

## 全国计算机等级考试二级 Python 真题及解析(8) 图文

### 一、选择题

1. python 中表达式  $4**3=(\quad)$ 。

- A. 12                      B. 1                      C. 64                      D. 7

2. 在 Python 中, 通过 ( ) 函数查看字符的编码。

- A. int( )                      B. ord( )                      C. chr( )                      D. yolk( )

3. 下列 Python 程序段的运行结果是 ( )

```
i=0
```

```
sum=0
```

```
while i<10:
```

```
    if i%2==0:
```

```
        sum+=i
```

```
    i+=1
```

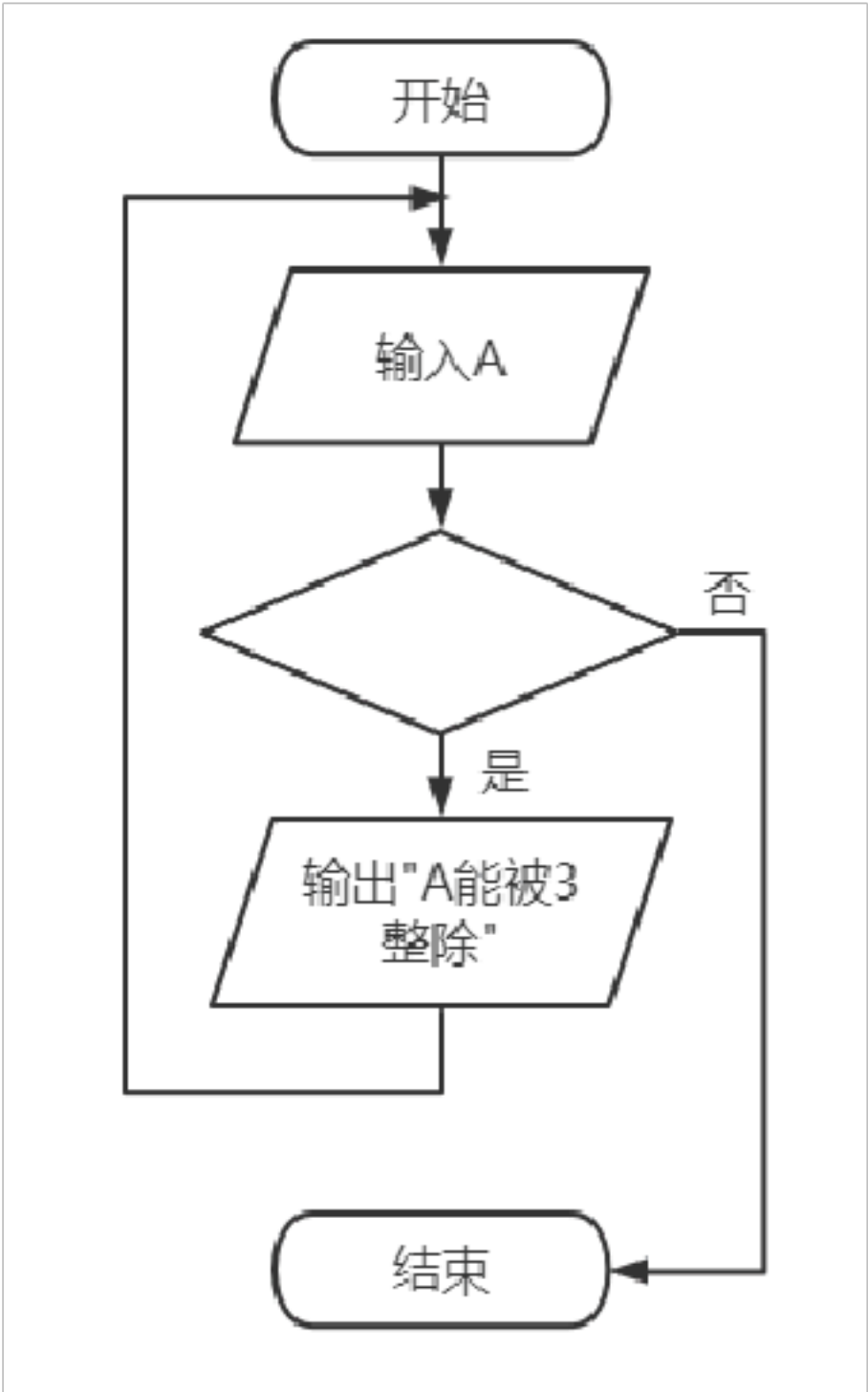
```
print('sum=',sum)
```

- A. sum=18                      B. sum=20                      C. sum=22                      D. sum=30

4. 解释性语言是指源代码不要求预先进行编译, 在运行时才进行解释再运行, 以下哪一种程序设计语言属于解释性语言 (  )。

- A. Python                      B. C++                      C. VB                      D. C

5. 韦沐沐同学利用 Python 软件编写“求能被 3 整除的数”程序, 在设计算法环节, 使用流程图描述算法, 如右图所示, 其中空白处可以填入的是 ( )



- A.  $A \div 3 == 0$       B.  $A/3 == 0$       C.  $A \setminus 3 == 0$       D.  $A \% 3 == 0$

6. 利用 Python 编程实现计算  $z=a+aa+aaa+aaaa+aa..a$  的值，其中  $a$  是一个数字,如  $8+88+888+8888+88888$ 。设计一个 `summation()` 函数，输入变量为数字  $a$  和需要多少个数相加的  $n$ ，在这个函数中， $a,aa,aaa$  这些基本数由变量 `Basic` 来保存，前几个数的求和保存在变量 `sum` 中，Python 程序如下左图所示，请在下划线处填写代码（ ）完善程序实现如下右图的运行结果。

```
def summation(a,n):
    sum=0
    basic=0
    for i in range(0,n):
        basic=basic*10+a
        _____
    return sum
a=int(input("请输入一个个位数字a:"))
n=int(input("请输入最长多少个这样的数:"))
print("这几个数的和为:\n",summation(a,n))
```

^
请输入一个个位数字a:8
请输入最长多少个这样的数:10
0 8 8
1 88 96
2 888 984
3 8888 9872
4 88888 98760
5 888888 987648
6 8888888 9876536
7 88888888 98765424
8 888888888 987654312
9 8888888888 9876543200
这几个数的和为:
9876543200

- A. `basic+=sum`      B. `sum=basic+n`      C. `sum=basic+1`      D. `sum+=basic`

7. 我们在用 Python 进行数据分析的时候，经常会用到 `pandas` 库中的 `DataFrame`，这是类似于（ ）的数据结构（ ）

- A. 一维表格                  B. 二维表格                  C. 三维表格                  D. 四维表格

8. 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

9. 在 python 中，运行下列程序，正确的结果是（ ）。

```
s=0
for i in range (1,5):
    s=s+i
print("i=",i,"s=",s)
```

- A. i=4 s=10                  B. i=5 s=10                  C. i=5 s=15                  D. i=6 s=15

10. Python 语句 "ab"+"c"\*2 的运行结果是（ ）

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

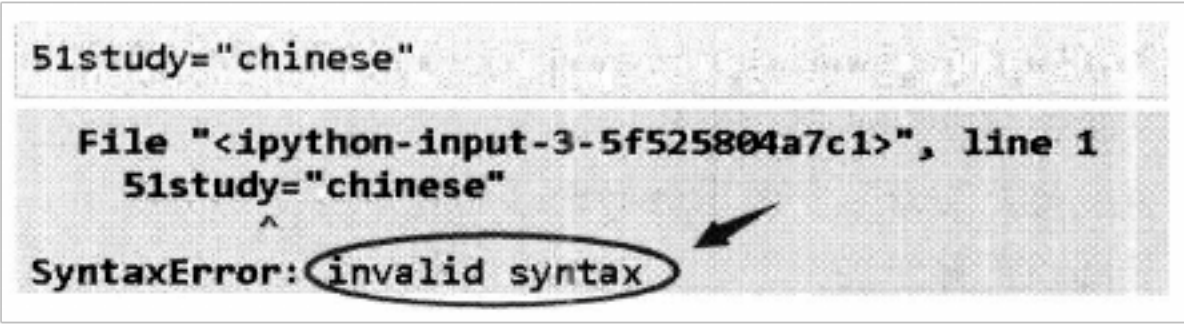
11. 对于 Python 语言中的语句 “x=（num//100）%10”，当 num 的值为 45376 时，x 的值应为（ ）

- A. 3                  B. 4                  C. 5                  D. 6

12. 在 Python 中，表示跳出循环的函数是（ ）

- A. continue                  B. break                  C. ESC                  D. Close

13. 运行 Python 程序的过程中出现了如下图错误提示，原因是（ ）。



```
51study="chinese"

File "<ipython-input-3-5f525804a7c1>", line 1
51study="chinese"
      ^
SyntaxError: invalid syntax
```

- A. 变量名 51study 太长  
B. 应该写成"chinese" =51study  
C. “chinese”应该写成“china's”  
D. 变量名 51study 不符合 python 语言规范，变量名不能以数字开头

14. 根据 Python 中变量命名遵循的规则，正确的是（ ）

- A. char21                  B. 2020Py                  C. Python                  D. name. ch

15. 在 python 语言中，下列表达式中不是关系表达式（ ）

- A. m==n                  B. m>=n                  C. m or n                  D. m!=n

## 二、程序填空

16. 阅读程序。分析以下两段 Python 程序并回答问题。

#程序 1

i=1

while i<101:

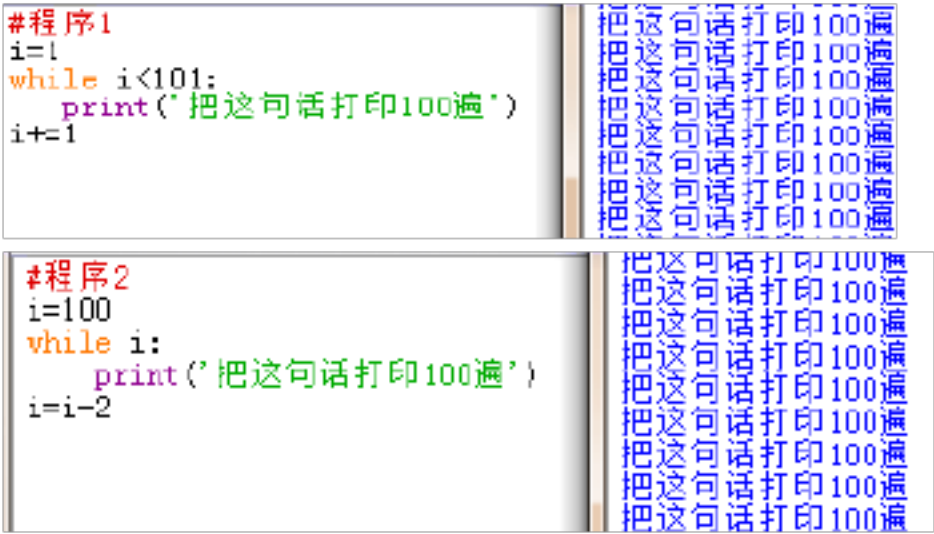
    print('把这句话打印 100 遍')

i+=1

#程序 2

i=100

```
while i:
    print('把这句话打印 100 遍')
i=i-2
```



- (1) 在程序 1 中，i+=1 这句话的含义是\_\_\_\_\_。
- (2) 在程序 1 中，‘把这句话打印 100 遍’实际输出了\_\_\_\_\_遍。
- (3) 在程序 2 中，i 的初值是\_\_\_\_\_。
- (4) 在程序 2 中，‘把这句话打印 100 遍’实际输出了\_\_\_\_\_遍。
- (5) 在程序 2 中，while i 的含义是\_\_\_\_\_。

17. 设计完成算法之后，小 C 打算用所学的 Python 程序设计语言完成程序的编写。

- (1) Python 程序设计语言属于程序设计语言中的\_\_\_\_\_。  
A . 机器语言    B . 汇编语言    C . 高级语言    D . 翻译程序
- (2) 小 C 将设计好的算法转为 Python 程序语言（如下）。其中“Tot2=8”是一个\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, “#初始化时长费为 0”是一个\_\_\_\_\_, “S<=3.3”是一个\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, “float (input ( “请输入时长” ) ) ”是一个\_\_\_\_\_。  
A . 函数    B . 表达式    C . 赋值语句    D . 注释语句

```
1 Tot1=0 #初始化时长费为 0
2 Tot2=0 #初始化里程费为 0
3 S=float (input ( “请输入里程数” ) )
4 T=float (input ( “请输入时长” ) ) #输入里程数和时长
5 if (T>9): #计算时长费用
6  Tot1= (T-9) *0.2
7 if (S<=3.3): #算里程费用
8  Tot2=8
9 else:
10  Tot2=8+ (S-3.3) *1.35
11 Cost=Tot1+tot2
12 print (Cost) #输出总车费
```

(3) 小 C 写好代码之后，编译运行发现报错了，根据下图中所示的错误信息分析该程序报错的原因是：  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

```
NameError                                Traceback (most recent call last)
<ipython-input-2-fc682f6f4658>in<module>
9else:
10
-->11 Cost=Tot1+tot2
12
NameError: name 'tot2' is not defined
```

（4）经过修改之后，小 C 对照某次滴滴打车的订单，将对应的公里数和时长输入程序，运行得到的结果与实际支付的费用一致，小 C 会心一笑验证得知程序正确无误。小 C 借助于计算机编写程序解决问题的这个过程是：①设计算法②编写程序③分析问题④调试运行程序，合理的顺序是\_\_\_\_\_。（填写序号即可）

（5）总结用计算机解决问题的优势主要有：  
\_\_\_\_\_。

18. 现代生活半径的扩大和生活节奏加快使出行成本不断增长。滴滴快车应运而生，其以灵活快速的响应和经济实惠的价格为大众提供更高效、更经济、更舒适的出行服务，给人们生活带来了美好的变化。小 C 是滴滴快车忠实的粉丝，经常出行就提前预约，乘坐滴滴快车。小 C 就在思考这个滴滴快车是怎么计费的？可否用所学的 Python 语言也编写一个计费程序。于是小 C 开展了有关这个项目活动的探究。根据实际情况，回答问题。

（一）收集、分析数据，运用数理思维建模  
登录滴滴出行官网，得到了如下信息，即“滴滴快车（普通型）计价规则”：

滴滴快车（普通型）计价规则			
时段	起步价	里程费	时长费
普通时段	8.00 元	1.35 元/公里	0.20 元/分钟
00：00-06：30	8.50 元	2.40 元/公里	0.50 元/分钟
06：30-09：00	8.50 元	1.50 元/公里	0.45 元/分钟
21：00-23：00	8.50 元	1.50 元/公里	0.40 元/分钟
23：00-00：00	8.50 元	2.40 元/公里	0.50 元/分钟
注意： 1.起步价包含里程 3.3 公里，包含时长 9 分钟，里程费、时长费合计不足基础费时，直接按照基础费计费。 2.实时计价是基于订单服务内容（里程、时长、时段），按各种费用项定价标准计算订单价格的计价方式，实际费用由两部分里程费与时长费累加而得。			

小 C 同学 19：33 从“南内环恒地大厦停车场一入口”到“坞城新纪元大酒店（长风店）”乘坐滴滴快车（普通车型），里程 4.1 公里，时长约 21 分钟，按照表中的计费规



则，小 C 同学此次出行应该支付的车费是：车费=8+（4.1-3.3）×1.35+（21-9）×0.2=9.68。

（1）小 C 登录滴滴出行官网搜索并下载“计价规则”，所采用的数字化工具：

- A．数字化可视化表达工具    B．信息加工工具  
C．三维设计工具    D．信息检索工具

（2）假设 Tot1 表示时长费，Tot2 表示里程费，S 表示实际里程，T 表示实际时长，Cost 表示应支付费用。运用数学解析式归纳出计费公式为：

如果时长超过 9 分钟，则 Tot1=\_\_\_\_\_。如果里程小于等于 3.3 公里则 Tot2=\_\_\_\_\_，否则 Tot2=\_\_\_\_\_。应支付费用：Cost=\_\_\_\_\_。

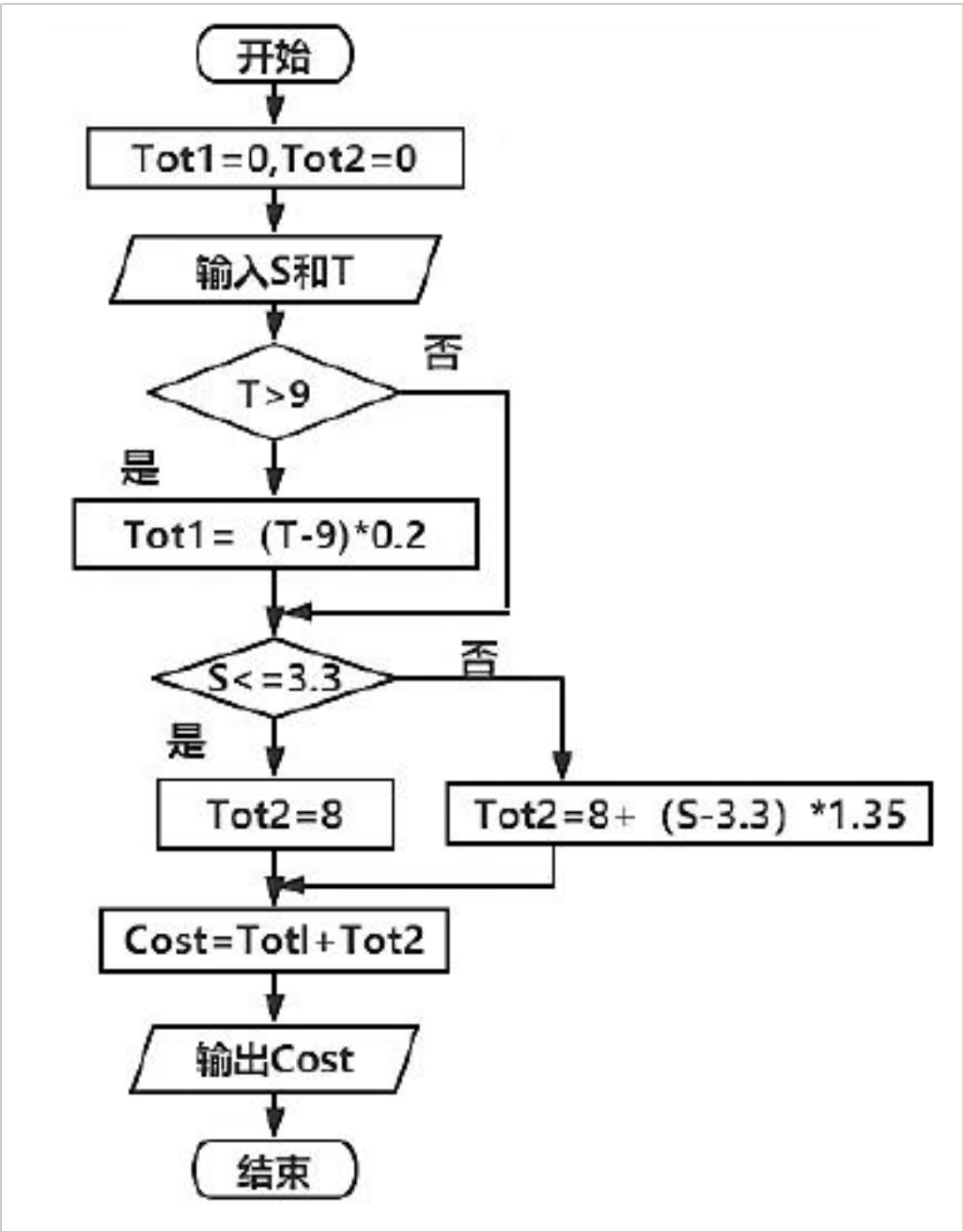
（二）运用算法描述方法将问题解决步骤化

小 C 明晰了滴滴快车车费的计算方法之后，设计求解滴滴快车普通时段车费的算法，并用自然语言和流程图的方式表述出来。

（3）自然语言描述：

- 第一步：\_\_\_\_\_  
第二步：计算时长费 Tot1  
第三步：计算里程费 Tot2  
第四步：\_\_\_\_\_  
第五步：\_\_\_\_\_

（4）流程图描述：（如图）流程图中，表示计算与赋值的是\_\_\_\_\_，表示算法流向的是\_\_\_\_\_。





(5) 算法描述中，用到了三种基本控制结构，分别是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。如图示中的流程图使用的控制结构是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。（选填：顺序结构、选择结构、循环结构、树型结构）

(6) 一个算法必须有\_\_\_\_\_或多个数据输入。有\_\_\_\_\_或多个数据输出。（选填：零个/一个）

(三) 编写、调试、运行程序，验证算法并解决问题\_\_\_\_\_

19. 求水仙花数（一个三位数，其各位数字立方和等于该数字本身）

20. 输入三个同学的成绩，然后大到小排列。

21. 程序分析题

学校举行校园歌手大赛，评委由 6 人组成。评分方法：去掉一个最高分和一个最低分，计算其余 4 位评委的平均分，作为选手的最终得分。max 记录最高分； min 记录最低分； s 记录六位评委的总分； aver 记录最终得分。



第 1 步：从文本框中分别读入 6 位评委的打分并依次存入到 a(1)至 a(6)中

第 2 步：将第 1 位评委的打分 a(1)分别赋给最高分 max，最低分 min 和总分 S

第 3 步：利用循环结构把另外 5 位评委的打分累加给 s 从而求出 6 位评委的总分 s，同时把 5 位评委的打分与 max 和 min 进行比较，得出 6 位评委中的最高分 max 和最低分 min。

第 4 步：从总分中 s 中去掉最高分 max 和最低分 min，求出其他 4 位评委的平均分 aver 作为选手的最终得分。

```
max=a[0]
```

```
min=a[0]
```

```
s=0
```

```
for i in range(6):
```

```
    s=s+a[i]
```

```
    if a[i]>max:
```

```
        max=a[i]
```

```
    if a[i]<min:
```

```
        min=a[i]
```

aver=(\_\_\_\_)/4

(1)在引用 tkinter 模块进行界面设计的过程中，窗体中录入评委打分的对象是由\_\_\_\_\_控件生成的。

A . Entry   B . Label   C . Frame   D . Button

(2)题目中算法描述采用的是\_\_\_\_\_A、自然语言 B、伪代码 C、流程图 D、.N-S 图

(3)下列程序代码片段对应于算法描述中的第 2 步至第 4 步。请填写片段中空白处的表达式  
填写完整\_\_\_\_\_

**【参考答案】\*\*\*试卷处理标记，请不要删除**

## 一、选择题

1. C

**【详解】**

本题考查的是 python 中表达式相关知识。在 Python 算数运算中，\*代表乘法，\*\*代表乘方，故  $4**3=4*4*4=64$ ，故选项 C 正确。

解析：C

**【详解】**

本题考查的是 python 中表达式相关知识。在 Python 算数运算中，\*代表乘法，\*\*代表乘方，故  $4**3=4*4*4=64$ ，故选项 C 正确。

2. B

**【详解】**

本题主要考查 Python 字符函数。int() 函数用于将一个字符串或数字转换为整型；ord()函数它以一个字符（长度为 1 的字符串）作为参数，返回对应的 ASCII 数值，或者 Uni

解析：B

**【详解】**

本题主要考查 Python 字符函数。int() 函数用于将一个字符串或数字转换为整型；ord()函数它以一个字符（长度为 1 的字符串）作为参数，返回对应的 ASCII 数值，或者 Unicode 数值；chr()函数返回当前整数对应的 ASCII 字符；yolk 是一个 python 工具，用于获取有关已安装的 python 包的信息，故本题选 B 选项。

3. B

**【详解】**

本题考查 Python 语句。根据 while 可知，当 if  $i\%2==0$  成立时， $sum+=i$ ， $i=2$ ，4，6，8 时，If 条件成立，故  $sum=2+4+6+8=20$ ，又根据 print ('sum

解析：B

**【详解】**



本题考查 Python 语句。根据 while 可知，当 if  $i \% 2 == 0$  成立时， $sum += i$ ， $i = 2, 4, 6, 8$  时，If 条件成立，故  $sum = 2 + 4 + 6 + 8 = 20$ ，又根据 `print('sum=', sum)`，则最后运行结果是  $sum = 20$ ，故本题选 B。

4. A

【详解】

本题主要考查程序设计语言。编译型语言：程序在执行之前需要一个专门的编译过程，把程序编译成 为机器语言的文件，运行时不需要重新翻译，直接使用编译的结果就行了。Python 属于解释性语言，

解析：A

【详解】

本题主要考查程序设计语言。编译型语言：程序在执行之前需要一个专门的编译过程，把程序编译成 为机器语言的文件，运行时不需要重新翻译，直接使用编译的结果就行了。

Python 属于解释性语言，C++ 和 C 属于编译性语言，vb 是典型的编译+解释型语言，故本题选 A 选项。

5. D

【详解】

本题考查的是流程图及 Python 表达式相关知识。能被 3 整除的数即除 3 的余数为 0，在 Python 中%表示求余，故本题应选 D。

解析：D

【详解】

本题考查的是流程图及 Python 表达式相关知识。能被 3 整除的数即除 3 的余数为 0，在 Python 中%表示求余，故本题应选 D。

6. D

【详解】

本题主要考查 Python 程序的执行与调试。变量 sum 用来求和，变量 basic 用来保存第 i 个数，下划线处对第 i 轮求和，故填  $sum = sum + basic$ ，故选 D 选项。

解析：D

【详解】

本题主要考查 Python 程序的执行与调试。变量 sum 用来求和，变量 basic 用来保存第 i 个数，下划线处对第 i 轮求和，故填  $sum = sum + basic$ ，故选 D 选项。

7. B

【详解】

本题考查的是 pandas 库。pandas 库中的 DataFrame 是一个二维的、大小可变的、成分混合的、具有标签化坐标轴（行和列）的表数据结构。DataFrame 即有行索引也有列索引，

解析：B

【详解】

本题考查的是 pandas 库。pandas 库中的 DataFrame 是一个二维的、大小可变的、成分混合的、具有标签化坐标轴（行和列）的表数据结构。DataFrame 既有行索引也有列索引，可以被看做是由 Series 组成的字典。故本题应选 B。

8. 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。

9. A

【详解】

本题主要考查 Python 程序的执行。for i in range(1,5)可知变量 i 的范围是 1-4，程序运行完， $s=s+i=0+1+2+3+4=10$ ，故本题选 A 选项。

解析：A

【详解】

本题主要考查 Python 程序的执行。for i in range(1,5)可知变量 i 的范围是 1-4，程序运行完， $s=s+i=0+1+2+3+4=10$ ，故本题选 A 选项。

10. 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。

11. A

【详解】

本题主要考查 Python 语句。num=45376， $x=(45376//100)\%10=453\%10=3$ ，故 x 的值应为 3，故本题选 A 选项。

解析：A

【详解】

本题主要考查 Python 语句。num=45376， $x=(45376//100)\%10=453\%10=3$ ，故 x 的值应为 3，故本题选 A 选项。

12. B

**【详解】**

本题主要考查 Python 函数知识点。continue 是跳出本次循环，进入下一次循环，break 是跳出循环，故本题选 B 选项。

解析：B

**【详解】**

本题主要考查 Python 函数知识点。continue 是跳出本次循环，进入下一次循环，break 是跳出循环，故本题选 B 选项。

13. D

**【详解】**

本题考查的是程序调试。报错内容是“语法错误：无效语法”，变量名 51study，数字不能作为变量名的开头，故 D 项正确。

解析：D

**【详解】**

本题考查的是程序调试。报错内容是“语法错误：无效语法”，变量名 51study，数字不能作为变量名的开头，故 D 项正确。

14. A

**【详解】**

本题考查的是 Python 变量名的命名规则。Python 中变量命名规则：由字母、数字、下划线组成，不能以数字开头，系统保留字不能作为变量名。故本题应选 A。

解析：A

**【详解】**

本题考查的是 Python 变量名的命名规则。Python 中变量命名规则：由字母、数字、下划线组成，不能以数字开头，系统保留字不能作为变量名。故本题应选 A。

15. C

**【详解】**

本题主要考查 python 的表达式。or 属于逻辑运算符，m or n 不是关系表达式。故本题选 C 选项。

解析：C

**【详解】**

本题主要考查 python 的表达式。or 属于逻辑运算符，m or n 不是关系表达式。故本题选 C 选项。

## 二、程序填空

16. i=i+1 无数遍 100 无数遍 i!=0 或 i>0 或其他等价答案

**【详解】**

本题主要考查 Python 程序的执行与调试。①在程序 1 中，i+=1 这句话的含义是 i=i+1（即 i

递增 1)。②i 的初值为 1，while 循环条件  $i < 101$  为真，会一直执行循环体，无法跳出循环体执行  $i += 1$ ，故‘把这句话打印 100 遍’实际输出了无数遍。③在程序 2 中，i 的初值是 100。④ $i = 100$ ，while i（即 while 100）一直为真，会一直执行循环体，无法跳出循环体执行  $i = i - 2$ ，故‘把这句话打印 100 遍’实际输出了无数遍。⑤在程序 2 中，while i 的含义是  $i != 0$  或  $i > 0$  或其他等价答案

17 . C.高级语言 C.赋值语句 D.注释语句 B.表达式 A.函数 Python 程序设计语言规定，在标识符中，字母大小写是有区别的。该程序代码中表示里程费的 Tot2 错误将字母“T”写成了小写“t”。合理的顺序是：③分析问题①设计算法②编写程序④调试运行程序 略

【详解】

本题主要考查 Python 程序的编写。①Python 程序设计语言属于程序设计语言中的高级语言，选 C 选项。②“Tot2=8”是一个赋值语句，选 C 选项。③“#初始化时长费为 0”是一个注释语句，选 D 选项。④“ $S \leq 3.3$ ”是一个表达式，选 B 选项。⑤“float(input(“请输入时长”))”是一个函数，float() 函数用于将整数和字符串转换成浮点数，选 A 选项。⑥编译运行发现报错了，根据下图中所示的错误信息分析该程序报错的原因是：Python 程序设计语言规定，在标识符中，字母大小写是有区别的。该程序代码中表示里程费的 Tot2 错误将字母“T”写成了小写“t”。⑦小 C 借助于计算机编写程序解决问题的这个过程，合理的顺序是：③分析问题①设计算法②编写程序④调试运行程序。⑧略

18 . D Tot1= (T-9) × 0.2 Tot2=8 Tot2=8+ (S-3.3) × 1.35 Cost=Tot1+Tot2 第一步：输入实际里程 S 和实际时长 T 第四步：计算应支付费用 Cost 第五步：输出应支付费用 Cost E A 顺序结构 选择结构 循环结构 顺序结构 选择结构 零个 一个 略

【详解】

本题主要考查算法及程序设计。①小 C 登录滴滴出行官网搜索并下载“计价规则”，所采用的数字化工具：信息检索工具，故选 D 选项。②如果时长超过 9 分钟，则  $Tot1 = (T - 9) \times 0.2$ 。③如果里程小于等于 3.3 公里则  $Tot2 = 8$ 。④里程大于 3.3 公里，则  $Tot2 = 8 + (S - 3.3) \times 1.35$ 。⑤应支付费用：Cost=Tot1+Tot2。⑥第一步：输入实际里程 S 和实际时长 T。⑦第四步：计算应支付费用 Cost。⑧第五步：输出应支付费用 Cost。⑨流程图中，表示计算与赋值的是矩形框，即选项 E。⑩表示算法流向的是箭头，即选项 A。算法描述中，用到了三种基本控制结构，分别是⑪顺序结构⑫选择结构⑬循环结构。如图示中的流程图使用的控制结构是⑭顺序结构⑮选择结构。⑯一个算法必须有零个或多个数据输入。⑰有一个或多个数据输出。⑱略

19 . for i in range(100,1000):

a=i//100

b= (i//10)%10

c=i%10

if i==a\*a\*a+b\*b\*b+c\*c\*c:

print(i)

【详解】

本题主要考查程序设计。可通过 Python 程序设计实现题干要求，通过 for 循环找出水仙花数，依次取出三位数的每一位数，其中百位  $a = i // 100$ ，十位  $b = (i // 10) \% 10$ ，个位  $c = i \% 10$ ，



然后判断是否是水仙花数，具体代码如下：

```
for i in range(100,1000):
    a=i//100
    b= (i//10)%10
    c=i%10
    if i==a*a*a+b*b*b+c*c*c:
        print(i)
```

20.

1	# 输入三个同学的成绩，然后大到小排列	10	tmp = st1
2	st1 = float(input("请输入第一位同学的成绩："))	11	st1 = st3
3	st2 = float(input("请输入第二位同学的成绩："))	12	st3 = tmp
4	st3 = float(input("请输入第三位同学的成绩："))	13	if st2 < st3: # 第二个和第三个进行比较
5	if st1 < st2: # 第一个和第二个进行比较	14	tmp = st2
6	tmp = st1	15	st2 = st3
7	st1 = st2	16	st3 = tmp
8	st2 = tmp # 交换两个数的值	17	print(st1, st2, st3)
9	if st1 < st3: # 第一个和第三个进行比较		

【详解】  
本题主要考查程序设计与实现。可以使用 Python 程序实现题干要求：

1	# 输入三个同学的成绩，然后大到小排列	10	tmp = st1
2	st1 = float(input("请输入第一位同学的成绩："))	11	st1 = st3
3	st2 = float(input("请输入第二位同学的成绩："))	12	st3 = tmp
4	st3 = float(input("请输入第三位同学的成绩："))	13	if st2 < st3: # 第二个和第三个进行比较
5	if st1 < st2: # 第一个和第二个进行比较	14	tmp = st2
6	tmp = st1	15	st2 = st3
7	st1 = st2	16	st3 = tmp
8	st2 = tmp # 交换两个数的值	17	print(st1, st2, st3)
9	if st1 < st3: # 第一个和第三个进行比较		

21 . A A s-max-min

【详解】  
本题主要考查 Python 程序的执行与调试。①在引用 tkinter 模块进行界面设计的过程中，窗体中录入评委打分的对象是由 Entry 控件生成的（Entry 是 Tkinter 用来接收字符串等输入的控件，该控件允许用户输入一行文字），故选 A 选项。②题目中算法描述采用的是伪代码，故选 A 选项。③从总分中 s 中去掉最高分 max 和最低分 min，求出其他 4 位评委的平均分 aver 作为选手的最终得分，故此处填 s-max-min。