

青少年软件编程 (Python) 等级考试试卷 (三级)

分数：100.00

题数：38

一、单选题 (共 25 题，每题 2 分，共 50 分)

1. 下列代码的输出结果是？ ()

```
x = 0x10  
print(x)
```

- A、 2
- B、 8
- C、 10
- D、 16

2. 关于语句 `f=open('d:/a.txt', 'r')`，下列描述不正确的是？ ()

- A、 `f` 是变量
- B、 `'r'` 以只读方式打开文件
- C、 如果文件 `a.txt` 不存在，不会报错
- D、 `'d:/a.txt'` 是文件路径，代表 `d` 盘中一个名为 `'a.txt'` 的文件

3. 表达式 `all([1,True,True])` 的结果是？ ()

- A、 1
- B、 False
- C、 出错
- D、 True

4. Python 中表示合法的二进制整数是？ ()

- A、 `0bC3F`
- B、 `0B1010`
- C、 `0B1019`
- D、 `0b1708`

5. 执行语句 `x,y,z=tuple([2,1,3])` 之后，变量 `y` 的值为？ ()

- A、 1
- B、 2
- C、 `[1]`
- D、 `[2,1,3]`

6. 下列代码的执行结果是？ ()

```
ls=[[1,2,3],[[4,5],6],[7,8]]  
print(len(ls))
```

- A、 1
- B、 3
- C、 4
- D、 8

7. 下列能产生列表[1, 3, 5, 7, 9]的表达式是？ ()

- A、 list(range(0,9))
- B、 list(range(1,10))
- C、 list(range(0,9,2))
- D、 list(range(1,10,2))

8. 二维列表 data 中，元素"3"的表示是？ ()

```
data = [  
    [1,2],
```

```
        [3,4]  
    ]
```

- A、 data[0][0]
- B、 data[0][1]
- C、 data[1][0]
- D、 data[1][1]

9.

下列代码的输出结果是？ ()

```
n = 2  
b=bool(n-2)  
print(n, b)  
A、 2 0  
B、 0 True  
C、 2 False  
D、 0 False
```

10. 键盘输入数字 10，以下代码的输出结果是？ ()

```
try:  
    n = input("请输入一个整数: ")  
    n= n*n  
except:  
    print("程序执行错误")  
A、 100  
B、 10  
C、 程序执行错误  
D、 程序没有任何输出
```

11.

下列程序运行后的输出结果是？ ()

```
for i in reversed(range(10, 0, -2)): print(i,end=" ")
```

- A、 2 4 6 8 10
- B、 0 2 4 6 8 10
- C、 12345678910
- D、 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

12. 有如下列表 l=[10,1,9,6,3,4],采用冒泡排序进行升序排序,请问第一趟排序之后的结果是？ ()

- A、 [1,3,9,6,10,4]
- B、 [1,9,6,3,4,10]
- C、 [1,6,3,4,9,10]
- D、 [1,3,4,6,9,10]

13. 表达式 max(3,min(5,1,7))的结果是？ ()

- A、 1
- B、 3
- C、 5
- D、 7

14.

set() 函数通过交集、差集、并集等关系删除重复数据,创建一个无序不重复元素集。

下列程序执行结果正确的是？ ()

```
x=set("中国")  
y=set("美国")  
print(x & y)
```

- A、 {'中国'}
- B、 {'美国'}
- C、 {'中美国'}
- D、 {'国'}

15. 下列不能用于异常处理结构中捕获特定类型的异常的语句是？ ()

- A、 try-else 语句
- B、 try-except 语句
- C、 try-except-else 语句
- D、 try-except-finally 语句

16. 下列表达式的结果不为 10 的是？ ()

- A、 sum([1,2,3,4])
- B、 sum((1,2,3),4)
- C、 sum([1,2,3],4)

D、sum([1,2],[3,4])

17. 表达式 divmod(40,3)的结果是？ ()

- A、13,1
- B、(13,1)
- C、13
- D、1

18.

小明想对列表 arr = [5, 33, 21, 67, 39, 73, 7, 43]中的数值进行升序排序，于是他编写了“选择排序”程序，

在调试程序的过程，他故意将循环的次数改成了固定值，如下图所示。

请问，现在这个程序执行之后 print(arr)打印出的结果应该是？ ()

```
# 调试中的选择排序:
arr = [5, 33, 21, 67, 39, 73, 7, 43]
n = len(arr)
for i in range(0,4): # 请注意这里到底循环了几次!
    k = i
    for j in range(i + 1, n): # 准备进行前后两数比较
        if arr[j] < arr[k]: # 如果后数小于前一个数
            k = j # 将前数的序号改为后数
    if k != i: # 下面，按序号交换两个数的值
        (arr[k],arr[i]) = (arr[i],arr[k])

print(arr)
```

- A、[5, 7, 21, 33, 39, 43, 67, 73]
- B、[5, 7, 21, 33, 39, 73, 43,67]
- C、[5, 7, 21, 67, 39, 73, 33, 43]
- D、[5, 7, 21, 33, 39, 73, 67, 43]

19. 要表示 10 种不同的信息,需要的二进制位数至少为？ ()

- A、2
- B、3
- C、4
- D、5

20.

下列代码的输出结果是？ ()

```
for i in range(1,6):
    if i%4== 0:
        continue
    else:
        print(i,end =",")
```

- A、1,2,3 ,
- B、1,2,3,4 ,
- C、1,2,3,5 ,
- D、1,2,3,5,6 ,

21. 以下关于算法以及算法的描述，错误的是？ ()

- A、算法必须要在有限的步骤内完成

- B、算法每个步骤的含义必须是确切的
- C、算法必须有输入，但可以没有输出
- D、算法可以没有输入，但必须要有输出

22. 八进制 10 与十六进制 10 相加，其对应的十进制数是？（ ）

- A、20
- B、26
- C、24
- D、18

23.

下列代码的输出结果是？（ ）

```
d={"大海":"蓝色","天空":"灰色","大地":"黑色"}  
print(d["大地"])
```

- A、“大地”
- B、大地
- C、“黑色”
- D、黑色

24.

假设 city.csv 文件内容如下，那么下列代码的输出结果是？（ ）



```
f=open("city.csv","r")  
ls=f.read().split(",")  
f.close()  
print(ls)
```

- A、['巴哈马','巴林','孟加拉国','巴巴多斯\n白俄罗斯','比利时','伯利兹']
- B、['巴哈马','巴林','孟加拉国','巴巴多斯','白俄罗斯','比利时','伯利兹']
- C、['巴哈马,巴林,孟加拉国,巴巴多斯,白俄罗斯,比利时,伯利兹']
- D、['巴哈马','巴林','孟加拉国','巴巴多斯','\n','白俄罗斯','比利时','伯利兹']

25.

下列代码的输出结果是？（ ）

```
lis=list(range(4))  
print(lis)
```

- A、[0,1,2,3,4]
- B、[0,1,2,3]
- C、0,1,2,3,
- D、0,1,2,3,4

二、判断题 (共 10 题, 每题 2 分, 共 20 分)

26. `int('0x25',16)`语句和 `int('25',16)`语句都能实现将十六进制数 0x25 转换成十进制数的功能。
27. 使用 `open()`函数打开'food.csv'文件后, 返回的是列表。
28. 数据可分为一维数据、二维数据和多维数据。
29. 语句 `try-except-finally` 中 `finally` 语句无论异常是否发生都必须执行的语句。
30. CSV 文件的每一行是一维数据, 可以使用 Python 中的列表类型表示。
31. 二进制数 1010111 转换为十六进制数是 A7。
32. `abs()`函数的功能是对小数进行取整, `abs(-2.3)`的运行结果是 2。
33. `chr()`函数用于将对象转换成字符串。
34. `enumerate()` 函数将字符串、列表、元组、字典等组合为索引序列, 同时列出数据和数据下标。
35. `season=["春","夏","秋","冬"]`
`season.remove("秋")`
`print(season)`
执行上面程序, 结果为['春', '夏', '冬']

三、编程题 (共 3 题, 共 30 分)

36.

一个四位数, 如果在它的左边加一个数字 8, 就可以得到一个五位数; 如果在它的右边加一个数字 6, 就可以得到另一个五位数, 这两个五位数的和是 121410。请问原来这个四位数是多少? 现在请你编写程序, 求出这个四位数。

补全下面的代码:

```
for a in range(__①__):
    for b in range(__②__):
        for c in range(0,10):
            for d in range(0,10):
                if (__③__)+(__④__) == 121410:
                    print(a,b,c,d)
```

37.

请读取文件/data/subways.csv 的数据, 数据内容如下图显示:

学号	身高
YZ07	116
SZ19	113
YZ02	121
CZ31	115
BZ20	119
TC03	112
SZ11	123
CZ15	117
YZ22	122
SZ38	125

下列代码实现了读取“学号”和“身高”信息，输出“身高”达到 120 的学号，请你补全代码。

```
import csv
with open('/data/___①___') as f:
    rows = list(csv.reader(f))
    for row in rows[1:]:
        if(int(row[1])>=120):
            print(___②___)
```

难度：容易

试题解析：

38. 有一组数据[0,20,0,4,31]存放在 nums 中，请将列表中的所有零移动到列表尾。

```
nums=[0,20,0,4,31]
initLen = ①
i=0
j=0
while i<initLen:
    if ②:
        ③= nums[i]
        j+=1
    i+=1
④=( len(nums)-j)*[0]
print(⑤)
```