

计算机二级 Python 真题及答案解析 3 精品 word 练习

一、选择题

1. 如图 Python 代码执行后，a，b 的值分别为：（ ）

```
a=5
b=10
c=a
a=b
b=c
```

A. 5,10 B. 10,5 C. 5,5 D. 10,10

2. Python 语言属于（ ）

A. 自然语言 B. 汇编语言 C. 机器语言 D. 高级语言

3. Python 文件的后缀名是（ ）。

A. .doc B. .vbp C. .py D. .exe

4. Python 语言语句块的标记是（ ）

A. 分号 B. 逗号 C. 缩进 D. /

5. 以下（ ）是 python 文件

A. *.mp3 B. *.xls C. *.ppt D. *.py

6. 在 Python 中，表达式(21%4)+5 的值是（ ）

A. 2 B. 6 C. 10 D. 3

7. 在 Python 中，表达式（21%4）+3 的值是（ ）

A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

8. 下列选项都是属于高级语言的是（ ）

A. 汇编语言、机器语言
B. 汇编语言、Basic 语言
C. Basic 语言、Python 语言
D. 机器语言、Python 语言

9. 关于 Python3.8 基础知识的说法中，不正确的是（ ）

A. 支持中文做标识符
B. Python 标识符不区分字母的大小写
C. Python 命令提示符是>>>
D. 命令中用到的标点符号只能是英文字符

10. 在 python 中，下列属于字符串常量的是（ ）

A. "python" B. 3.14 C. cnt D. 2018

11. Python 中，保留字写法正确的是（ ）

A. PRINT（ ）
B. Print（ ）
C. print（ ）
D. Int（ ）

12. 在 Python 中，下面程序段的输出结果是（ ）

x=9

Print (“x=” , x+1)

- A. 9 B. 10 C. x=9 D. x= 10

13. 在 Python 中，已知 a=3，b=5，运行下列程序段后，a 和 b 的值为

a = a * b

b = a // b

a = a // b

- A. a=3 b=5 B. a=15 b=3 C. a=5 b=5 D. a=5 b=3

14. 下列 python 表达式结果为 5 的是 ()

- A. abs (int (-5.6)) B. len ("3+5>=6") C. ord ("5") D. round (5.9)

15 . Python 语句 "ab"+"c"*2 的运行结果是 ()

- A. abc2 B. abcabc C. abcc D. ababcc

16 . Python 的设计具有很强的可读性，相比其他语言具有的特色语法有以下选项，正确的是 ()。

- A. 交互式 B. 解释型 C. 面向对象 D. 服务端语言

17. 下列有关信息的说法，不正确的是 ()。

- A. Python 程序设计语言也是一种信息
B. 给微信朋友圈点赞也是一种信息评价方式
C. 信息在传输过程中，必须遵循一定的规则
D. 对相关数据进行加工处理，使数据之间建立相互联系，从而形成信息

18. 有 python 程序如下

```
a=int(input())
```

```
b=int(input())
```

```
c=input()
```

```
if c=='+':
```

```
    print(a+b)
```

```
elif c=='-':
```

```
    print(a-b)
```

```
elif c=='*':
```

```
    print(a*b)
```

```
elif c=='/':
```

```
    print(a/b)
```

```
else:
```

```
print( “输入错误，请重试” )
```

当程序运行后，小新依次输入 9 2 *

程序输出结果应为 ()

- A. 18 B. 11 C. 7 D. 4

19. 我们可以对文本中词频较高的分词，通过词云图给予视觉上的突出，小明打算用 Python 程序来生成词云图，程序中需要用到以下哪个第三方库？ ()

- A. WordCloud B. math C. random D. turtle

20. 有如下 VB 程序段：

```

s1 = "python": s2 = "visual"
i = 1: j = 1: s = ""
Do While i <= Len(s1) And j <= Len(s2)
If Mid(s1, i, 1) >= Mid(s2, j, 1) Then
s = s + Mid(s1, i, 1)
Else
j = j + 1
End If
i = i + 1
Loop

```

执行该程序后，j 的值是（ ）

- A. 2 B. 3 C. 5 D. 7

21. 在 VB 中，下列与表达式 `Len("python")+20` 的值相等的是（ ）

- A. `Int(Rnd * 26)+1` B. `Val("20")+16 mod 9`
C. `Mid("Hello2019",6,2)+"6"` D. `abs(Sqr(16)-30)`

22. 关于 Python 的内存管理，下列说法错误的是（ ）

- A. 变量不必事先声明 B. 变量无需先创建和赋值就可直接使用
C. 变量无须制定类型 D. 可以使用 `del` 释放资源

23. 王明同学运用 Python 语言编写程序，根据输入的体重和身高计算 BM 值并验算其体重指数是否超标，属于（ ）

- A. 数据 B. 信息 C. 知识 D. 智慧

24. 关于 python 中的函数，以下描述错误的是（ ）。

- A. 函数能完成特定的功能，对函数的使用不需要了解函数内部实现原理，只要了解函数的输入输出方式即可
B. 使用函数的主要目的是减低编程难度和代码重用
C. Python 使用 `del` 保留字定义一个函数
D. 函数是一段具有特定功能的语句组

25. 运行下列 Python 程序

```

i=1
s=1
while ①:
    s=s*i
    i+=2
print(s)

```

当输出结果为 105 时，则①处应填入（ ）

- A. `i<=7` B. `i<7` C. `i>=7` D. `i>7`

26. 下列 Python 数据不属于列表的是（ ）

- A. `{24,56,7,89,4}` B. `[24,56,7,89,4]`
C. `[24,56,'a','猕猴桃']` D. `['A','B','C','D']`

27. 在 Python 中，设 `a=2`，`b=3`，表达式 `a<b and b>=3` 值是（ ）

A. 1 B. 0 C. True D. False

28. 在 Python 中，下面代码的运行结果是（ ）

```
x=365
g=x%10    #%为求余的意思
s=x//10%10  #//为整除的意思
b=x//100
sum=g*100+s*10+b #sum 英文是求和的意思
print (sum)
```

A. 365 B. 14 C. 563 D. 41

29. 以下 Python 表达式中，哪项的值与其它三项不同（ ）

A. len（“my name is james” .split（）） B. int（4.99）
C. sum（[1，2，1，1]） D. max（[1，2，3，4]）

30. 已知字符串 a="python"，则 print(a[1]+a[3]) 的值为（ ）

A. "yth" B. "yt" C. "py" D. "yh"

二、程序填空

31. 一家商场在降价促销，如果购买金额不高于 200 元，会给 10%的折扣，如果购买金额高于 200 元，会给 20%的折扣。编写一个 Python 程序，输入消费额（整数），显示折扣后的应付金额。

32. 水仙花数是指一个三位数，它的每个位上的数字的 3 次方之和就等于它本身，例如：

$1^3+5^3+3^3=153$ 。这类三位数也被叫做自恋数、自幂数或者阿姆斯特朗数。

[问题求解]设这个数存放于变量 x 中，变量 g、s、b 分别存放个位、十位、百位上的数。需得分离数字得到每位上的数，即将变量 g、s、b 表示为 x 的形式。请阅读如下 python 程序，在空白处填写适当的表达式或语句，使程序完整。

```
print ("三位数之内的水仙花是：")
```

```
for x in ____ (100, 1000):
```

```
    b=x//100
```

```
    s= (x//10) ____
```

```
    g=____
```

```
    if x= (b**3 +s**3+g**3):
```

```
        print (____)
```

33. 小敏有 10 万元本金，想要购买银行保证收益型理财产品。每年到期后连本带利仍购买此种理财。请你帮助小敏分析，在年收益率不变的情况下，多少年后小敏的累计收益能超过本金，请完成程序填空。（例如输入：5.15%,输出：14 年后收益超过本金。）

```
1  s=input("请输入年利率： ")
```

```
2  rate=float(s[:-1])*0.01
```

```
3  money=100000
```

```
4  year=0
```

```
5  while money<=200000:
```

```
6      money=round (    ), 2)
```

```
7      year=year+1
```

8 print(year,"年后收益超过本金。")

- (1)程序第 6 行下划线处应填入_____。
- (2)程序第 2 行的作用是_____，并赋值给变量 rate。
- (3)该程序主要是通过 while 实现_____结构。

34. 求 100 以内素数。

35. 输入 n，计算 $s=1! + 2! + \dots + n!$ 的未 6 位（不含前导 0）。 $N \leq 1000000$, $n!$ 表示前 n 个正整数之积。

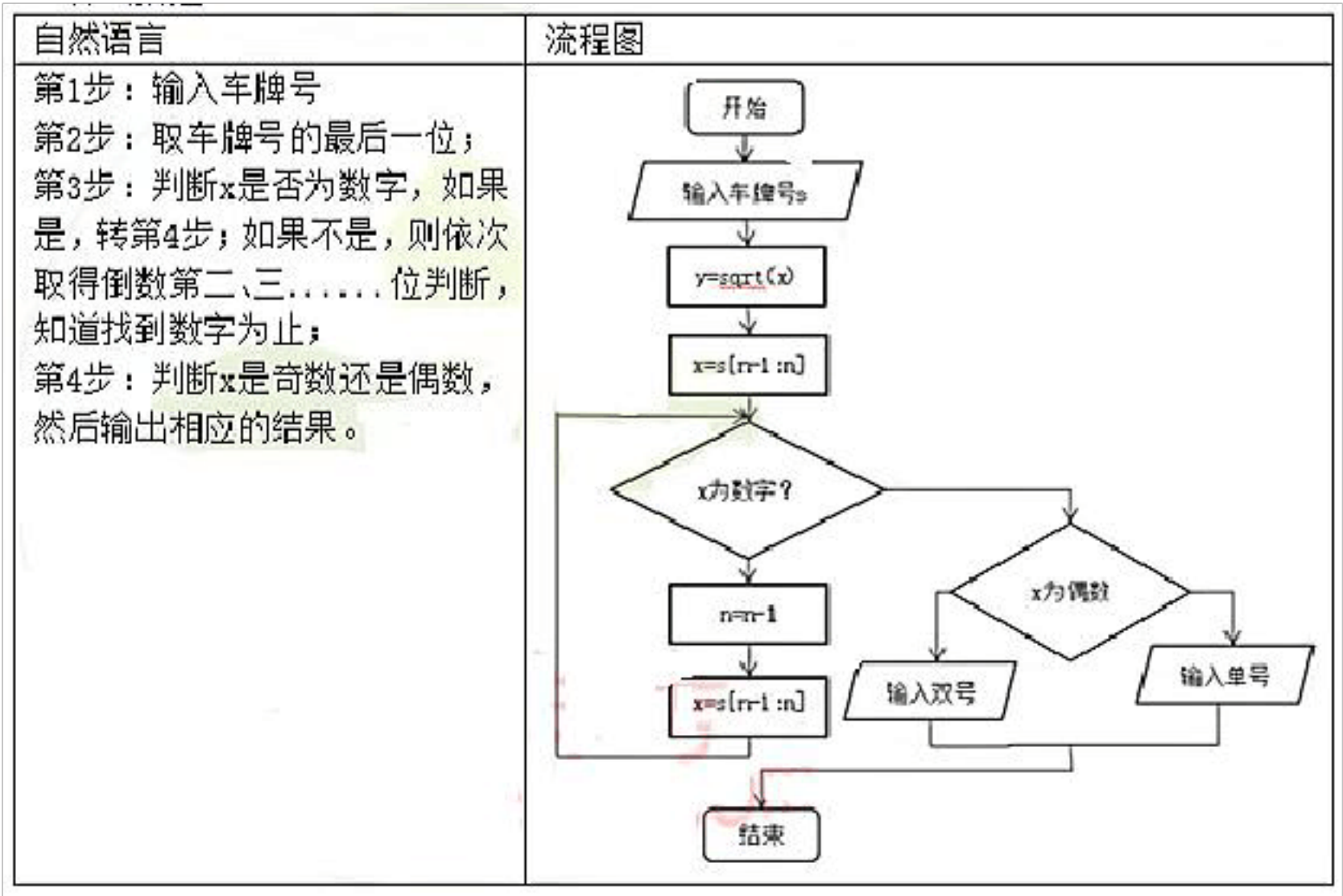
36. 请编写一个密码登陆系统，接收用户从键盘输入的密码和你自己的密码进行比对，如果正确就显示“恭喜你进入系统”如果不正确让用户重新输入，有三次机会。

37. 分析完善程序

[背景知识]为了保障空气质量，减少雾霾，某市决定当空气污染严重时，实行汽车单双号限行，违反规定的车辆将予以处罚。

(1) 输入：AD2367	(2) 输入：A8888A	(3) 输入：A8963C
输出：单号	输出：双号	输出：单号

如何让高清摄像头自动判断车牌的单双号，交警犯了愁，他需要编程高手的你帮忙，完善下面的程序。（提示：①所有车牌号中都含有数字，并且车牌号的长度都是 6；②以车牌中最后一位阿拉伯数字的奇、偶来决定单双号。）如：



请根据上述算法描述补全代码

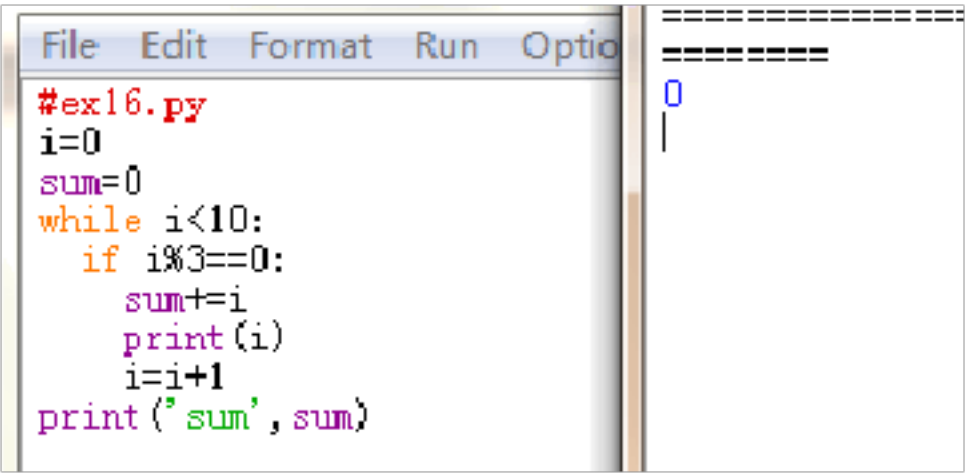
s=input("车牌号 s=")


```
n=6
x=s[n-1:n]
while x.isdigit()== False:
    ①
    x=s[n-1:n]
if ② ==0:
    print(“双号”)
else:
    print(“单号”)
```

(提示: s[n:m]的功能:从字符串 s 的下标为 n 的元素开始, 截取到下标为 m-1 的元素。例如: s=" 12345" ,s[2:4]=" 34" 。 s.isdigit) : 判断是否为数字。)

- (1) 根据题意, 程序中空白①处应填写:_____
- (2) 根据题意, 程序中空白②处应填写:_____ (填: A/B/C/D)。
- A . int(x)/2==0 B . int(x)%2 ==0 C . int(x)%2=0 D . int(x)%2!=0

38. 调试程序。请阅读以下程序并写出运行结果。



```
#ex16.py
i=0
sum=0
while i<10:
    if i%3==0:
        sum+=i
        print(i)
        i=i+1
print('sum',sum)
```

39. 阅读程序。阅读求水仙花数的代码并回答问题。

“水仙花数”是指一个三位数, 其各位数字立方和等于该数本身。例如: 153 是一个 “水仙花数”, 因为 $153=1^3+5^3+3^3$, 请计算并输出所有三位数的水仙花数。

```
for n in range(100,1000):
    i=n//100
    j=n//100%10
    k=n%10
    if n==i*i*i+j*j*j+k*k*k:
```

print(n)

```
for n in range(100,1000):
    i=n//100
    j=n//100%10
    k=n%10
    if n==i*i*i+j*j*j+k*k*k:
        print(n)
```

- (1) //的符号作用是_____。
- (2) %的符号作用是_____。
- (3) ==的符号作用是_____。
- (4) 在代码中，变量 i 表示的是三位数中的_____位。
- (5) 在代码中，变量 j 表示的是三位数中的_____位。
- (6) 在代码中，变量 k 表示的是三位数中的_____位。
- (7) 在 range (100,1000) 这个区域内，变量 n 无法取到的数值是_____。

40. “百鸡百钱”问题是一个有名的数学问题，出自《张丘建算经》。其内容是:公鸡 5 文钱 1 只，母鸡 3 文钱 1 只，小鸡 3 只 1 文钱，用 100 文钱买 100 只鸡，其中公鸡、母鸡和小鸡都必须要有，问公鸡、母鸡和小鸡各多少只？

(1) 请在空格处填写正确的代码，使程序完善实现以下功能。

```
money=100    #一共 100 文钱
num=100      #一共 100 只鸡
cock_price=5  #公鸡价格 5 文
hen_price=3   #母鸡价格 3 文
threechick_price=1    #3 只小鸡 1 文
for cock_num in range(1,_____):    #公鸡只数可能为 1-20
    for hen_num in range(1,_____):    #母鸡只数可能为 1-33
        for chick_num in range(1,101): #（3 小鸡）只数可能为 1-100
            money1=cock_num*cock_price+hen_num*hen_price+chick_num/threechick_price
            num1=cock_num+hen_num+chick_num
            if money1==money and num1==num:
                print (cock_num,hen_num,_____)
input("运行完毕，请按回车键退出...")
```

(2) 运行程序，运行结果如图所示。

```
4 18 78
8 11 81
12 4 84
运行完毕，请按回车键退出...
```

【参考答案】***试卷处理标记，请不要删除

一、选择题

1. B

【详解】

本题主要考查 Python 程序的执行。a=5, b=10, c=a=5, a=b=10, b=c=5, 故代码执行后, a, b 的值分别为: 10 和 5, 故本题选 B 选项。

解析: B

【详解】

本题主要考查 Python 程序的执行。a=5, b=10, c=a=5, a=b=10, b=c=5, 故代码执行后, a, b 的值分别为: 10 和 5, 故本题选 B 选项。

2. D

【详解】

本题主要考查 Python 语言。Python、VB、Java 等语言属于高级语言, 故本题选 D 选项。

解析: D

【详解】

本题主要考查 Python 语言。Python、VB、Java 等语言属于高级语言, 故本题选 D 选项。

3. C

【详解】

本题主要考查 Python 相关知识点。doc 是文字处理软件 (word 后缀名), .vbp 是 VisualBasic 工程文件后缀名, .exe 是可执行文件后缀名, .py 是 Python 文件

解析: C

【详解】

本题主要考查 Python 相关知识点。doc 是文字处理软件 (word 后缀名), .vbp 是 VisualBasic 工程文件后缀名, .exe 是可执行文件后缀名, .py 是 Python 文件的后缀名, 故本题选 C 选项。

4. C

【详解】

本题考查的是 Python 语言相关知识。Python 语言中用缩进来标记语句块, 故选项 C 正确。

解析: C

【详解】

本题考查的是 Python 语言相关知识。Python 语言中用缩进来标记语句块, 故选项 C 正确。

5. D

【详解】

本题考查的是文件类型相关知识。Mp3 是音频文件, xls 是 Excel 文件, ppt 演示文稿文件, py 是 python 文件, 故选项 D 正确。

解析：D

【详解】

本题考查的是文件类型相关知识。Mp3 是音频文件，xls 是 Excel 文件，ppt 演示文稿文件，py 是 python 文件，故选项 D 正确。

6. B

【详解】

本题主要考查 Python 表达式的运算。 $(21\%4)+5=1+5=6$ ，故表达式 $(21\%4)+5$ 的值是 6，故本题选 B 选项。

解析：B

【详解】

本题主要考查 Python 表达式的运算。 $(21\%4)+5=1+5=6$ ，故表达式 $(21\%4)+5$ 的值是 6，故本题选 B 选项。

7. B

【详解】

本题考查的是 Python 表达式。 $\%$ 是求余，故 $(21\%4)+3=1+3=4$ ，选项 B 正确。

解析：B

【详解】

本题考查的是 Python 表达式。 $\%$ 是求余，故 $(21\%4)+3=1+3=4$ ，选项 B 正确。

8. C

【详解】

本题考查的是计算机语言。计算机语言有：机器语言、汇编语言、高级语言。高级语言有：Visual Basic、Pascal、C、C++、Java、Python 等。故选项 C 正确。

解析：C

【详解】

本题考查的是计算机语言。计算机语言有：机器语言、汇编语言、高级语言。高级语言有：Visual Basic、Pascal、C、C++、Java、Python 等。故选项 C 正确。

9. B

【详解】

本题主要考查 Python 语法。Python3.8 支持中文做标识符，Python 标识符区分字母的大小写，Python 命令提示符是 $>>>$ ，命令中用到的标点符号只能是英文字符，故本题选 B 选项

解析：B

【详解】

本题主要考查 Python 语法。Python3.8 支持中文做标识符，Python 标识符区分字母的大小写，Python 命令提示符是 $>>>$ ，命令中用到的标点符号只能是英文字符，故本题选 B 选项。

10. A

【详解】

本题主要考查 Python 数据类型。"python"是字符串常量，3.14、2018 是数值型常量，cnt 是变量，故本题选 A 选项。

解析：A

【详解】

本题主要考查 Python 数据类型。"python"是字符串常量，3.14、2018 是数值型常量，cnt 是变量，故本题选 A 选项。

11. C

【详解】

本题主要考查 Python 保留字。保留字不能将其用作标识符；保留字区分字母大小写，大写的不是保留字；if, else, for 等单词是保留字，也不能将其用作标识符；标识符是由字符（A~Z

解析：C

【详解】

本题主要考查Python保留字。保留字不能将其用作标识符；保留字区分字母大小写，大写的不是保留字；if, else, for 等单词是保留字，也不能将其用作标识符；标识符是由字符（A~Z 和 a~z）、下划线和数字组成，但第一个字符不能是数字；标识符不能和 Python 中的保留字相同。故 print () 是保留字正确的写法。

12. D

【详解】

本题主要考查 Python 程序输出语句。x=9，故 Print (“x=”，x+1) (“x=” 是字符型直接输出，x+1 计算后输出对应结果) 的输出结果是 x= 10，故本题选 D 选项。

解析：D

【详解】

本题主要考查 Python 程序输出语句。x=9，故 Print (“x=”，x+1) (“x=” 是字符型直接输出，x+1 计算后输出对应结果) 的输出结果是 x= 10，故本题选 D 选项。

13. D

【详解】

本题主要考查 Python 表达式的运行。a=3，b=5，a = a * b=15，b = a // b=15//5=3，a = a // b=15//3=5，故运行下列程序段后，a 和 b 的

解析：D

【详解】

本题主要考查 Python 表达式的运行。a=3，b=5，a = a * b=15，b = a // b=15//5=3，a = a // b=15//3=5，故运行下列程序段后，a 和 b 的值为 a=5 b=3，故本题选 D 选项。

14. A

【详解】

本题主要考查 Python 表达式。int 是取整函数，abs 求绝对值函数，len 返回字符串的长度，ord()函数主要用来返回对应字符的 ascii 码，round 是四舍五入函数，故 abs (in

解析：A

【详解】

本题主要考查 Python 表达式。int 是取整函数，abs 求绝对值函数，len 返回字符串的长度，ord()函数主要用来返回对应字符的 ascii 码，round 是四舍五入函数，故 abs (int (-5.6)) =5，len ("3+5>=6") =6，ord ("5") =53，round (5.9) =6，故本题选 A 选项。

15. C

【详解】

本题主要考查 Python 表达式的运算。“ab”、“c”是字符型数据类型，“c”*2=“cc”，故 "ab"+"c"*2 的运行结果是 abcc，故本题选 C 选项。

解析：C

【详解】

本题主要考查 Python 表达式的运算。“ab”、“c”是字符型数据类型，“c”*2=“cc”，故 "ab"+"c"*2 的运行结果是 abcc，故本题选 C 选项。

16. ABC

【详解】

本题考查 Python 特点的相关知识点

相比其他语言，Python 具有交互式、解释型、面向对象的特色。故本题选 ABC

解析：ABC

【详解】

本题考查 Python 特点的相关知识点

相比其他语言，Python 具有交互式、解释型、面向对象的特色。故本题选 ABC

17. A

【详解】

本题考查的是信息相关知识。信息是一种具体的含义，语言是信息的载体，故选项 A 错误；给微信朋友圈点赞是个人推荐，故选项 B 正确；表达信息时要遵照一定的标准，计算机、通信、网络等规范了一系列的

解析：A

【详解】

本题考查的是信息相关知识。信息是一种具体的含义，语言是信息的载体，故选项 A 错误；给微信朋友圈点赞是个人推荐，故选项 B 正确；表达信息时要遵照一定的标准，计算机、通信、网络等规范了一系列的协议，故选项 C 正确；对相关数据进行加工处理，使数据之间建立相互联系，从而形成信息，选项 D 正确。

18. A

【详解】

本题考查 Python 程序段。当程序运行后，小新依次输入 9 2 *，即 a=9，b=2，c=*，则 elif c== '*'：成立，执行 print(a*b)，结果为 18，故本题选 A。

解析：A

【详解】

本题考查 Python 程序段。当程序运行后，小新依次输入 9 2 *，即 a=9，b=2，c=*，则 elif c== '*'：成立，执行 print(a*b)，结果为 18，故本题选 A。

19. A

【详解】

本题主要考查 Python 库。WordCloud 是优秀的词云展示第三方库，math 库提供常用的数学函数，random 提供常用的随机函数，turtle 库用于绘图，故本题选 A 选项。

解析：A

【详解】

本题主要考查 Python 库。WordCloud 是优秀的词云展示第三方库，math 库提供常用的数学函数，random 提供常用的随机函数，turtle 库用于绘图，故本题选 A 选项。

20. C

【详解】

本题主要考查 VB 程序的执行。分析程序可知，变量 i 控制从 s1 中取字符，变量 j 从 s2 中取字符，依次比较字符串 s1、s2 的每一个字符，若 s1 中的字符大于或等于 s2 中的字符，则将 s1 中对应的字

解析：C

【详解】

本题主要考查 VB 程序的执行。分析程序可知，变量 i 控制从 s1 中取字符，变量 j 从 s2 中取字符，依次比较字符串 s1、s2 的每一个字符，若 s1 中的字符大于或等于 s2 中的字符，则将 s1 中对应的字符拼接到变量 s 中，否则变量 j 递增。第一遍循环，i=1，j=1，“p”<“v”，j=j+1=2，i=i+1=2；第二遍循环，“y”>“i”，i=i+1=3；第三遍循环，“t”>“i”，i=i+1=4；第四遍循环，“h”<“i”，j=j+1=3，i=i+1=5；第五遍循环，“o”<“s”，j=j+1=4，i=i+1=6；第六遍循环，“n”<“u”，j=j+1=5，i=i+1=7，循环结束，故执行该程序后，j 的值是 5，故本题选 C 选项。

21. D

【详解】

本题考查的知识点是 VB 基本函数的应用。Len() 函数功能是求字符串长度，返回数值型数据，所以 Len("python")+20 值为 26。A 选项：Rnd 是产生 0 到 1 之间的随机数，不包括 1，

解析：D

【详解】

本题考查的知识点是 VB 基本函数的应用。Len()函数功能是求字符串长度，返回数值型数据，所以 Len("python")+20 值为 26。A 选项：Rnd 是产生 0 到 1 之间的随机数，不包括 1，Int()函数功能是向下取整，所以 Int(Rnd * 26)+1 结果是一个 0 到 26 的随机数，不一定为 26。A 选项错误；B 选项：Val()函数功能是讲字符串数据转换为数值型，mod 是取余运算，所以 Val("20")+16 mod 9 值为 27。B 选项错误；C 选项：Mid()函数功能是截取字符串，Mid("Hello2019",6,2)+"6"结果是字符串类型数据。C 选项错误；D 选项：Sqr()是求平方根函数，abs()是求绝对值函数，所以 abs(Sqr(16)-30)值为 26。故正确答案为 D 选项。

22. B

【详解】

本题主要考查 Python 的变量。变量需要先创建和初始化，才可以使用，故本题选 B 选项。

解析：B

【详解】

本题主要考查 Python 的变量。变量需要先创建和初始化，才可以使用，故本题选 B 选项。

23. D

【详解】

本题考查数据、信息、知识、智慧的概念。数据经过加工，可表达某种意义，则转变为信息；信息经过加工，可用于指导实践，则转变为知识；智慧是人类基于已有的知识，针对物质世界运动过程中产生的问题

解析：D

【详解】

本题考查数据、信息、知识、智慧的概念。数据经过加工，可表达某种意义，则转变为信息；信息经过加工，可用于指导实践，则转变为知识；智慧是人类基于已有的知识，针对物质世界运动过程中产生的问题根据获得的信息进行分析，对比，演绎找出解决问题的能力。而本题中根据身高和体重提供的数据信息，结合 Python 知识编写相应的程序，从而进行算法设计程序编写来解决实际问题。故属于智慧，选项 D 正确。

24. C

【详解】

本题主要考查 Python 中的函数。函数能完成特定的功能，对函数的使用不需要了解函数内部实现原理，只要了解函数的输入输出方式即可；使用函数的主要目的是减低编程难度和代码重用；Python

解析：C

【详解】

本题主要考查 Python 中的函数。函数能完成特定的功能，对函数的使用不需要了解函数内部实现原理，只要了解函数的输入输出方式即可；使用函数的主要目的是减低编程难度和代码重用；Python 使用 def 保留字定义一个函数；函数是一段具有特定功能的语句组，故本题选 C 选项。

25. A

【详解】

本题考查循环语句。在循环体内， $s=s*i$ ， i 的初值为 1，循环内 i 每次递增 2，则 $s=1*3*5*7=105$ ，最后结果为 105，可知条件为 $\text{while } i \leq 7$ ，故本题选 A。

解析：A

【详解】

本题考查循环语句。在循环体内， $s=s*i$ ， i 的初值为 1，循环内 i 每次递增 2，则 $s=1*3*5*7=105$ ，最后结果为 105，可知条件为 $\text{while } i \leq 7$ ，故本题选 A。

26. A

【详解】

本题考查 Python 语句。列表是 Python 中的一种数据类型，是用 `[]` 括起来的一组有顺序的数据。选选项 B，C，D 都属于列表，选项 A 不属于列表，故本题选 A。

解析：A

【详解】

本题考查 Python 语句。列表是 Python 中的一种数据类型，是用 `[]` 括起来的一组有顺序的数据。选选项 B，C，D 都属于列表，选项 A 不属于列表，故本题选 A。

27. C

【详解】

本题主要考查 Python 基本运算。Python 比较运算优先级高于逻辑运算，因此 C 选项正确。

【点睛】

解析：C

【详解】

本题主要考查 Python 基本运算。Python 比较运算优先级高于逻辑运算，因此 C 选项正确。

【点睛】

28. C

【详解】

本题主要考查 Python 基本运算。 $\%$ 为求余， $//$ 为整除，程序实现了提取了变量 x 各位上的数值，然后倒置形成新数，因此 C 选项正确。

【点睛】

解析：C

【详解】

本题主要考查 Python 基本运算。 $\%$ 为求余， $//$ 为整除，程序实现了提取了变量 x 各位上的数值，然后倒置形成新数，因此 C 选项正确。

【点睛】

29. C

【详解】

本题考查的是 Python 函数。split() 通过指定分隔符对字符串进行切片，无参数即分隔所有，len() 方法返回对象（字符、列表、元组等）长度或项目个数，故 len（“my name

解析：C

【详解】

本题考查的是 Python 函数。split() 通过指定分隔符对字符串进行切片，无参数即分隔所有，len() 方法返回对象（字符、列表、元组等）长度或项目个数，故 len（“my name is james”.split（））=4；int 函数可以将数字转换为整数，直接取整，不会四舍五入，int（4.99）=4；sum() 方法对系列进行求和计算，sum（[1，2，1，1]）=5；max() 方法返回给定参数的最大值，参数可以为序列，max（[1，2，3，4]）=4。故应选 C。

30. D

【详解】

本题主要考查 Python 字符串的运算。字符串 a="python"，a[1]+a[3]="y"+"h"="yh"，故本题选 D 选项。

解析：D

【详解】

本题主要考查 Python 字符串的运算。字符串 a="python"，a[1]+a[3]="y"+"h"="yh"，故本题选 D 选项。

二、程序填空

31 . price=int(input("请输入消费额（整数）:"))

if price < 200:

price=price-price*0.1

else:

price=price-price*0.2

print("折扣后的应付金额是：",price)

【详解】

本题主要考查 Python 程序的执行与调试。用键盘通过输入函数 input 输入消费额，并用 int 函数将其转换为整数类型，通过 if 条件分支结构，判断如果购买金额不高于 200 元，会给 10%的折扣，如果购买金额高于 200 元，会给 20%的折扣，最后用 print 输出函数输出折扣后的应付金额。

32 . range %10 x% 10 或 x-b*100-s*10 或其它同等答案 x

【详解】

本题考查的是 Python 程序设计。水仙花数是指一个三位数，故使用 range 函数遍历 100~999；s 存放的是十位数，故可以选对 x 取整后再除以 10 求余，故第二空应填%10（求

余符号%)；g 是存放个位，直接除以 10 求余，或减去前面整百和整十的数，故第三空为：x%10 或 x-b*100-s*10 或其它同等答案；如果找到满足条件的数，则输出，故第四空为：x。

33 . money*(1+rate) 将输入的字符串年利率由百分制转换为浮点数 循环

【详解】

本题主要考查 Python 程序设计。①round(x,n)函数是将 x 取 n 位，此处是计算当前年份的收益，收益=本金+本金*年利率，故填 money*(1+rate)，并将结果取 2 位。②程序第 2 行的作用是将输入的字符串年利率由百分制转换为浮点数，并赋值给变量 rate。③该程序主要是通过 while 实现循环结构。

34 . for i in range(1,100):

if i > 1:

for j in range(2,i):

if (i % j) == 0:

break

else:

print(i)

【详解】

本题主要考查 Python 程序设计。可以通过 for 循环找出 100 以内的素数，用 i 依次整数 2~i-1，如果能整除表明 i 不是素数，否则 i 为质数，具体代码如下：

for i in range(1,100):

if i > 1:

for j in range(2,i):

if (i % j) == 0:

break

else:

print(i)

35 . s=0

n=eval(input("请输入一个数："))

for i in range(0,n):

f=1

for j in range(1,i):

f=f*j

s+=f

print(s%1000000)

【详解】

本题主要考查 Python 程序设计。可以通过嵌套 for 循环实现题干要求，外层循环进行求和，内层循环实现阶乘，具体代码如下：

s=0

n=eval(input("请输入一个数："))

for i in range(0,n):

f=1

```

    for j in range(1,i):
        f=f*j
    s+=f
print(s%1000000)
36 . pw=input("请输入密码: ")

password="123456"

i=1

while(i<=3):

    if pw==password:

        print("恭喜你进入系统!")

        break

    else:

        print("请重新尝试:",i)

        pw = input("请输入密码: ")

    i=i+1

```

【详解】

本题主要考查程序设计。可以通过 Python 程序设计语言实现题干要求，可以通过 while 循环控制三次机会，使用 if 条件分支结构判断是否输入正确，具体代码如下：

```

pw=input("请输入密码: ")

password="123456"

i=1

while(i<=3):

    if pw==password:

        print("恭喜你进入系统!")

        break

    else:

        print("请重新尝试:",i)

        pw = input("请输入密码: ")

    i=i+1

```

37 . n=n-1 或 n-=1 B

【详解】

本题主要考查算法及 Python 程序设计。①此处是判断 x 是否为数字，若不是数字，则 n 递减取前一位字符继续进行判断，故此处填 $n=n-1$ 或 $n-=1$ 。②当 `while` 循环结束，表明此时 x 为数字，若 $\text{int}(x)\%2==0$ ，即 x 为偶数，输出“双号”，否则输出单号，故选 B 选项。

38. 0

【详解】

本题主要考查 Python 中 While 循环结构。Python 编程中 `while` 语句用于循环执行程序，即在某条件下，循环执行某段程序，以处理需要重复处理的相同任务。题中循环体内含 `if` 选择结构，即当 $i\%3$ 为 0 时，执行 `sum` 变量累加 i ，输出 i ， i 自增加 1 操作，因此本题输出 0 后，循环无限执行下去。

【点睛】

39. 整除 取余 判断是否相等 百 十 个 1000

【详解】

本题考查的是 python 语言及对程序实现的理解。（1）`//`的符号作用是取整除，返回商的整数部分（向下取整）。（2）`%`的符号作用是取模，返回除法的余数。（3）`==`，比较符号两边对象是否相等。（4）（5）（6） $i=n//100$ ， $j=n//10\%10$ ， $k=n\%10$ ，分别利用取整和取余符号，算出三位数对应的每一位上的数字。（7）`range()` 函数的区间是左闭右开，所以第二个参数 1000 是取不到的。

40. 34 chick_num

【详解】

本题主要考查 Python 程序的执行。①公鸡数量的范围 1-20，`for cock_num in range(1,21)`表示变量 `cock_num` 的范围是 1-20，故此处填 21。②母鸡的数量可能为 1-33，同理，故此处填 34。③此处是按顺序使用 `print()`函数输出公鸡数量、母鸡数量、小鸡数量，故此处填 `chick_num`。