

第三章答案

1、单选题

(1) 以下关于物联网描述不恰当的是 (B)

- A、物联网即“万物相连的互联网”，物联网是在互联网基础上延伸和扩展的网络
- B、物联网需要采集大量的数据，我们应积极在物联网上提交自己的全部个人数据
- C、智能家居就是物联网在家庭中的基础应用
- D、物联网推广使用的主要目的是让人们的生活更加轻松更加健康

(2) 生活中，人们通过计算机网络进行信息交流，这主要体现了计算机网络在信息系统中起到的作用是 (C)。

- A、资源共享 B、数据交换 C、数据传输 D、分布式处理

2. 填空题

(3) 计算机技术的发展经历了(C)个阶段。

- A、2 B、3 C、4 D、5

(4) 在数据通信中，可以让数据信号与模拟信号互换的是 (A)。

- A、调制解调器 B、交换机 C、路由器 D、移动互联网技术

(5) RFID 技术是指 (A) 。

- A、射频识别技术 B、红外线技术 C、蓝牙技术 D、网络技术

2、思考题

利用计算机网络，人们可以随时随地通过信息系统进行信息交流、资源共享及协同工作。请分别列举出学习、生活和生产中的一种信息系统，分析计算机网络在该信息系统中所起到的作用。

应用情境	信息系统	作用
学习		
生活		
生产		

【参考答案】建议从生活实际出发，通过举例说明总结归纳出计算机网络的三个作用：资源共享、数据通信、分布式处理。

3、情境题——家庭网络与安全

(1)小明家有一台台式电脑、一台平板电脑、两部智能手机以及一部智能扫地机，若将以上电子设备联网，使其均能接入互联网且可使用手机遥控扫地机，需要用到哪些设备？如

何规划一个家庭网络？请画出家庭网络结构示意图并标注各个设备。

【参考答案】建议参考教科书 3-1 绘制家庭网络结构图（网络拓扑图），注意正确标注电器设备、网络设备和各设备的连接方式（网线、WIFI 等）。

(2) 请阅读以下材料，谈谈在公众场所应如何正确使用无线网络。

【参考答案】建议从无线网络的利弊两方面进行分析，并针对存在的安全隐患提出合理的对策，如提高安全防范意识、设置无线网络接入限制、使用高级别路由器密码、降低无线 AP 功率等。

“危险的 Wi-Fi”

《消费主张》栏目以“危险的 Wi-Fi”为题，报道了人们日常使用的无线网络存在的巨大安全隐患。在节目中，央视联合安全工程师在多个场景实际测试显示，火车站、咖啡馆等公共场所的一些免费 Wi-Fi 热点有可能就是“钓鱼”陷阱，而家里的路由器也可能被恶意攻击者轻松攻破。网民在毫不知情的情况下，就可能面临个人敏感信息遭盗取、访问“钓鱼”网站等问题，造成直接的经济损失。

该节目播出后引发了大量关注，不少民众看到每天使用的 Wi-Fi 竟然存在那么多安全陷阱，表示十分震惊，感觉无线上网就像“裸奔”一样。