ب) ۳ ج) ۵ د) ۷

۱۹- خروجی برنامه زیر چیست؟

```
print(1,2,3,4,sep='*')
```

الف) `۱ و ۲ و ۳ و ۴` ب) `* و ۲ و ۳ و ۴ و ۱` ج) `۱*۲*۳*۴` د) `۱ ۲ ۳ ۴`

۲۰- خروجی برنامه زیر چیست؟

```
i=sum=0
while i<=4:
```

```
sum +=i
```

```
i=i+1
```

```
print(sum)
```

۵۰ (د)

۴ (ج)

۱۰ (ب)

۵ (الف)

۲۱- خروجی کد زیر چیست؟

```
for char in ' PYTHON STRING':
```

```
if char == ' ':
```

```
break
```

```
print(char, end=' ')
```

```
if char == '0':
```

```
continue
```

STRINGSTRING (د)

PYTSTR (ج)

PYTHONSTRING (ب)

PYTHONPYTHON (الف)

۲۲- آیا استفاده از حلقه for برای پیمایش لیست در پایتون مناسب است؟

الف) خیر ، بهترین گزینه استفاده از حلقه while است.

ب) بله ، بهترین گزینه استفاده از حلقه for است.

ج) نمی توان با حلقه ها این کار را انجام داد.

د) while و for هر دو گزینه پیشنهادی در پایتون اند.

۲۳- خروجی کد زیر چیست؟

```
list=[ ]
```

```
list=[ i**2 for i in range(2,12,2)]
```

```
print (list)
```

[۲ و ۸ و ۲۳ و ۱۰۰] (د)

[۲ و ۸ و ۲۳ و ۵۰] (ج)

[۴ و ۱۶ و ۶۴] (ب)

[۴ و ۱۶ و ۳۶ و ۶۴ و ۱۰۰] (الف)

۲۴- کدام یک از گزینه های زیر برای معکوس کردن لیست استفاده می شود؟

list.remove(obj) (د)

list.pop(obj=list[-1]) (ج)

list.sort([funk]) (ب)

list.reverse() (الف)

۲۵- کدام یک از گزینه ها با توجه به کد زیر صحیح است؟

```
def printHello():
```

```
print("Hello")
```

```
a=printHello()
```

الف) print("Hello") یک تابع است و a یک متغیر و هیچ کدام شی از کلاس نیستند.

ب) a و print("Hello") هر دو به یک شی اشاره دارند.

ج) a و print("Hello") به شی های مختلفی اشاره دارند.

د) traceback

۲۶- مقدار a در خروجی چیست؟

```
def outerFunction():
```

```
    global a
```

```
    a=20
```

```
    def innerFunction():
```

```
        global a
```

```
        a=30
```

```
        print('a=',a)
```

```
a=10
```

```
outerFunction()
```

```
print('a=',a)
```

د) a=20

ج) a=30

ب) a=10

الف) a=10,a=30

۲۷- نتیجه شبه کد زیر چیست؟

```
Db=MySQLdb.connect("localhost","testuser","test123","TESTDB")
```

```
Cursor=db.cursor()
```

```
Sql="Select* from employee\
```

```
    WHERE INCOME >'%d'" %(1000)
```

```
Cursor.execute(sql)
```

```
Results=cursor.fetchall()
```

ب) ثبت در Database

الف) خواندن داده از Database

د) حذف داده ها از Database

ج) به روز رسانی داده ها در Database