作业二

1. 单选题：以下哪个不属于无线通信的特点（B）

A、同频信号干扰

B、频率多为免费频段

C、多径传输

D、信号强度衰减

1. 单选题：以下说法错误的是（D）

A、802.11n协议中使用的5GHz频段覆盖范围较小，一般用在室内环境

B、OFDM技术的使用很大程度上提高了802.11的传输带宽

C、802.11的网络架构中存在基站和自组织两种模式

D、802.11协议使用带冲突检测的载波监听多路访问（CSMA/CD）

1. 填空题:为了解决隐藏终端问题，Wi-Fi发送端通过发送\_\_\_\_和\_\_\_\_来实现对信道的预留而非随机访问。（RTS，CTS）

1. 单选题：蓝牙的缺点不包括（A）

A、传输速率低

B、功耗偏高

C、建立连接时间长

D、安全性低

1. 单选题：以下无线通信方式中抗干扰能力最强的是（C）

A、Wi-Fi

B、蓝牙

C、ZigBee

D、FSK

1. 判断题：在工业控制和自动化领域，ZigBee因为其功耗低、时延短以及组网的容量大等特点，比蓝牙更加适合投入使用。（✔）
2. 单选题：以下（）不属于5G的特点（D）

A、高速率

B、低时延

C、海量连接

D、高功率

1. 单选题：以下（）不属于5G的应用场景（B）

A、车联网

B、交互式网络电视IPTV\_x000D\_

C、云AR/VR

D、智能制造

1. 单选题：使能无人驾驶，体现了5G的什么特点？（C）

A、增强移动带宽

B、海量大连接

C、低时延高可靠

D、低时延大带宽

1. 单选题：农业传感器信息上报业务，体现了属于对5G的什么特点？（B）

A、增强移动带宽

B、海量大连接

C、低时延高可靠

D、低时延大带宽

1. 多选题：5G可以与（）行业深度融合，从而带来“万物互联”新机遇？（ABCD）

A、教育

B、工业

C、服务

D、交通

1. 单选题：下列哪个不是当前无线网络技术的发展趋势（C）

A、通信成本不断降低

B、通信设备爆发式增长

C、通信能耗不断增长

D、网络协议多样化

1. 单选题：以下哪个不属于LoRa技术的优势：（B）

A、长距离

B、高吞吐

C、低功耗

D、低开销

1. 多选题：和云计算相比，下面哪些是边缘计算的特点（ABC）

A、低延时

B、较低成本

C、节省网络资源

D、高性能

1. 单选题：下面关于边缘计算的说法不正确的是？（B）

A、手机可以看作人与云中心之间的边缘结点

B、采用边缘计算会增加网络数据流量

C、采用边缘计算可以减少能源的消耗

D、采用边缘计算可以减少响应时间

1. 判断题：边缘计算与云计算彼此协同、相互补充，共同支撑物联网的管理服务层（✔）

1. 填空题：边缘计算的三层架构为\_\_\_\_，\_\_\_\_和\_\_\_\_。（终端层、边缘层、云层）

1. 多选题：计算卸载需要考虑的因素有（ABCD）

A、用户对时延的容忍度

B、上下行链路质量

C、边缘设备性能

D、云服务的可用性

1. 判断题：边缘缓存充分利用了边缘设备的存储能力，将资源放置在更靠近用户的位置，从而提高用户的体验。（✔）

1. 多选题：关于物联网安全问题的特点，表述正确的有：（AD）

A、涉及面广

B、单一且容易解决

C、破坏性低

D、潜在风险高

1. 单选题：在RFID安全问题中，攻击者阅读器与原RFID网络的阅读器和标签分别建立连接，然后拦截，修改和发送数据，对会话进行劫持，这是哪种攻击方式？（A）

A、中间人攻击

B、拒绝服务攻击

C、RFID病毒

D、物理破解标签

1. 单选题：在基于哈希锁的RFID安全机制中，阅读器选定一个随机秘钥key，然后计算metalID，并将metalID写入标签。若H表示哈希函数，则key,metalID和标签ID之间存在的关系是（B）

A、metalID=H(ID)

B、metalID=H(key)

C、ID=H(key)

D、key=H(metalID)

1. 多选题：关于物联网与隐私的的表述，以下正确的是（ABD）

A、物联网有非常强大的信息获取能力

B、智能家居采集的数据可能被不当地发布或利用

C、智能电表采集信息有限，不存在隐私泄露风险

D、位置信息可以被用来分析用户的生活消费习惯

1. 多选题：关于隐私保护的表述，以下正确的是（BC）

A、隐私保护是纯粹的技术问题

B、隐私保护涉及法律法规制度

C、匿名身份是隐私保护的一种方法

D、不需要培养保护个人隐私的意识

1. 单选题：在位置隐私保护案例中，对单个用户，模糊范围，使用“附近”来描述用户位置，这种方法是（B）

A、K-匿名

B、数据混淆

C、哈希锁

D、GDPR

1. 多选题：无线传感网技术应用于环境监测的优势包括（ABCD）

A、大范围监测

B、长期持续监测

C、无人值守监测

D、多点同步监测

1. 多选题：以下哪些是无线传感网环境监测的典型系统（ABCD）

A、大鸭岛监测

B、GreenOrbs绿野千传

C、PermaSense

D、火山监测

1. 单选题：以智能新能源汽车行业为例，下列哪项环节没有涉及工业物联网的关键技术？（B）

A、基于智能机器人的全自动化流水线

B、基于移动应用的线上销售平台

C、基于多传感器融合的汽车状态监控

D、基于大数据与人工智能的排产计划

1. 多选题：下列哪几项是西门子公司PlantSight数字孪生系统的关键功能？（ABCD）

A、组态资产管理

B、部件资产管理

C、三维资产视图

D、快速故障定位

1. 判断题：数字孪生技术是指将物理对象的状态参数进行三维数字可视化的技术。（✔）