

青少年软件编程(Python)等级考试试卷(三级)

分数：100.00

题数：39

一、单选题 (共 25 题，每题 2 分，共 50 分)

1. 下列程序运行结果是？ ()

```
a=12
b=23
c=str("a+b")
print(c)
```

- A、35
- B、1223
- C、a+b
- D、出现错误提示

试题编号：20200327-tsn-27

题型：单选题

答案：C

难度：容易

试题解析：

2. 通过算式 $1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0$ 可将二进制 1101 转为十进制，下列进制转换结果正确的是？ ()

- A、0b10 转为十进制，结果是 2
- B、0d10 转为十进制，结果是 8
- C、0x10 转为十进制，结果是 10
- D、0o10 转为十进制，结果是 16

试题编号：20100313-jjinwanlian-03

题型：单选题

答案：A

难度：一般

试题解析：

3. 语句 `float('something')` 抛出的异常名称为？ ()

- A、ValueError
- B、ImportError
- C、IndexError
- D、FileNotFoundError

试题编号：20200314-jinwanlian-16

题型：单选题

答案：A

难度：一般

试题解析：

4. 在 Python 语言中，关于 `bin(0x11)` 的功能，下列说法正确的是？（ ）

- A、将十进制数 11 转换为二进制
- B、将十六进制数 11 转换为二进制
- C、将二进制数 11 转换为十进制
- D、将十六进制数 11 转换为十进制

试题编号：20200318-syp-05

题型：单选题

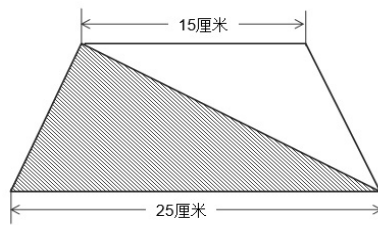
答案：B

难度：一般

试题解析：

5. 问题如图所示，用计算机解决该问题，比较适合使用？（ ）

阴影三角形的面积是 150 平方厘米，求梯形的面积。



- A、解析算法
- B、枚举算法
- C、冒泡算法
- D、二分查找算法

试题编号：20200322-syp-37

题型：单选题

答案：A

难度：容易

试题解析：

6. 将十进制数 30 转换为十六进制数，最低位上是？（ ）

- A、c
- B、d
- C、e
- D、f

试题编号：20200318-syp-06

题型：单选题

答案：C

难度：较难

试题解析：

7. 以下表达式的值为 `False` 的是？（ ）

- A、`all (())`
- B、`all ([])`

C、all((0,))

D、all([1,2])

试题编号：20200314-jinwanlian-31

题型：单选题

答案：C

难度：容易

试题解析：

8. 现在一组初始记录无序的数据“7, 9, 3, 2, 5”使用选择排序算法，按从小到大的顺序排列，则第一轮排序的结果为？（ ）

A、7, 9, 3, 2, 5

B、3, 2, 5, 7, 9

C、2, 3, 5, 7, 9

D、2, 9, 3, 7, 5

试题编号：20200403-tsn-01

题型：单选题

答案：D

难度：容易

试题解析：

9. 关于 hex()函数，描述不正确的是？（ ）

A、hex()函数的功能是将十进制整数转换成十六进制数

B、hex()函数的参数是一个十进制整数

C、hex()函数的返回值是一个十六进制数

D、hex()函数的返回值是一个字符串

试题编号：20200403-syp-28

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：

10. 下列关于表达式的计算结果，不正确的是？（ ）

A、hex(0x37) 的结果是'0x37'

B、hex(0o67) 的结果是'0x37'

C、hex(0b1011) 的结果是'0xb'

D、hex(int('11',16))的结果是'0x17'

试题编号：20200313-jinwanlian-06

题型：单选题

答案：D

难度：容易

试题解析：

11. 有如下程序段：

```
ls=['武汉','温州','香港','重庆']
```

```
f=open('city.csv','w')
f.write(','.join(ls)+'\n')
f.close()
```

下列说法正确的是？（ ）

- A、f=open('city.csv','w')说明当前是读取模式
- B、f.write(','.join(ls)+'\n')语句改成 f.write(' '.join(ls)+'\n')，结果依然以逗号分隔
- C、删除 f.close()语句，也能保存文件
- D、当前程序的功能是将列表对象输出到 CSV 文件

试题编号：20200314-jinwanlian-11

题型：单选题

答案：D

难度：一般

试题解析：

12. 异常是指？（ ）

- A、程序设计时的错误
- B、程序编写时的错误
- C、程序编译时的错误
- D、程序运行时的错误

试题编号：20200407-syp-15

题型：单选题

答案：D

难度：容易

试题解析：

13. 关于 input()函数，描述不正确的是？（ ）

- A、input()函数是输入函数
- B、input()函数的功能是从键盘读入一行文本
- C、input()函数不需要参数
- D、input()函数接收到的数据类型是数值类型

试题编号：20200403-syp-35

题型：单选题

答案：D

难度：容易

试题解析：

14. 有如下程序段：

```
strSZ=["语文","数学","英语","科学"]
str=strSZ[1]
print(str)
```

程序运行后，输出的结果是？（ ）

- A、语文
- B、数学

C、英语

D、科学

试题编号：20200311-tsn-11

题型：单选题

答案：B

难度：容易

试题解析：

15. print(min(80,100,max(50,60,70)))的运行结果是？ ()

A、80

B、100

C、50

D、70

试题编号：20200403-syp-22

题型：单选题

答案：D

难度：一般

试题解析：

16. 下列表达式的结果不为'f'的是？ ()

A、'g'-1

B、chr(ord('g')-1)

C、chr(ord('F')+32)

D、chr(ord('G')+31)

试题编号：20200314-jinwanlian-24

题型：单选题

答案：A

难度：容易

试题解析：

17. 关于查找的说法，下列说法正确的是？ ()

A、顺序查找要先对数据进行排序

B、进行顺序查找，一定能找到数据

C、二分查找是一种高效的查找方法

D、二分查找法不需要对数据进行排序

试题编号：20200321-jinwanlian-40

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：

18. 用 open()打开文件时，返回的是？ ()

A、列表

B、字符串

C、文件对象

D、元组

试题编号：20200320-tsn-12

题型：单选题

答案：C

难度：容易

试题解析：

19. 打开 a.txt 文件后，将“See you next time.”写入文件，下列语句不正确的是？（ ）

A、f.write('See you next time.\n')

B、f.write(['See',' you',' next',' time','.\n'])

C、f.writelines(['See you next time.\n'])

D、f.writelines(['See',' you',' next',' time','.\n'])

试题编号：20200321-syp-12

题型：单选题

答案：B

难度：较难

试题解析：

20. 语句运行后，结果是？（ ）

```
for i in range(5):  
    print(i)
```

A、0

1

2

3

4

B、01234

C、1

2

3

4

5

D、12345

试题编号：20200403-syp-26

题型：单选题

答案：A

难度：容易

试题解析：

21. 若输入指令是 list('1234')，结果是？（ ）

A、('1', '2', '3','4')

B、['1','2','3','4']

C、{'1','2','3','4'}

D、{1,2,3,4,}

试题编号：20200327-tsn-25

题型：单选题

答案：B

难度：容易

试题解析：

22. 表达式 divmod(36,10) 的值为？ ()

A、(3,4)

B、(6,3)

C、(3,6)

D、(4,3)

试题编号：20200314-jinwanlian-20

题型：单选题

答案：C

难度：较难

试题解析：

23. 把文件写入到 csv 文件的程序段如下：

```
ls=['北京','上海','天津','重庆']
```

```
f=open("city.csv","w")
```

```
_____
```

```
    f.write(','.join(row)+'\n')
```

```
f.close()
```

划线处的代码应该为？ ()

A、for i in ls:

B、for row in ls:

C、for i in range(len(ls)):

D、for row in range(len(ls)):

试题编号：20200314-jinwanlian-13

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：

24. ascii(chr(65))的值是？ ()

A、""a""

B、'A'

C、""A""

D、'B'

试题编号：20200327-tsn-22

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：

25. int()函数根据传入的参数创建一个新的整数，下列返回的值不是 0 的是？（）

A、int(1.0)

B、int(0.5)

C、int(0)

D、int()

试题编号：20200327-tsn-20

题型：单选题

答案：A

难度：容易

试题解析：

二、判断题（共 10 题，每题 2 分，共 20 分）

26. 小明准备编写一个程序，把新同学的联系方式保存到一个名为 list 的现有 CSV 格式文件里。实现这一功能可以使用语句 f=open('list.csv','+')来打开 list.csv 文件。

试题编号：20200408-xm-17

题型：判断题

答案：错误

难度：容易

试题解析：掌握 open 函数的用法， '+' 表示以读和写的方式打开文件，符合要求

27. 语句 float('2020') 运行后的输出结果是：2020

试题编号：20200408-xm-39

题型：判断题

答案：错误

难度：一般

试题解析：错误。2020.0

28. 在 Python 中，代码 print('{:8}'.format(12)) 中数字 8 的作用是按 8 位字符宽度输出数字 12。

试题编号：20200313-zk-48

题型：判断题

答案：正确

难度：容易

试题解析：

29. '\$'.join(['张 三','李 四']).replace(' ','').split('\$') 可以去掉列表项中姓名中间的空格。

试题编号：python3-xu-031

题型：判断题

答案：正确

难度： 较难

试题解析：

30. 二进制数 11110011 转化为十六进制数为 F3。

试题编号： 20200313-zk-07

题型： 判断题

答案： 正确

难度： 容易

试题解析：

31. 在 Python 中，执行 `print(ord('a')+12)` 语句，能够得到一个数字结果。

试题编号： 20200313-zk-37

题型： 判断题

答案： 正确

难度： 一般

试题解析：

32. `round(5566.6)=5567`,所以说 `round()` 函数其实是取整函数。

试题编号： python3-xu-023

题型： 判断题

答案： 错误

难度： 一般

试题解析：

33. 数据处理，通常是指利用四则运算中的加、减、乘、除来进行运算，从而得到正确结果。

试题编号： python3-xu-033

题型： 判断题

答案： 错误

难度： 容易

试题解析：

34. `hex` 函数可以将十进制数转换成十六进制数。在 Python 交互式编程环境下，执行语句 `hex(2020)` 后，显示的运行结果是 '7e4'。

试题编号： 20200408-xm-08

题型： 判断题

答案： 错误

难度： 较难

试题解析： 正确答案是 '0x7e4'

35. 异常处理结构中，`try` 程序段中的每一个运行错误语句，都要转移到 `except` 程序段中，执行异常处理语句。

试题编号： 20200408-xm-21

题型： 判断题

答案： 错误

难度：一般

试题解析：异常处理结构中，try 程序段中仅限第一个运行错误语句会被执行。

三、编程题（共 4 题，共 30 分）

36. 请读取 1 班和 2 班语文学科的成绩文件“score.csv” 的数据，数据内容如下图显示：

班级	语文成绩
1	90
2	56
1	96
2	78
2	99
1	67
2	89
1	77
1	65
2	60

下列代码实现了读取数据并分别统计 1 班和 2 班语文成绩的和，请你补全代码。（考生对于本题不需要运行通过，请直接编写代码确认无误后保存答案即可）

```
import csv
with open("①") as f:
    rows = list(csv.reader(f))
    sum1 = 0
    sum2 = 0
    for row in rows[1:]:
        if int(②) == 1:
            sum1 += int(row[1])
        else:
            sum2 += int(row[1])
    print(③)
```

试题编号：20200410-yjm-03

题型：编程题

答案：

```
with open('score.csv') as f:
    rows = list(csv.reader(f))
    sum1 = 0
    sum2 = 0
    for row in rows[1:]:
        if int(row[0]) == 1:
            sum1 += int(row[1])
        else:
            sum2 += int(row[1])
    print(sum1, sum2)
```

评分参考：

1. score.csv (1 分)
2. row[0] (2 分)
3. sum1,sum2 (1 分)

难度：容易

试题解析：

37. 牧场举行联欢会，n 头奶牛自发举行歌咏比赛。邀请了山羊公公、斑马哥哥、白兔弟弟、小喵妹妹一共四位担任歌咏比赛的评委。评比规则参赛选手的最终得分为所有评委打分的平均分。编程输出每位参赛选手的最终得分，请你补全代码。

```
n=int(input())
for i in range(①):
    a=[]
    for j in range(0,4):
        x=int(input())
        a.append(②)
    print(③/ 4)
```

试题编号：20200324-qdc-08

题型：编程题

答案：

```
n = int(input())

for i in range(n):
    a = []
    for j in range(0, 4):
        x = int(input())
        a.append(x)
    print(sum(a) / 4)
```

评分参考：

1. n 或等效答案； (3 分)
2. x 或等效答案； (3 分)
3. sum(a) 或等效答案。(4 分)

难度：容易

38. 科技小组分 2 个小队搜集到西红柿生长的数据信息。2 个小队将数据进行了从小到大排序：a = [1,3,4,6,7,13,17,21]，b = [2,5,6,8,10,12,14,16,18]，请明明将这 2 个小队的数据进行合并，生成一个从小到大的有序列表。

输入：

1,3,4,6,7,13,17,21

2,5,6,8,10,12,14,16,18

输出：

[1,2,3,4,5,6,6,7,8,10,12,13,14,16,17,18,21]

请帮明明编写程序实现上述功能，或补全代码。

```
x = input()
s = x.split(',')
a=[]
for i in range(①):
    a.append(int(s[i]))
y = input()
s = y.②
b=[]
for i in range(len(s)):
    b.append(int(s[i]))
ret = []
i = j = 0
while len(a) >= i + 1 and ③:
    if a[i] <= b[j]:
        ④
        i += 1
    else:
        ret.append(b[j])
        j += 1

if len(a) > i:
    ret += a[i:]
if len(b) > j:
    ⑤
print(ret)
```

试题编号：20200324-qdc-10

题型：编程题

答案：

评分参考：

1. len(s) 或等效答案；（3 分）
2. split(',') 或等效答案；（3 分）
3. len(b) >= j + 1 或等效答案；（3 分）
4. ret.append(a[i])或等效答案；（3 分）
5. ret += b[j:] 或等效答案。（4 分）

难度：一般

试题解析：

```
x = input()
s = x.split(',')
a = []
for i in range(len(s)):
    a.append(int(s[i]))

y = input()
s = y.split(',')
b = []
for i in range(len(s)):
    b.append(int(s[i]))

ret = []
i, j = 0, 0
while len(a) >= i + 1 and len(b) >= j + 1:
    if a[i] <= b[j]:
        ret.append(a[i])
        i += 1
    else:
        ret.append(b[j])
        j += 1

if len(a) > i:
    ret += a[i:]
if len(b) > j:
    ret += b[j:]

print(ret)
```

请将上述三个编程题的代码复制到 TXT 文本中，然后点击【上传附件】，上传 TXT 文件。

Python 测评师评分时请注意：

(1) 如考生在编程环境中即保存了代码又上传代码 TXT 文件，请测评师结合两者根据评分标准进行评分；

(2) 如考生在编程环境无代码，可根据“上传附件”查看代码 TXT 文件进行评分；

(3) 如考生在编程环境中无代码又无代码 TXT 文件，则须测评师在“上传（照片）视频”位置将考生代码 TXT 文件截图为 JPG 图片上传并评分；

(4) 如考生在编程环境中无代码又无代码 TXT 文件，测评师也没有考生代码 TXT 文件/JPG 图片，由测评师将考生信息上报至地方考试服务中心，该试卷不要评分；

上述情况 (3)，请每个考场测评师将考生的代码进行单独收集，代码命名“身份证号+级别”
测评师评分时请务必在 36 题、37 题、38 题位置上进行评分！39 题位置填写分值“0”。