计算机二级 Python 真题及答案解析 1 图文练习

→ ,	、选择题						
1.	Python 中的数据类	型 :	float 表示()				
Α.	布尔型	В.	整型	C.	字符串型	D.	浮点型
2.	在 Python 中 print(8+79	%2**2) 的执行结果是	是 ()		
Α.	5	В.	1	C.	6	D.	11
3.	下列哪个语句在 Py	/tho	n 中是非法的?()			
Α.	x=y=z=1	В.	x=(y=z+1)	C.	x, y=y, x	D.	x+=y
4.	python 文件的扩展	名是	是()				
Α.	ру	В.	pye	C.	vbp	D.	pyr
5.	已知字符串 a="pyt	hon	",则 a[-1]的值为()			
Α.	"p"	В.	"n"	C.	"y"	D.	"o"
6.	下列 Python 表达式	t的 [⁄]	值不是2的是()	0			
Α.	3%2	В.	5//2	C.	1*2	D.	1+3/3
7.	小林编写一段文件	读写	万操作代码,文件如	图,	代码段如下:		
	文件(E) 编辑(E) 格式(Q) 查看(V) 帮助(H) IA Distributed System Based on Python.						
file	open('ceshi.txt','w'))					
file	.write("python is a p	rogr	ramming language.")				
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							
8. 下列选项中,合法的 Python 变量名是()							
Α.	print	В.	speed	C.	Python.net	D.	a#2
9.	下图是 python34 多	大装	后目录文件的磁盘又	文件	存储结构,下列说	法错	误的是()

⊟ 🏬 Python34			
DLLs			
Doc			
🖽 📗 include			
🛨 📗 Lib			
libs			
⊞ 🎳 Scripts			
⊕ 🎳 tcl ⊡ 🚠 Tools			
→ i18n			
🛨 📗 pynche			
🖃 🚹 Scripts			
<u></u> _pycache	<u>-</u>		
		34 为树的根结点(父节点	(,)
B. 图中 python34 根约	告点有 4 个子结点		
C. 图中 python34 根约	洁点下有5个子树(子结点)	
D. 图中 Tools 是 pyt	hon34 的子树(子结	点)	
10 . Python 程序文件	的扩展名是()	0	
Apython	Bpyt	Cpt	Dpy
11. 关于 python 程序	设计语言,下列说	法不正确的是()	
A. python 是一种解释	译型、面向对象的 计	算机程序设计语言	
B. python 支持 Windo	ows 操作系统,但不	下支持 Linux 系统	
C. python 源文件以**	**.py 为扩展名		
D. python 文件不能直		=	
12. 己知列表 list1=[88	8, 22, 34, 89, 67	7],则 python 表达式 mir	n(list1)的值为()
A. 22	B. 88	C. 89	D. 67
13. 要实现将实数型图	变量 a 的值保留三位	立小数,以下 python 可以	以实现的是()
A. a%0.001	B. a//0.001	C. round(a,3)	D. round(3,a)
14 . Python 表达式"5	50-50%6*5//2**2" [的结果为()	
A. 48	B. 25	C. 0	D. 45
15. 己知字符串变量:	x 的值是"H",字	符 "A"的 ASCII 值是 65	,则 python 表达式
chr(ord(x)+2)的值是()		
A. '1'	B. 'J'	C. 73	D. 74
16 . Python 的设计具 ²	有很强的可读性,材	目比其他语言具有的特色	语法有以下选项,正确的
是()。	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,=,,, <u>=</u> ,,,,,,,,,,,	
A. 交互式	B. 解释型	C. 面向对象	D. 服务端语言
17. 下列不可以用来打		次件是 ()。	
①Python ②Excel ③I	IS ④Apache		
A. (1)(2)	B. 34	c. 1234	D. (1)(2)(4)
18. 下面哪个不是 Pyt	thon 合法的标识符	()	
A. int_3	B. 30XL	C. self	Dabc

19. 现有如下 python 程序段:

```
for i in range(6):
 p.append(int(random() * 10) + 1)
for i in range(2, 6):
 if i \% 2 == 1 and p[i] \% 2 == 0:
  p[i] += p[i-1]
 elif i % 2 == 0 and p[ i ] % 2 == 1:
   p[i] = p[i-1]
执行该程序段后,在下列选项中,列表 p 中的元素值不可能的是()
A. 1, 2, 3, 4, 7, 2
B. 1, 2, 14, -9, -5, 8
C. 6, 8, 1, 4, 6, 10
D. 6, 4, 14, -7, 3, 8
20. 以下 Python 代码输出结果中说法正确的是()。
x=0
for i in range(1,100):
 x=x+i
print(x)
                               B. 1+99 的和
A. 1+100 的和
C. 1~99 所有整数的和
                               D. 1~100 所有整数的和
21. 小明想要通过编程来解决由昆明到景东锦屏耗时最短行程问题时,最核心的工作是
(
   )
A. 设计出解决问题的算法
                               B. 设计出解决问题的 PPT
                               D. 选择一种编程软件
C. 编写出 Python 代码
22. 要利用 Python 通过数组绘制拟合曲线图,必须要用到的外部库是()
A. time 库
B. random 库
C. turtle 库
D. matplotlib 库
23. 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
24. 运行下列 Python 程序,输出结果为 True,则空白处应为()
a=15
b = 46
if_____:
print('True')
else:
```

```
print('Flase')
A. a=b
                 B. a>b
                                  C. a<b
                                                   D. a==b
25. 在 Python 中,下列循环结构用法错误的是()。
A. for i in range(20):
                                  B. for i in range(0,10):
C. for i in range(10,0,2):
                                  D. while s<50:
26. 如下 Python 程序段
x = 2
print (x+1)
print (x+2)
运行后,变量 x 的值是()
A. 2
                 B. 3
                                  C. 5
                                                    D.
27. Python 语言属于 ( )。
                                  C. 高级语言
A. 机器语言
                 B. 汇编语言
                                                   D. 科学计算语言
28. 在 Python 中,下面代码的运行结果是()
x = 365
        #%为求余的意思
g=x%10
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. 下面的 Python 程序段运行后的输出结果是()
List=['10',25,'猕猴桃',9,65]
Print (List[3])
                                  C. 猕猴桃
                 B. '猕猴桃'
A. 25
                                                    D. 9
30. 以下 Python 程序段执行后,输出结果为()。
 m = 29
    print(m,"不能被 3 整
 else
    print (m, "能被 3 整除")
                B. 29 不能被 3 整除 C. 29 能被 3 整除
                                                   D. m 能被 3 整除
A. m 不能被 3 整除
```

31. 阅读程序。分析以下两段 Python 程序并回答问题。 #程序 1

i=1

二、程序填空

```
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
#程序1
print("把这句话打印100遍")
i+=1
while i<101:
 #程序2
 i=100
   print("把这句话打印100遍")
(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_
(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_
32. 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。
a=int(input("请输入第一个数:"))
fh=input ("请输入运算符: ")
b=int(input("请输入第二个数:"))
flag=True
if fh in s:
if fh=="+":
c=a+b
elif fh=="-":
c=a-b
elif fh=="*":
c=a*b
else:
if ____
```

print("除数不能为 0!")

flag=False

else:

c=a/b

if flag==True:

print("运算的结果为: "+____)

else:

print ("运算符不正确")

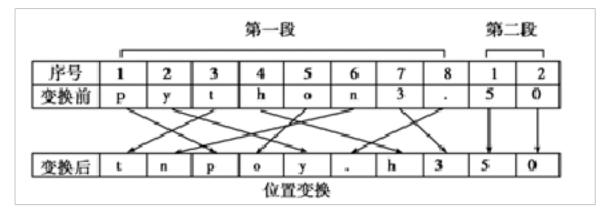
- 33. 某种数据加密方法描述如下(加密前数据是 ASCII 字符):
- ●以8个数据为一段,将n个待加密数据依次分割成若干个数据段,剩余数据(个数小于8)为独立数据段。
- ●数据加密规则:数据个数等于 8 的数据段,对各个字符进行位置变换;数据个数小于 8 的数据段,不进行位置变换。

位置变换:用位置变换密钥数组 c,将数据段每个字符进行位置变换,方法如下:加密后某数据段的第 i 个元素=对应原数据段的第 c(i)个元素,其中 i=1,2,……,8。数值变换:位置变换后,依次取出各个字符进行数值变换:把该字符的 ASCII 码转二进制,然后与密钥 m 对应的二进制数(m 为 1 到 255 之间的整数)按位异或运算。异或运算(\oplus)规则:如果 a、b 两个值不相同,则 a \oplus b 结果为 1;如果 a、b 两个值相同,则 a \oplus b 结果为 0,即: 0 \oplus 0 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 2 \oplus 2 \oplus 2 \oplus 2 \oplus 2 \oplus 2 \oplus 3 \oplus 3 \oplus 2 \oplus 3 \oplus 3

●把上述处理的得到二进制数依次拼接,即构成最后的加密数据例如,待加密数据为 "python3.50",数组 c 各元素的值依次是

ſ	数组 c	3	6	1	5	2	8	4	7

则数据位置变换如下:



如值变换密钥 m 为 35 (二进制表示是 00100011) ,则字符 "t" (ASCII 码值是 116,二进制表示是 010100) 的数值变换过程如下:

变换前	0	1	1	1	0	1	0	0
密钥 m	0	0	1	0	0	0	1	1
变换后	0	1	0	1	0	1	1	1

- (1) 已知 "A"的 ASCII 码值是 65, m=35, 则 "A"数值变换后的结果是_____(填二进制数据)。
- (2)小李根据上述算法,设计了一个数据加密程序,其 VB 代码如下,请在划线处填入合适的代码。

```
Const n = 1024
Dim c(1 To 8) As Integer
Private Sub Form _ Load()
'产生位置变换密钥数组 c, 代码略
End Sub
Function convert(c As Integer)As String
'程序功能: 把整数 c 转成 8 位二进制数, 代码略
End Function
Private Sub Command1_Click()
Dim s As String, st As String, ss As String, res As String
Dim i As Integer, j As Integer start As Integer
Dim a(1 To n) As String,b(1 To n) As String
s = Text1. Text
st = convert(Val(Text2. Text))
For i = 1 To Len(s)
a(i) = Mid(s,i,1)
Next i
i = 1:start = -8
Do While 1
If i Mod 8 = 1 Then start = start + 8
b(i)=<u>2</u>
i = i + 1
Loop
For j = i To Len(s)
b(j) = a(j)
Next j
For i = 1 To Len(s)
3
For j = 1 To 8
If Mid(ss,j,1) = Mid(st,j,1)Then
res = res + "0" Else res = res + "1"
'按位异或
Next j
Next i
Text3. Text = res
End Sub
34. 完善程序实现以下功能并保存。
输出数组的最大值。
arr1 = [12, 435, 76, 24, 78, 54, 866, 43]
= -32768
for i in range(0, 7):
```

if arr1[i] > max1 : max1 =
orint("最大值是:",)
nput("运行完毕,请按回车键退出")
35. 程序设计: 唐三藏又被妖怪抓走了,这次孙悟空还是没打得过妖怪,于是来求观音菩萨。观音菩萨告诉孙悟空,在天庭里身高正好为 1000 米的那位神仙可以降伏此妖。于是惊
空立刻来到天上,在玉皇大帝的神仙册上看到了按身高从矮到高排列有 10000 个神仙。由于时间紧迫,悟空想用最短的时间找到这位神仙,这样才可以尽快解救唐僧。
代码如下:
_ist=list(map(int,input("请按身高递增顺序依次输入 10000 个神仙的身高").split()))
eft=1
right=10000
while
$mid = \underline{2}$
f List[mid] == 1000:
elif List[mid] < 1000:
$\underline{4}$
else:
<u>(5)</u>
orint("能帮孙悟空的神仙在第{0}位上".format(mid+l))
(1)程序代码中①处正确的代码是()。
A . left <right .="" b="" c="" d="" left="" left!="right" left<="right">right</right>
(2)程序代码中②处正确的代码是()。
A . (left $+$ right)/2 B . (left $+$ right)\2
C . (left $+$ right)//2 D . (left $+$ right)\\2
(3)程序代码中③处正确的代码是()。
A . pass B . print(mid)z C . break D . continue
(4)程序代码中④处正确的代码是()。-
A . left=mid B . right=mid C . left=mid $+$ 1 D . right=mid-1
(5)程序代码中⑤处正确的代码是()。
A . left=mid B . right=mid C . left=mid+1 D . right=mid-1
36. 编写一个程序,它将找到所有这些数字,可被7整除,但不是5的倍数,2000年至
3200年(包括在内)。得到的数字应按逗号分隔的顺序打印在一行上。提示:考虑使用
range(#begin, #end)
37. (项目情境)在中国古代,出自数学家张丘建的《算经》中这样一个值得研究的问
题:今有鸡翁一,直钱五;鸡母一,直钱三;鸡雏三,直钱一。凡百钱,买鸡百只。问鸡翁、
母、雏各几何?这个问题就是著名的"百钱买百鸡问题"。即:现有 100 文钱,公鸡 5 文
钱一只,母鸡3文钱一只,小鸡一文钱3只,要求:公鸡,母鸡,小鸡都要有,把100文

钱买 100 只鸡,买的鸡是整数。问公鸡、母鸡和小鸡各几何?

(问题求解)设用变量 g、m、x 三个变量分别存放公鸡、母鸡和小鸡的数量,请阅读如下程序,在空白处填写适当的表达式或语句,使程序完整。

```
for g in range(1,20):
```

```
for m in _____:
for x in range(3,98,3):
    if _____ and ___ ==100:
        print("公鸡: ",g,"母鸡: ",m,"小鸡: ",x)
```

38. 分析完善程序

某市出租车收费标准如下:

- (1) 3 公里内(含 3 公里), 收费 8 元
- (2)超过3公里但未超过6公里部分,按1.5元/公里收费
- (3)超过6公里部分,按2.25元/公里收费。

根据以上标准,输入出租车行驶的公里数,请计算顾客需付费多少元?

[算法分析]

假设总费用为 p,则可以分段计算

 $p=1.5* (s-3) +8 ' (3 < s \le 6)$

p=2.25* (s-6) +1.5*3+8 ' (s>6)

[参考代码]

a=float(input("s="))

if s <= 3:

p= 8

if

p=1.5* (s-3) +8

if s > 6:

p=2.25* (s-6) +1.5*3+8

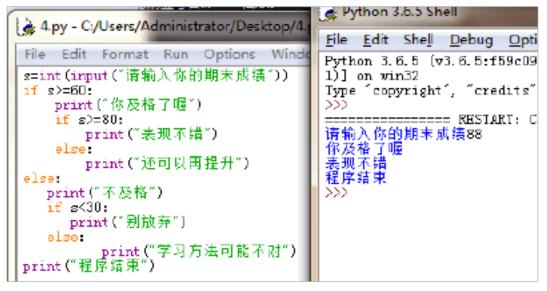
print(p)

根据上述回答如下问题:

- (1) 本题采用的算法是_____(填:解析法/枚举法/排序法/递归法)。
- (2)程序代码中空白处应填写的条件是____(填: A/B/C/D)。

A . 3<s<=6 B . 3<=s<=6 C . s>3 and s<6 D . s>3 Or s<=6

- 39. 编写程序,找到并输出 100 以内的素数。
- 40. 阅读程序。分析条件语句的代码并回答问题。



- (1) 如果不能使用 int () 函数,那么变量 s 的类型将会变成。
- (2) 如果你的期末成绩是85,你得到的评价将会是。
- (3) 如果你的期末成绩是55,你得到的评价将会是_____
- (4) 如果你得到的评价是"还可以再提升",你的期末成绩应该在____和___之间。
- (5) "程序中出现的所有 else 都可以替换为 elif,程序效果一样",这种说法是____(填"对"或"错")的。

【参考答案】***试卷处理标记,请不要删除

一、选择题

1. D

【详解】

本题主要考查 Python 数据类型。布尔型 bool,整型 int,字符串型 String,浮点型 float,故本题选 D 选项。

解析: D

【详解】

本题主要考查 Python 数据类型。布尔型 bool,整型 int,字符串型 String,浮点型 float,故本题选 D 选项。

2. D

【详解】

本题考查的是 Python 表达式。**是幂次方优先级最高,%是求余。

8+7%2**2=8+7%4=8+3=11, print 是输出语句。故选项 D 正确。

解析: D

【详解】

本题考查的是 Python 表达式。**是幂次方优先级最高,%是求余。 8+7%2**2=8+7%4=8+3=11, print 是输出语句。故选项 D 正确。

3. B

【详解】

本题主要考查 Python 程序的语句。x=y=z=1(给变量 x、y、z 均赋值为 1),x, y=y,x(交换 x 和 y 的值),x+=y 等价于 x=x+y,x=(y=z+1) 是非法的语句,故本题选 B

解析: B

【详解】

本题主要考查 Python 程序的语句。x=y=z=1(给变量 x、y、z 均赋值为 1),x,y=y,x(交换 x 和 y 的值),x+=y 等价于 x=x+y,x=(y=z+1) 是非法的语句,故本题选 B 选项。

4. A

【详解】

本题主要考查 Python 文件。python 文件的扩展名是 py, 故本题选 A 选项。

解析: A

【详解】

本题主要考查 Python 文件。python 文件的扩展名是 py, 故本题选 A 选项。

5. B

【详解】

本题主要考查 Python 序列索引值。任意长度的字符串,最后一个元素的索引值是-1,故 a[-1]的值为"n",故本题选 B 选项。

解析: B

【详解】

本题主要考查 Python 序列索引值。任意长度的字符串,最后一个元素的索引值是-1,故 a[-1]的值为"n",故本题选 B 选项。

6. A

【详解】

本题主要考查 Python 表达式的运算。3%2=1,5//2=2,1*2=2,1+3/3=2,故本题选 A 选项。

解析: A

【详解】

本题主要考查 Python 表达式的运算。3%2=1,5//2=2,1*2=2,1+3/3=2,故本题选 A 选项。7. B

【详解】

本题主要考查 Python 文件读写操作。首先打开 ceshi.txt 文件进行写操作,写入 python is a programming language.会覆盖之前的内容,故该代码段运行后

解析: B

【详解】

本题主要考查 Python 文件读写操作。首先打开 ceshi.txt 文件进行写操作,写入 python is a programming language.会覆盖之前的内容,故该代码段运行后,输出的结果为 python is a programming language.,故本题选 B 选项。

8. B

【详解】

本题主要考查 Python 变量的命名。变量的命名规则有:只能以字母或下划线开头,不能包含特殊符号,不能是关键字,故合法的 Python 变量名是 speed,故本题选 B 选项。

解析: B

【详解】

本题主要考查 Python 变量的命名。变量的命名规则有:只能以字母或下划线开头,不能包含特殊符号,不能是关键字,故合法的 Python 变量名是 speed,故本题选 B 选项。

9. B

【详解】

本题主要考查计算机文件存储结构。由图可知,图中文件存储结构为树结构,python34 为树的根结点(父节点);图中 python34 根结点有 8 个子结点;图中 python34 根结点下有 5 个子

解析: B

【详解】

本题主要考查计算机文件存储结构。由图可知,图中文件存储结构为树结构,python34 为树的根结点(父节点);图中 python34 根结点有 8 个子结点;图中 python34 根结点下有 5 个子树(子结点);图中 Tools 是 python34 的子树(子结点),故本题选 B 选项。

10. D

【详解】

本题考查 Python 文件扩展名相关知识点

Python 程序文件的扩展名是 .py。故本题选 D 选项

解析: D

【详解】

本题考查 Python 文件扩展名相关知识点

Python 程序文件的扩展名是 .py。故本题选 D 选项

11. B

【详解】

本题主要考查 Python 程序设计语言。python 是一种解释型、面向对象的计算机程序设计语言; python 支持 Windows 操作系统,也支持 Linux 系统; python 源文件以***.

解析: B

【详解】

本题主要考查 Python 程序设计语言。python 是一种解释型、面向对象的计算机程序设计语言; python 支持 Windows 操作系统,也支持 Linux 系统; python 源文件以***.py 为扩展

名: python 文件不能直接在命令行中运行,故本题选 B 选项。

12. A

【详解】

本题主要考查 Python 列表。min 是返回列表中的最小值,列表 list1=[88, 22, 34, 89, 67],则 python 表达式 min(list1)的值为 22,故本题选 A 选项。

解析: A

【详解】

本题主要考查 Python 列表。min 是返回列表中的最小值,列表 list1=[88, 22, 34, 89, 67],则 python 表达式 min(list1)的值为 22, 故本题选 A 选项。

13. C

【详解】

本题主要考查 Python 函数。round(x,n)方法返回 x 的小数点四舍五入到 n 个数字,故要实现将实数型变量 a 的值保留三位小数,可以使用语句 round(a,3),故本题选 C 选项。

解析: C

【详解】

本题主要考查 Python 函数。round(x,n)方法返回 x 的小数点四舍五入到 n 个数字,故要实现将实数型变量 a 的值保留三位小数,可以使用语句 round(a,3),故本题选 C 选项。

14. A

【详解】

本题主要考查 Python 表达式的运算。50-50%6*5//2**2=50-2*5//4=50-10//4=48, 故本题选 A 选项。

解析: A

【详解】

本题主要考查 Python 表达式的运算。50-50%6*5//2**2=50-2*5//4=50-10//4=48,故本题选 A 选项。

15. B

【详解】

本题主要考查 Python 字符函数。ord 函数用于将字符转换为整数,chr 函数接受一个数字(应为 ASCII 码)并返回字符。则 python 表达式 chr(ord(x)+2)=chr(ord 解析: B

【详解】

本题主要考查 Python 字符函数。ord 函数用于将字符转换为整数,chr 函数接受一个数字 (应为 ASCII 码)并返回字符。则 python 表达式 chr(ord(x)+2)=chr(ord(H)+2)=chr(74)='J',故本 题选 B 选项。

16. ABC

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】

本题考查服务器的相关知识点

①Python 脚本语言②Excel 处理表格软件 ③IIS Internet 信息服务可以搭建服务器 ④Apache 可以搭建阿帕奇服务器。故①②不可

解析: A

【详解】

本题考查服务器的相关知识点

- ①Python 脚本语言②Excel 处理表格软件 ③IIS Internet 信息服务可以搭建服务器
- ④Apache 可以搭建阿帕奇服务器。故①②不可以用来搭建本地服务器。故选 A 选项

18. B

【详解】

本题主要考查 Python 变量的命名。变量的命名规则有: 只能以字母或下划线开头,不能包含特殊符号,不能是关键字。故 30XL 不是 Python 合法的标识符,故本题选 B 选项。

解析: B

【详解】

本题主要考查 Python 变量的命名。变量的命名规则有:只能以字母或下划线开头,不能包含特殊符号,不能是关键字。故 30XL 不是 Python 合法的标识符,故本题选 B 选项。

19. BD

【详解】

本题主要考查 Python 程序执行。第一个 for 循环生成列表 p, 值是[1,10]之间随机整数,第二个 for 循环处理后 4 个元素,当 i 是奇数且生成的 p[i]是偶数,则将前一个值累加到 p[i

解析: BD

【详解】

本题主要考查 Python 程序执行。第一个 for 循环生成列表 p,值是[1,10]之间随机整数,第二个 for 循环处理后 4 个元素,当 i 是奇数且生成的 p[i]是偶数,则将前一个值累加到 p[i],若 i 是偶数且生成的 p[i]是奇数,则 p[i]减去前一个值,分析选项 B、D 第三个元素 14,此时 i=2,如果 p[2]原来生成的是奇数,则需要执行 p[i]-= p[i-1],否则不变,即 p[2]

不会大于 10, 故执行该程序段后, 列表 p 中的元素值不可能是 1, 2, 14, -9, -5, 8 或 6, 4, 14, -7, 3, 8, 故本题选 BD 选项。

20. C

【详解】

本题考查的是 Python 代码程序。本题的关键点是 range () 函数,其取到的区间数值为前闭后开,所以为 1-99 的整数。循环过程就是执行 1-99 所有整数的求和过程。故答案为 C。

解析: C

【详解】

本题考查的是 Python 代码程序。本题的关键点是 range ()函数,其取到的区间数值为前闭后开,所以为 1-99**的整数**。循环过程就是执行 1-99**所有整数**的求和过程。故答案为 C。 21. A

【详解】

本题考查的是计算机解决问题。计算机解决问题的步骤:分析问题、设计算法、编写程序、调试运行、检测结果,其中最核心的步骤是设计算法。故本题应选 A。

解析: A

【详解】

本题考查的是计算机解决问题。计算机解决问题的步骤:分析问题、设计算法、编写程序、调试运行、检测结果,其中最核心的步骤是设计算法。故本题应选 A。

22. D

【详解】

本题主要考查 Python 库。time 库是 python 处理时间数据的标准库,random 库用于生成各种分布的随机数,turtle 库是 Python 语言中一个很流行的绘制图像的函数库,mat

解析: D

【详解】

本题主要考查 Python 库。time 库是 python 处理时间数据的标准库,random 库用于生成各种分布的随机数,turtle 库是 Python 语言中一个很流行的绘制图像的函数库,matplotlib 库用于绘制曲线图,故本题选 D 选项。

23. 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

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。

24. C

【详解】

本题考查 Python 程序调试

a<b 时,执行 print('True')。故本题选 C 选项

解析: C

【详解】

本题考查 Python 程序调试

a<b 时,执行 print('True')。故本题选 C 选项

25. C

【详解】

本题主要考查 Python 循环结构。range 函数中第一个参数是起始值,第二个参数是终值,第三个参数是每次递增值,语句 for i in range(10,0,2):初值是10,终值是0,

解析: C

【详解】

本题主要考查 Python 循环结构。range 函数中第一个参数是起始值,第二个参数是终值,第三个参数是每次递增值,语句 for i in range(10,0,2):初值是 10,终值是 0,每次递增 2,将出现死循环,故本题选 C 选项。

26. A

【详解】

本题主要考查 Python 程序的执行。x=2 没有发生改变,只是输出 x+1、x+2 的值,故本题选 A 选项。

解析: A

【详解】

本题主要考查 Python 程序的执行。x=2 没有发生改变,只是输出 x+1、x+2 的值,故本题选 A 选项。

27. C

【详解】

本题考查 Python 语言相关知识点

Python 是一种高级语言,所以不是机器语言、汇编语言、科学计算语言。故本题选 C 选项

解析: C

本题考查 Python 语言相关知识点

Python 是一种高级语言,所以不是机器语言、汇编语言、科学计算语言。故本题选 C 选项 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. D

【详解】

本题主要考查 Python 程序的执行。列表的索引是从 0 开始的,故 List[3]=9,故 段运行后的输出结果是 9,故本题选 D 选项。

解析: D

【详解】

本题主要考查 Python 程序的执行。列表的索引是从 0 开始的,故 List[3]=9,故段运行后的输出结果是 9,故本题选 D 选项。

30. B

【详解】

本题考查的是 Python 选择语句。print 是输出语句, %是求余, ! =是不等于, 29%3=2, 条件不成立, 则执行输出 29 不能被 3 整除。故本题应选 B。

解析: B

【详解】

本题考查的是 Python 选择语句。print 是输出语句,%是求余,! =是不等于, 29%3=2, 条件不成立,则执行输出 29 不能被 3 整除。故本题应选 B。

二、程序填空

31. 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。④i=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

32 . "+-*/" b==0 str (c)

【详解】

本题主要考查 Python 程序执行与调试。①变量 fh 用来接收运算符,由代码"if fh in s"可知,变量 s 保存加减乘除(+-*/)四种运算符,故此处填"+-*/"。②变量 b 保存第二个数,当进行除法运算时,如果除数为"0",提示输出"除数不能为 0!",此处是处理 b=0 的情况,故填 b==0。③变量 c 保存运算结果,此处输出 c 的结果,故填 str(c)。

33. $(1)i <= (Len(s)\setminus 8)*8$ (2)a(start + c((i-1)Mod 8+1)) (3)ss = convert(Asc(b(i)))

【详解】

- (1) "A"的 ASCII 码值是 65,用二进制表示为 0100001, m=35,用二进制表示为 0010001,位做异或运算,相同为 0,相异为 1,可得: 01100010。
- (2) ①以 8 个数据为一段进行分段处理,个数等于 8 的数据段需进行位置变换,故需进行位置变换的数据段有(Len(s)\8)个,数据个数为 i <=(Len(s)\8)*8。
- ②位置变换方法:加密后数据段的第 i 个元素=原数据段的第 c(i)个元素,其中 i=1,
- 2, ·····,8, i 表示段内位置。代码 "Do While i <=(Len(s)\8)*8"中的 i 对应段内位置可为 "1+(i-1)Mod8",start 表示该数据段第一个数据的前个位置,故数组 b 第 i 位置元素是来 自数组 a 第 start + c(1+(i*-1)Mod 8)位置,故②处代码为 "a(start + c(i-1)Mod8+1))"。
- ③位置变换后的数据需转二进制,再按位做异或运算,故③处的代码是调用自定义函数 convert 把 b(i)中字符的 ASCII 码转二进制后存入变量 ss,故此处代码为 "ss = convert(Asc(b(i))"。

34 . max1 arr1[i] max1

【详解】

本题主要考查 Python 程序执行与调试。变量 max1 用来保存数组的最大值,初始值赋值为最小值-32768,第一空填 max1,通过 for 循环依次比较当数组元素大于 max1 时,更新 max1 的值为该元素继续循环直到与所有元素比较完,第二空填 arr1[i],最后输出最大值是 max1,故第三空填 max1。

35. B C C C D

【详解】

本题主要考查二分查找算法及 Python 程序实现。①二分查找的循环条件是 left<=right, 故选 B 选项。②此处是取中间值,需要整除 2,故填(left+right)//2 ,故选 C 选项。③如果 mid 对应的列表值是 1000,表示已找到,则用 break 跳出循环,选 C 选项。④如果 mid 对应的列表值小于 1000,则需要更新 left 的值为 mid+1 继续循环,选 C 选项。⑤否则更新 right 的值为 mid-1,选 D 选项。

36 . I=[]

for i in range(2000, 3201):

if (i%7==0) and (i%5!=0):

l.append(str(i))

```
print (','.join(I))
```

本题主要考查程序设计。由题干要求,可以使用 Python 程序设计语言实现,可使用 for 循环以及列表,可以使用 join 函数按逗号分隔格式打印结果,join 函数连接字符串数组,将字符串、元组、列表中的元素以指定的字符(分隔符)连接生成一个新的字符串,具体代码如下:

l=[]

```
for i in range(2000, 3201):

if (i%7==0) and (i%5!=0):

l.append(str(i))

print (','.join(l))

37 . range(1,33) g+m+x==100 5*g+3*m+x/3
```

【详解】

本题考查的是算法中的经典问题。百鸡百钱问题是典型的枚举算法解决,枚举算法的关键就是找到问题解决的条件和枚举范围。

```
| 1.py - C:/Users/dell/Desktop/1.py (3.8.5)
| File Edit Format Run Options Window Help
| For g in range(1, 20):
| for m in range(1, 33) :
| for x in range(3, 98, 3):
| if g+m+x==100 and 5*g+3*m+x/3==100:
| print("公灵:",g,"母灵:",m,"小灵:",x)
| Python 3.8.5 Shell
| File Edit Shell Debug Options Window Help
| Python 3.8.5 (tags/v3.8.5:580fbb0, Jul 20 2020, 15:57:54) [MSC D64)] on win32
| Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more into company of the compan
```

38. 解析法或解析 A

【详解】

本题主要考查 Python 程序的执行与调试。①由算法分析可知,本题采用的算法是解析法或解析。②3 公里内(含3公里),收费8元;超过3公里但未超过6公里部分,按1.5元/公里收费;超过6公里部分,按2.25元/公里收费,故此处填3<s<=6,故选A选项。

39. 参考答案 1:

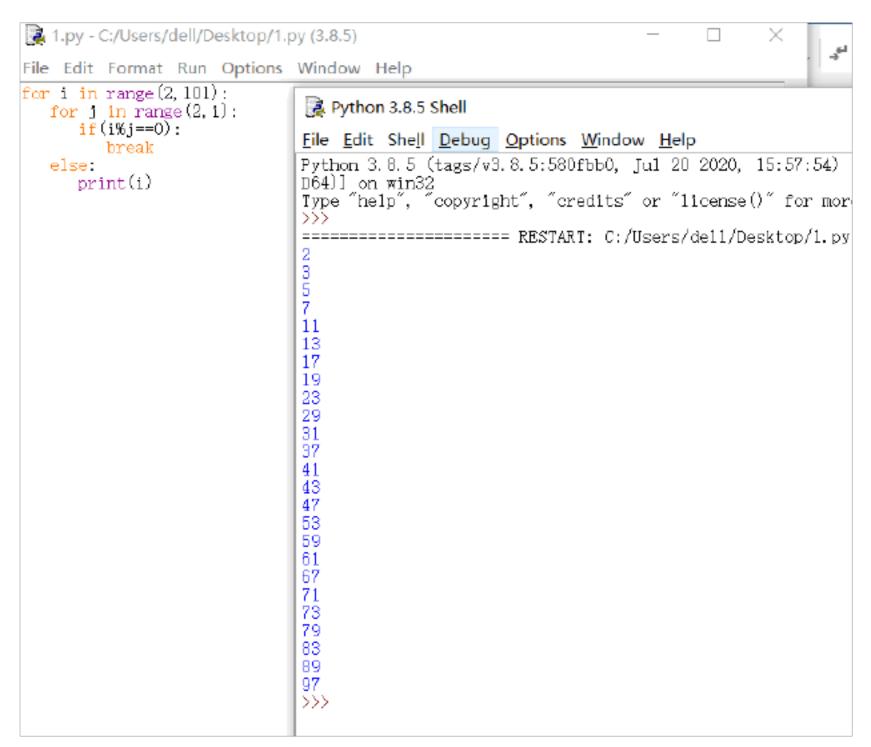
```
for i in range (2,101): j=2
```

```
while j<=i:
    if i%j==0:
        break
    j+=1
    if j<i:
        continue
    else:
        print(i,end=" ")
参考答:2:
for i in range(2,101):
    for j in range(2,i):
        if(i%j==0):
        break
    else:
print(i)</pre>
```

本题考查是 Python 语言编程解决问题。break 语句可以立即终止当前循环的执行,跳出当前所在的循环结构。无论是 while 循环还是 for 循环,只要执行 break 语句,就会直接结束当前正在执行的循环体。这就好比在操场上跑步,原计划跑 10 圈,可是当跑到第 2 圈的时候,突然想起有急事要办,于是果断停止跑步并离开操场,这就相当于使用了 break 语句提前终止了循环。答案中代码的实现过程见下图:

参考答案 1:

参考答案 2:



40. 字符串类型 你及格了喔 表现不错 程序结束 不及格 学习方法可能不对 程序结束 60 80 错

本题主要考查 Python 编程。① input() 函数接受一个标准输入数据,返回为 string 类型,因此此处为字符串类型;②输入期末成绩为 85 时,满足大于等于 60 及大于等于 80 条件,因此此处输出为"你及格了喔 表现不错 程序结束";③输入期末成绩为 55 时,满足小于 60 及大于等于 30,因此此处输出为"不及格 学习方法可能不对 程序结束";评价是"还可以再提升"项,属于大于等于 60 且小于 80 范围,因此④为 60,⑤为 80;elif 后需添加判断条件,因此⑥为错。

【点睛】