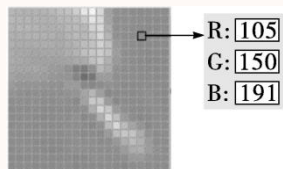


## 春季高考信息技术押题预测卷（二）

（满分 150 分，考试时间 30 分钟）

### 一、选择题（本题 60 分，每小题 5 分）

1. 阳阳从拍摄的图像中截取了  $20 \times 20$  的部分图像，并将其另存为 BMP 格式图像，其中一个像素的 RGB 值如图所示。则下列说法正确的是（ ）



- A. 按不同的规则进行编码会影响图像的像素总数    B. 该图像每个像素需要 8 位进行存储  
C. 该部分图像的存储容量约为 11.7MB    D. 拍摄图像经过了采样、量化和编码等环节
2. 某款智能门锁系统，集成了多种解锁方式，住户可以通过人脸识别、指纹识别、密码输入、手机 NFC、门卡和机械钥匙等方式开锁。此外，该系统配备了智能猫眼功能：能通过手机 app 与访客进行视频对话；能根据外界环境调节屏幕亮度；还能检测门外的异常情况，若有异常，系统会启动录像模式，将视频实时推送至住户手机，并存储到服务器。关于该系统网络支撑技术描述，不恰当的是（ ）
- A. 该系统的数据传输仅依赖于 HTTP 协议    B. 门锁可以通过路由器提供的 WiFi 与互联网连接  
C. 该系统网络应用软件的架构对升级与维护比较方便    D. 手机访问智能门锁可以通过计算机网络或移动通信网络
3. 下面数据属于数据记录形式的是（ ）  
①文字②数字③图形④声音⑤视频  
A. ①②③④⑤    B. ①②④⑤    C. ①③④⑤    D. ①②③④
4. 下列选项中属于大数据的是（ ）  
①气象卫星采集的数据    ②微信使用中产生的数据    ③地感线圈记录的车辆通行数据    ④校门口保安手持测温仪测量入校师生的体温数据    ⑤学生网上高考报名数据    ⑥学生网上高考报名数据  
A. ①②③    B. ①②③④    C. ①②③⑥    D. ①②③④⑤
5. 无线网络中，Wi-Fi 技术的主要缺点不包括以下哪项？（ ）  
A. 传输速率较低    B. 传输距离较短  
C. 需要较高的安全措施    D. 设备成本较高
6. 下列关于人工智能的说法，不正确的是（ ）  
A. 人工智能是一门多学科广泛交叉的前沿科学  
B. 人工智能是以机器为载体所展示出来的智能  
C. 在混合增强智能中，机器智能是智能回路的总开关  
D. AlphaGo 从围棋人工智能跨界到电力控制领域属于跨领域人工智能
7. 以下哪个 Python 运算符用于乘方运算？（ ）  
A. +    B. -    C. \*    D. \*\*
8. 以下哪种方法可以提高 OCR 识别的准确性？（ ）  
A. 使用高分辨率的扫描仪    B. 使用低分辨率的扫描仪  
C. 增加文本的字体大小    D. 减少文本的字体大小
9. 下列关于人工智能的说法，正确的是（ ）  
A. 神经网络的性能仅取决于训练数据的规模  
B. 人脸识别技术是行为主义人工智能的典型代表  
C. 将“沃森”的智能能力从益智游戏移植到医疗领域是领域人工智能  
D. 基于规则学习的人工智能难以构建完备的知识库和完善的推理方法
10. 信息社会的主要特征之一是（ ）

A. 工业自动化 B. 数字生活 C. 农业现代化 D. 能源集中化

11. 以下哪个是信息系统软件设计过程中的步骤? ( )

A. 需求收集 B. 系统测试 C. 编写用户手册 D. 系统部署

12. 关于信息系统安全的说法, 正确的是 ( )

- A. 数据异地备份比本地备份的容灾性能更好
- B. MD5、CRC、SHA-1 都是常用的数据加密算法
- C. 设置节假日定时关闭防火墙, 可以提高服务的安全性
- D. 将个人输入法的个性词库还原到公用计算机上, 不会带来安全隐患

## 二、实操题 (本题 60 分)

13. 在一千多年前的《孙子算经》中, 有这样一道算术题: “今有物不知其数, 三三数之剩二, 五五数之剩三, 七七数之剩二, 问物几何? ”。即一个数除以 3 余 2, 除以 5 余 3, 除以 7 余 2, 求这个数。

$i = \textcircled{1}$ \_\_\_\_\_

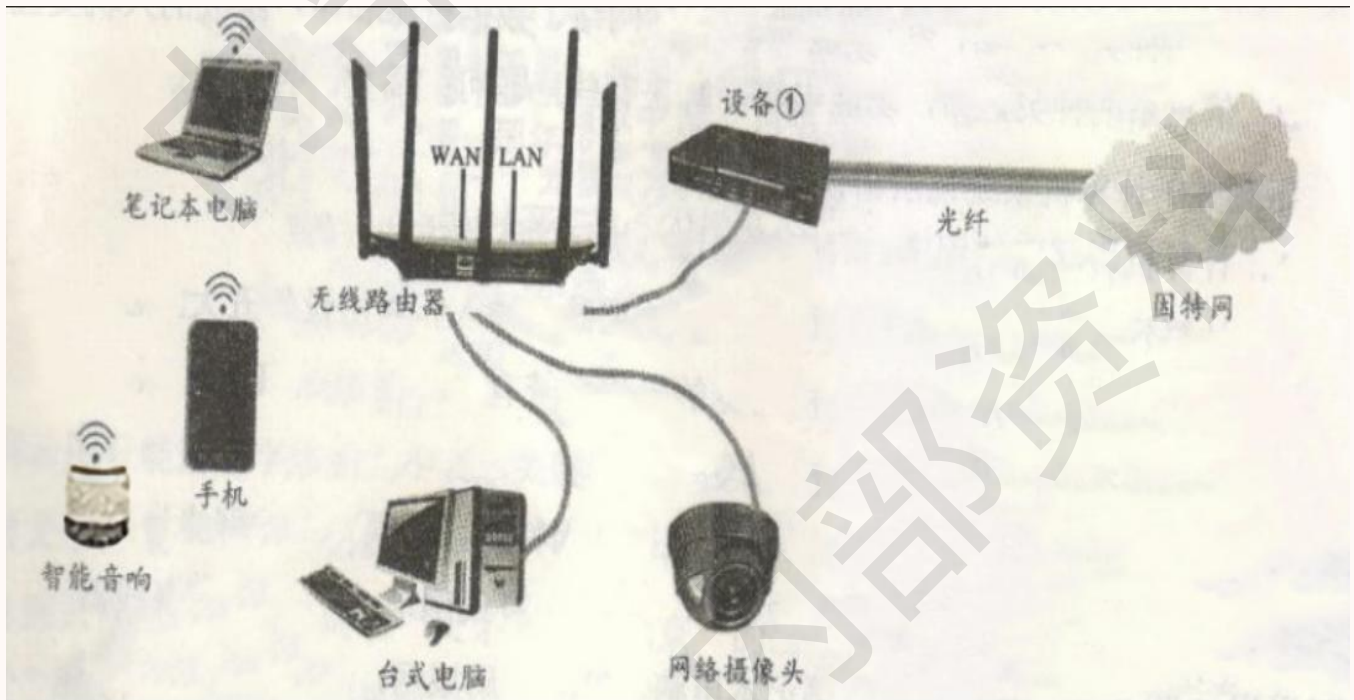
while ( $i \% 3 != 2$   $\textcircled{2}$ \_\_\_\_\_  $i \% 5 != 3$  or  $i \% 7 != 2$ ):

$i = \textcircled{3}$ \_\_\_\_\_

print(i)

## 三、分析题 (本题 30 分)

14. 小曲打算为新家构建智能家居网络, 以提升家居安全性、便利性和舒适性。他家所在的小区住户均采用电信提供的拨号上网方式接入因特网。在学习了计算机网络系统知识后, 他为智能家居网络进行规划和搭建, 如下图所示, 认真观察下图并回答问题。



(1) 图中设备①的名称是\_\_\_\_\_，该设备用来实现模拟信号和数字信号的相互转换

(2) 无线路由器上有 WAN 口和 LAN 口, 设备①连接无线路由器上的\_\_\_\_\_口, 台式电脑连接无线路由器上的 LAN 口。

(3) 上图中手机、笔记本电脑、智能音响等移动终端是通过\_\_\_\_\_方式接入因特网。(选填“有线”或“无线”)