نام و نام خانوادی: آزمون مایتون

۱. خروجی کد زیر چیست:

L = ['a','b','c','d']

print("".join(L))

A. Error B. None C. abcd D. ['a','b','c','d']

۲. وقتی یک تابع در یک کلاس تعریف می شود چه نامیده می شود؟

A. Module B. Class C. Another Function D. Method

۳. فرض کنید لیست ۱ مقدار زیر را دارد است، لیست ۱ بعد از (list1.pop(1) چیست؟

List1 = [3, 4, 5, 20, 5, 25, 1, 3]

A. [3, 4, 5, 20, 5, 25, 1, 3] B. [1, 3, 3, 4, 5, 5, 20, 25] C. [3, 5, 20, 5, 25, 1, 3] D. [1, 3, 4, 5, 20, 5, 25]

۴. خروجی کد زیر چیست:

Print(13//3)

A. 4.5 B. 4.0 C. 4 D. Error

خروجی برنامه زیر چیست:

[0, 2, 3, 2, 4].insert(2,1)

A. 021324 B. 012345 C. Error D. 102435

۶. خروجی برنامه زیر چیست:

print("Hello World"[::-1])

A. dlroW olleH B. Hello Worl C. d D. Error

۷. با توجه به تابعی که هیچ مقداری را بر نمی گرداند، هنگام اجرا در کنسول چه مقداری نشان داده می شود؟

A. int B. bool C. void D. None

با توجه به رشته زیر کدام یک از کدهای زیر نادرست است؟

s = "Welcome"

A. print (s[0]) B. Print(s.lower()) C. s[1] = 'r' D. Print(s.strip())

٩. كدام يك از اينها نوع داده اصلى نيست؟

A. Lists B. Dictionary C. Tuples D. Class

۱۰. شي زير چه نوع داده اي است؟

L = [1, 23, 'hello', 1]

A.List B. Dictionary C. Tuple D. Array

۱۱. کدام یک از تابع های زیریک رشته را به float در پایتون تبدیل می کند؟

A. int(x [,base]) B. long(x [,base]) C. float(x) D. str(x)

```
آ زمون مايتون
                                                                                    ۱۲. خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
nameList =['max', 'ricki', 'Bob', 'sara']
pos =nameList.index("marly")
print(pos *3)
A. max max max
                 B. marly marly marly C. marly
                                                        D. ValueError
                                                                                   ۱۳. خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
   d = \{\}
   for i in range(6):
       d[i] = i * i
        Dictionary comprehension doesn't exist B. {0: 0, 1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6:36}
                                                           D. {0: 0, 1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25}
   C. {0: 0, 1: 1, 4: 4, 9: 9, 16: 16, 25: 25}
                                                                                    ۱۴. خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
def myfunc(a):
    a = a + 2
         a =a *2
    return a
print(myfunc(2))
   A. 8
                  B.16
                              C. Indentation Error
                                                     D. Runtime Error
                                                                                  14. خروجي عبارت چيست:3*1*8
      A. 27
                               C.3
                   B.9
                                           D.1
                                                                                       ۱۶.خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
i =0
while i <3:
    print(i)
    i +=1
else:
    print(i)
   A. 0 1 2 3 0
                      B. 0120 C. 012
                                              D. Error
                                                                                       ۱۷.خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
i =0
while i <5:
   print(i)
    i +=1
    if i ==3:
        break
   A. 0120
                  B. 0 1 2
                               C. Error
                                            D. None of the above
                                                                                       ۱۸.خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
print('abcefd'.replace('cd', '12'))
                                             C. ab1efd
               A. ab1ef2
                             B. abcefd
                                                            D. ab12ed2
```

```
آ زمون پایتون
                                                                                                   ۱۹.خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
    a = True
    b = False
    c = False
    if a or b:
      if c or a:
         print("show me")
    A. show me
                         B. None
                                          C. Error
                                                           D. True
                                                                                                   20. خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
Class Acc:
      def__init__ (self, id):
            self.id=id
            id=555
acc = Acc(111)
print(acc.id)
                             C. Error
    A.555
                     B.111
                                                 D. acc.id
                                                                                                   ۲۱.خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
counter ={}
def addToCounter(country):
    if country in counter:
        counter[country] +=1
         counter[country] =1
addToCounter('china')
addToCounter('Japan')
addToCounter('china')
print(len(counter))
                      B.2
                                                 C.0
                                                                            D.1
A.3
                                                                                                   ۲۲.خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
x =['ab', 'cd']
for i in x:
      i.upper()
print(x)
    A. AB CD
                     B. Error C. ['AB', 'CD'] D. ['ab', 'cd']
                                                                                                   ۲۳.خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
x = "123"
for i in x:
      print(i)
A. 123
                  B. Error
                                   C. 3 2 1
                                                    D. 0 1 2 3 ... 120 121 122
```

```
نام و نام خانوادگی:
                                                                آ زمون مايتون
                                                                                                          ۲۴.خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
                                              C. 4321
                                                                 D.4
                                                                                                          ۲۵.خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
                                                 C. (1, 2, 3, 4) D. (5, 6, 7)
                                                                                                          ۲۶.خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
                                               C. (1, 2) (1, 2)
                                                                          D. (2, 4)
                                                                                                          ۲۷.خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
A. [0, '2', '3', '4', '5', 0] B. ['6', '2', '3', '5', '6'] C. ['0', '2', '3', '5', '5', '0'] D. [0, '2', '3', '5', '5', 0]
                                                                                                          ۲۸.خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
                                           C. False , True
                                                                     D. True, False
                                                                                                          ۲۹. خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
```

for i in [1, 2, 3, 4][::-1]:

B. Error

B. Error

B. Error

B. None, None

B. {1, 2, 3, 4}

C. {1, 2, 3, 4, 4}

D. Error

print(i)

my_tuple =(1, 2, 3, 4)

printlen(my_tuple)

A. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

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

A. 1234

t = (1, 2)print(2*t)

A. (1, 2, 1, 2)

L =list('123456') L[0] = L[5] = 0L[3] = L[-2]print(L)

print(not(4>3)) print(not(5!=5))

sets ={1, 2, 3, 4, 4}

A. False, False

print(sets)

A. {1, 2, 3}

```
آ زمون مايتون
                                                                                      ۳۰.خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
value =[1, 2, 3, 4]
data =0
try:
     data =value[4]
except IndexError:
     print('index error ', end ='')
except:
     print(index error 1 ', end ='')
                    B. Inderx error 1 C. 4
A. Index error
                                                  D. 0
                                                                                      ۳۱.خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
L1 =[]
L1.append([1, [2, 3], 4])
L1.extend([7, 8, 9])
print(L1[0][1][1] +L1[2])
A. Type Error: B. 12
                            C. 11
                                         D. 38
                                                                                      ۳۲.خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
D =dict()
For i in range(3):
     For j in range(2):
          D[i] = j
print(D)
A. {0: 0, 1: 0, 2: 0} B. {0: 1, 1: 1, 2: 1} C. {0: 0, 1: 0, 2: 0, 0: 1, 1: 1, 2: 1} D. {0: 0, 0: 1, 1: 0, 1: 1, 2: 0, 2: 1}
                                                                                      ۳۳.خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:
nameList =['Harsh', 'Pratik', 'Bob', 'Dhruv']
  print(nameList[1][-1])
                                      C.D
                                                D.Harsh
   A. K
                       B. Bob
                                                                            ۳۴. چطور می توان فایلی را در پایتون حذف کرد؟
                    B. File.clear
A. os.remove
                                   C. Mode x D. remove
                                                                  ۳۵.با استفاده از متد ()super در پایتون می توان _ _ _ _ :
   Α
            به اعضای کلاس فرزند دسترسی پیدا کرد
            به اعضای کلاس والد در کلاس فرزند دسترسی پیدا کرد
   В
            به عناصر خارج از کلاس دسترسی داشت
   С
            هيجكدام
   D
```

نام ونام خانوادی:

۳۶. چند عبارت صحیح است؟

- ۱. هیچ محدودیتی برای اندازه یک لیست وجود ندارد.
 - ۲. همه عناصر یک لیست باید از یک نوع باشند.
- ۳. یک شی داده شده ممکن است بیش از یک بار در یک لیست ظاهر شود.
 - ۴. یک لیست ممکن است شامل هر نوع شی به جز لیست دیگری باشد.

- A 1 B 2
- C 3
- D 4

۳۷.خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:

۳۸.در پایتون،یک متغیر باید قبل از اینکه مقداری به آن اختصاص داده شود، اعلان شود:

بستگی به شرایط برنامه خواهد داشت. D. هیچکدام مرایط برنامه خواهد داشت.

۳۹.خروجی برنامه زیر را پیدا کنید:

```
d = {'foo': 1, 'bar': 2, 'baz': 3}
while d:
     print(d.popitem())
print('Done.')
             ('baz', 3)
             ('bar', 2)
             ('foo', 1)
             Done.
    В
             None
    С
             foo
             bar
             baz
    D
             Done.
```

۴۰.با توجه به فایل dog_breeds.txt، کدام یک از موارد زیر برای باز کردن فایل برای خواندن به صورت فایل متنی صحیح است؟

A. open('dog_breeds.txt', 'a') B. open('dog_breeds.txt', 'x') C. open('dog_breeds.txt', 'r') D. open('dog_breeds.txt', 'w')