**青少年软件编程（Python）等级考试试卷（三级A卷）**

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1×23+1×22+0×21+1×20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-jiinwanlian-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

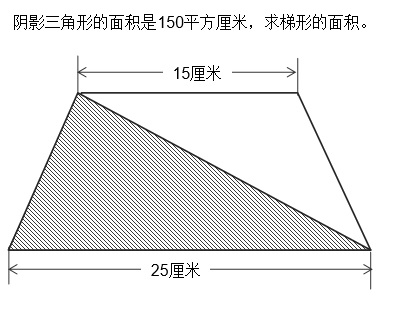
答案：B

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？（ ）



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Fasle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：&nbsp;

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？（ ）

&nbsp;for i in range(5):

&nbsp; &nbsp; &nbsp;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")

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

&nbsp; &nbsp;&nbsp;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

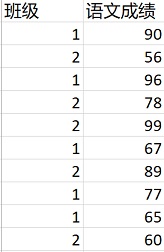
难度：一般

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：

&nbsp;

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。&nbsp;（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("&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;①&nbsp;&nbsp;&nbsp; ") as f:

&nbsp;&nbsp;&nbsp; rows = list(csv.reader(f))

&nbsp;&nbsp;&nbsp; sum1 = 0

&nbsp;&nbsp;&nbsp; sum2 = 0

&nbsp;&nbsp;&nbsp; for row in rows[1:]:

&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; if int(&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; ②&nbsp; &nbsp; ) == 1:

&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; sum1 += int(row[1])

&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; else:

&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; sum2 += int(row[1])

&nbsp;&nbsp;&nbsp; print(&nbsp;&nbsp;&nbsp; ③&nbsp;&nbsp; )

试题编号：20200410-yjm-03

题型：编程题

答案：

**评分参考：**

1. score.csv（1分）

2. row[0]&nbsp; &nbsp;（2分）

3. sum1,sum2（1分）

难度：容易

试题解析：import csv
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)

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(&nbsp;&nbsp;&nbsp;①&nbsp;&nbsp;&nbsp;):

&nbsp; &nbsp; a=[]

&nbsp; &nbsp; for j in range(0,4):

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;x=int(input())

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;a.append(&nbsp;&nbsp;&nbsp;②&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;)

&nbsp; &nbsp; print(&nbsp; &nbsp; &nbsp;&nbsp;③&nbsp;&nbsp; &nbsp;&nbsp;/ 4)

试题编号：20200324-qdc-08

题型：编程题

答案：

**评分参考：**

1. n 或等效答案 ；（3分）

2. x 或等效答案； （3分）

3.&nbsp; sum(a) 或等效答案。（4分）

难度：容易

试题解析：

n=int(input())

for i in range(n):

&nbsp; &nbsp; a=[]

&nbsp; &nbsp; for j in range(0,4):

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; x=int(input())

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; a.append(x)

&nbsp; &nbsp; print(sum(a) / 4)

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]，&nbsp; &nbsp; &nbsp;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，生成为一个从小到大有序的列表。

&nbsp;输入：&nbsp;

&nbsp; &nbsp; 1,3,4,6,7,13,17,21&nbsp;

&nbsp; &nbsp; 2,5,6,8,10,12,14,16,18&nbsp;

输出:&nbsp;

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

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(&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;①&nbsp; &nbsp;&nbsp;&nbsp;):

&nbsp;&nbsp; a.append(int(s[i]))

y = input()

s = y.&nbsp;&nbsp;&nbsp;②&nbsp;&nbsp; &nbsp;

b=[]

for i in
range(len(s)):

&nbsp;&nbsp; b.append(int(s[i]))

ret = []

i = j = 0

while len(a)
&gt;= i + 1 and&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;③&nbsp;&nbsp;
&nbsp;:

&nbsp;&nbsp; if a[i] &lt;= b[j]:

&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;④&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;

&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; i += 1

&nbsp;&nbsp; else:

&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; ret.append(b[j])

&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; j += 1

&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;

if len(a) &gt; i:

&nbsp;&nbsp; ret += a[i:]

if len(b) &gt; j:

&nbsp;&nbsp; &nbsp;&nbsp; &nbsp; &nbsp;&nbsp;⑤&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;

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) &gt;= 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)):

&nbsp; &nbsp;a.append(int(s[i]))

y = input()

s = y.split(',')

b=[]

for i in range(len(s)):

&nbsp; &nbsp;b.append(int(s[i]))

ret = []

i, j = 0, 0

while len(a) &gt;= i + 1 and len(b) &gt;= j + 1:

&nbsp; &nbsp;if a[i] &lt;= b[j]:

&nbsp; &nbsp; &nbsp; ret.append(a[i])

&nbsp; &nbsp; &nbsp; i += 1

&nbsp; &nbsp;else:

&nbsp; &nbsp; &nbsp; ret.append(b[j])

&nbsp; &nbsp; &nbsp; j += 1

if len(a) &gt; i:

&nbsp; &nbsp;ret += a[i:]

if len(b) &gt; j:

&nbsp; &nbsp;ret += b[j:]

print(ret)

39.

**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“&nbsp;**

**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”**。&nbsp;

试题编号：0913-p3

题型：附件题

答案：

难度：一般

试题解析：