

一、选择题

2. 射频识别技术属于物联网产业链的（ A ）环节。
A. 标识 B. 感知 C. 处理 D. 信息传送
3. 作为物联网发展的排头兵，（ A ）技术是市场最为关注的技术。
A. 射频识别 B. 传感器 C. 智能芯片 D. 无线传输网络
4. （ D ）被成为下一个万亿级的信息产业。
A. 射频识别 B. 智能芯片 C. 软件服务 D. 物联网
5. 除了国内外形势的发展需求之外，（ C ）也推动了物联网快速发展。
A. 金融危机蔓延 B. 其他领域发展乏力 C. 技术逐步成熟 D. 风投资金关注
6. 条形码只能够适用于（ A ）领域。
A. 流通 B. 透明跟踪 C. 性能描述 D. 智能选择
7. （ B ）将取代传统条形码，成为物品标识的最有效手段。
A. 智能条码 B. 电子标签 C. RFID D. 智能标签
8. 首次提出物联网概念的著作是（ A ）。
A. 《未来之路》 B. 《信息高速公路》 C. 《扁平世界》 D. 《天生偏执狂》
9. 国际物品编码协会的英文简称是（ A ）。
A. EAN B. EIN C. IEN D. IEA
10. （ A ），IBM 提出“智慧地球”概念。
A. 2008.11 B. 2008.12 C. 2009.11 D. 2009.12
12. （ B ）是物联网的基础。
A. 互联化 B. 网络化 C. 感知化 D. 智能化
13. 射频识别技术是一种射频信号通过（ B ）实现信息传递的技术。
A. 能量变化 B. 空间耦合 C. 电磁交互 D. 能量转换
14. 感知层是物联网体系架构的（ A ）层。
A. 第一层 B. 第二层 C. 第三层 D. 第四层
15. 物联网体系架构中，应用层相当于人的（ C ）。
A. 大脑 B. 皮肤 C. 社会分工 D. 神经中枢
16. M2M 技术的核心理念是（ B ）。
A. 简单高效 B. 网络一切 C. 人工智能 D. 智慧地球

运用云计算、数据挖掘以及模糊识别等人工智能技术，对海量的数据和信息进行分析 and 处理，对物体实施智能化的控制，指的是（ ）。 A

- A、可靠传递
- B、全面感知
- C、智能处理
- D、互联网

18、物联网的核心是（ ）。 A

- A、应用
- B、产业
- C、技术
- D、标准

19、哪个不是物理传感器（ ）。 B

- A、视觉传感器

- B、嗅觉传感器
 - C、听觉传感器
 - D、触觉传感器
- 20、物联网的概念最早是（）年提出来的。B
- A、1998
 - B、1999
 - C、2000
 - D、2010
- 22、美军全资产可视化 5 级：机动车辆采用（A）。
- A、全球定位系统 B、无源 RFID 标签 C、条形码 D、有源 RFID 标签
- 23、（A）标签工作频率是 30-300kHz。
- A、低频电子标签 B、高频电子标签 C、特高频电子标签 D、微波标签
- 24、（B）标签工作频率是 3-30MHz。
- A、低频电子标签 B、高频电子标签 C、特高频电子标签 D、微波标签
- 25、（C）标签工作频率是 300MHz-3GHz。
- A、低频电子标签 B、高频电子标签 C、特高频电子标签 D、微波标签
- 26、（D）标签工作频率是 2.45GHz。
- A、低频电子标签 B、高频电子标签 C、特高频电子标签 D、微波标签
- 27、二维码目前不能表示的数据类型（D）。
- A、文字 B、数字 C、二进制 D、视频
- 28、（A）抗损性强、可折叠、可局部穿孔、可局部切割。
- A、二维条码 B、磁卡 C、IC 卡 D、光卡
- 29、矩阵式二维条码有（D）。
- A、PDF417 B、CODE49 C、CODE 16K D、QR Code
- 30、行排式二维条码有（A）。
- A、PDF417 B、QR Code C、Data Matrix D Maxi Code
- 31、PDF417 条码由（A）个条和 4 个空共 17 个模块构成，所以称为 PDF417 条码。
- A、4 B、5 C、6 D、7
- 32、PDF417 条码由 4 个条和 4 个空共（D）个模块构成，所以称为 PDF417 条码。
- A、14 B、15 C、16 D、17
- 33、哪（D）种不是 PDF417 提供的数据组合模式。
- A、文本组合模式
 - B、字节组合模式
 - C、数字组合模式
 - D、图像组合模式
- 34、QR Code 是由（A）于 1994 年 9 月研制的一种矩阵式二维条码。
- A、日本 B、中国 C、美国 D、欧洲
- D、能够有效地表示中国汉字、日本汉字
- 36、哪个不是物理传感器（）。 B
- A、视觉传感器
 - B、嗅觉传感器
 - C、听觉传感器
 - D、触觉传感器
- 37、物联网分为感知、网络 and （A）三个层次，在每个层面上。都将有多种选择去开拓市场。

- A、应用 B、推广 C、传输 D、运营
- 38、目前无线传感器网络没有广泛应用领域有（ D ）。
- A.人员定位 B.智能交通 C. 智能家居 D. 书法绘画
- 39、可以分析处理空间数据变化的系统是（ B ）。
- A.全球定位系统 B.GIS C. RS D.3G
- 40、“智慧革命”以（ A ）为核心。
- A. 互联网 B.局域网 C.通信网 D.广域网
- 41、下列哪种通信技术不属于低功率短距离的无线通信技术？（ A ）
- A.广播 B.超宽带技术 C. 蓝牙 D.Wi-Fi
- 42、射频识别系统中真正的数据载体是（ B ）。
- A. 读写器 B.电子标签 C. 天线 D.中间件
- 43、以下哪个特征不是在人一出生就已确定下来并且终身不变的？（ B ）。
- A. 指纹 B.视网膜 C.虹膜 D. 手掌纹线
- 44、下列四项中，哪一项不是传感器节点内数据处理技术（ D ）。
- A. 传感器节点数据预处理 B.传感器节点定位技术 C. 传感器节点信息持久化存储技术 D. 传感器节点信息传输技术
- 45、在环境监测系统中一般不常用到的传感器类型有（ B ）。
- A. 温度传感器 B. 速度传感器 C. 照度传感器 D.湿度传感器
- 46、下列哪类节点消耗的能量最小？（ D ）
- A.边缘节点 B. 处于中间的节点 C.能量消耗都一样 D.靠近基站的节点
- 47、下列关于物联网节点的说法错误的是（ A ）。
- A.攻击者通过某些漏洞，可以获取传感节点中的机密信息 B.攻击者通过某些漏洞，可以修改传感节点中的程序代码
- C.攻击者通过某些漏洞，可以获取监听传感器网络中传输的信息 D.物联网节点被攻击无所谓，不会产生损失
- 48、停车诱导系统中的控制系统不对车位数据进行（ D ）
- A. 采集 B. 传输 C. 控制 D. 处理
- 49、小王自驾车到一座陌生的城市出差，则对他来说可能最为有用的是（ B ）
- A. 停车诱导系统 B. 实时交通信息服务 C. 智能交通管理系统 D. 车载网络
- 50、相比于传统的医院信息系统，医疗物联网的网络连接方式以（ C ）为主。
- A. 有线传输 B.移动传输 C.无线传输 D.路由传输
- 51、2003 年联合国维和部队进入伊拉克时，运用到了下列哪项技术，对伊拉克的空气、水和土壤进行连续监测，来确定其是否有违反国际公约的核武器和生化武器？（ A ）
- A.无线传感网络技术 B.指纹识别技术 C.射频识别技术 D.光纤传感技术
- 52、传感器节点采集数据中不可缺少的部分是什么？（ D ）
- A.湿度 B.温度 C.风向 D.位置信息
- 53、（ ）对接收的信号进行解调和译码然后送到后台软件系统处理。（B）
- A、射频卡
- B、读写器
- C、天线
- D、中间件
- 54、低频 RFID 卡的作用距离（ ）。 （A）
- A、小于 10cm
- B、1 ~ 20cm

C、3~8m

D、大于 10m

55、高频 RFID 卡的作用距离（ ）。 （B）

A、小于 10cm

B、1 ~ 20cm

C、3~8m

D、大于 10m

56、超高频 RFID 卡的作用距离（ ）。 （C）

A、小于 10cm

B、1 ~ 20cm

C、3~8m

D、大于 10m

57、微波 RFID 卡的作用距离（ ）。 （D）

A、小于 10cm

B、1 ~ 20cm

C、3~8m

D、大于 10m

59、RFID 硬件部分不包括（ ）。 （C）

A、读写器

B、天线

C、二维码

D、电子标签

60、RFID 卡的读取方式（C）。

A、CCD 或光束扫描

B、电磁转换

C、无线通信

D、电擦除、写入

61、ZigBee（ ）是协议的最底层，担任着和外界直接作用的任务。（A）

A、物理层

B、MAC 层

C、网络/安全层

D、支持/应用层

62、ZigBee（ ）负责设备间无线数据链路的建立、维护和结束。（B）

A、物理层

B、MAC 层

C、网络/安全层

D、支持/应用层

63、ZigBee（ ）建立新网络，保证数据的传输。（C）

A、物理层

B、MAC 层

C、网络/安全层

D、支持/应用层

64、ZigBee（ ）：无需人工干预，网络节点能够感知其他节点的存在，并确定连结关系，组成结构化的网络。（B）

- A、自愈功能
 - B、自组织功能
 - C、碰撞避免机制
 - D、数据传输机制
- 65、MAC 层采用了完全确认的（ ），每个发送的数据包都必须等待接受方的确认信息。（D）
- A、自愈功能
 - B、自组织功能
 - C、碰撞避免机制
 - D、数据传输机制
- 67、（ ）是负责对物联网收集到的信息进行处理、管理、决策的后台计算处理平台。（C）
- A、感知层
 - B、网络层
 - C、云计算平台
 - D、物理层
- 68、物联网的核心技术是（A）
- A、射频识别 B、传感器 C、无线通信技术 D、ZigBee 技术
- 70、下列哪项不是传感器的组成元件？（ D ）
- A. 敏感元件 B. 转换元件 C、变换电路 D、电阻电路
- 71、节点节省能量的最主要方式是（ A ）。
- A. 休眠机制 B. 拒绝通信 C. 停止采集数据 D. 关机计算
- 72、 现有的各种无线通信技术，（D ）是最低功耗和成本的技术。
- A. 蓝牙 B. WiFi C. WiMedia D. ZigBee
- 73、下列不属于物联网关键技术的是（ D ）。
- A. 全球定位系统 B. 视频车辆监测 C 移动电话技术 D. 有线网络
- 74、无线网络协议中的蓝牙协议是针对于哪个类型的网络（ A ）。
- A. 个域网 B. 局域网 C. 城域网 D. 广域网
- 75、核心承载网的主要功能是（C）
- A、数据采集 B、数据计算 C、数据传输 D、数据服务
- 76、CSMA/CA 是指（C）
- A、载波检测 B、能量检测 C、碰撞避免检测 D、冲突检测
- 77、物联网与传感网的关系是（A）
- A、物联网包含传感网
 - B、传感网包含物联网
 - C、物联网和传感网互相独立
 - D、物联网和传感网联系不大
- 80、无线传感器网络节点的应具有主要特征是（B）
- A、能量受限 B、与环境无关 C、 实时性 D、不可扩展
- 81、蓝牙技术使用的频段是（A）
- A、2.4G B、915M C、868M D、5G
- 82、RFID 硬件部分不包括（ C ）。
- A、读写器 B、天线 C、二维码 D、电子标签
- 83、ZigBee（ B ）负责设备间无线数据链路的建立、维护和结束。
- A、物理层 B、MAC 层 C、网络/安全层 D、支持/应用层
- 84、目前无线传感器网络没有广泛应用领域有（ D ）。

- A、人员定位 B、智能交通 C、能家居 D、书法绘画
- 85、智慧革命”以（ A ）为核心。
- A、 互联网 B、局域网 C、通信网 D、广域网
- 86、下列哪种通信技术不属于低功率短距离的无线通信技术。（ A ）
- A、广播 B、超宽带技术 C、蓝牙 D、Wi-Fi
- 87、射频识别系统中真正的数据载体是（ B ）。
- A、 读写器 B、电子标签 C、天线 D、中间件
- 88、在环境监测系统中一般不常用到的传感器类型有（ B ）。
- A、 温度传感器 B、 速度传感器
C、 照度传感器 D、湿度传感器
- 89、下列哪类节点消耗的能量最小（ D ）。
- A、边缘节点 B、处于中间的节点
C、能量消耗都一样 D、靠近基站的节点
- 90、下列关于物联网节点的说法错误的是（ A ）。
- A、攻击者通过某些漏洞，可以获取传感节点中的机密信息
B、攻击者通过某些漏洞，可以修改传感节点中的程序代码
C、攻击者通过某些漏洞，可以获取监听传感器网络中传输的信息
D、物联网节点被攻击无所谓，不会产生损失
- 91、小王自驾车到一座陌生的城市出差，则对他来说可能最为有用的是（ B ）
- A、 停车诱导系统 B、 实时交通信息服务
C、 智能交通管理系统 D、车载网络
- 92、2003 年联合国维和部队进入伊拉克时，运用到了下列哪项技术，对伊拉克的空气、水和土壤进行连续监测，来确定其是否有违反国际公约的核武器和生化武器。（ A ）
- A、无线传感网络技术 B、指纹识别技术
C、射频识别技术 D、光纤传感技术
- 93、传感器节点采集数据中不可缺少的部分是什么。（ D ）。
- A、湿度 B、温度 C、风向 D、位置信息
- 94、读写模块的主要任务和功能包括以下几方面除了（ C ）。
- A、与应用系统软件进行通信，并执行从应用系统软件发送来的指令
B、控制阅读器与电子标签的通信过程
C、接受并调制来自电子标签的射频信号
D、对阅读器和标签之间传输的数据进行加密和解密
- 95、ZigBee 采用了 CSMA-CA（ C ），同时为需要固定带宽的通信业务预留了专用时隙，避免了发送数据时的竞争和冲突；明晰的信道检测。
- A、自愈功能 B、自组织功能 C、碰撞避免机制 D、数据传输机制
- 96、无线传感器网络节点的应具有主要特征是（ B ）
- A、能量受限 B、与环境无关 C、 实时性 D、不可扩展
- 97、以采用 802.15.4 的网络是（ C ）。
- A、无线传感器网络 B、蓝牙网络
C、 ZIGBEE 网络 D、无线局域网
- 98、无线个域网的作用距离范围（ A ）
- A、10 米左右 B、100 米左右 C、几公里 D、十几公里
- 99、以下哪个不是承载网的关键技术（ D ）
- A、SDH/MSTP B、PTN C、OTN D、IRF2

- 100、无线局域网的最小构件是（ A ）
A、BSS B、SP C、AP D、BSA
- 101、物联网首选的 IP 协议版本是（ B ）
A、IPV4 B、IPV6 C、TCP/IP D、uIP
- 102、SDN 的基本网络要素不包括（ B ）
A、转发层 B、网络层 C、控制层 D、应用层
- 103、光电传感器采用的基本原理是（ D ）
A.热电效应 B.磁电效应
C.压电效应 D.光电效应
- 104 下列光电器件中，基于光电导效应工作的是（ A ）
A.光敏电阻 B.光电倍增管
C.光电管 D.光电池
- 105、RFID 标识技术属于物联网（ D）层的关键技术。
A.应用决策层 B.传输层
C.数据处理层 D.感知层
- 106、下面哪个属于物联网传输层的关键技术？ B
A.大数据分析技术 B.无线通信技术
C.传感器技术 D.物体标识技术
- 107、电阻应变片式传感器一般不适合用来测量的物理量是（ D）？
A.加速度 B.压力
C.力矩 D.电流
- 108、物联网概念的起源最早可以追溯到（ A）。
A.比尔盖茨的“未来之路”
B.IBM 提出的智慧地图
C.国际电信联盟 ITU 报告
D.美国自动识别技术实验室提出的“物联网”概念
- 109、在射频识别系统中，最常用的防碰撞算法是（ A）。
A.时分多址法 B.频分多址法
C.空分多址法 D.码分多址法
- 110、（ A）是电子标签的一个重要组成部分，它主要负责存储标签内部信息，还负责对标签接收到的信号以及发送出去的信号做一些必要的处理。
A.电子标签芯片 B.天线
C.射频接口 D.读写模块
- 111、下列无线通信技术中传输速度最慢的是（ A）
A.ZigBee B.WiFi
C.蓝牙 D.5G
- 13.下列不属于大数据特征的是（ D）
A.数量大 B.种类多
C.处理速度快 D.数据分散
- 14.制约传感器节点性能提升的因素不包括（ d ）
A.功耗的制约 B.体积的制约
C.价格的制约 D.协议的制约
- 112、条形码诞生于 20 世纪（ B ）年代。
A.10 B.20 C.30 D.40

113、近百年来，人类社会总共经历了（B）次里程碑式的科技革命。

A.二 B.三 C.四 D.五

114、第三次科技革命就是以（A）技术为代表的科技革命。

A.电子信息 B.生物转基因 C.空间技术 D.超级浮点计算

二、多选题

4.下列属于传感设备的是（ABCD）。

A.RFID B.红外感应器 C.全球定位系统 D.激光扫描器

5.射频识别系统通常由（ABD）组成。

A.电子标签 B.阅读器 C.感应系统 D.数据管理系统

6.电子标签通常是由（CD）组成。

A.标签表面 B.标签信号 C.标签天线 D.标签芯片

7.一般采用电磁耦合原理工作的电子标签是（AB）。

A.低频 B.高频 C.超高频 D.微波

8.一般采用电磁发射原理工作的电子标签是（CD）。

A.低频 B.高频 C.超高频 D.微波

9.（BCD）被称为信息技术的三大支柱。

A.射频技术 B.传感技术 C.计算机技术 D.通信技术

10.以下那个是交通信息发布子系统对交通信息进行实时发布的渠道？（BCD）

A.蓝牙 B.无线广播 C、Internet D、GPRG

11.1995年，比尔盖茨《未来之路》中提及到物联网概念，包括（A、B、C、D）

A、数字电视

B、购买冰箱

C、不同的电视广告

D、全新的数字音乐

12、国际电信联盟（ITU）发布名为《Internet of Things》的技术报告，其中包含（A、B、D）

A. 物联网技术支持

B. 市场机遇

C. 发达中国的机遇

D、面临的挑战和存在的问题

13、物联网的主要特征（）。 （A、C、D）

A. 全面感知

B. 功能强大

C. 智能处理

D. 可靠传送

14、无线传感网相关标准（）。 （A、B）

A、传感器到通信模块接口技术标准

B、节点设备技术标准等

C、电路标准

D、感知标准

15、RFID工作模式有（）。 （B、D）

A、低压电模式

B、电磁耦合方式

C、电感耦合方式

D、高压电模式

16、RFID 的技术特点有（ ）。 （A、B、C、D）

A、非接触式，中远距离工作

B、大批量、由读写器快速自动读取

C、信息量大、可以细分单品

D、芯片存储，可多次读取

17、ZigBee 网络拓扑类型包括（ ）。 （A、B、D）

A、星型

B、网状

C、环形

D、树形

18、下面那些是行排式二维条码（ ）。 （A、B、C）

A、PDF417

B、CODE49

C、CODE16K

D、QR Code

20、物联网关键技术的薄弱点有哪些？ （ ABCD ）

A、核心技术欠缺 B.基础能力欠缺 C、产品在品种、规格、系列等方面还不够全面

D、在设计、可靠性、封装等方面，缺乏统一标准和自主知识产权

21.下列哪些是物联网的约束条件？ （ ACD）

A.物联网资源有限 B.现有科技无法实现

C.不可靠的通信机制 D.物联网的运行缺少有效的认为管理

22.下列选项中， 哪些和公共监控物联网相关？（ABC ）

A.以智能化的城市管理和公共服务为目标

B.以视频为中心的多维城市感知物联网络和海量数据智能分析平台

C.面向城市治安、交通、环境、城管等城市管理典型应用

D.能够使居民更好地了解身边公共设施

23.下列属于智能交通实际应用的是 （ ABD）

A.不停车收费系统 B.先进的车辆控制系统

C.探测车辆和设备 D.先进的公共交通系统

24.采用智能交通管理系统(ITMS)可以 （ ABC）

A.防止交通污染 B.解决交通拥堵 C.减少交通事故 D.处理路灯故障

25.下列哪些是典型的物联网节点？（BCD）

A.计算机 B.汇聚和转发节点

C.远程控制单元 D.传感器节点信息传输技术

27.能实现节电节能量的方式是 （ ABCD）。

A、休眠机制

B、拒绝通信

C、停止采集数据

D、关闭计算模块

28、基于四大技术的物联网支柱产业群包括 （ ABCD）。

A、RFID 从业人员

B、传感网从业人员

C、M2M 人群

D、工业信息化人群

29、云计算平台的特点（ABCD）。

A、虚拟化

B、基于互联网

C、大型的集中计算

D、按需使用

30、在传感器节点定位技术中，下列哪些项是使用全球定位系统技术定位的缺点？（ABC）

A、只适合于视距通信的场合

B、通常能耗高、体积大且成本较高

C、需要固定基础设施

D、实用性不好，抗干扰能力弱

31、传感器朝什么方向发展？（ABC）

A、微型化

B、智能化

C、网络化

D、大型化

32、IEEE802.15.4 定义了 zigbee 网络的那几层（AB）

A、物理层 B、介质访问控制层 C、网络层 D、应用层

33、三网融合在指的是哪三网？（ABC）

A、电信网 B、计算机网 C、有限电视网 D、无线传感网

34、按照部署方式和服务对象可将云计算划分为（ABC）。

A、公有云 B、私有云 C、混合云 D、国有云

35、根据工作频段可以将电子标签划分为（ABCD）等不同种类。

A.低频 B.高频 C.超高频 D.微波

36.识别的主要任务是对经过处理信息进行（AB）。

A.辨识 B.分类 C.删减 D.屏蔽

37.电子标签通常是由（CD）组成。

A.标签表面 B.标签信号 C.标签天线 D.标签芯片

38.无线传感器网络通常分为（CD）等部分。

A.无线路由器 B.组网线路 C.无线传感网络节点 D.组网技术

39.无线传感器节点通常由（ABCD）等模块组成。

A.传感 B.计算 C.通信 D.电源

40、物联网跟人的神经网络相似，通过各种信息传感设备，把物品与互联网连接起来，进行信息交换和通讯，下面哪些是物联网的信息传感设备：（ABCD）

A、射频识别（RFID）芯片 B、红外感应器 C、全球定位系统 D、激光扫描器

41、以下那个是交通信息发布子系统对交通信息进行实时发布的渠道？（BCD）

A.蓝牙 B.无线广播 C、Internet D、GPRG

42.云计算式对（ABC）技术的发展和运用

A、并行计算 B、网格计算 C、分布式计算 D、线性计算

45.目前物联网体系架构主要分为（ACD）等层次。

A.感知层 B.数据层 C.网络层 D.应用层

46.感知层一般分为（BC）等部分。

A.数据分析 B.数据采集 C.数据短距离传输 D.数据保存

47.物联网感知层传输数据的要求是（BCD）。

- A.高清晰 B.无障碍 C.高可靠性 D.高安全性
- 48、下列哪些是典型的物联网节点。（B、C、D）
- A、计算机 B、汇聚和转发节点 C、远程控制单元 D、传感器节点信息传输技术
- 49、无线传感器网络通常分为（CD）等部分。
- A.无线路由器 B.组网线路 C.无线传感网络节点 D.组网技术
- 50、由于（BCD）等条件限制，无线传感网络的计算和存储能力较弱。
- A.传输距离 B.体积 C.成本 D.电源供给
- 51、哪两个是重要的嵌入式中间件平台（BC）
- A、万维物联网
- B、嵌入式 Web
- C、Java VM
- D、上下文感知技术系统
- 52、SDN 的关键技术（ABC）
- A、OpenFlow 协议
- B、网络虚拟化
- C、网络操作系统（NOS）
- D、同步数字体系(SDH)
- 53.云计算是（BCD）的发展。
- A.交叉计算 B.分布式计算 C.并行计算 D.网格计算
- 54.人工智能的研究包括（ABCD）。
- A.机器人 B.语言识别 C.图像识别 D.自然语言处理
- 55.人工智能目前的主要方法包括（BCD）。
- A.神经元网络 B.神经网络 C.进化计算 D.粒度计算

三、判断题

- 4.产业和经济发展的需求对物联网的发展是是一种更大的推动力。√
- 5.技术难度有限、社会需求强烈的产物，快速发展是必然。√
- 11.条形码比较能够实现透明跟踪和贯穿供应链全过程。×
- 12.电子标签在本质上是一种物品标识的手段。√
- 13.射频识别技术不能同时识别多个对象。×
- 14.射频识别技术不能识别高速运动的物体。×
- 15.支持物联网产品电子代码的对象名字服务器等不可能采用集中式的服务器和数据库。√
- 16.物联网在我国的迅速升温是在 2009 年 8 月 7 日。√
- 17.物联网提出已逾 10 年，业已形成统一明晰的定义。×
- 18.物联网是独立于互联网的存在。×
- 19.物联网是在互联网基础上的延伸和拓展。√
- 20.物联网中的“物”可在网络中共享被识别的编号。√
- 21.自动化不属于物联网的基本特征。×
- 22.人物相联、物物相联是物联网的基本要求之一。√
- 23.RFID 是一种目前比较先进的接触式识别技术。√
- 24.电子标签具有各种形状，且任意形状都能满足阅读距离的要求。×
- 25.无源标签的工作电源完全有其内部电池供给。×
- 26.微波电子标签的工作频段在 125KHz-134KHz 之间。×
- 27.超高频电子标签的工作原理一般是电磁耦合。×

- 28.无源电子标签的作用距离一般是 3-10m。×
- 29.超高频 UHF 以上频段的系统一般采用无源标签。×
- 30.无源标签的作用距离甚至可以达到 100m 左右。×
- 31.费米的理论奠定了射频识别技术的理论基础。×
- 32.无线传感网络节点是组成无线传感网络的基本单元。√
- 33.无线传感器网络含有固定的网络基础设施。×
- 34.无线传感器网络没有中心节点。√
- 35.复杂工作的定义是随着时代发展和技术进步而变化的。√
- 36.自然语言理解不属于人工智能学科研究的主要内容。×
- 37.纳米技术的进步以多种现代现金科学技术为基础。√
- 38.纳米技术的发展具有独立性和排他性。×
- 39.IP 互联网、无线传感器网络、无线宽带网、移动通信网等网络都可以用于物联网。√
- 40.光纤主要用途用于长途的通信干线、城域网的骨干线。√
- 41.物联网感知层的关键技术就是传感器技术。×
- 42.物联网中所产生的数据量要比现在的互联网少一些。×
- 43.物联网的数据处理技术主要是实现数据的存储、处理、分析、决策与高效应用。√
- 44.RFID 技术、传感器技术和嵌入式智能技术、纳米技术是物联网的基础性技术。√
- 45.传感网的数据只能进行集中式存储。×
- 46.在物联网四层架构中，GPS 技术属于网络层。×
- 47.传感器和传感网络节点的主要区别就在于是否植入了一个通信模块。√
- 48.物联网共性支撑技术是不属于网络某个特定的层面，而是与网络的每层都有关系，主要包括：网络架构、标识解析、网络管理、安全、QoS 等。√
- 49.物联网也将成为云计算最大的用户。√
- 50.云计算可以为各种不同的物联网应用提供统一的服务交付平台。√
- 51.在物联网中，数据挖掘只是一个代表性概念。√
- 52.物联网中间件的主要作用在于将实体对象转换为虚拟对象。√
- 54.互联网的承载端是单一的，它是 IP 网。√
- 55.物联网的承载端和互联网一样也是单一的承载网。×
- 56.“互联网”最初指的是通过 TCP/IP 协议将异机种计算机连接起来的网络技术。√
- 57.物联网是基于互联网之上的一种高级网络形态。√
- 58.从广义上讲，物联网与感知网构成要素基本相同。√

四 简答题

—

ZigBee 网络系统的特点

- (1) 低功耗
- (2) 低成本
- (3) 时延短

(4) 传输范围小

(5) 数据传输速率低

(6) 数据传输可靠

目前物联网领域处于高速发展阶段，涌现出很多新的技术和协议，如 *NB-IoT*、*CoAP* 低开销的简单协议、*MQTT* 消息队列传输协议，它们在物联网中得到广泛的应用。

二

➤请描述出 *NB-IoT* 的几个特点

一是 广覆盖

二是 具备支撑连接的能力

三是 更低功耗

四是 更低的模块成本

三

请描述出 *CoAP* 协议基于什么架构

CoAP 基于 *UDP* 协议，具有很小的报文头部，易于实现和扩展。