**青少年软件编程（Python）等级考试试卷（二级）**

分数：100.00 题数：37

一、单选题（共25题，每题2分，共50分）

1.

执行下列代码后，运行结果是？（ ）

seq=['hello','good','morning']

s='\*'.join(seq)

print(s)

A、hello\*good\*morning\*

B、\*hello\*good\*morning

C、hello\*good\*morning

D、\*hello\*good\*morning\*

答案：C

试题解析：理解用join方法连接字符串的方式

2.

小红用一个列表score=[80,78,92,96,100,88,95]来依次表示她七周的英文测验分数，如果想要查找到第三周的英文测验分数并将其删除，应该怎么做？（ ）

A、

score[3]

B、score[2]

C、score.pop(3)

D、score.pop(2)

答案：D

试题解析：检索并删除特定元素s.pop(i)\*此处小括号里是索引号.小红用列表来表示自己七周的测验分数，但是列表的索引是从0开始，也就是第1周的测验分数对应的索引号是0。依此类推，第三周的索引号就是2.因此是score.pop(2)。

3. 以下代码输出结果是？（ ）

ls =["2021","123","Python"]

ls.append([2021,"2021"])

ls.append(2021)

print(ls)

A、['2021', '123', 'Python', 2021]

B、['2020', '123', 'Python', [2021, '2021']]

C、['2021', '123', 'Python', [2021, '2021'], 2021]

D、['2020', '123', 'Python', [2021],2021]

答案：C

试题解析：列表的添加

4. 已知Lista=list("five")，执行语句Lista[2:]=list("rst")后，列表Lista中的元素为？（ ）

A、['f', 'i', 'v', 'e', 'r', 's', 't']

B、['f', 'r', 's', 't']

C、['f', 'i', 'r', 's']

D、['f', 'i', 'r', 's', 't']

答案：D

试题解析：

5. 原有列表s=[5,2,9,1]，下列哪个操作不能使得列表s变为[9,5,2,1]？（ ）

A、s.sort()

s.reverse()

print(s)

B、s.sort(reverse=True)

print(s)

C、print(sorted(s,reverse=True))

D、

s.sort()&nbsp;

print(s)

答案：D

试题解析：sort() 函数用于对原列表进行排序，reverse -- 排序规则，reverse = True 降序， reverse = False 升序（默认）；sort 与 sorted 区别：sort 是应用在 list 上的方法，sorted 可以对所有可迭代的对象进行排序操作。

6.

在Python3.5.2的IDLE交互式环境下依次输入以下程序语句后的结果是？（ ）

&gt;&gt;&gt;S=[10,20,30,40]

&gt;&gt;&gt;10 in S

A、True

B、true

C、False

D、false

答案：A

试题解析：判断元素是否在序列之内x in s.10在序列S=[10,20,30,40]中，因此答案为True。

7. 以下代码输出结果是？（ ）

ls = [888,'note',[2021,'Python',123],20]

print(ls[2][1])

A、note

B、Python

C、2021

D、结果错误

答案：B

试题解析：

8. 已知a="123"，那么a\*2的结果是？（ ）

A、246

B、123123

C、'123123'

D、'246'

答案：C

试题解析：字符串的重复，特别要注意这里的a是字符串类型，而不是整型，所以选择C

9.

执行下列代码后，屏幕打印的k值的个数共有多少个？（ ）

k=100

while k&gt;1:

&nbsp; &nbsp; print(k)

&nbsp; &nbsp; k=k//2

A、5

B、6

C、10

D、50

答案：B

试题解析：理解循环体，能够判断循环次数

10. 据相关文件规定，全国景区对老年人实行优惠政策：60岁以内全票，60-69岁（含60岁和69岁）的老年人半票，69岁以上免费。输入年龄，可以输出全票/半票/免费信息的程序是？（ ）

A、while True:

&nbsp; a=int(input('年龄：'))

&nbsp; if(a&gt;=70):

&nbsp; &nbsp; print('免费')

&nbsp; elif(a&gt;60 and a&lt;70):

&nbsp; &nbsp; print('半票')

&nbsp; else:

&nbsp; &nbsp; print('全票')&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;

B、while True:

&nbsp; a=int(input('年龄：'))

&nbsp; if(a&gt;=70):

&nbsp; &nbsp; print('免费')

&nbsp; elif(a&gt;=60 and a&lt;70):

&nbsp; &nbsp; print('半票')

&nbsp; else:

&nbsp; &nbsp; print('全票')&nbsp; &nbsp; &nbsp;&nbsp;

C、while True:

&nbsp; a=int(input('年龄：'))

&nbsp; if(a&gt;70):

&nbsp; &nbsp; print('免费')

&nbsp; elif(a&gt;=60 and a&lt;70):

&nbsp; &nbsp; print('半票')

&nbsp; else:

&nbsp; &nbsp; print('全票')&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;

D、while True:

&nbsp; a=int(input('年龄：'))

&nbsp; if(a&gt;70):

&nbsp; &nbsp; print('免费')

&nbsp; elif(a&gt;60 and a&lt;70):

&nbsp; &nbsp; print('半票')

&nbsp; else:

&nbsp; &nbsp; print('全票')&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;

答案：B

试题解析：

11.

将下列列表a中偶数提取出来并形成一个新的列表c，请补充完整语句？（ ）

a = [3,5,7,6,2,8,10]

c=[]

for i in a:

&nbsp;if \_\_\_\_\_\_\_:

&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;\_\_\_\_\_\_\_\_

print(c)

A、

i%2==0:

c.append(i)

B、

i%2==0

c.extend(i)

C、

i//2=1

c.append(i)

D、

i//2=1

c.extend(i)

&nbsp;

答案：A

试题解析：

这道题我们首先得了解for循环来遍历列表的方法，即for i in a:，然后将每个数通过if分支语句进行判断是否为偶数。所以if 条件处需要添加的一个判断条件是i%2==0，然后将符合条件的i添加到列表c中，即c.append(i)。最后将列表c打印出来即print(c)。

i%2==0 #i除以2的余数等于0.

i//2==1#i 整除2的得数等于1

c.append(i)#追加元素s.append()

c.extend(i)#扩展序列s.extend()

12. 下列说法错误的是？（ ）

A、字典是可变的无序集合

B、列表、元组可以相互嵌套使用

C、字典虽然不能利用下标访问元素，但可以排序

D、字典属于一对一映射关系的数据类型

答案：C

试题解析：

13. 以下说法正确的是？（ ）

A、同一个元组中，元素的类型必须相同

B、tuple()函数可以将列表转换为元组

C、用del就可以删除元组中的元素

D、列表和元组都是可变数据类型

答案：B

试题解析：

14. 关于下列程序理解说法正确的是？（ ）

num=0

while num&lt;10:

&nbsp; &nbsp; print("Python")

A、在while代码块中无论加什么都不能改变死循环

B、运行结果打印输出10个"Python"语句

C、这个while循环是一个死循环,会一直打印"Python"

D、在while代码块中加一行代码num-=1可以改变死循环

答案：C

试题解析：

15. 下列程序的运行结果是？（ ）

name='The dog is ehite'

new\_name=name[:11]+'white'

print(new\_name[11:])

A、The dog is white

B、hite

C、ehite

D、white

答案：D

试题解析：

16. 正确定义元组yuan的语句是？（ ）

A、yuan={1,2,3}

B、yuan=[1,2,3]

C、yuan=(1,2,3)

D、yuan=

答案：C

试题解析：定义元组使用括号，也可以不用符号

17. 已知列表List1=[1,2,3,4,5]，要在列表List1中的最前面添加元素0，则下列操作可行的是？（ ）

A、List1=0+List1

B、List1="0"+List1

C、List1=[0]+List1

D、List1=List1+[0]

答案：C

试题解析：

18. 已知列表a=[1,2,3]，执行语句print(2\*a)，显示的结果是？（ ）

A、[2, 4, 6]

B、[1, 2, 3, 1, 2, 3]

C、[1, 2, 3, 2, 4, 6]

D、[1, 2, 3, 3, 2, 1]

答案：B

试题解析：

19.

执行下列代码后，运行结果是？（ ）

for i in range(0,10,2):

&nbsp; &nbsp; print(i\*2,end=',')

A、

0,

4,

8,

12,

16,

B、0,4,8,12,16,

C、

2,

6,

10,

14,

18,

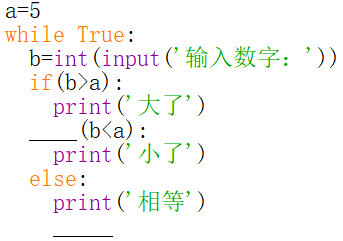
D、2,6,10,14,18,

答案：B

试题解析：掌握range函数的用法，理解print中参数end的作用

20.

以下是一个猜数字程序，当输入的数字大于目标数字（本程序指定为5）时，提示“大了”；&nbsp;当小于时，提示“小了”；&nbsp;当相等时，提示“相等”，程序退出。程序中空白处分别应填入的代码是？（ ）



A、if,break

B、else,break

C、elif,break

D、elif,continue

答案：C

试题解析：

21. 执行以下语句，程序将输出？（ ）

yuan=2,3,1,4,6,5

list1=sorted(yuan)

list1

A、报错

B、1, 2, 3, 4, 5, 6

C、(1, 2, 3, 4, 5, 6）

D、[1, 2, 3, 4, 5, 6]

答案：D

试题解析：

22. 下列有关字典对象的说法，不正确的是？（ ）

A、字典中的值可以是任意类型的数据

B、字典中的每个元素包含键和值两部分

C、在同一个字典中，键值必须互不相同

D、可以通过字典的键找到对应的值，也可以通过值来找到对应的键

答案：D

试题解析：在字典中，可以通过字典的键找到对应的值，但不能通过值来找到对应的键。

23. 以下不属于Python语言流程控制结构的是？（ ）

A、顺序结构

B、分支结构

C、数据结构

D、循环结构

答案：C

试题解析：Python语言控制结构有：单分支选择结构、双分支选择结构、多分支选择结构、顺序结构、循环结构

24. 已知字典dict1={0:"zero",1:"one",2:"two",3:"Three"}，执行语句dict1[3]="three"后，字典dict1的内容为？（ ）

A、{0:"zero",1:"one",2:"two",3:"Three"}

B、{0:"zero",1:"one",2:"two",3:"three"}

C、{0:"zero",1:"one",2:"two","3":three}

D、{0:"zero",1:"one",2:"two",3:"Three",3:"three"}

答案：B

试题解析：

25. 用语句mydict={'a':1,'b':2,'c':3,'d':4}定义了一个字典，以下语句中，可以输出字典键值的是？（ ）

A、print(mydict('c'))

B、print(mydict 'c')

C、mydict['c']

D、print(mydict{'c'})

答案：C

试题解析：

二、判断题（共10题，每题2分，共20分）

26. for-in用于在某范围内的循环，循环范围是有限的。

答案：正确

试题解析：

27. 元组的定义方法与列表完全相同。

答案：错误

试题解析：

28. 字典中的键必须是唯一的，必须是不可变数据类型，如字符串、数字或列表。

答案：错误

试题解析：字典中的键必须是唯一的，必须是不可变数据类型，如字符串、数字或元组。列表是可变对象，因此错误。

29. 字符串中的元素是通过索引来定位的，其中第一个元素的索引是0。

答案：正确

试题解析：

30.

a=0&nbsp;

while a&lt;10:&nbsp;

&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;a+=1&nbsp;

&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;print(a,end=" ")
打印结果最后一个数是10。

答案：正确

试题解析：while条件循环，打印前先累加1，所以执行的结果为：1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 .故本题正确

31. Python程序的分支结构分为单分支结构、二分支结构和多分支结构，可用if语句来实现。

答案：正确

试题解析：

32. 表达式"abc"in ["abcdef"] 的值为True。

答案：错误

试题解析：结果应该为False

33. 'red' in ('yellow','red','purple') 的结果为True。

答案：正确

试题解析：

34. Python程序设计语言中的循环结构可用while或for语句来实现，所有的while语句均可用for语句来实现。

答案：错误

试题解析：Python程序设计语言中的循环结构可用while或for语句来实现，所有的for语句均可用while语句来实现，但while语句不一定能用for语句来实现，因此说法错误。

35.

运行下列代码后，list1的值为['a',1,2,3,7]。

&nbsp;list1=[1,3,'a',2,7]

&nbsp;list1.sort()

答案：错误

试题解析：

三、编程题（共2题，共30分）

36.

没有重复数字的两位数统计

编写一段程序，实现下面的功能：

（1）检查所有的两位数；

（2）程序自动分析两位数上的个位与十位上的数字是否相同；相同则剔除，不同则保留（例如：12符合本要求，个位是2，十位是1，两个不相同）；

（3）统计符合上面要求的两位数的个数，并且将个数最后打印出来（注意：是个数打印出来，符合要求的两位数不要求打印出来）。

答案：

**注意：仅供参考，考生可以有不同解决方法，结果符合题目要求即可。**

**参考程序1：**

count=0

for i in range(10,99):

&nbsp; &nbsp; m=i%10

&nbsp; &nbsp; n=i//10

&nbsp; &nbsp; if m!=n:

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; count=count+1

#&nbsp; &nbsp; &nbsp; print(i)&nbsp; #可有可无

print("满足条件的两位数的个数为：",count)

**参考程序2：**

count=0

for i in range(1,10):

&nbsp; &nbsp; for j in range(10):

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; if i !=j:

#&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;print(str(i)+str(j))&nbsp; &nbsp; #可有可无

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; count=count+1

print("满足条件的两位数的个数为：",count)

试题解析：

**评分细则：**

1）有统计个数的变量；（2分）

2）分离出来了十位和个位上的数；（3分）

3）对个位和十位数字是否相等进行比较；（3分）

4）使用了循环语句；（2分）

5）使用了条件语句；（2分）

6）对所有的两位数进了了遍历；（4分）

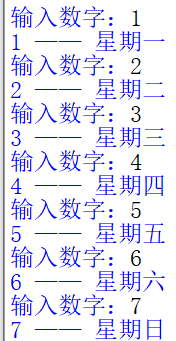
7）对满足条件的两位数的个数进行了累加；（2分）

8）输出统计的个数。（2分）

37.

编写一段程序程序，实现输入的数字自动改为对应的星期几，如下图所示，当输入1时，输出：1 —— 星期一；当输入2时，输出：2 —— 星期二……以此类推，当输入7时，输出：7 —— 星期日。

注意，程序运行后，用户是随机输入数字1-7。



答案：

**参考程序：**

d={1:'星期一',2:'星期二',3:'星期三',4:'星期四',5:'星期五',6:'星期六',7:'星期日'}&nbsp;

while True:

&nbsp; &nbsp;t=input('输入数字：')&nbsp;

&nbsp; &nbsp;print(t,'——',d.get(int(t)))

试题解析：

**评分细则：**

1）有列表、元组、或者字典任意一种数据类型；（2分）

2）有输入语句；（2分）

3）有数据类型转换；（2分）

4）有循环语句；（2分）

5）运行正确。（2分）