

# 春季高考信息技术押题预测卷（一）

（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. 下列关于图像信息数字化的描述中，正确的是（ ）
  - A. 图像数字化仅仅是将一幅图像按一定的空间分隔进行纵横分割成若干个像素点
  - B. 图像分割越精细，像素越多，需要的存储空间也越小
  - C.  $1024 \times 768$  像素的位图图像,表示将该图像分割成 1024 列,768 行
  - D. 一个像素点的信息只需要用一个二进制位来存储
2. 某区域引入无人售货系统，其中无人售货机如图所示，消费者使用手机扫描二维码开门拿取商品，无人售货机顶部的摄像头会实时录制视频并上传至服务器。服务器利用算法识别消费者选取的商品，待消费者关门后，系统自动从其账户扣款。下列关于该系统中网络的说法，正确的是（ ）
  - A. 无人售货机是网络中的硬件资源
  - B. 消费记录是网络中的软件资源
  - C. 手机与服务器之间通信不需要遵守网络协议
  - D. 无人售货机连接网络只能通过有线传输介质
3. 以下关于数据、信息、知识的说法不正确的是（ ）
  - A. 信息等同于知识
  - B. 信息可以用来消除接受者认识上的不确定性
  - C. 信息经过提炼和归纳后，可以内化为知识
  - D. 数据、信息、知识与智慧之间的价值变化趋势是逐渐递减
4. 以下关于数据、信息、知识的说法正确的是（ ）
  - A. 数据有不同的形式表示，信息不会因为数据的不同表现形式而改变
  - B. 信息和知识里都不包含数据
  - C. 知识才能产生价值，数据和信息都是没有价值的
  - D. 不同的人对于同样的信息所形成的知识是相同的
5. 在无线网络中，以下哪种设备通常用于连接无线网络并进行数据传输？（ ）
  - A. 路由器
  - B. 交换机
  - C. 无线网卡
  - D. 调制解调器
6. 如图所示为某银行 App 用于身份认证的功能页面，这主要使用的人工智能技术是（ ）
  - A. 字符识别
  - B. 指纹识别
  - C. 语音识别
  - D. 人脸识别
7. 在 Python 中，以下哪个结构是顺序结构的示例？（ ）
  - A. if-else 结构
  - B. for 循环
  - C. while 循环
  - D. 程序中语句的自然顺序
8. OCR 技术可以识别哪些类型的文字？（ ）
  - A. 手写文字
  - B. 印刷文字
  - C. 电子屏幕上的文字
  - D. 以上所有类型
9. 人工智能对就业市场的最主要影响是（ ）
  - A. 完全取代人类工作
  - B. 创造新的就业机会
  - C. 降低工作要求
  - D. 增加工作时间
10. 信息技术对现代社会的影响主要体现在（ ）
  - A. 提高了工业生产效率
  - B. 改变了人们的生活方式和模式
  - C. 促进了农业的快速发展
  - D. 增加了能源消耗
11. 信息系统的输入功能不包括以下哪项？（ ）
  - A. 数据收集
  - B. 数据整理
  - C. 数据存储
  - D. 数据记录
12. 下列不属于网络安全防范措施的是（ ）



- A. 安装防火墙和防病毒软件，并经常升级
- B. 不打开陌生人传送过来的不明文件和网址链接
- C. 经常给系统打补丁
- D. 经常清理电脑中不用软件和文件

**二、实操题（本题 60 分）**

13. 已知圆柱体的底面半径为  $r$ ，高为  $h$ ，(均为正整数)，小张编写了一个程序计算圆柱体的地面周长和面积，圆柱体侧面积以及圆柱体体积，其中圆周率定义为：3.14，请根据下列代码回答问题：

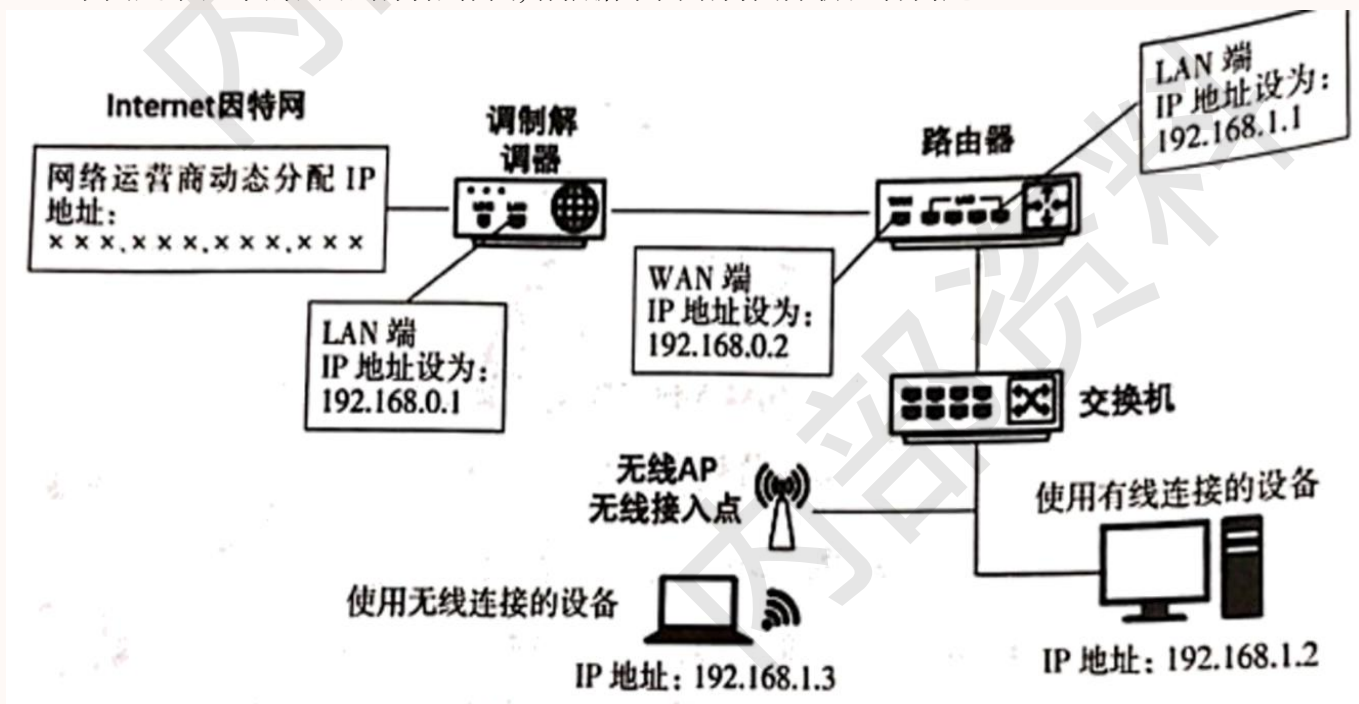
```
r=int(input("请输入半径 r:"))
h=int(input("请输入高 h:"))
```

```
c=2*pi*r
s=pi*r**2
S=c*h
V=s*h
print(c,s,S,V)
```

- (1)解决问题的程序用到的控制结构有：\_\_\_\_\_（填：顺序结构、分支结构、循环结构）
- (2)请将程序补充完整。
- (3)请找出程序中的错误代码，并改正。

**三、分析题（本题 30 分）**

14. 下图是小曲家的网络结构拓扑图,请根据下面结构图分析回答问题：



- (1)图示中的网络设备\_\_\_\_\_是用来转换模拟和数字两种不同的信号；图示中的网络设备\_\_\_\_\_是用来连接两个或多个网络的硬件设备,在网络间起网关的作用,并读取每一个数据包中的地址然后决定如何传送的网络设备。
- (2)图示中有 WAN 口和 LAN 口，WAN 是广域网的缩写、LAN 是\_\_\_\_\_的缩写。
- (3)使用有线传输介质接入台式机的网线,因为其结构特点，我们也把它叫作\_\_\_\_\_，这种结构相互缠绕而成,有效降低信号干扰的程度。