

سوالات PYTHON

1- کدام دستور Sql برای وارد کردن سطر جدید در جدول استفاده می شود؟

الف- add row

ب- insert row

ج- insert into

د- insert after

2- خروجی کد زیر چیست؟

```
a=2
def add():
    b=3
    c=a+b
    print(c)
add()
```

ب- ۲

الف- ۳

د- ۵

ج- ۴

3- خروجی کدهای زیر چه مقداری است؟

```
import array as arr
My_Array=arr.array('i', [1,2,3,4,5])
My_Array[::-1]
```

الف- array('i', [5, 4, 3, 2, 1])

ب- array([5, 4, 3, 2, 1], 'i')

ج- array('i', [1,2, 3, 4, 5])

د- هیچکدام

4- خروجی دستور زیر چیست؟

```
a=arr.array('d', [1.1, 2.1, 3.1])
a.insert(2,3.8)
print(a)
```

الف- array('d', [1.1, 2.1, 3.1, 3.4, 4.5, 6.3, 6.8, 2, 3.8])

ب- array('d', [1.1, 2.1, 3.8, 3.1, 4.5, 6.3, 6.8])

ج- array('d', [2, 3.8, 1.1, 2.1, 3.8, 3.1, 4.5, 6.3, 6.8])

د- array('d', [1.1, 2.1, 3.1])

5- خروجی کد زیر کدام گزینه می باشد؟

```
a="edureka python"
print(a.split())
```

ب- ['edureka', 'python']

الف- 'edureka', 'python'

د- {'edureka', 'python'}

ج- ('edureka', 'python')

6- خروجی کد زیر کدام گزینه می باشد؟

```
class a:
    def __init__(self,lname):
        self.lname = lname
obj=a (Nezam)
obj.name="Raynick"
print("Name = ",obj.name)
```

الف- Nezam

ب- Raynick

ج- name

د- obj.name

خروجی

7-

کد زیر کدام گزینه می باشد؟

```
a = int(input("enter number"))
```

```
k=۰
```

```
for x in range(۲, a):
```

```
    if (a % x) == ۰:
```

```
        k=k+۱
```

```
if (k==۰):
```

```
    print("y")
```

```
else:
```

```
    print("n")
```

الف- اعداد زوج

ب- اعداد فرد

ج- اعداد اول

د- اعداد صحیح

8- کدام گزینه درست نمی باشد؟

الف- برنامه های گرافیکی پایتون با پسوند pyg ذخیره می شوند

ب- برنامه های گرافیکی قابل تبدیل به exe هستند

ج- برنامه های گرافیکی با پسوند py ذخیره می شوند

د- Entry برای ایجاد text box استفاده می شود

- 9- کدام یک متدهای زیر برای بازگردانی متن entry و text به کار می رود؟
- الف- .get()
 - ب- .retrieve()
 - ج- .copy()
 - د- .cut()

10- کار دستور global چیست؟

- الف - برای شناسایی یک تابع
 - ب- اجرای تابع lambda
 - ج- شناسایی یک متغیر و تشخیص آن در کل برنامه
 - د- تشخیص یک فرم
- 11- نام بانک اطلاعاتی که به همراه زبان پایتون توزیع می شود چه نام دارد؟

- الف - MySQL
- ب- PySQL
- ج- SQLite
- د- PostgreSQL

12- کدام یک از گزینه های زیر دستور صحیحی برای ایجاد کردن جدول people با دستورات sql می باشد؟

- الف- MAKE people
- ب- CREATE people
- ج- MAKE TABLE people
- د- CREATE TABLE people

13- خروجی کد زیر چیست؟

```
f = None

for i in range (5):
    with open("data.txt", "w") as f:
        if (i > 2):
            break

print f.closed
```

- الف- True
- ب- False
- ج- None
- د- Error

14- خروجی کد زیر چیست؟

```
l=[1, 0, 2, 0, 'hello', '', []]  
list(filter(bool, l))
```

- الف - [1, 0, 2, 'hello', '', []]
- ب - Error
- ج - [1, 2, 'hello']
- د - [1, 0, 2, 0, 'hello', '', []]

15- خروجی کد زیر چیست؟

```
min(max(False, -3, -4), 2, 7)
```

- الف -4
- ب -3
- ج - 2
- د - False

16- خروجی کد زیر چیست؟

```
class tester:  
    def __init__(self, id):  
        self.id = str(id)  
        id="224"
```

```
>>>temp = tester(12)  
>>>print(temp.id)
```

- الف - 12
- ب - 224
- ج - None
- د - Error

17- خروجی کد زیر چیست؟

```
z=set('abc')  
z.add('san')  
z.update(set(['p', 'q']))  
z
```

- الف - {'a', 'c', 'c', 'p', 'q', 's', 'a', 'n'}
 - ب - {'abc', 'p', 'q', 'san'}
 - ج - {'a', 'b', 'c', 'p', 'q', 'san'}
 - د - {'a', 'b', 'c', ['p', 'q'], 'san'}
- 18- خروجی کد زیر چیست؟

```
print("abc. DEF".capitalize())
```

- الف - Abc. Def
- ب - abc. Def
- ج - Abc. Def
- د - ABC. DEF

19- کدام یک از گزینه های زیر برای تولید یک set خالی استفاده می شود؟

- الف - ()
- ب - {}

```
>>>list1 = [1, 3]
>>>list2 = list1
>>>list1[0] = 4
>>>print(list2)
```

ب- [1, 3, 4]

الف- [1, 4]

د- [1, 3]

ج- [4, 3]

21- خروجی کد زیر چیست؟

```
i = 0
while i < 5:
    print(i)
    i += 1
    if i == 3:
        break
else:
    print(0)
```

ب- 0 1 2 0

الف- error

د- هیچکدام

ج- 0 1 2

22- خروجی کد زیر چیست؟

```
def foo():
    try:
        return 1
    finally:
        return 2
k = foo()
print(k)
```

ب- 2

الف- 3

د- هیچکدام

ج- 1

23- خروجی کد زیر چیست؟

```
list = [ "13", "16", "1", "5" , "8"]
list = [int(x) for x in the list]
list.sort()
print(list)
```

الف- 1, 5, 8, 13, 16

ب- "13", "16", "1", "5" , "8"

ج- ["13", "16", "1", "5" , "8"]

د- [1, 5, 8, 13, 16]

24- خروجی کد زیر چیست؟

```
x = ['ab','cd']
print(list(map(list, x)))
```

الف- ['a', 'b', 'c', 'd']

- ب- ['\a', '\b'], ['\c', '\d']
- ج- ['ab', 'cd']
- د- هیچکدام

25- خروجی کد زیر چیست؟

```
test = [1, 2, 3, 9, 2, 7, 3, 5, 9, 9, 9]
print(max(set(test), key = test.count))
```

- الف- 2
- ب- 3
- ج- 9
- د- 11

26- کدام یک از گزینه های زیر به عنوان Default delimiter برای فایل های CSV در زبان پایتون شناخته می شود؟

- الف- :
- ب- ,
- ج- -
- د- *

27- برای ایجاد توابع anonymous یا ناشناس از چه کلید واژه ای استفاده میشود؟

- الف- range
- ب- lambda
- ج- return
- د- def

28- کدام یک از گزینه های زیر در مورد توابع در پایتون صحیح می باشد؟

- الف- توابع نمی توانند به ماژولار بودن برنامه ها کمک کنند.
- ب- توابع پایتون به صورت کتابخانه ها از قبل ایجاد شده اند و کاربر نمی تواند توابع خود را ایجاد کند.
- ج- توابع قطعه کد هایی با قابلیت استفاده مجدد می باشند.
- د- توابع داخل کلاس ها به صورت متفاوت و با واژه کلیدی clasfunc تعریف می شوند.

29- خروجی کد زیر چیست؟

```
my_list = [1, 2, 3, 4, 5]
new_list = my_list[1:4]
print(new_list)
```

- الف- [1, 2, 3]
- ب- [2, 3, 4]
- ج- [2, 3]
- د- [1, 2, 3, 4]

30- خروجی کد زیر چیست؟

```
def outer_function(x):
    def inner_function(y):
```

```
    return x + y
    return inner_function
closure = outer_function(10)
result = closure(5)
print(result)
```

الف- 15

ب- 10

ج- 5

د- تابع closure قابل فراخوانی نیست

31- خروجی کد زیر چیست؟

```
def generate_numbers(n):
    for i in range(n):
        yield i
numbers = generate_numbers(5)
total = sum(numbers)

print(total)
```

ب- 15

الف- 10

ج- 5

د- شی generator نمی تواند جمع شود.

32- خروجی کد زیر چیست؟

```
def square(x):
    return x ** 2

numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
squared_numbers = list(map(square, numbers))
print(squared_numbers)
```

ب- [1,2,3,4,5]

الف- [1,4,9,16,25]

د- هیچکدام

ج- [2,4,6,8,10]

33- خروجی کد زیر چیست؟

```
def my_function(x):
    if x > 10:
        return "High"
    elif x > 5:
        return "Medium"
```

```
else:
    return "Low"
values = [3, 7, 12, 9, 2]
results = [my_function(x) for x in values if x % 2 == 0]
print(results)
```

الف- ['Low', 'Medium', 'High']

ب- ['Medium', 'High']

د- ['High', 'Low']

ج- ['Low', 'High']

34- در پایتون توابع با مرتبه بالا (higher-order functions) چیستند؟

- الف- توابعی که فقط با ورودی‌های عددی کار می‌کنند
- ب- توابعی که می‌توانند از توابع دیگر به عنوان ورودی یا خروجی استفاده کنند
- ج- توابعی که فقط ورودی‌های متنی را پردازش می‌کنند.
- د- توابعی که فقط از توابع متغیر (lambda function) استفاده می‌کنند

35- هدف دستور if در زبان برنامه‌نویسی پایتون چیست؟

- الف- تعریف تابع
- ب- ایجاد حلقه
- ج- تعریف کلاس
- د- تصمیم‌گیری

36- خروجی کد زیر چیست؟

```
def my_function(a=1, b=2):
    return a + b
```

```
result = my_function(b=3, a=5)
print(result)
```

ب- ۸

د- ۳

الف- ۶

ج- ۵

37- کدامیک از گزینه‌های زیر از توابع built_in پایتون می‌باشد؟

الف- regex

ب- regexpy

ج- re

د- regexp

38- خروجی کد زیر چیست؟

```
x = 5
print(x + "10")
```

ب- Error

د- 105

الف- 510

ج- 15

39- هدف دکوراتور `@staticmethod` در یک متد کلاس در زبان برنامه نویسی پایتون چیست؟
الف) تعریف متغیر کلاس.
ب) علامت‌گذاری یک متد به عنوان متد کلاس.
ج) نشان دادن که یک متد منسوخ شده است.
د) جایگزینی یک متد کلاس والد.

40- هدف دستور `pass` در زبان برنامه نویسی پایتون چیست؟
الف) اجرای یک بلوک کد
ب- نمایانگر یک جایگزینی است که چیزی انجام نمی‌دهد.
ج- ایجاد یک استثنا.
د- خروج زودتر از یک حلقه.