

青少年软件编程（Python）等级考试试卷（三级）

一、单选题(共 25 题，共 50 分)

1. 有一组数据存在列表中,things=["桌子","椅子","茶几","沙发","西瓜","苹果","草莓","香蕉"],若想打印从索引4开始到索引8结束的数据,下列操作正确的是?
- A. `print(things)`
 - B. `print(things[:4])`
 - C. `print(things[4:])`
 - D. `print(things[5:8])`
2. 学期末学校进行了体育测试,其中跳绳项目每人有三次机会,取最好的成绩为最后得分。小贝、小李、小司三人的成绩数据如下:tscores=[["小贝",132,126,130],["小李",117,120,123],["小司",129,140,137]],那么要得到小贝的第二次成绩,下列操作正确的是?
- ☐ A. `tscores[0][2]`
 - ☐ B. `tscores[1][1]`
 - ☐ C. `tscores[0][2]`
 - ☐ D. `tscores[1][1]`
3. 小贝、小李和小司三人三次跳绳的成绩数据如下:tscores=[["小贝",132,126,130],["小李",117,120,123],["小司",129,140,137]],那么要得到小贝的第二次成绩,下列操作正确的是? ()
- ☐ A. `max(tscores[1])`
 - ☐ B. `max(tscores[1][1:])`
 - ☐ C. `tscores[1].max()`
 - ☐ D. `tscores[1][1:].max()`
4. 有如下代码:

```
gs=['众鸟高飞尽','孤云独去闲','相看两不厌','只有敬亭山']  
f=open('jts.txt','w')  
f.write(','.join(gs)+'\n')
```

f.close()

有关于上述代码，正确的说法是？（ ）

- ☐ A. 在执行代码前，必须要先新建一个"jts.txt"的文件
- ☐ B. 在文件"jts.txt"中，所有相邻诗句之间将发生换行
- ☐ C. f.write(', '.join(gs)+'\n')也可以用 f.write('\n'.join(gs)+',')替换，显示结果是相同的
- ☐ D. 该段代码的主要功能是将列表 gs 中的四句古诗写入到"jts.txt"文件中，诗句之间以逗号连接

5. 有关于简单文件的读写，下列说法正确的是？（ ）

- ☐ A. 可以用 Python 内置的 open()函数打开文件
- ☐ B. 对文件进行读取操作，我们可以用 write()函数
- ☐ C. 对文件进行写入操作，我们可以用 close()函数
- ☐ D. 关闭文件可以用 read () 函数

6. 运行函数 hex(?) 之后，得到结果是'0xa'，请问括号中 ? 号处应填？（ ）

- ☐ A. "9"
- ☐ B. 9
- ☐ C. "10"
- ☐ D. 10

7. 十六进制数 100，对应的十进制数是？（ ）

- ☐ A. 128
- ☐ B. 256
- ☐ C. 28

☐ D. 56

8. int()函数可以将非十进制数或数字字符串转换为十进制数，以下关于 int()函数的使用，正确的是？

☐ A. int("0b1010",10)

☐ B. int("1010",10)

☐ C. int("0o50",10)

☐ D. int("80",8)

9. 下列 4 个表达式中，答案不是整数 6 的是？（ ）

☐ A. abs(-6)

☐ B. int(6.88)

☐ C. round(5.55)

☐ D. min(float(6),9,8,7)

10. 键盘输入“杭州亚运会即将于 2023 年 9 月 23 日至 10 月 8 日举办。”，以下代码的输出结果是？（

try:

```
n=input("请输入文字：")
```

```
x=n.count("2")
```

```
print(x)
```

except:

```
print("程序执行错误")
```

☐ A. 程序执行错误

☐ B. 2

☐ C. 3

☐ D. 15

11. 初学者常采用异常处理解决程序中出现的意外情况，下面语句的执行结果是？（ ）

try:

```
s1 = '我爱中国'
```

```
s2 = 2023
```

```
s = s1 + s2
```

```
print(s)
```

except:

```
print('错误')
```

finally:

```
print('程序结束')
```

- ☐ A. 我爱中国 2023
程序结束
- ☐ B. 错误
程序结束
- ☐ C. 我爱中国 2023
- ☐ D. 错误

12. 列表中有 6 个数据，使用冒泡排序算法进行从小到大排序，最多需要处理几遍？（ ）

- ☐ A. 3
- ☐ B. 4
- ☐ C. 5
- ☐ D. 6

13. 对一组数据[5, 2, 6, 4, 8, 1, 7, 3]进行排序，使用冒泡排序按从大到小的顺序进行排列，则第 2 轮

- ☐ A. 2, 4, 5, 1, 6, 3, 7, 8
- ☐ B. 6, 5, 8, 4, 7, 3, 2, 1

- ☐ C. 5, 6, 4, 8, 2, 7, 3, 1
- ☐ D. 5, 6, 4, 8, 7, 3, 2, 1

14. 想要找出小于 100 的所有质数，适用的算法是？（ ）

- ☐ A. 解析算法
- ☐ B. 枚举算法
- ☐ C. 对分查找
- ☐ D. 选择排序

15. 运行下面的程序，结果是？（ ）

```
h=[-2,-1,0,1,2,3]
n=len(h)
s=0
for i in range(n):
    s=s+bool(h[i])
print(s)
```

- ☐ A. 0
- ☐ B. 1
- ☐ C. 5
- ☐ D. 6

16. 关于 Python 中 abs() 函数，描述不正确的是？（ ）

- ☐ A. abs() 函数的功能是取一个整数的绝对值
- ☐ B. abs(0) 的运行结果是 0
- ☐ C. abs(3.0) 的运行结果是 3.0
- ☐ D. abs(-3) 的运行结果是 3

17. `print(divmod(29,7))`的运行结果是？ ()

- ☐ A. 4, 1
- ☐ B. (4, 1)
- ☐ C. 1, 4
- ☐ D. (1, 4)

18. 下列程序运行结果是 False 的是？ ()

- ☐ A. `print(all(['1','2','3']))`
- ☐ B. `print(all(()))`
- ☐ C. `print(all(('1','2','3','4','5')))`
- ☐ D. `print(all(['1','2','3','']))`

19. 下列程序运行的结果是？ ()

```
h=[2,-3,-5,-6,0,-1,4,9]
y=list(filter(None,h))
print(y)
```

- ☐ A. [2, -3, -5, -6, -1, 4, 9]
- ☐ B. (2, -3, -5, -6, -1, 4, 9)
- ☐ C. [2, 4, 9]
- ☐ D. (2, 4, 9)

20. 关于 `open()` 函数的参数，下列描述不正确的是？ ()

- ☐ A. 'r'以只读方式打开文件，如果文件不存在，则会提示错误
- ☐ B. 'w'以写入的方式打开文件，如果文件不存在，则会提示错误

- ☐ C. 'a'打开文件，并将新内容写入到已有内容之后
- ☐ D. 'r+'以读、写方式打开文件

21. Python 语句 `print(ascii('A')+ascii('Z'))` 运行的结果是？（ ）

- ☐ A. 'A'+ 'Z'
- ☐ B. 'AZ'
- ☐ C. 'A"Z'
- ☐ D. "AZ"

评价描述：

22. 执行 `print('{:.1f}'.format(23.792))` 返回的结果是？（ ）

- ☐ A. 23
- ☐ B. 23.0
- ☐ C. 23.8
- ☐ D. 23.792

23. 以下表达式的值为 True 的是？（ ）

- ☐ A. `bool([])`
- ☐ B. `bool("0")`
- ☐ C. `bool(None)`
- ☐ D. `bool(range(0))`

24. 下面程序运行的结果是？（ ）

```
a='hello python'
```

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

- ☐ A. hello python_
 hello pythonhello python
- ☐ B. hello python_hello pythonhello python
- ☐ C. hello python_hello python hello python
- ☐ D. hello python_hellopythonhellopython

25. 小明运行下面的程序，运行结果正确的是？（ ）

```
h=[6,15,1,0,7,9,5]  
p=sorted(h)  
print(p)
```

- ☐ A. (0, 1, 5, 6, 7, 9, 15)
- ☐ B. (15, 9, 7, 6, 5, 1, 0)
- ☐ C. [0, 1, 5, 6, 7, 9, 15]
- ☐ D. [15, 9, 7, 6, 5, 1, 0]

二、判断题(共 10 题，共 20 分)

26. 在计算机中，每个二进制位都可以表示为 0 或 1 两个值。（ ）

- ☐ 正确 ☐ 错误

27. 有这样一个表达式：

```
ord('a') - ord('A')
```

这个表达式运行的结果是整数 32，请判断结果对吗？（ ）

- ☐ 正确 ☐ 错误

28. 对文件操作需要先打开文件，打开文件的模式只有'r'和'w'，即只读和只写。（ ）

- ☐ 正确 ☐ 错误

29. 有如下函数：

```
with open("english.txt",'r') as f:  
    list1=f.readlines()  
print(list1)
```

这段函数的功能是自动将"english.txt"文件中的内容获取成一个行的列表并输出。（ ）

- ☐ 正确 ☐ 错误

30. 关于语句 `f=open('d:/a.txt', 'r')`，如果文件 `a.txt` 不存在，不会报错。（ ）

- ☐ 正确 ☐ 错误

评价描述：

31. 键盘输入整数 8，以下代码的运行结果是 4.0。（ ）

try:

```
n = input('请输入一个整数：')
```

```
n = n / 2
```

```
print(n)
```

except:

```
print('程序执行错误')
```

- ☐ 正确 ☐ 错误

32. 已知字符"0"的 ASCII 码为 48，字符"A"的 ASCII 码为 65，下面程序的运行结果是：65。（ ）

```
c='A'
```

```
n=48
```

```
print(ord(c)+chr(n))
```

- ☐ 正确 ☐ 错误

33. 命令 `any(('1',',','2','3'))` 返回的结果是 False。（ ）

☐ 正确 ☐ 错误

34. help()函数用于查看函数或模块用途的详细说明，返回对象为帮助信息。（ ）

☐ 正确 ☐ 错误

35. 下列程序的运行结果是 11。（ ）

```
a=max(2,4,1,8,9)
b=min("3","8","9","2","10")
print(a+int(b))
```

☐ 正确 ☐ 错误

三、编程题(共 3 题，共 30 分)

36. 下面代码，在字典 a 中查找身高为 137 的人，请将代码中缺失部分补充完整。

```
a = {'小赵':136,'小钱':141,'小孙':146,'小李':138,'小周':142,'小吴':134,'小郑':137,'小王':143}
keys = a.keys()
b = 0 # 用于判断查找是否成功
for key in keys:
    value = a[①]
    if ② == 137:
        print('找到身高为 137 的人是：', key)

    b = b+1 # 有找到的人

    ③ # 退出循环
if b == 0 :
    print('本次查找，未找到有身高为 137 的同学。')
```

37. 张老师手上有一份学生成绩单（cj.txt），成绩单上只有每位学生的各科成绩，而张老师希望能看到示例格式排版，请补充代码。

示例：

姓名	语文	数学	英语
琮琮	95	97	99
莲莲	92	96	100
宸宸	99	93	92

姓名	语文	数学	英语
琮琮	95	97	99
莲莲	92	96	100
宸宸	99	93	92
平均分	95	95	97

```
with open('/data/cj.txt',_____①) as f:
    string = f.read()
    data = string.split('\n')
    data.pop(0)
    lis = []
    for i in data:
        new = i.split('\t')

        lis.append(new)# 将分割得到的列表追加到空列表中，lis 为二维

lis1 = ['平均分']

for i in range(1,4):# 循环 3 次，因为需要计算 3 个科目的平均分
    sum_ = _____②
    average = round(sum_ / 3)
    lis1.append(str(average))
    s = "\t".join(lis1)
    res = string + s
with open('cj1.txt', 'w') as f:
    f.write(res)
```

38. 工厂有一台检测设备用于检测器件，各个器件在不完全相同时刻送达，且检测时长各有不同。现在要检测，送达时间和检测时间都是按升序排序。已知各个器件原始信息存在列表 qj 中：qj=[[2,1],[1,3]]

是 2，检测时长是 1，其他器件信息类推。现在编写 Python 程序对各个器件进行排序，并重新输出

```
[[0, 2], [1, 3], [2, 1], [4, 1], [4, 3], [10, 1], [12, 4]]
qj=[[2,1],[1,3],[0,2],[4,3],[12,4],[10,1],[4,1]]
for i in range(len(qj)-1):
    for j in range(0,_____①):
        if _____② or (qj[j][0]==qj[j+1][0]and _____③):
            qj[j],qj[j+1]=qj[j+1],qj[j]
print(_____④)
```