**青少年软件编程（Python）等级考试试卷（三级A卷）**

2020年9月 分数：100  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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：C |
|  | 试题难度：容易 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：A |
|  | 试题难度：一般 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：A |
|  | 试题难度：一般 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：B |
|  | 试题难度：一般 |

|  |  |
| --- | --- |
| 5. | 问题如图所示，用计算机解决该问题，比较适合使用？（ ）  IMG_256 |
|  | |  |  | | --- | --- | | 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：A |
|  | 试题难度：容易 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：C |
|  | 试题难度：较难 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：C |
|  | 试题难度：容易 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：D |
|  | 试题难度：容易 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：C |
|  | 试题难度：一般 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：D |
|  | 试题难度：容易 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：D |
|  | 试题难度：一般 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：D |
|  | 试题难度：容易 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：D |
|  | 试题难度：容易 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：B |
|  | 试题难度：容易 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：D |
|  | 试题难度：一般 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：A |
|  | 试题难度：容易 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：C |
|  | 试题难度：一般 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：C |
|  | 试题难度：容易 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：B |
|  | 试题难度：较难 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：A |
|  | 试题难度：容易 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：B |
|  | 试题难度：容易 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：C |
|  | 试题难度：较难 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：B |
|  | 试题难度：一般 |

|  |  |
| --- | --- |
| 24. | ascii(chr(65))的值是？（ ） |
|  | |  |  | | --- | --- | | A. | "'a'" |  |  |  | | --- | --- | | B. | 'A' |  |  |  | | --- | --- | | C. | "'A'" |  |  |  | | --- | --- | | D. | 'B' | |
|  |  |
|  | 试题编号：20200327-tsn-22 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：C |
|  | 试题难度：一般 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：A |
|  | 试题难度：容易 |

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。 |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 正确 | 错误 |  | |
|  |  |
|  | 试题编号：20200408-xm-17 |
|  | 试题类型：判断题 |
|  | 标准答案：错误 |
|  | 试题难度：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 |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 正确 | 错误 |  | |
|  |  |
|  | 试题编号：20200408-xm-39 |
|  | 试题类型：判断题 |
|  | 标准答案：错误 |
|  | 试题难度：一般 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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。 |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 正确 | 错误 |  | |
|  |  |
|  | 试题编号：20200313-zk-48 |
|  | 试题类型：判断题 |
|  | 标准答案：正确 |
|  | 试题难度：容易 |

|  |  |
| --- | --- |
| 29. | '$'.join(['张 三','李 四']).replace(' ','').split('$')可以去掉列表  项中姓名中间的空格。 |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 正确 | 错误 |  | |
|  |  |
|  | 试题编号：python3-xu-031 |
|  | 试题类型：判断题 |
|  | 标准答案：正确 |
|  | 试题难度：较难 |

|  |  |
| --- | --- |
| 30. | 二进制数11110011转化为十六进制数为F3。 |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 正确 | 错误 |  | |
|  |  |
|  | 试题编号：20200313-zk-07 |
|  | 试题类型：判断题 |
|  | 标准答案：正确 |
|  | 试题难度：容易 |

|  |  |
| --- | --- |
| 31. | 在Python中，执行print(ord('a')+12)语句，能够得到一个数字结果。 |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 正确 | 错误 |  | |
|  |  |
|  | 试题编号：20200313-zk-37 |
|  | 试题类型：判断题 |
|  | 标准答案：正确 |
|  | 试题难度：一般 |

|  |  |
| --- | --- |
| 32. | round(5566.6)=5567,所以说round()函数其实是取整函数。 |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 正确 | 错误 |  | |
|  |  |
|  | 试题编号：python3-xu-023 |
|  | 试题类型：判断题 |
|  | 标准答案：错误 |
|  | 试题难度：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。 |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 正确 | 错误 |  | |
|  |  |
|  | 试题编号：python3-xu-033 |
|  | 试题类型：判断题 |
|  | 标准答案：错误 |
|  | 试题难度：容易 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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'。 |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 正确 | 错误 |  | |
|  |  |
|  | 试题编号：20200408-xm-08 |
|  | 试题类型：判断题 |
|  | 标准答案：错误 |
|  | 试题难度：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。 |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 正确 | 错误 |  | |
|  |  |
|  | 试题编号：20200408-xm-21 |
|  | 试题类型：判断题 |
|  | 标准答案：错误 |
|  | 试题难度：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：  IMG_257  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 |
|  | 试题类型：编程题 |
|  | 标准答案：  ****评分参考：**** 1. score.csv（1分） 2. row[0]   （2分） 3. sum1,sum2（1分） |
|  | 试题难度：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(   ①   ):      a=[]      for j in range(0,4):         x=int(input())         a.append(   ②     )      print(      ③     / 4) |
|  |  |
|  |  |
|  | 试题编号：20200324-qdc-08 |
|  | 试题类型：编程题 |
|  | 标准答案：  ****评分参考：**** 1. n 或等效答案 ；（3分） 2. x 或等效答案； （3分） 3.  sum(a) 或等效答案。（4分） |
|  | 试题难度：容易 |
|  | 试题解析：  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) |

|  |  |
| --- | --- |
| 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，生成为一个从小到大有序的列表。   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 |
|  | 试题类型：编程题 |
|  | 标准答案：  ****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） |
|  | 试题难度：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) |