

PAAT-Python 初级 2 练习题五

(考试时间 90 分钟; 满分 100 分)

一. 单项选择题 (每题 3.5 分, 共 20 题, 共 70 分)

1. 已知列表 `a=[1, 3, 5, 7]`, 下列语句无法将 `a` 变成 `a=[1, 3, 5, 7, 9]` 的是? ()

- A. `a.append(9)`
- B. `a=[1, 3, 5, 7, 9]`
- C. `a.insert(4, 9)`
- D. `a[4]=9`

2. 执行下列代码后, 运行结果是? ()

```
d={'1':1,'2':2,'3':3,'4':4}
b=d
b['2']=5
print(d['2']+b['2'])
```

- A. 4
- B. 5
- C. 7
- D. 10

3. 小张的爸爸每个月都有绩效工资, 绩效工资根据业绩被分为 1200、1400 和 1600 三个等级, 小张把爸爸每个月的绩效工资都记录在了一个 `money` 的列表中, 如何能快速得到小张爸爸得到 1600 元绩效的次数? ()

- A. `money.index(1600)`
- B. `money.count(1600)`
- C. `money.remove(1600)`
- D. `money.insert(0, 1600)`

4. 运行下列程序, 输出的结果是? ()

```
chengyu = {'四字成语': '杨柳依依', '三字成语': '风马牛', '六字成语': '一动不如一静', '四字成语': '百里挑一'}
print(chengyu)
```

- A. `{'四字成语': '杨柳依依', '三字成语': '风马牛', '六字成语': '一动不如一静', '四字成语': '百里挑一'}`
- B. 字典的键值对不允许重复, 运行会报错
- C. `{'四字成语': '百里挑一', '三字成语': '风马牛', '六字成语': '一动不如一静'}`
- D. `{'四字成语': ['杨柳依依', '百里挑一'], '三字成语': '风马牛', '六字成语': '一动不如一静'}`

5. 若 `s=["中国", "I love you", [2022, 100]]`, 则 `len(s)` 的值是? ()

- A. 3
- B. 4
- C. 2022
- D. "中国"

6. 运行以下代码, 结果输出的是? ()

```
means=['Thank', 'You']  
print(len(means))
```

- A. 8
- B. 6
- C. 2
- D. 1

7. 下列说法, 错误的是? ()

- A. 字典的键和值可以是任何类型的 Python 对象
- B. 字典的键是可以添加和删除的
- C. 如果字典非空, 那么字典每项值的都是一个键值对, 格式是 `key:value`
- D. 字典可以为空值, 通常用 `{}` 表示

8. 运行下列程序, 输出的结果是? ()

```
sum=0  
for i in range(1, 15, 2):  
    sum=sum+i  
print(sum, i)
```

- A. 51 15
- B. 47 13
- C. 49 13
- D. 49 15

9. 已知元组 `tup2=(1, 14, 51, 4, 19, 198, 10)`, 下列说法有错误的是? ()

- A. `print(tup2[1:-1])` 可以截取元组的一部分, 输出的结果为 `(14, 51, 4, 19, 198, 10)`
- B. `print(tup2[3:])` 可以截取元组的一部分, 输出的结果为 `(4, 19, 198, 10)`
- C. `print(tup2[3:6])` 可以截取元组的一部分, 输出的结果为 `(4, 19, 198)`
- D. `print(tup2[5])` 可以访问元组的第六个元素, 输出的结果为 198

10. 小张的爸爸每个月都有绩效工资，绩效工资根据业绩被分为 1200、1400 和 1600 三个等级，小张把爸爸每个月的绩效工资都记录在了一个 money 的列表中，如何能快速得到小张爸爸得到 1600 元绩效的次数? ()

- A. money.index(1600)
- B. money.count(1600)
- C. money.remove(1600)
- D. money.insert(0,1600)

11. 关于下列伪代码(虚拟代码)说法正确的是? ()

```
if x<10:
```

```
    代码块 A
```

```
elif x>=10 and x<20:
```

```
    代码块 B
```

```
else:
```

```
    代码块 C
```

- A. 如果 x=200, 代码块 ABC 都不会被执行
- B. 如果 x=20, 执行代码块 C
- C. 如果 x=20, 执行代码块 B
- D. 程序先执行 C, 再执行 B, 最后执行 A

12. 以下程序的输出结果是?()

```
lt = ['绿茶', '乌龙茶', '红茶', '白茶', '黑茶']
```

```
ls = lt
```

```
ls.clear()
```

```
print(lt)
```

- A. []
- B. 变量未定义的错误
- C. ['绿茶', '乌龙茶', '红茶', '白茶', '黑茶']
- D. '绿茶', '乌龙茶', '红茶', '白茶', '黑茶'

13. 以下不能创建一个字典的语句是? ()

- A. dic={"name": "python"}
- B. dic={"age": 13}
- C. dic=[[1, 2]: "user"]
- D. dic={}

14. 下列语句运行后，输出结果为 2022 的是哪个？（ ）

- A. `print("20"+"22")`
- B. `print(20+22)`
- C. `print("2022" in "2022")`
- D. `s="你好 2022"`
`print(s[3:4])`

15. 执行 `result=[3, 2, 5]*2` 语句后，`result` 的值是？（ ）

- A. `[6, 4, 10]`
- B. `[3, 2, 5], [3, 2, 5]`
- C. `[3, 2, 5, 3, 2, 5]`
- D. `[9, 4, 25]`

16. 小明用元组 `a` 存储小组同学的身高，`a=(136.0, 135.0, 142.0, 140.0)`，则 `min(a)` 的值是？（ ）

- A. 136.0
- B. 135.0
- C. 142.0
- D. 140.0

17. 请为下列程序空白处选出合适的选项，输出结果为 `['a', 'A', 9, 'a']` ？（ ）

```
ls1 = ['a', 'A', 'a', 9, 'a']
```

```
_____
```

```
print(ls1)
```

- A. `del ls1('a')`
- B. `ls1.pop(2)`
- C. `ls1.clear()`
- D. `ls1.remove('a')`

18. 运行下列程序，输出的结果是？（ ）

```
s = 'kdk-kldk-dsd'
```

```
s = s.split('-')
```

```
print(''.join(s))
```

- A. `['kdk', 'kldk', 'dsd']`
- B. `kdkkldkdsd`
- C. `kdk kldk dsd`
- D. `kdk-kldk-dsd`

19. 下列哪个是一个合法的列表? ()

- A. (114, 5, 1, 4)
- B. ['114', '514']
- C. "11, 45, 1, 4"
- D. {11, '4', 5, 14}

20. 若 list_a = [5, 4, 1, 2, 3], 以下选项中能够输出 [5, 4, 3, 2, 1] 的是? ()

- A. list_a = sorted(list_a)
print(list_a)
- B. list_Asort()
print(list_a)
- C. list_Asort(reverse=True)
print(list_a)
- D. list_Asort(reverse=False)
print(list_a)

二、编程题 (共 3 题, 每题 10 分, 共 30 分)

21. 可以对任何一个自然数进行若干次运算, 最终都可以变为 1。

运算规则如下:

- (1) 若该数是偶数, 则变为原数的一半;
- (2) 若该数是奇数, 则变为原数的 3 倍加 1;
- (3) 重复 (1) (2), 直到该数变为 1。

编写程序实现如下功能: 输入一个大于 1 的自然数, 计算按照上述方法最终变换为 1 共经过的变换次数, 并输出

变换次数。(输出格式为: 直接输出次数即可)

示例 1: 若输入自然数 8, 则输出结果为: 3。

示例 2: 若输入自然数 5, 则输出结果为: 5。

22. 计算长方形的面积

要求:

- (1) 利用 input() 语句输入长方形的长和宽;
- (2) 利用运算符*, 求得长方形的面积;
- (3) 利用 print() 语句输出长方形的面积。

输入格式:

第一次输入一个数字, 代表长方形的长;

第二次输入一个数字, 代表长方形的宽。

(输入有相应的提示信息, 如: '请输入长方形的长:')

输出格式:

输出长方形的面积。(输出有相应的提示信息, 如: '长方形的面积为:')

23. 某航空公司对于托运行李有尺寸要求，必须满足以下条件：

每件托运行李的长、宽、高三边之和须大于或等于 60 厘米，且小于或等于 203 厘米。（注意只是三边，不考虑

立方体的整个周长，相当于只求长+宽+高三个数字的和，如，长宽高为：20、30、40，则之和为 90）

编写一个重复执行的程序，要求如下：

1、用户一次性输入三个数字，分别代表行李的长、宽、高（单位：厘米），三个数字直接用英文的逗号隔

开；如：23, 45, 67

2、程序自动将输入的长宽高转化为列表或者元组；

3、程序需要判断用户输入的托运行李尺寸是否满足此航空公司的要求。

4、如果满足要求，就输出“可以托运”。如果不满足要求，就输出“不可以托运”。

5、然后重复以上操作，重复次数不限。