

物联网引论·形考任务一（占形考总分的30%）

1. 根据信息生成、传输、处理和应用的原则，可以把物联网分为四层：感知识别层、网络构建层、（）和综合应用层。

单选题 (5.0 分)（难度度:易）

- A. 物理层
- B. 会话层
- C. 管理服务层
- D. 表示层

正确答案: C

正确答案解释:

2. 工业界经常将RFID系统分为（）、天线和标签三大组件。

单选题 (5.0 分)（难度度:易）

- A. 阅读器
- B. 扫描仪
- C. 转换器
- D. 主机

正确答案: A

正确答案解释:

3. 传感器作为信息获取的重要手段，与通信技术、计算机技术构成了（）的三大支柱。

单选题 (5.0 分)（难度度:易）

- A. 网络技术
- B. 信息技术
- C. 感知识别
- D. 物联网技术

正确答案: B

正确答案解释:

4. 在传感器的硬件平台和软件程序设计时应考虑低成本与微型化、低功耗、灵活性与扩展性和（）。

单选题 (5.0 分)（难度度:易）

- A. 经济性
- B. 高效性
- C. 舒适性
- D. 鲁棒性

正确答案: D

正确答案解释:

5. 具体而言，位置信息包括三大要素：所在的地理位置、处在该地理位置的（）、处在该地理位置的对象（人或设备）。

单选题 (5.0 分)（难度度:易）

- A. 空间
- B. 事件
- C. 时间
- D. 场景

正确答案: c

正确答案解释:

6. GPS系统由三大部分组成: 宇宙空间部分、地面监测部分和 () 部分。

单选题 (5.0 分) (难度度:易)

- A. 空中接收
- B. 用户设备
- C. 管理控制部分
- D. 连接传输

正确答案: B

正确答案解释:

7. 物联网设备的智能性就体现在这些异构的设备所构成的系统具有 ()、任务迁移、智能协作和多通道交互四个方面。

单选题 (5.0 分) (难度度:易)

- A. 数据接收
- B. 任务发布
- C. 情境感知
- D. 系统管理

正确答案: c

正确答案解释:

8. 随着物联网感念的诞生和发展, 智能设备也有了新的理解和定位, 即横向智能化、 () 和互联规模化。

单选题 (5.0 分) (难度度:易)

- A. 纵向智能化
- B. 管理深入化
- C. 感知深入化
- D. 互联微型化

正确答案: A

正确答案解释:

9. 组成无线网络的基本元素包括无线网络用户、无线连接和 () 。

单选题 (5.0 分) (难度度:易)

- A. 基站
- B. 数字终端
- C. PDA
- D. 移动设备

正确答案: A

正确答案解释:

10. 无线网络的类别包括无线广域网、无线城域网、无线局域网和无线 () 局域网。

单选题 (5.0 分) (难度度:易)

- A. 个人
- B. 大众
- C. 集体
- D. 宽带

正确答案: A

正确答案解释:

11. 物联网技术体系主要包括()。

多选题 (5.0 分) (难易度:难)

- A. 感知延伸层技术
- B. 网络层技术
- C. 应用层技术
- D. 物理层

正确答案: A B C

正确答案解释:

12. 下列属于网联网关键技术的有()。

多选题 (5.0 分) (难易度:难)

- A. 射频识别
- B. 传感器
- C. 智能芯片
- D. 无线传输网络

正确答案: A B C D

正确答案解释:

13. 射频识别技术包括了以下()等方面。

多选题 (5.0 分) (难易度:难)

- A. 标签
- B. 阅读器
- C. 软件
- D. 服务

正确答案: A B

正确答案解释:

14. 物联网产业链可以细分为()等环节。

多选题 (5.0 分) (难易度:难)

- A. 标识
- B. 感知
- C. 处理
- D. 信息传送

正确答案: A B C D

正确答案解释:

15. 下列属于射频识别技术突出特点的有()。

多选题 (5.0 分) (难易度:难)

- A. 保密性强
- B. 抗恶劣环境
- C. 可识别高速物体
- D. 同时识别多个对象

正确答案：A B C D

正确答案解释：

16. 网络构建层是物联网的核心技术，是联系物理世界和信息世界的纽带。

判断题 (5.0 分)（难度度:中）

A. 正确

B. 错误

正确答案：B

正确答案解释：

17. 感知识别层的主要作用是把下层设备接入互联网，供上层使用。

判断题 (5.0 分)（难度度:中）

A. 正确

B. 错误

正确答案：B

正确答案解释：

18. 一个传感器和传感网络节点的区别就在于是否植入了一个通信模块。

判断题 (5.0 分)（难度度:中）

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

正确答案解释：

19. 基本电路将敏感元件的输出转换为电路参量（如电压、电感等）。

判断题 (5.0 分)（难度度:中）

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

正确答案解释：

20. 所谓“多通道交互”是指使用多种通道与人通信的一种人机交互方式。

判断题 (5.0 分)（难度度:中）

A. 正确

B. 错误

正确答案：B

正确答案解释：

物联网引论·形考任务二（占形考总分的30%）

1. 一个主蓝牙设备最多可以同时和（ ）个从设备通信。

单选题 (5.0 分)（难度度:易）

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

正确答案: C

正确答案解释:

2. 移动通信经历了三代的发展：模拟语音、（ ）和数字语音与数据。

单选题 (5.0 分)（难度度:易）

- A. 单向语音
- B. 双向语音
- C. 混合语音
- D. 数字语音

正确答案: C

正确答案解释:

3. GSM蜂窝网络从蜂窝大小的角度可以分为4种：宏蜂窝、微蜂窝、微微蜂窝和（ ）。

单选题 (5.0 分)（难度度:易）

- A. 小蜂窝
- B. 中蜂窝
- C. 大蜂窝
- D. 伞蜂窝

正确答案: D

正确答案解释:

4. 网络化存储是存储大规模数据的一种方式，能够提供高可靠行和（ ）。

单选题 (5.0 分)（难度度:易）

- A. 灵活性
- B. 经济性
- C. 扩展性
- D. 安全性

正确答案: A

正确答案解释:

5. 下列属于从国家工业角度提出的重大信息发展战略的有()。

多选题 (5.0 分)（难度度:难）

- A. U-Japan
- B. U-Korea
- C. 智慧地球
- D. U-China

正确答案：A B C

正确答案解释：

6. 物联网时代将带来的改变有()。

多选题 (5.0 分) (难度度:难)

- A. 推动现行诸多法律、法规、政策的调整
- B. 推动政府治理方式的改变
- C. 行业间渗透、融合将不断出现,产业将会分化重组
- D. 改变产业格局和经济增长方式,改变人们的行为方式

正确答案：A B C D

正确答案解释：

7. 第二次科技革命以()的出现为标志。

多选题 (5.0 分) (难度度:难)

- A. 内燃机
- B. 电灯
- C. 电动机
- D. 发电机

正确答案：B C

正确答案解释：

8. 物联网的工作原理()。

多选题 (5.0 分) (难度度:难)

- A. 对物体属性进行标识(静态、动态),静态属性可以直接存储在标签中,动态属性要先由传感网实时进行探测
- B. 需要识别设备完成对物体属性的读取,并将信息转换为适合网络传输的数据格式
- C. 物体的信息通过网络传输到信息处理中心
- D. 处理中心完成对物体通信的相关计算

正确答案：A B C D

正确答案解释：

9. 早期物联网技术包括()。

多选题 (5.0 分) (难度度:难)

- A. Telemetry(遥测)
- B. Telemetering(远程抄表)
- C. Telenet(远程访问)
- D. Telematics(远程计算)

正确答案：A B D

正确答案解释：

10. 由于所使用的波长较短，对障碍物的衍射较差，因此两个使用（ ）通信的设备之间必须相互可见，通信距离一般为一米左右。

单选题 (5.0 分) (难度度:易)

- A. 蓝牙
- B. 红外
- C. ZigBee
- D. WiFi

正确答案：B

正确答案解释：

11. 多通道交互中“通道”是指用户表达意图、执行动作或感知反馈信息的通信方法。

判断题 (5.0 分)（难度度:中）

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

正确答案解释：

12. 只有在基站的覆盖范围内，用户才可能通过它进行数据交换。

判断题 (5.0 分)（难度度:中）

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

正确答案解释：

13. 无线用户除了通过基站接入网络的中心结构模式外，并不能通过无中心模式形成自组织网络。

判断题 (5.0 分)（难度度:中）

A. 正确

B. 错误

正确答案：B

正确答案解释：

14. 一个蓝牙设备有两种可能的角色，分别为主设备和从设备，但同一个设备不能在两种角色之间转换。

判断题 (5.0 分)（难度度:中）

A. 正确

B. 错误

正确答案：B

正确答案解释：

15. 植入式传感器体积小、重量轻，同时其功率必须非常大。

判断题 (5.0 分)（难度度:中）

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

正确答案解释：

16. 网络附加存储是指将存储系统不通过缆线与服务器或工作站相连。

判断题 (5.0 分)（难度度:中）

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

正确答案解释：

17. 网络附加存储是一种文件级的计算机数据库存储架构。

判断题 (5.0 分)（难度度:中）

A. 正确

B. 错误

正确答案: A

正确答案解释:

18. 无线传感网不适合在大尺度复杂环境监测领域发挥作用。

判断题 (5.0 分) (难度度:中)

A. 正确

B. 错误

正确答案: A

正确答案解释:

19. 无线传感网可以长期部署在人迹罕至的恶劣环境中，无需人工维护，但需要依赖于一些基础设施。

判断题 (5.0 分) (难度度:中)

A. 正确

B. 错误

正确答案: A

正确答案解释:

20. 无线自组织网络中寻址是数据传输的基础。

判断题 (5.0 分) (难度度:中)

A. 正确

B. 错误

正确答案: A

正确答案解释:

物联网引论·形考任务三（占形考总分40%）

1. 智能交通系统是一种（）、准确的、高效的交通运输综合管理和控制系统。

单选题 (5.0 分)（难度:易）

- A. 实时的
- B. 灵活的
- C. 昂贵的
- D. 宽松的

正确答案: A

正确答案解释:

2. 同早期的数据库相比，关系数据库的优势在于高度的数据独立性，开放的数据语意、数据一致性和数据（），以及灵活的自定义数据操作语言。

单选题 (5.0 分)（难度:易）

- A. 可靠性
- B. 安全性
- C. 冗余性
- D. 可用性

正确答案: C

正确答案解释:

3. 关系数据库的缺点表现在以下几个方面：缺乏对真实世界实体的有效表达，缺乏对（）的有效处理，以及缺乏对Web应用的有效支持。

单选题 (5.0 分)（难度:易）

- A. 复杂应用
- B. 网络问题
- C. 复杂查询
- D. 网络安全

正确答案: C

正确答案解释:

4. 网络存储体系结构主要分为直接附加存储、（）和存储区域网络三种，每种体系结构都用到了存储介质、存储接口等多方面的技术。

单选题 (5.0 分)（难度:易）

- A. 间接附加存储
- B. 网络附加存储
- C. 直接访问存储
- D. 间接访问存储

正确答案: B

正确答案解释:

5. 数据采集和感知用于采集物理世界中发生的物理事件和数据,主要包括()。

多选题 (5.0 分)（难度:难）

- A. 传感器
- B. RFID

- C. 二维码
- D. 多媒体信息采集

正确答案：A B C D

正确答案解释：

6. 我国物联网发展面临的问题有()。

多选题 (5.0 分) (难易度:难)

- A. 龙头企业匮乏
- B. 大学、科研机构研究工作多数与需求不匹配
- C. 各地方发展物联网的规划有趋同的倾向
- D. 许多关键技术尚待攻克

正确答案：A B C D

正确答案解释：

7. 中科院物联网已经在哪些场所得应用?()

多选题 (5.0 分) (难易度:难)

- A. 太湖水环境监测
- B. 上海世博会安防和应急指挥
- C. 奥运会大气、安保监测
- D. 轨道交通安防系统

正确答案：A B C D

正确答案解释：

8. 物联网产业链可以细分为()等环节。

多选题 (5.0 分) (难易度:难)

- A. 标识
- B. 感知
- C. 处理
- D. 信息传送

正确答案：A B C D

正确答案解释：

9. 下列属于《让科技引领中国可持续发展》强调的可持续发展方面的有()。

多选题 (5.0 分) (难易度:难)

- A. 突破物联网关键基础
- B. IP时代相关基础研究
- C. 使网络产业成为"发动机"
- D. 使网络产业成为“发动机”

正确答案：A C

正确答案解释：

10. 第一次科技革命以()的出现为标志。

多选题 (5.0 分) (难易度:难)

- A. 蒸汽机
- B. 内燃机

C. 纺织机

D. 火车

正确答案：A B

正确答案解释：

11. 物联网技术应用面临的挑战有()。

多选题 (5.0 分) (难易度:难)

A. 规模挑战

B. 安全挑战

C. 耗能挑战

D. 性能挑战

正确答案：A B C D

正确答案解释：

12. 物联网相较于现有传感网的优势体现在()。

多选题 (5.0 分) (难易度:难)

A. 更加丰富的业务模式

B. 更加综合的系统集成与闭环管理

C. 更加智能的信息处理

D. 更加大规模的节点覆盖

正确答案：A B C D

正确答案解释：

13. ()是制约物联网产业发展的关键要素。

多选题 (5.0 分) (难易度:难)

A. 没有形成统一的标准体系

B. 没有形成统一的物联网概念

C. 没有形成垄断性的产业链

D. 没有形成成熟的商业模式

正确答案：A D

正确答案解释：

14. 目前物联网有了一定技术储备,在()等方面有了一些成功的应用案例。

多选题 (5.0 分) (难易度:难)

A. 智能家居

B. 物流

C. 零售

D. 工业自动化

正确答案：B C D

正确答案解释：

15. 每个被管理的网络节点可能存在于一个以上的网络管理系统。

判断题 (5.0 分) (难易度:中)

A. 正确

B. 错误

正确答案： A

正确答案解释：

16. 网络管理系统提供网络管理需要的大量运算和记忆资源。

判断题 (5.0 分) (难度度:中)

A. 正确

B. 错误

正确答案： A

正确答案解释：

17. 无线传感网操作系统只需要有限的网络协议就能支持多种多样的应用。

判断题 (5.0 分) (难度度:中)

A. 正确

B. 错误

正确答案： A

正确答案解释：

18. 无线传感网操作系统运行在无人看护的节点上，其设计不必十分可靠。

判断题 (5.0 分) (难度度:中)

A. 正确

B. 错误

正确答案： B

正确答案解释：

19. 智能交通系统旨在提供关键的有效信息，提升人和货物的（ ），提升驾驶的舒适度，减少事故，减少拥塞，减少环境影响。

单选题 (5.0 分) (难度度:易)

A. 移动性

B. 灵活性

C. 实时性

D. 高效性

正确答案： D

正确答案解释：

20. 寻址能力直接影响着无线自组织网络上层协议和服务的性能。

判断题 (5.0 分) (难度度:中)

A. 正确

B. 错误

正确答案： A

正确答案解释：