

# 雨课堂习题总结

1. 这门课程的名字是什么？

- 物联网基本概论
- 物联网基本理论
- **物联网实用技术**
- 物联网关键技术

2. 下列给出的选项中，哪个不是物联网系统？

- 小区车辆进出自动控制系统
- 自动购物系统
- 公寓门禁管理系统
- **学校招生辅助系统**

3. 物联网的英文缩写是什么？

- **IoT**
- NoT
- CoT
- WoT

4. 物联网的三层架构是什么？

- 感知层—应用层—通信层
- 感知层—应用层—传输层
- 感知层—通信层—传输层
- **感知层—通信层—应用层**

5. 下列哪个技术不属于物联网技术范畴？

- **膜渗透技术**
- 云计算技术
- 网络通信技术
- 嵌入式技术

6. 下列哪个选项不是物联网发展的基础？

- 计算机技术
- **基于Java的框架编程技术**
- 嵌入式系统技术
- 网络与通信技术

7. 下列哪些是物联网的起源场景？

- **RFID系统**
- **M2M系统**
- **WSN系统**
- 智慧城市

8. 下列选项中哪个不是物联网网络层技术

- **电路板设计技术**
- 互联网技术
- 移动通信网技术
- 无线宽带技术

9. 下列给出的选项中，哪个不属于标识技术范畴？

- IC卡
- **WIFI**
- 二维码
- 条码

10. 下列给出的选项中，哪个不是一种非接触式的自动识别技术？

- IC卡
- RFID技术
- **磁卡技术**
- 二维码技术

11. 下列给出的选项中，哪个与另外两个在工作原理上不属于一类？

- 非接触式IC卡
- RFID
- **磁卡**
- 以上都不同

12. 下列选项中，哪个利用射频信号通过空间耦合（交变磁场或电磁场），且自身没有电源供应的情况下，实现无接触信息传递并通过所传递的信息达到识别目的？

- **RFID**
- 二维码
- 磁卡
- WIFI

13. 下列关于防冲突算法的叙述中错误的是？

- 防冲突算法用于解决多个标签的识别与冲突问题
- 阅读器向多个标签发送信息不会产生冲突
- 基于二进制树的防冲突算法利用数据结构的有关知识

- 基于时隙的防冲突算法最为高效

14. 下列选项中，哪个不能够解释为什么无线鼠标可以与笔记本进行蓝牙通信？

- 因为笔记本电脑中有蓝牙协议运行
- 因为无线鼠标是一种蓝牙设备
- 因为笔记本电脑中有串口驱动程序
- 因为笔记本电脑与鼠标内均有蓝牙芯片

15. 下列关于蓝牙的叙述中错误的是？

- 蓝牙是一种无线个域网技术
- 蓝牙协议是 IEEE 802.15.1
- 蓝牙是一种短程无线通信技术
- 蓝牙通信技术可以应用在两个蓝牙耳机之间进行通信

16. 下列关于蓝牙的叙述中正确的是？

- 蓝牙是一种短距离无线通信方式
- 蓝牙通信技术可以用语音传输
- 蓝牙是一种低成本的无线传输应用技术
- 蓝牙通信的核心在于要有蓝牙芯片和协议

17. 下列选项中，哪个可工作在 2.14GHz（全球流行）、868MHz（欧洲流行）和 915MHz（美国流行）3个频段上，分别具有最高 250kbit/s、20kbit/s、40kbit/s 的传输速率，它的传输距离在 10-75m 的范围内，但可以继续增加？

- NFC
- RFID
- 蓝牙
- ZigBee

18. 下列关于 ZigBee 的描述中正确的是？

- ZigBee俗称紫蜂
- Zigbee是低速无线网络
- Zigbee可以用于工业领域的数据采集与传输
- Zigbee网络可以用于传输视频

19. 在街道、高速公路、建筑物等地布置大量的下列选项中的哪一个可以加强汽车与外界的联系，减少交通事故的发生？

- 红外线节点设备
- Wifi节点设备
- Zigbee节点设备
- 烟感节点设备

20. 下列关于Zigbee的说法中正确的是？

- **Zigbee协议并不完全是Zigbee联盟制定的**
- Zigbee协议完全借鉴了互联网协议
- **Zigbee协议是免费开源的**
- **Zigbee协议是一种低速无线个人局域网协议**

21. 下列选项中，哪个主要用于发送网络信标、建立一个网络、管理网络节点、存储网络节点信息、寻找一对节点间的路由信息并且不断的接收信息？

- ZigBee路由器
- ZigBee终端设备
- **ZigBee协调器**
- ZigBee节点设备

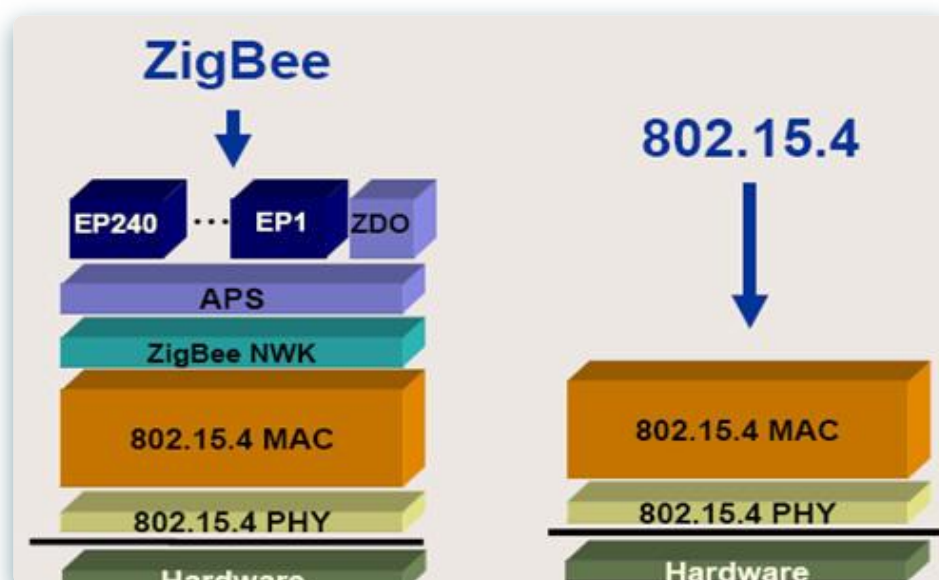
22. 下列哪个选项可以支持任何一种拓扑结构（星型结构、网状结构和簇状结构），可以作为网络协商者和普通协商者，并且可以和任何一种设备进行通信？

- 简化功能设备（RFD）
- **全功能设备（FFD）**
- 主设备
- 从设备

23. 下列哪个选项中可以采用网络协调器自动建立网络，节点可以随时加入和退出，适于自配置、自组织的网络？

- **ZigBee网络**
- 蓝牙网络
- RFID系统
- M2M系统

24. 关于ZigBee协议，ZigBee联盟提供了网络层和应用层框架的设计，而 **IEEE 802.15.4** 定义了最下面的哪两层？



- 物理层和数据链路层
- 物理层和通信链路层
- 物理层和网络层
- **物理层和介质接入控制子层 (MAC)**

25. 下列给出的选项中，哪个与其他3个不具有相同的技术根源？

- **蓝牙**
- RFID
- NFC
- IC卡

26. 下列给出的选项中，哪个不适合用来构造智能家居？

- ZigBee
- WiFi
- **NFC**
- 蓝牙4.2

27. 下列关于无线局域网的叙述中错误的是？

- 无线连接的特点导致的有线信道中不存在的问题：隐藏终端 (Hidden Terminal) 问题
- 无线网络在无线局域网的范畴是指“无线相容性认证”，实质上是一种商业认证，同时也是一种无线联网技术
- 无线局域网(Wireless LAN, WLAN)是使用无线连接把分布在数公里范围内的不同物理位置的计算机设备连接在一起，在网络软件的支持下可以相互通信和资源共享的网络系统
- **本质上，WiFi并不是一种无线局域网**

28. 下列选项中，哪个不属于无线局域网？

- WiFi网络
- ZigBee网络
- **以太网**
- 蓝牙网络

29. 下列叙述中，错误的是哪一个？

- 802.11协议主要定义的就是WLAN的物理层和MAC层
- Wi-Fi是由AP (Access Point) 和无线网卡组成的无线网络
- IEEE802.11是IEEE制定的一个无线局域网标准，主要用于解决办公室局域网和校园网中，用户与用户终端的无线接入
- **Wi-Fi是一种短程无线传输技术，其通常的通信带宽为11kb/s，在信号较弱或有干扰的情况下通信速度会降低**

30. 下列叙述中，错误的是哪一个？

- IEEE802.11无线局域网采用带冲突避免的载波监听多路访问协议 (CSMA/CA)
- IEEE802.3有线以太网采用带冲突检测的多载波监听多路访问协议 (CSMA/CD)
- IEEE802.11无线局域网中的发送端可以请求预留信道而不是随机访问, 通过RTS (Request to Send) 和CTS (Clear to send) 实现
- **各种WiFi芯片内部的信息处理单元可以由嵌入式ARM处理器来承担, 但不可以由单片机来承担**

31. 下列给出的叙述中, 哪一个是错误的?

- 移动通信的基础是无线通信
- 移动通信中, 至少要有一方处于移动状态
- 3G网络是一种无限广域网
- 5G网络并不是一种移动通信网络

32. 下列给出的选项中, 哪一个是3G技术?

- GSM
- GPRS
- **CDMA**
- GPS

33. 下列给出的选项中, 哪几个是物联网起源的应用场景?

- **M2M**
- **RFID系统**
- **WSN**
- ZigBee系统

34. 下列关于数据库的叙述中正确的是?

- 非关系型数据库与关系型数据库原理是一致的
- **非关系型数据库的历史比关系数据库晚**
- **非关系型数据库一般没有SQL语句**
- **非关系型数据库种类繁多**

35. 下列哪些数据库是非关系型数据库?

- **Cassandra**
- **MongoDB**
- Oracle
- ACCESS

36. 为什么非关系型数据库会流行起来?

- 因为关系型数据库太慢
- 因为关系型数据库不开源

- 因为随着Web2.0的发展，传统关系型数据库难以应对超大规模和高并发的数据访问
- 因为有时候不需要关系型数据库的ACID特性

37. 下列关于MapReduce的运行描述中正确的是？

- MapReduce的工作过程不必依赖于分布式文件系统
- MapReduce并不具备对结构化数据处理的能力
- 从文件系统的角度来看，有一个NameNode节点和多个DataNode节点
- 从数据处理的角度来看，有一个JobTracker节点和多个TaskTracker节点

38. 下列关于Hadoop的描述中错误的是？

- Hadoop是一个大数据处理的框架、平台、模型、方法
- Hadoop可以与MapReduce分开运行，也可以搭配运行
- Hadoop的出现与Google公司没有任何关系

39. 下列给出的选项中，哪些属于云计算应用？

- 互联网上在线办公软件
- 淘宝网
- 某超级计算机利用互联网向企业提供的开发环境
- 某大型互联网公司向外界出租其资源

40. 下列哪些技术属于云计算技术范畴？

- 并行处理技术
- 虚拟化技术
- 数据库技术
- 分布式处理技术