

普通高中春季招生信息技术试题卷

(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. 下图为 2024 年 9 月 3 日 09 时 22 分, 我国在西昌卫星发射中心使用长征四号乙运载火箭, 成功将遥感四十三号 02 组卫星发射升空的画面, 已知该图分辨率为 640×960 , 256 色的图像, 其文件大小约为 ()

- A. 1.17MB
- B. 2.12MB
- C. 1.27MB
- D. 0.585MB



2. 在计算机网络中, TCP/IP 协议属于哪一层? ()

- A. 应用层
- B. 传输层
- C. 网络层
- D. 物理层

3. 十进制数 29 用二进制数表示为 ()

- A. 11101
- B. 11111
- C. 11110
- D. 11011

4. 小明的笔记本电脑的 IP 地址 162.15.2.2, 若小红的电脑想与小明的实现本地互联, IP 地址可以设置为 ()

- A. 162.16.255.255
- B. 163.16.3.3
- C. 162.14.3.3
- D. 162.15.3.3

5. 以下哪项不是人工智能在医疗领域的应用（ ）
- A. 辅助诊断
 - B. 疾病预测
 - C. 药物研发
 - D. 手术执行
6. 下列关于数据和信息的说法，正确的是（ ）
- A. 预定车票时，座位等级不是数据
 - B. 模拟信号可以直接被计算机处理
 - C. 信息与物质、能源一样，会因被别人获取而发生损耗
 - D. 信息具有价值性，信息的价值包括显性价值与隐性价值
7. 在 Excel 中，函数 SUM (B1:B5) 的作用是（ ）
- A. 求 B1 和 B5 两个单元格的和
 - B. 求 B1、B2、B3、B4、B5 五个单元格的和
 - C. 求 B1 至 B5 区域的平均值
 - D. 求 B1 至 B5 区域的最大值
8. 某“停车场出入口管理系统”为了便于对特殊车辆的管理，增加了一个非接触式读卡功能，以非接触式的卡作为汽车的身份识别标识，读卡感应距离为 5cm~8m 不等，下列说法不正确的是（ ）
- A. 增加一些特殊功能的子系统，这属于功能需求中的扩展需求
 - B. 系统管理中心通过专用软件对系统数据进行管理，该软件属于系统软件
 - C. 使用 RFID 技术实现非接触式读卡，从信息采集的角度来看，属于传感器技术
 - D. 为确保卡和车辆统一，通常还需要增加图像对比系统，以确保卡和车辆的准确和安全
9. 某外卖平台基于距离、评分、销量和时段等情况，通过人工智能技术预测外卖的送达时间。下列说法正确的是（ ）
- A. 该技术通过机器学习模型得出预估到达时间，属于符号主义的人工智能
 - B. 该技术需要大量的外卖配送数据进行挖掘和学习，属于数据驱动的人工智能
 - C. 该技术完全依赖人工事先定义送达时间的计算规则
 - D. 该技术广泛应用于各个方面，例如 IBM 研制的“沃森”
10. 关于 VR 和 AR 描述错误的是（ ）
- A. VR 是虚拟现实，AR 是增强现实
 - B. 都有很好的交互性
 - C. 都是屏蔽双眼搭建一个虚拟场景交互体验
 - D. 内容都可能需要三维数字化搭建

11. 某学校食堂引入一款智能结算系统。师生将选好的菜品餐盘放入该系统结算台的识别区，摄像头识别出菜品名称，服务器根据所选的菜品计算价格；师生将校园卡放置在结算台的刷卡机上，即可完成支付；师生在校内外均可通过手机 APP 预订菜品、查看用餐记录和消费明细。下列关于该智能结算系统组成的说法，正确的是

- A. 该系统中的用户只有师生
- B. 手机 APP 属于该系统的应用软件
- C. 识别菜品名称的摄像头是输出设备
- D. 该系统中的数据仅包含菜品的名称和单价

12. 什么是一种网络安全技术，用于检测和防御网络攻击？（ ）

- A. 防火墙
- B. 加密
- C. 入侵检测系统
- D. 隔离区

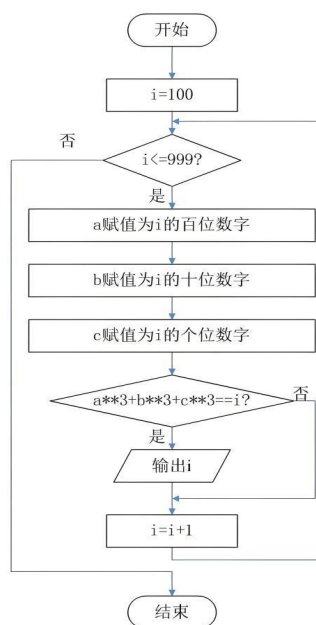
二、实操题（本题 60 分）

13. 程序描述：某商场搞商品促销活动，如果一次购买商品的金额低于等于 200，那么顾客将按商品的实际金额付款，如果一次购买商品的金额大于 200，那么超出的部分将按实际金额的 80%计算。（x 表示商品的实际金额，y 表示顾客应付的实际金额）程序如下：

```

x=float(input("输入顾客购买商品的金额"))
y=float(input("输入顾客应付的实际金额"))
if x>200 :
    ① _____
else:
    y=② _____
Print ("顾客应付的金额 y=", ③ _____)
    
```

请将以上程序补充完整。



三、分析题（本题 30 分）

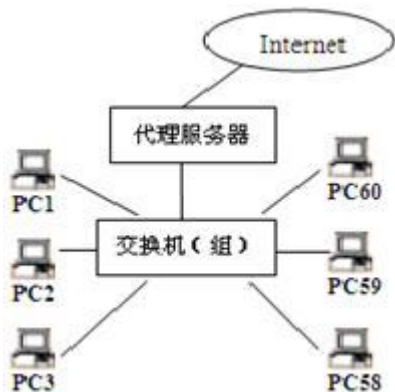
14. 如图是某学校60台计算机组建成一个局域网结构图。

学校向 ISP 申请了账号，相关信息如下：

IP 地址：220.168.20.60

子网掩码：255.255.255.0

DNS 地址：202.100.192.68



(1) 该局域网访问互联网充当网关的设备是_____。它的 WAN（外网）IP 为_____。

(2) 计算机 PC1 的默认网关设置为 192.168.10.1，则 PC2 的默认网关是_____。PC2 的 DNS 地址设置为：_____。

(3) 计算机 PC1 的 IP 地址为 192.168.10.2，计算机 PC2 的 IP 地址可以设置为_____，默认子网掩码为_____。