

# 文山州普通高中春季招生信息技术第四次模拟训练

## 试题卷

(全卷三个大题,共6页;满分150分,考试时间30分钟)

### 注意事项:

1. 本卷为**试题卷**。答题前请在答题卡指定位置填写姓名、班级、座位号等信息。考生必须在**答题卡**上解题作答。答案书写在**答题卡**的相应位置,在**试题卷或草稿纸**上作答无效。
2. 考试结束后,请将**试题卷、答题卡**交回。

### 一、选择题(本题60分,每小题5分)

1.  $9 \times 9$ 的棋盘,共有81个格子。如果对每个格子的位置采用二进制编码,编码至少需要( )。  
A. 4位                      B. 5位                      C. 6位                      D. 7位
2. 下列关于网络系统的说法,正确的是( )。  
A. 局域网内部通信不需要遵循网络协议  
B. 移动设备只能通过移动通信网络访问网络应用  
C. 网络系统由计算机系统、数据通信系统两个系统组成  
D. 网络中的软件、硬件和数据资源等都可以被共享
3. 关于信息的数字化,以下表述错误的是( )。  
A. 信息数字化是计算机处理信息的基础

B. 将文字、声音、图像等转化为二进制数形式的过程是信息的数字化

C. 用数码摄像机拍摄风景是一种信息的数字化过程

D. 信息不需要数字化就可以被计算机直接使用

4. 计算机网络所使用的传输介质中，属于无线传输的是（ ）。

A. 超五类双绞线

B. 光缆

C. 双绞线

D. 电磁波

5. 如图是手机上某应用程序的说明，下列描述错误的是（ ）。

的是（ ）。

A. 该软件于一周前更新版本为 2.39.0

B. 该软件使用的语言为简体中文

C. 该软件已下载到手机上

D. 该软件大小为 230.7KB



6. 如图是某公司招聘员工原始数据表。图中数据存在的问题主要为（ ）。

	A	B	C	D	E
1	序号	姓名	工作经验/年	面试表现	是否符合
2	01	邓敏	6	优	符合
3	02	霍晶	3	良	不符合
4	03	罗成佳	5	优	不符合
5	04	张泽宇	3	良	不符合
6	03	罗成佳	5	优	不符合
7	06	陈小芳	5	优	不符合

A. 数据缺失

B. 数据重复

C. 数据逻辑错误

D. 数据格式不一致

7. 某超市需要核算各部门的销售总额，在电子表格软件中，sumif 函数能够对满足条件的单元格区域进行求和。统计员在 G2 单元格通过 sumif 函数统计了电器部的总额后，如果需要用“自动填充”的功能得到其他部门的合计，则该函数中的 Range 参数为( )。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	工号	姓名	部门	销售金额 (万元)		分部	合计 (万元)			
2	CS-001	赵小天	电器部	5.3		电器部	=D\$14			
3	CS-002	陈东	食品部	2		食品部				
4	CS-003	王玲美	电器部	3.5		美妆部				
5	CS-004	张华	美妆部	3.4						
6	CS-005	崔亚	食品部	0.7						
7	CS-006	杨敬敬	美妆部	7.5						
8	CS-007	吴美丽	食品部	1.4						
9	CS-008	李怡	电器部	9.9						
10	CS-009	张军	电器部	5.1						
11	CS-010	廖凯	美妆部	9						
12	CS-011	刘琦	食品部	3.5						
13	CS-012	张怡聆	美妆部	0.8						
14	CS-013	杨飞	电器部	6.8						
15										

函数参数	
SUMIF	
Range	=
Criteria	F2 = "电器部"
Sum_range	\$D\$2:\$D\$14 = {5.3;2;3.5;3.4;0.7;7.5;1.4;9.9;5.1;9;3.5;0.8;6.8}
对满足条件的单元格求和	
Range 要进行计算的单元格区域	

- A. C2 : C14      B. \$C2 : \$C14      C. D2 : D14      D. C\$2 : C\$14
8. 暑假期间，教师和学生通过在终端设备上安装并使用腾讯会议开展网络指导学习活动。腾讯会议属于信息系统主要体系结构类型的是( )。

- A. 客户机/服务器结构      B. 浏览器/服务器结构
- C. 对等网络结构      D. 非对等网络结构

9. 在 Python 中，下列程序运行后会看到( ) “\*”。

```
for x in range(0,4):

    for y in range(0,5):

        print("*",end="")
```

- A. 4 个      B. 9 个      C. 5 个      D. 20 个

10. “让信息多跑路、群众少跑腿”，我国各级政府部门充分利用网络进行信息交流，方便群众办事。这是我们信息社会的（ ）体现。

- A. 数字生活
- B. 信息经济
- C. 网络社会
- D. 在线政府

11. 运用 Python 编程处理数据时，经常会用到 pandas 库，其中 Series 是一维数据结构，如图程序运行后的结果是（ ）。

```
1 import pandas
2 S=pandas.Series(["猕猴桃","水蜜桃",3,5,7])
3 Print(s[2])
```

- A. 水蜜桃
- B. 3
- C. “水蜜桃”
- D. “猕猴桃” “水蜜桃”

12. 已知字典 dic={"01":["苹果",200],"02":["橙子",188]}，存储着某水果超市货物的编码、名称和数量，现要增加货物，字典更新后的值为 dic={"01":["苹果",200],"02":["橙子",188],"03":["香蕉",200]}，下列 python 语句能实现的是（ ）。

- A. dic["03"]={"香蕉",200}
- B. dic["03"]=["香蕉",200]
- C. dic["03"]="香蕉",200
- D. dic="03":["香蕉",200]

## 二、实操题（本题 60 分，每处补充处 10 分）

《算经》中百钱买百鸡是一道经典的不定方程组问题，其重要之处在于开创“一问多答”的先例，这是过去中国古算书中所没有的。其问题是这样的：今有鸡翁一，值钱伍；鸡母一，值钱三；鸡雏三，值钱一。凡百钱买鸡百只，问鸡翁、母、雏皆有，各几何？

张同学利用循环结构进行问题求解，其中设公鸡、母鸡和小鸡的数量分别  $x$ 、 $y$ 、 $z$ ，同时符合如下两个条件： $x+y+z=100$  和  $5x+3y+z/3=100$ ，则问题有解。程序如下：

```
(1) _____ #公鸡最多能买 20 只。
(2)     for y in range(1,34):
(3)         for z in range(1,101):
(4)             _____
(5)                 print(f'公鸡: {x} 只, 母鸡: {y} 只, 小鸡: {z} 只。')
```

#小顾看到张同学的程序后，觉得可以修改部分代码，提高程序效率，修改后的代码如下：

```
(6) for x in range(1,21):
(7)     for y in rang(1,34):
(8)         _____
(9)         _____
(10)             print(f'公鸡: {x} 只, 母鸡: {y} 只, 小鸡: {z} 只。')
```

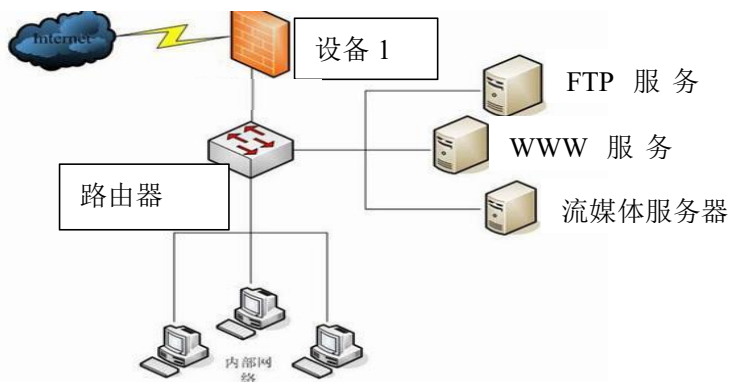
13. 该程序使用的算法是\_\_\_\_\_。

14. 张同学程序运行结束，第（4）行代码一共执行了\_\_\_\_\_次。

15. 补充程序代码第（1）、（4）、（8）、（9）行，使其能够实现题目要求。

### 三、分析题（本题 30 分，每空 10 分）

结合下图，回答以下问题。



16. 图中设备 1 应该是\_\_\_\_\_;
17. 图中 FTP 服务器的“FTP”中文含义是\_\_\_\_\_协议;
18. 若路由器的地址为 192.168.1.1，则局域网中每台计算机的\_\_\_\_\_都要设置为 192.168.1.1 才能正常访问因特网。