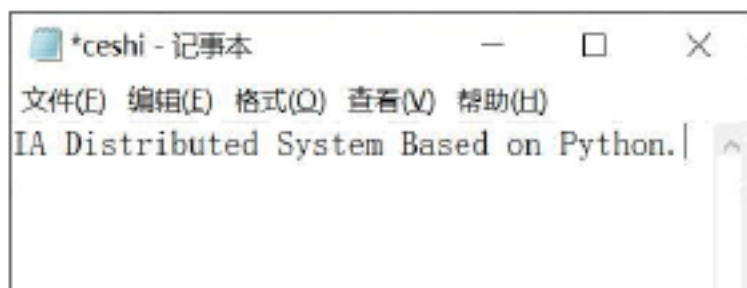


试卷中国电子学会青少年软件编程等级考试标准 python 三级练习

一、选择题

1. 在 Python 中，“print(100-33*5%3)”语句输出的是（ ）
A. 34 B. 67 C. 100 D. 1
2. Python 中 print(66!=66)结果是（ ）。
A. 1 B. 0 C. True D. False
3. 下列选项中，可以作为 Python 程序变量名的是（ ）
A. a/b B. ab C. a+b D. a-b
4. 在 Python 中，判断 n 是否为偶数的表达式是（ ）
A. n/2=0
B. n%2==0
C. n%2=0
D. n/2==0
5. 下列哪个语句在 Python 中是非法的？（ ）
A. x = y = z = 1 B. x = (y = z + 1) C. x, y = y, x D. x += y x=x+y
6. 下列可以作为 python 变量名的是（ ）
A. 5x B. x-1 C. if D. x_1
7. Python 文件的后缀名是（ ）。
A. .doc B. .vbp C. .py D. .exe
8. 在 Python 中，表达式 (21%4) +3 的值是（ ）
A. 2 B. 4 C. 6 D. 8
9. 小林编写一段文件读写操作代码，文件如图，代码段如下：



```
file=open('ceshi.txt','w')
```

```
file.close()
```

```
file=open('ceshi.txt','r')
```

```
print(file.read())
```

该代码段运行后，输出的结果为（ ）

- A. IA Distributed System Based on Python.
 - B. python is a programming language.
 - C. IA Distributed System Based on Python. python is a programming language.
 - D. 程序编译错误，不会输出结果
10. 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

11. 下列选项中，合法的 Python 变量名是 ()

- A. print B. speed C. Python.net D. a#2

12. 关于 Python 语言的特点，以下选项描述正确的是 ()

- A. Python 语言不支持面向对象 B. Python 语言是解释型语言
C. Python 语言是编译型语言 D. Python 语言是非跨平台语言

13. 已知字符串 `s1="python"`，`s2="Python"`，则表达式 `s1>s2` 的值为 ()

- A. "python" B. "Python" C. True D. False

14. 如下 Python 程序段

```
x = 0
while x < 50:
    x = (x + 2) * (x + 3)
```

运行后，x 的值为 ()

- A. 0 B. 72 C. 50 D. 168

15. 以下 python 程序段运行后，x 和 st 的值分别是 ()

```
x = 123 + 678
```

- A. B. C. D.

16. 在 Python 中，通过 () 函数查看字符的编码。

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

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

- A. yth B. C. D.

18. 在 python 中，语句 `print(a,b)` 的意思是 ()

- A. 打印 a,b B. 输出 (a,b) C. 输出 a,b D. 输出 a,b 的值

19. 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

20. 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

21. Python 中变量的命名遵循的规则，不正确的是（ ）

- A. 以字母或下划线开头，后面可以是字母、数字或下划线。 B. 区分大小写
C. 以数字开头，后面可以是字母、数字或下划线。 D. 不能使用保留字

22. 小平打算用 python 编写一个管理班上同学通讯录的程序，如果用一个变量 A 来对应处理同学们的电话号码，这个变量 A 定义成什么数据类型比较适合？（ ）。

- A. 布尔型 B. 浮点型 C. 整型 D. 字符串

23. 以下文本框内是一段用 Python 程序设计语言编写的源代码，功能是输出 200 以内能被 17 整除的最大正整数。这段源代码属于（ ）。

```
for i in range(200, 0, -1):
    if i % 17 == 0:
        print(i)
        break
```

- A. 软件 B. 程序 C. 指令 D. 高级语言

24. Python 中变量的命名遵循的规则，不正确的是（ ）

- A. 必须以字母或下划线开头，后面可以是字母、数字或下划线。
B. 区分大小写
C. 不区分大小写
D. 不能使用保留字

25. 在 Python 中，用变量 code 存储学生的借书卡编码，例如：code = “NO. 2020100502”，则变量 code 的数据类型应定义为（ ）

- A. 布尔型 B. 整型 C. 字符串型 D. 浮点型

26. 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

27. 在 python 中，有程序如下

```
A=input()
print(A * 5)
```

通过键盘输入 5，则运算结果是（ ）

- A. 5 5 5 5 5 B. 25 C. 5*5 D. 5 5

28. 下列 Python 程序段运行的结果是（ ）。

```

i=0
sum=0
while i<10:
    if i%3==0:
        sum+=i
    i+=1

```

A. sum=9 B. sum=10 C. sum=18 D. sum=19

29. Python 语言属于 ()。

A. 机器语言 B. 汇编语言 C. 高级语言 D. 科学计算语言

30. 变量 K 表示某天是星期几 (k=1, 表示星期一), 下列 python 表达式中能表示 K 的下一天的是 ()

A. K+1 B. K%7+1 C. (K+1)%7 D. (K+1)%7-1

二、程序填空

31. 某仓库物品代码格式为 “X-XXXXXX~~XX~~”，其中 “X” 和 “Y” 均为 0 到 9 之间的数字，“Y” 为校验码。校验码由前面 9 个 X 计算得到，计算方法为：从左边开始，第 1 个数字乘以 1 加上第 2 个数字乘以 2……依次类推，直到加上第 9 个数字乘以 9，将该结果除以 10，所得余数即为校验码。用 Python 设计一个程序，输入物品代码，判断输入的代码中校验码是否正确，如果正确输出 “正确”，否则输出 “错误”。运行样例如下所示：

样例 1:

输入: 2-163-91475-4

输出: 正确

样例 2:

输入: 2-163-91475-5

输出: 错误

(1) Python 程序实现如下，请在划线处填入正确的代码：

 输入物品代码

```

a=[]
for i in range(0, 13):
    if _____
    a.append(int(s[i]))        #append()函数用于在列表末尾添加新的对象
sum=0
for i in range(0, 9):
    _____
sdm=sum%10
_____
if sdm==ydm:
    正确
else:
    错误

```

32. 小强想要快速了解“十四五规划”内容的关键词，他先把“十四五规划”内容存储在 ssw.txt 文档中，如图 a 所示，统计文档中出现次数最多的前十个关键词，结果如图 b 所示。文本数据处理的算法设计如图 c 所示，用 Python 语言编写的程序段如图 d 所示。请根据流程图的每个步骤，填写程序段编号，如 A: ⑦ B: ① D: ③。现填写 C、E、F、G 对应的程序段编号。C: _____ E: _____ F: _____ G: _____

图 a

ssw - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

1. 完善科技创新体制机制

全会提出，坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，完善国家创新体系，加快建设科技强国。要强化国家战略科技力量，提升企业技术创新能力，激发人才创新活力。

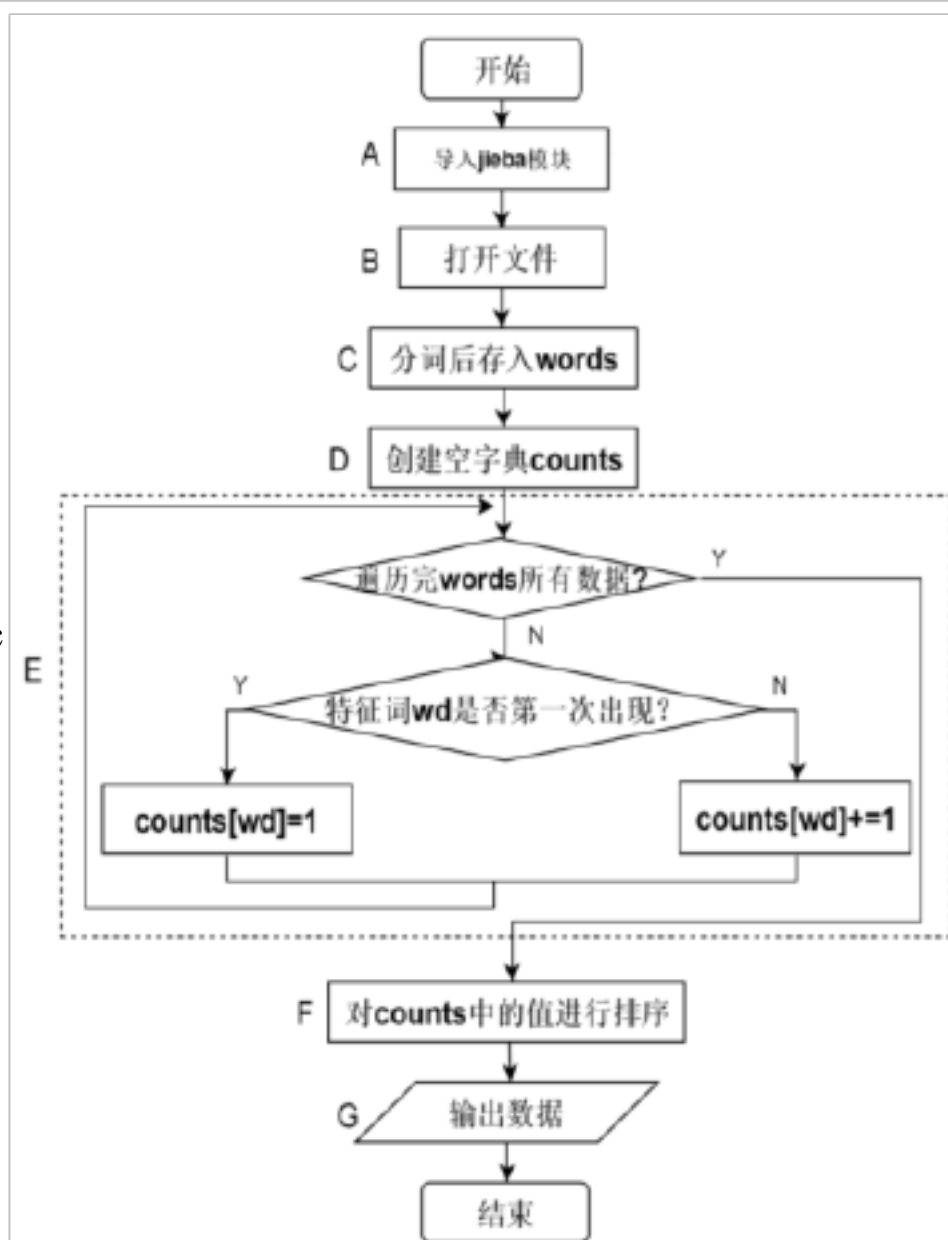
2. 加快数字化发展

全会提出，加快发展现代产业体系，推动经济体系优化升级。坚持把发展经济着力点放在实体经济上，坚定不移建设制造强国、质量强国、网络强国、数字中国，推进产业基础高级化、产业链

发展	187
建设	119
体系	90
完善	82
加强	79
推进	75
国家	73
坚持	67
健全	65
经济	54

图 b

图 c



<code>txt= open("ssw.txt","r",encoding='utf-8').read()</code>	①
<code>words= jieba.lcut(txt)</code>	②
<code>counts={}</code>	③
<code>for i in range(10):</code> <code> wd,count=items[i]</code> <code> print("{0:<10}{1:>5}".format(wd,count))</code>	④
<code>for wd in words:</code> <code> if wd in counts:</code> <code> counts[wd]+=1</code> <code> else:</code> <code> counts[wd]=1</code>	⑤
<code>items=list(counts.items())</code> <code>items.sort(key=lambdax:x[1],</code> <code>reverse=True)</code>	⑥
<code>import jieba</code>	⑦

图 d

33. 小金同学学完了进制转换后，对课后的不同进制的加减法很是头疼，爱动脑筋的小金突发奇想，能不能用 python 程序来完成这些作业呢？请帮小金完成代码编程。

def convert(s):

 m=0

 le=len(s)

 key=s[le-1]

 n=2

 else:

 n=16

 i=0

 while i<=le-2:

 c=s[e- 1-i]

 i+=1

```
return m
```

请输入算式

```
for i in range(len(s)):
```

```
    c=s[i]
```

```
        _____  
        suanfu1=suanfu2
```

```
        suanfu2=c
```

```
            result=t
```

```
            result=result+t
```

```
            result=result-t
```

```
else:
```

```
    s1=s1+c
```

计算结果为

(1) 将程序横线处补充完整

(2) 如输入“1110B+10D-30H”则输出结果为_____。

34. 某餐馆近期推出“消费 1000 元及以上享受 8 折优惠，1000 元以下享受每满 100 减 15 优惠”的活动。以下 Python 程序段实现了生成顾客消费清单的功能，请补全①②③处代码。

```
def gs(n):    #字符串长度统一
```

```
if len(n)>=5:
```

```
    n=_____ #取字符串的前 5 个字符
```

```
else:
```

```
    _____  
    -len(n))
```

```
return n
```

```
r=1000;x=100;y=15;z=0.8 #从系统中分别获取消费额度、满和减以及打折的数值
```

```
    红烧排骨  香炸刀鱼  虾仁  菜心  米饭  某顾客所点菜品名称
```

```
num=[1,1,1,1,3]          某顾客所点菜品数量
```

```
mon=[46,45,68,16,1]      某顾客所点菜品单价
```

```
    菜品名称  数量  小计
```

```
        _____  
for i in range(len(dis)):
```

```
    s=s+num[i]*mon[i]
```

```
if s>=r:
```

```
total=s*z
```

else:

消费合计

应收现金

35. 模拟一个简单计算器，实现如下功能：输入两个整数和一个运算符（加、减、乘、除），进行算术运算，并输出运算结果。程序运行时，依次输入第一个数、运算符和第二个数，输出运算结果。当输入的运算符是加减乘除（+*/）四种以外的符号时，则输出“运算符不正确”。当进行除法运算时，如果除数为“0”，提示输出“除数不能为0！”。Python 程序实现如下，在划线处填入合适的代码。

请输入第一个数

请输入运算符

请输入第二个数

flag=True

s= _____

if fh in s:

c=a+b

-

c=a-b

c=a*b

else:

if _____

除数不能为

flag=False

else:

c=a/b

if flag==True:

运算的结果为

else:

运算符不正确

36. 某品牌手机第一年销量为 20000 台，假设平均每年的销量比上一年增加 68%，请问几年后能使总销量达到 60000 台。下面的程序能实现上述的功能，请将缺失的代码补充完整。

total= every_year=20000

year=1

while _____ :

every_year += _____

total += every_year

year += 1


```

t=1
for n in range(1, 21):
    t*=n
    s+=t
print(s)

```

- (1) n 的作用是_____。
- (2) s 的作用是_____。
- (3) t 的初值必须赋值为 1，这是因为_____。
- (4) t*=n 的等价语句是_____。
- (5) s+=t 的等价语句是_____。

【参考答案】***试卷处理标记，请不要删除

一、选择题

1. C

【详解】

本题主要考查 Python 表达式的计算。“*”是乘法运算，“%”是取余运算，“*”、“%”优先级一样，按从左到右计算，故 $100-33*5\%3=100-165\%3=100-0=100$ ，故“

解析：C

【详解】

本题主要考查 Python 表达式的计算。“*”是乘法运算，“%”是取余运算，“*”、“%”优先级一样，按从左到右计算，故 $100-33*5\%3=100-165\%3=100-0=100$ ，故“print(100-33*5%3)”语句输出的是 100，故本题选 C 选项。

2. D

【详解】

本题主要考查 Python 表达式的运算。表达式 $66!=66$ 的值为 False，故 print(66!=66) 结果是 False，故本题选 D 选项。

解析：D

【详解】

本题主要考查 Python 表达式的运算。表达式 $66!=66$ 的值为 False，故 print(66!=66) 结果是 False，故本题选 D 选项。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/156020231010010031>