

青少年软件编程 (Python) 等级考试试卷 (二级)

分数：100 题数：37

一、单选题(共 25 题，共 50 分)

1. 期末考试结束了，全班的语文成绩都储存在列表 `score` 中，班主任老师请小明找到全班最高分，小明准备用 Python 来完成，以下哪个选项，可以获取最高分呢？ ()

- A. `min(score)`
- B. `max(score)`
- C. `score.max()`
- D. `score.min()`

2. 已知列表 `a = [1,2,3,4,5,6]`，想输出 `[2,3,4]`，可以使用以下哪个语句？ ()

- A. `print(a[2:4])`
- B. `print(a[2:5])`
- C. `print(a[1:4])`
- D. `print(a[0:4])`

3. 第一小组成员姓名和年龄如下

`dic1 = {'张明':12,'李红':12,'王长江':13}`

现新增成员龙小勤，年龄为 13，以下代码正确的是？ ()

- A. `dic1['龙小勤'] = 13`
- B. `['龙小勤'] = 13`
- C. `dic1.['龙小勤'] = 13`
- D. `dic1('龙小勤') = 13`

4. 已知列表 `ls = list(range(3,33,3))`，则 `ls` 第 5 个元素是？ ()

- A. 15
- B. 18
- C. 21
- D. 24

5. 执行如下代码，`tuple` 不属于元组的选项是？ ()

- A. `tuple = ()`
- B. `tuple = ('北京')`
- C. `tuple = ('芜湖',)`
- D. `tuple = ('北京', '芜湖', '合肥', '上海')`

6. 已知 `festival = {"正月初一":"春节", "正月十五":"元宵节", "五月初五":"端午节", "八月十五":"中秋节"}`，则输出 "正月初一" 对应节日的代码是？ ()

- A. `print(del festival["正月初一"])`
- B. `print(festival["正月初一"])`
- C. `print(festival.clear())`
- D. `print(festival[1])`

7. 已知列表 `name=["德丽莎"]`，运行以下哪段代码，可打印出结果“德丽莎天下第一可

爱！”（不包含双引号）？（ ）

- A. print(name+"天下第一可爱！")
 - B. print(name[1]+"天下第一可爱！")
 - C. print(name[0]+"天下第一可爱！")
 - D. print(name+天下第一可爱！)
8. k为整型，下述 while 循环执行的次数为？（ ）

k = 20

while k >1 :

 print(k)

 k=k//2

- A. 3
 - B. 4
 - C. 5
 - D. 6
9. 以下程序的输出结果是？（ ）

ls1=list()

ls2=['吉林','黑龙江','辽宁','东北三省']

ls1+=ls2

ls1.clear()

print(ls1)

- A. ['吉林','黑龙江','辽宁']
- B. ['吉林','黑龙江','辽宁','东北三省']
- C. 终端区会报错
- D. []

10. 已知列表 ls=[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]，以下哪个选项无法将列表 ls 逆序排列？（ ）

- A. `ls.sort(reverse=True)`
- B. `sorted(ls,reverse=True)`
- C. `sort(ls,reverse=True)`
- D. `ls[::-1]`

11. 已知字典 `jd={'哈尔滨':['冰雪大世界','侵华日军第七三一部队罪证陈列馆','太阳岛','中央大街'], '沈阳':['沈阳故宫','辽宁省博物馆','张学良旧居','清昭陵'], '长春':['伪满皇宫博物院','净月潭','长影世纪城','长春一汽']}`,字典 `jd` 的长度是? ()

- A. 3
- B. 4
- C. 12
- D. 15

12. 以下哪段程序的运行结果无法打印 1-100 之间所有整数的和? ()

A. `print(sum(range(1,100)))`

B. `i=1`

`he=0`

`while i<=100:`

`he+=i`

`i+=1`

`print(he)`

C. `he=0`

`for i in range(1,101):`

`he+=i`

`print(he)`

D. `print(sum(range(1,101)))`

13. 小明的篮球教练告诉小明,如果他能连续投中 3 次中投,并且换手运球 100 次,就可以让他加入球队,请问教练的要求,可以用哪个逻辑运算符来表示? ()

- A. `or`
- B. `and`
- C. `not`
- D. `!=`

14. 某小学 1-6 年级都各有 8 个班,将年级和班级数存入如下列表: `lst=[['一年级','二年级','三年级','四年级','五年级','六年级'], ['1班','2班','3班','4班','5班','6班','7班','8班']]` 请问下列选项中能正确打印出 '四年级 6 班' (不含引号) 的字样的是哪一个? ()

- A. `lst[0][4]+lst[1][5]`
- B. `lst[0][4]+lst[1][6]`
- C. `print(lst[0][4]+lst[1][6])`
- D. `print(lst[0][3]+lst[1][5])`

15. 如果有一个变量 `name = "小明"`,现在需要另一个变量 `str` 中使用 `name` 变量的值,并且想要在这个值后面加上"同学"两个字,应该怎么做? ()

- A. `str = "同学".add(name).add("同学")`
- B. `str = name + "同学"`
- C. `str = "同学" . name . "同学"`
- D. `str = name.append("同学")`

16. 小明在做数学题，题目要求找出来从 1 数到 100 中不能被 7 整除的数字（即跳过 7 的倍数不显示）。以下哪个 Python 循环可以帮他完成这个任务？（ ）

A. `i = 1`
`while i <= 100:`
 `if i % 7 != 0:`
 `print(i)`
 `i += 1`

B. `i = 1`
`while i >= 100:`
 `if i % 7 != 0:`
 `print(i)`
 `i += 1`

C. `i = 1`
`while i <= 100:`
 `if i % 7 == 0:`
 `break`
 `print(i)`
 `i += 1`

D. `for i in range(1, 101):`
 `if i % 7 == 0:`
 `print(i)`
 `else:`
 `continue`

17. 已知字符串 `str="Happy new year"`，则执行命令 `print(list(str))` 的输出结果是？（ ）

- A. `['H', 'a', 'p', 'p', 'y', 'n', 'e', 'w', 'y', 'e', 'a', 'r']`
- B. `[H,a,p,p,y,n,e,w,y,e,a,r]`
- C. `['H', 'a', 'p', 'p', 'y', ' ', 'n', 'e', 'w', ' ', 'y', 'e', 'a', 'r']`
- D. `[H,a,p,p,y, ,n,e,w, ,y,e,a,r]`

评价描述：

18. 已知元组 `tuple = (1,2,3,4,5)`，以下语句正确的是？（ ）

- A. `t = tuple[2]`
- B. `tuple[2] = '6'`
- C. `tuple.append(6)`
- D. `tuple.pop()`

19. 以下关于字典的说法不正确的是？（ ）

- A. 字典中的值不支持索引查询
- B. 字典以关键字为键，关键字可以是任意不可变数据类型
- C. 字典里面的值(不是键)可以包含列表和其他数据类型
- D. 字典是一种有序的对象集合，可以用下标进行访问

20. 创建列表时，使用下列哪个符号？（ ）

- A. ()
- B. []
- C. <>
- D. "

21. 运行下列程序，要想输出的结果是小明的身高是 1.55。横线处需要填入的代码为？（ ）

```
height = 1.55
```

```
print('小明的身高是____。' % height)
```

- A. %d
- B. %f
- C. %.f
- D. %.2f

22. 关于分支结构的说法错误的是？（ ）

- A. 在 Python 中，分支结构一般由 if、elif、else 组成
- B. 在 Python 中，分支结构一般有单分支结构、双分支结构和多分支结构
- C. 在 Python 中，分支结构必须包含 else 语句
- D. 在 Python 中，if 语句后面跟条件表达式

23. 春节 (Spring Festival)，是中国民间最隆重最富有特色的传统节日之一。春节民俗众多，以下列表保存了春节的常见民俗，list_sf = ['喝腊八粥', '祭灶神', '扫尘', '贴春联', '除夕守岁', '吃饺子', '拜年', '逛庙会']，上面民俗中少了非常重要的一项：压岁钱。下列哪一项能将"压岁钱"，存入 list_sf 列表中 "吃饺子" 元素的后面？（ ）

- A. list_sf.insert(0, '压岁钱')
- B. list_sf.insert(5, '压岁钱')
- C. list_sf.insert(6, '压岁钱')
- D. list_sf.insert(7, '压岁钱')

24. 定义元组 tup1 = ('快乐', '你好', '生日', '中国', '祖国', '祝福')，执行语句：print(tup1[-5] + tup1[3])，得到的结果是？（ ）

- A. 你好祖国
- B. 生日快乐
- C. 祝福祖国
- D. 你好中国

25. 下列说法中，错误的是？（ ）

- A. break 语句可以跳出 for 和 while 的循环体
- B. 如果你从 for 或 while 循环中终止，任何对应的循环 else 块将不执行
- C. continue 语句被用来告诉 Python 跳过当前循环中的本次循环，然后继续进行下一次循环
- D. Python 中的 for 循环可以使用 else 语句来在迭代完成后执行特定操作。当 for 循环

二、判断题(共 10 题，共 20 分)

26. 元组中的元素可以是不同的数据类型。 ()

正确 错误

27. for 循环能实现的功能，while 循环也可以实现。 ()

正确 错误

28. 死循环无法退出，没有任何作用。 ()

正确 错误

29. 通过以下代码，可以访问列表 age 中的每一个元素。 ()

```
age=[15,18,16,19,19]
```

```
for it in age:
```

```
    print(age[it])
```

正确 错误

评价描述：

30. 'ya'*3 的返回值为'yayaya'。类比数学的逆运算，'yayaya'/3 的结果是'ya'。 ()

正确 错误

31. 在 Python 中，可使用 d1={} 的方式，创建一个空字典。 ()

正确 错误

32. 表达式 (1,2,3) == (3,2,1) 的结果是 True。 ()

正确 错误

33. '星期'+4 的结果是'星期 4'。 ()

正确 错误

34. 条件判断语句 if 's' in 'string': 与 if s in 'string': 是等效的，结果也一定是一样的。 ()

正确 错误

35. 每条 if 语句的核心都是一个值为 True 或 False 的表达式，这种表达式为条件语句。（
）

正确 错误

三、编程题(共 2 题，共 30 分)

36. 请编写程序求一个长方形周长和面积的计算器。

要求：

(1) 用户从控制台输入长和宽（有可能是小数，单位是厘米）；

(2) 如果用户输入的数不大于 0（不考虑浮点数之外的数据类型），显示信息：“输入有误，请重新输入！”；

(3) 输出长方形的周长和面积，结果保留两位小数，并注明哪个是周长，哪个是面积。

提示：

周长公式：周长 = (长 + 宽) * 2

面积公式：面积 = 长 * 宽

友情提示：

由于考试平台暂不支持 eval() 命令，同学们可以选用其他命令；当然如果您使用了，只要程序是正确的，我们阅卷时依然按照正常处理。

试题难度：较难

试题解析：

评分标准：

- (1) 有输入语句；（2 分）
- (2) 有类型转换语句；（2 分）
- (3) 有条件判断语句；（2 分）
- (4) 有周长和面积计算语句；（4 分，每个 2 分）
- (5) 有输出语句；（2 分）
- (6) 面积和周长计算正确；（2 分，每个 1 分）
- (7) 最后输出的格式符合要求。（1 分）

展示地址：点击浏览

考生答案：（此题已作答）

考生得分：15

是否评分：已评分

评价描述：

37. 某小学女篮校队招募新成员，要求加入女篮校队的成员身高在 135 厘米以上（不含

135 厘米) 。 本 次 报 名 的 人 员 有 10 人 ， 她 们 的 身 高 分 别 是 125、127、136、134、137、138、126、135、140、145。请问本次女篮校队能够招募多少新成员，并将新成员的身高按照从矮到高的身高排序输出？

要求：

(1) 必须使用列表或者元组；

(2) 输出格式：“女篮校队新增成员数目：*，她们的身高从矮到高分别是：**”（注：*代表女篮校队招募的新成员数目；**代表从矮到高新成员的身高。）

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) 创建非空列表/元组，存储原始数据；（2 分）
- (2) 创建空列表；（1 分）
- (3) 计数思想，并且将计数器进行了初始化；（2 分）
- (4) 有循环语句；（2 分，即正确使用 for 或者 while）
- (5) 有条件语句；（2 分）
- (6) 能够使用列表的追加元素函数或者方法向列表中增加元素；（2 分）
- (7) 能够使用列表的排序函数或者方法对列表元素排序；（2 分）
- (8) 能够按照正确的格式打印输出。（2 分）

展示地址：[点击浏览](#)

考生答案：（此题已作答）

考生得分：15

是否评分：已评分

评价描述：