

# 文山州普通高中春季招生信息技术第二次模拟训练

## 试题卷

(全卷三个大题, 共 6 页; 满分 150 分, 考试时间 30 分钟)

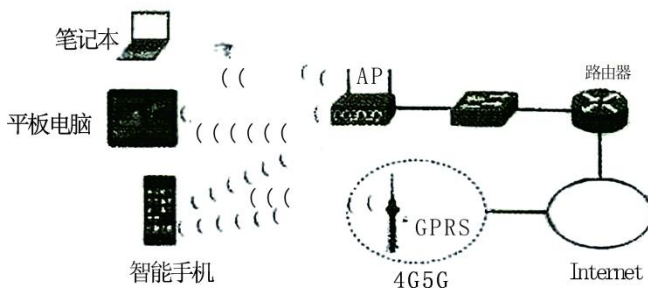
### 注意事项:

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. 某校师生以一首《小雅·鹿鸣》的合唱火爆短视频平台并登上 2024 央视元宵晚会。若把歌曲录制为时长 3 分 17 秒, 采样频率为 44kHz, 量化位数为 16 位的立体声双声道 WAVE 格式音频文件, 那么计算该文件存储容量大小的算式是 ( )。  
A.  $\frac{44 \times 1000 \times 16 \times 2 \times (3 \times 60 + 17)}{8 \times 1024 \times 1024}$  MB      B.  $\frac{44 \times 1024 \times 16 \times (3 \times 60 + 17)}{8 \times 1024 \times 1024}$  MB  
C.  $\frac{44 \times 1000 \times 16 \times (3 \times 60 + 17)}{8 \times 1024}$  MB      D.  $\frac{44 \times 1000 \times 16 \times 2 \times (3 \times 60 + 17)}{1024 \times 1024}$  MB
2. 小明绘制了一条卡通蛇, 其中某一点像素颜色编码为#AB124C, 该颜色的蓝色值对应以下哪个选项 ( )。  
A. 36                      B. 56                      C. 67                      D. 76
3. 下列关于信息的说法, 正确的是 ( )。  
A. 信息具有时效性, 过期的信息会消失  
B. 把信息转换成动态二维码, 可以提高信息的安全性  
C. 信息可以不依附任何载体被储存或传播  
D. 使用搜索软件搜索出的信息都是正确的

4. 下图是某办公楼的网络设计图，关于该网络，以下说法错误的是（ ）。



- A. 路由器是连接不同网络的设备
  - B. 智能手机可以通过 AP 上网，也可以使用 4G、5G 网络上网
  - C. 图中的所有设备都必须接入路由器才能上网
  - D. 可以将智能手机等无线设备通过无线 AP 接入该网络
5. 可视化物流信息系统主要由卫星定位终端、RFID 电子标签、控制中心等部分组成，能够对运输中的货物全过程监控，对数据进行实时集成，从而实现物流网络的信息化。客户可以通过手机号码、货物单号等在手机 APP 或网页端上查看相关物流信息，下列关于该信息系统安全的说法，正确的是（ ）。
- A. 为提升数据的传输速率，关闭服务器防火墙
  - B. 物流信息中的客户手机号码属于个人一般信息
  - C. 可通过磁盘阵列、数据备份、异地容灾等手段，保证数据的安全
  - D. 对数据库中的敏感信息进行加密就可以防止数据的泄露
6. 有关大数据的说法，下列正确的是（ ）。
- A. 全市初中学生中考成绩数据属于大数据
  - B. 大数据中个别异常数据会影响数据分析的结果
  - C. 大数据更加注重事物之间的相关性
  - D. 根据大数据统计产生的结论一定正确

7. 居民身份证号码由十八位数字组成。例如“330486200501060018”，其中有八位数字代表出生日期“20050106”。现有某身份证号码字符串存储在变量 t 中，要求提取出生日期，则下列正确的是（ ）。

- A. t[6:13]            B. t[7:14]            C. t[6:14]            D. t[7:15]

8. 下列关于物联网的结构说法错误的是（ ）。

- A. 物联网的结构包括感知层、网络层、应用层  
B. 感知层实现对物理世界的智能感知识别等，传感器属于感知层  
C. 网络层实现信息的传递、路由和控制等，网络设备、RFID、二维码都属于网络层  
D. 应用层包括应用基础设施和各种物联网应用，云计算、WEB 服务等属于应用层

9. 某校智慧操场跳远区采用姿势识别系统，通过 AI 摄像头采集起跳角度、摆臂幅度、腾空高度和平均速度等数据，对学生的跳远姿势进行识别和分析，利用 AI 大模型给出反馈并给予个性化指导。下列应用中，体现人工智能技术的是（ ）。

- ①人脸识别      ②运动姿势识别      ③显示运动数据      ④存储运动数据  
⑤生成个性化指导

- A. ①③④            B. ①②⑤            C. ③④⑤            D. ②④⑤

10. 要计算  $2+4+6+8+\dots+100$  的和，问号处应该填写（ ）。

```
s=0  
  
for i in ?:  
  
    s+=i  
  
print(s)
```

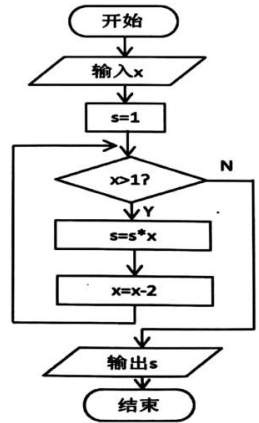
- A. range(0,99,2)                            B. range(2,100,2)  
C. range(2,101,2)                           D. range(1,100,1)

11. 在一个 Python 编写的图书订单处理程序中，单册图书的编号和价格通常应该使用 ( ) 数据类型。

- A. 字符串，字符串
- B. 字符串，浮点型数字
- C. 整型数字，字符串
- D. 整型数字，浮点型数字

12. 某算法的部分流程图如图所示，输入 x 的值为 7，执行这部分流程后，下列说法正确的是 ( )。

- A. 变量 s 的终值为 35
- B. 变量 x 的终值为 0
- C. “x>1” 这个条件判断执行了 4 次
- D. 若将循环条件 “x>1” 改为 “x>=1”，输出结果不一样

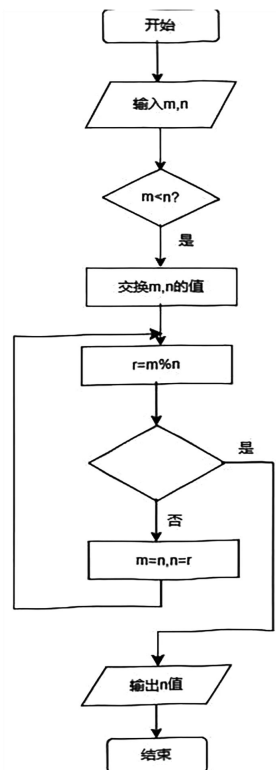


二、实操题 ( 本题 60 分，每处补充处 10 分 )

古希腊数学家欧几里得在《几何原本》中提出的“辗转相除法”算法 ( 别称欧几里得算法 )，该算法可以求出任意两个正整数的最大公约数。用“辗转相除法”计算正整数 m 和 n 的最大公约数的步骤如下：

- ①输入两个正整数 m 和 n。
- ②若  $m < n$ ，则交换 m 和 n 的值。
- ③以 m 除以 n，相除得到的余数为 r。
- ④若  $r=0$ ，则输出 n 的值，算法结束；否则，执行步骤⑤。
- ⑤令  $m=n$ ， $n=r$ ，返回步骤③继续执行

流程图如下图所示，请完成以下操作。



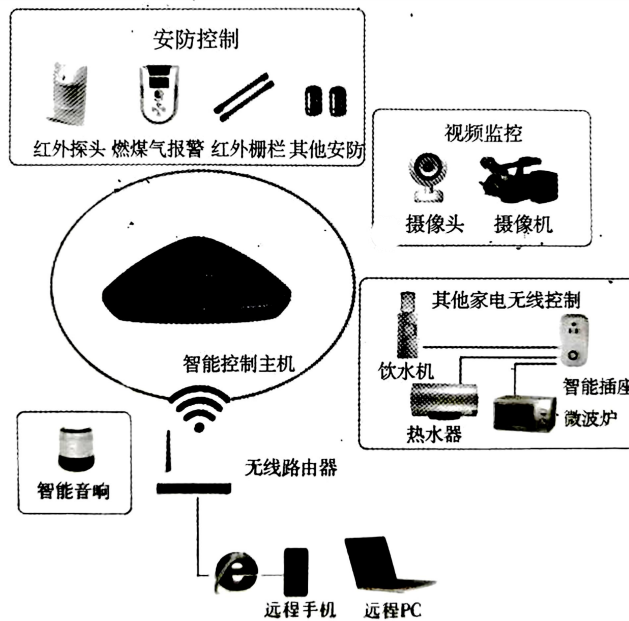
13. 流程图中空白菱形框中应填入\_\_\_\_\_。

14. 该流程图属于\_\_\_\_\_结构。

15. 补充下面 Python 程序使其能够求出两正整数的最大公约数，例如 72 和 96 的最大公约数是 24:

- (1) `m = int(input("请输入第一个正整数 m: "))`
- (2) `n = int(input("请输入第二个正整数 n: "))`
- (3) `if m < n:`
- (4) \_\_\_\_\_ #交换两个变量的值
- (5) \_\_\_\_\_
- (6) \_\_\_\_\_
- (7) `m = n`
- (8) \_\_\_\_\_
- (9) `r = m % n`
- (10) `print("最大公约数是: , n")`

三、分析题 ( 本题 30 分，每空 10 分 )



上图是一个基于无线网络，由智能家庭中控、智能终端及手机 APP 等协同工作，具备监测、控制家居环境功能的小型物联网系统方案。系统由网络设备（调制解调器、\_\_\_\_\_等）、终端设备（智能家庭控制主机、各种家用电器等）、遥控设备（远程的或分布在不同房间的手机、PAD 等）组成。利用\_\_\_\_\_，智能家居系统中的各种组成要素相互关联并协同工作，实现数据传输与资源共享。智能音响是传统音响的升级产物，用户可以点播歌曲、上网购物或了解天气预报。它还可以对智能家居设备进行控制，比如打开窗帘、设置冰箱温度、提前让热水器升温等。这些功能的实现属于物联网中的\_\_\_\_\_层。