

物联网习题

一. 单项选择题

第1题:物联网的英文名称是 ()

- ☐ A. Internet of Matters
- ☒ B. Internet of Things
- ☐ C. Internet of Theorys
- ☐ D. Internet of Clouds

第2题: () 首次提出了物联网的雏形

- ☐ A. 彭明盛
- ☐ B. 乔布斯
- ☐ C. 杨志强
- ☒ D. 比尔·盖茨

第3题:物联网的核心技术是 ()

- ☒ A. 射频识别
- ☐ B. 集成电路
- ☐ C. 无线电
- ☐ D. 操作系统

第4题:以下哪个不是物联网的应用模式 ()

- ☐ A. 政府客户的数据采集和动态监测类应用
- ☐ B. 行业或企业客户的数据采集和动态监测类应用
- ☒ C. 行业或企业客户的购买数据分析类应用
- ☐ D. 个人用户的智能控制类应用

第5题:按照部署方式和服务对象可将云计算划分为 ()

- ☒ A. 公有云、私有云和混合云
- ☐ B. 公有云、私有云
- ☐ C. 公有云、混合云
- ☐ D. 私有云、混合云

第6题:将基础设施作为服务的云计算服务类型是 ()

- ☐ A. HaaS
- ☒ B. IaaS
- ☐ C. PaaS
- ☐ D. SaaS

第7题:2008年, () 先后在无锡和北京建立了两个云计算中心

- ☒ A. IBM
- ☐ B. 谷歌
- ☐ C. 亚马逊
- ☐ D. 微软

第8题:() 实施方案拟定了在未来几年将北京建设成为中国云计算研究产业基地的发展思路和路径

- ☒ A. 祥云工程
- ☐ B. 盘古开天平台
- ☐ C. 上海云计算基地
- ☐ D. 以上三个选项都不对

第9题:智慧城市是 与 相结合的产物 ()

- ☐ A. 数字乡村 物联网
- ☐ B. 数字城市 互联网
- ☒ C. 数字城市 物联网
- ☐ D. 数字乡村 局域网

第10题:可以分析处理空间数据变化的系统是 ()

- ☐ A. 全球定位系统
- ☒ B. GIS
- ☐ C. RS
- ☐ D. 3G

第11题:智慧革命以 () 为核心

- ☒ A. 互联网
- ☐ B. 局域网
- ☐ C. 通信网
- ☐ D. 广域网

第12题:迄今为止最经济实用的一种自动识别技术是 ()

- ☒ A. 条形码识别技术
- ☐ B. 语音识别技术
- ☐ C. 生物识别技术
- ☐ D. IC卡识别技术

第13题:以下哪一项用于存储被识别物体的标识信息? ()

原创力文档
max.book118.com
预览与源文档一致, 下载高清无水印

- ☐ A. 天线
- ☒ B. 电子标签
- ☐ C. 读写器
- ☐ D. 计算机

第 14 题:物联网技术是基于射频识别技术发展起来的新兴产业, 射频识别技术主要是基于什么方式进行信息传输的呢? ()

- ☐ A. 声波
- ☒ B. 电场和磁场
- ☐ C. 双绞线
- ☐ D. 同轴电缆

第 15 题:双绞线绞合的目的是 ()

- ☐ A. 增大抗拉强度
- ☐ B. 提高传送速度
- ☒ C. 减少干扰
- ☐ D. 增大传输距离

第 16 题:有几栋建筑物, 周围还有其他电力电缆, 若需将该几栋建筑物连接起来构成骨干型园区网, 则采用 () 比较合适?

- ☐ A. 非屏蔽双绞线
- ☐ B. 屏蔽双绞线
- ☐ C. 同轴电缆
- ☒ D. 光缆

第 17 题: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. 广播
- ☐ B. 超宽带技术
- ☐ C. 蓝牙
- ☐ D. WI-FI

第 18 题:关于光纤通信, 下列说法正确的是 ()

- ☒ A. 光在光导纤维中多次反射从一端传到另一端
- ☐ B. 光在光导纤维中始终沿直线传播
- ☐ C. 光导纤维是一种很细很细的金属丝
- ☐ D. 光信号在光导纤维中以声音的速度传播

第 19 题:无线局域网 WLAN 传输介质是 ()

- ☒ A. 无线电波
- ☐ B. 红外线
- ☐ C. 载波电流
- ☐ D. 卫星通信

第 20 题:蓝牙是一种支持设备短距离通信，一般是（ ）之内的无线技术。

- ☐ A. 5M
- ☒ B. 10M
- ☐ C. 15M
- ☐ D. 20M

第 21 题:关于 ZIGBEE 的技术特点，下列叙述有错的是（ ）

- ☐ A. 成本低
- ☐ B. 时延短
- ☒ C. 高速率
- ☐ D. 网络容量大

第 22 题:我们将物联网信息处理技术分为节点内信息处理、汇聚数据融合管理、语义分析挖掘以及（ ）四个层次。

- ☒ A. 物联网应用服务
- ☐ B. 物联网网络服务
- ☐ C. 物联网传输服务
- ☐ D. 物联网链路服务

第 23 题:下列哪项不是物联网的数据管理系统结构？（ ）

- ☐ A. 集中式结构
- ☐ B. 分布式结构和半分布式结构
- ☒ C. 星形式结构
- ☐ D. 层次式结构

第 24 题:数据挖掘中的关联规则主要有什么作用？（ ）

- ☐ A. 找出大量数据中数据的相关关系
- ☒ B. 从大量数据中挖掘出有价值的数据项之间的相关关系
- ☐ C. 找出数据中相关项之间的关系
- ☐ D. 从少量数据中挖掘出有价值的数据项之间的相关关系

第 25 题:对以下哪个列举中的物联网来说，安全是一个非常紧要的问题？（ ）

- ☒ A. 小区无线安防网络
- ☐ B. 环境监测
- ☐ C. 森林防火
- ☐ D. 候鸟迁徙跟踪

第 26 题:停车诱导系统中的控制系统不对车位数据进行 ()

- ☐ A. 采集
- ☐ B. 传输
- ☐ C. 控制
- ☒ D. 处理

第 27 题:杭州 E 出行是 () 的典型用例

- ☒ 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. 车载网络系统

第 28 题:应用于环境监测的物联网中的节点一般都采用 () 供电

- ☒ A. 电池
- ☐ B. 太阳能
- ☐ C. 风能
- ☐ D. 输电线

第 29 题:美国哈佛大学和 BBN 公司在麻省剑桥部署的一个城市规模的物联网系统叫 ()

- ☐ A. 感知城市
- ☐ B. 城市物联网
- ☒ C. Citysense
- ☐ D. Sensecity

第 30 题:传感器节点采集数据中不可缺少的部分是什么? ()

- ☐ A. 温度
- ☐ B. 湿度
- ☐ C. 风向
- ☒ D. 位置信息

第 31 题:下列哪类节点消耗的能量最小? ()

- ☒ A. 边缘节点

原创力文档

max.book118.com

预览与源文档一致, 下载高清无水印

- ☐ B. 处于中间的节点
- ☐ C. 能量消耗都一样
- ☐ D. 靠近基站的节点

第 32 题:边缘节点对采集到的数据进行何种处理会对通信量产生显著影响?
()

- ☐ A. 加密
- ☒ B. 压缩和融合
- ☐ C. 编码
- ☐ D. 不进行处理

第 33 题:近年来, () 已成为制约我国农业发展和国民经济发展的主要问题。

- ☐ A. 自然灾害频发
- ☒ B. 农业生产资源紧张和农业对资源消耗过大
- ☐ C. 农业基础设施投入不足
- ☐ D. 农产品流通渠道单一

第 34 题:() 是将先进的通信和操作处理等物联网技术应用于农业领域, 由信息、摇杆技术与生物技术支持的定时、定量实施耕作与管理的生产经营模式。

- ☐ A. 绿色农业
- ☐ B. 精准农业
- ☐ C. 生态农业
- ☒ D. 智能农业

第 35 题:() 是用来检测被测量物中氢离子浓度并转换成相应的可用输出信号的传感器, 通常由化学部分和信号传输部分构成。

- ☐ A. 温度传感器
- ☐ B. 湿度传感器
- ☐ C. PH 值传感器
- ☒ D. 离子传感器

第 36 题:智能农业系统的总体架构分为: 农作物生长数据采集系统、()、农作物预测与决策支持系统和现代农业技术公共服务平台四部分。

- ☐ A. 智能安全监测系统
- ☒ B. 农作物种植知识库系统
- ☐ C. 农业施肥专家咨询系统
- ☐ D. 智能农业自动灌溉系统

第 37 题:从供应链的上游到下游, 跟随一个特定的单元或一批产品运行路径的能力, 属于可追溯性的哪个方面? ()

- ☒ A. 跟踪
- ☐ B. 追溯
- ☐ C. 控制
- ☐ D. 协调

第 38 题:面向智慧医疗的物联网系统大致可分为终端及感知延伸层、应用层和 ()

- ☐ A. 传输层
- ☐ B. 接口层
- ☒ C. 网络层
- ☐ D. 表示层

第 39 题:在智慧医疗技术通过物联网技术向物理世界延伸的过程中, () 技术起到了桥梁性的作用

- ☒ A. 医疗信息感知技术
- ☐ B. 物联网接入层技术
- ☐ C. 技术支撑层技术
- ☐ D. 应用接口层

第 40 题: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 () 为主

- ☐ A. 有线传输
- ☐ B. 移动传输
- ☒ C. 无线传输
- ☐ D. 路由传输

第 41 题:物联网远程医疗的核心部件与传统远程医疗的差别是在病人身边增设了 (), 以提供更全面的患者信息

- ☐ A. 射频识别设备
- ☐ B. 移动网络
- ☒ C. 无线传感网络
- ☐ D. 全球定位系统定位

第 42 题:相比传统的医院信息系统, 医疗物联网的网络连接方式以 () 为主

- ☐ A. 有线传输
- ☐ B. 移动传输

- ☒ C. 无线传输
- ☐ D. 路由传输

第 43 题:物联网在军事和国防领域的应用主要表现为哪两个技术的应用? ()

- ☒ A. 射频识别技术和无线传感器网络技术
- ☐ B. 射频识别技术和光纤传感技术
- ☐ C. 指纹识别技术和无线传感器网络技术
- ☐ D. 光纤传感技术和指纹识别技术

第 44 题:以下哪一个选项不属于物联网技术在智能电网中的应用? ()

- ☐ A. 利用物联网技术实现按需发电, 避免电力浪费
- ☐ B. 利用物联网技术对电力设备状态进行实时监测
- ☐ C. 利用物联网技术保证输电安全
- ☒ D. 利用物联网技术解决电力短缺问题

第 45 题: () 是指为了满足客户需求, 以最低的成本, 通过运输、保管、配送等方式, 对原材料、半成品、成品或相关信息进行由产地到消费地整个过程的计划、实施和控制的全过程。

- ☐ A. 调度
- ☒ B. 物流
- ☐ C. 运营
- ☐ D. 管理

二. 判断题

第 1 题:3C 是指 Computer、communication 和 Control ()

- ☒ 对
- ☐ 错

第 2 题:物联网的价值在于物而不在于网 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 3 题:智能家居是物联网在个人用户的智能控制类应用 ()

- ☒ 对
- ☐ 错

第 4 题:将平台作为服务的云计算服务类型是 SaaS ()

- ☐ 对

原创力文档

max.book118.com

预览与源文档一致, 下载高清无水印

☒ 错

第 5 题:微软于 2008 年 10 月推出的云计算操作系统是蓝云 ()

☐ 对

☒ 错

第 6 题:TaaS 模式将是物联网发展的最高阶段 ()

☒ 对

☐ 错

第 7 题:全球定位系统通常包括三大部分, 设备感应部分就是其中一部分 ()

☐ 对

☒ 错

第 8 题:“智慧革命”是以通信网为核心的 ()

☐ 对

☒ 错

第 9 题:可以分析处理空间数据变化的系统是 GIS ()

☒ 对

☐ 错

第 10 题:生物识别系统 T 生物的特征进行取样, 提取其主要的特征并将之转化为数字代码 ()

☐ 对

☒ 错

第 11 题:视网膜在人一出生就已确定下来并且是终身不变的 ()

☐ 对

☒ 错

第 12 题:传感器技术和射频技术共同构成了物联网的核心技术 ()

☐ 对

☒ 错

第 13 题:质量问题是射频识别技术面临的挑战 ()

☐ 对

☒ 错

第 14 题:射频识别仓库管理系统中, 物资信息必须要工作人员手动识别、采集、记录。 ()

☐ 对

☒ 错

第 15 题:自动报警系统属于先进的公共交通系统。 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 16 题:出租车只能调度系统中用来发送交通服务请求、路径回放请求的是只能出租车车载平台。 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 17 题:整个车载自组织网络分为车与任何设备与设备。 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 18 题:智能交通管理系统需要应道系统管理软件。 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 19 题:智能建筑的四个基本要素是结构、系统、服务和管理。 ()

- ☒ 对
- ☐ 错

第 20 题:智能建筑管理系统必须以系统一体化、功能一体化、网络一体化和软件界面一体化等多种集成技术为基础。 ()

- ☒ 对
- ☐ 错

第 21 题:停车场管理系统主要功能有: 出入口身份识别与控制、无线传感、IC 卡授权管理、统计管理、系统集成。 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 22 题:T 设备进行调光控制的方法分为荧光灯、LED 调光和非荧光灯调光。 ()

- ☒ 对
- ☐ 错

第 23 题:电力载波技术是利用 220V 电力线将发射器发出的低频信号传送给接收器从而实现智能化的控制。 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 24 题:智能家居的核心特性是智能、低成本。 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 25 题:小区安防智能化是指通过综合配置住宅小区内的各个功能子系统,以智能平台为基础框架,以计算机网络 T 区内各种设备进行自动化管理的新型住宅小区。()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 26 题:RFID 是一种接触式的自动识别技术,它通过射频信号自动识别目标 T 象并获取相关数据。()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 27 题:节点节省能量的最主要方式是关闭计算模块。()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 28 题:采用休眠机制 T 物联网会产生消息延迟。()

- ☒ 对
- ☐ 错

第 29 题:攻击者通过某些漏洞,可以修改传感节点中的程序代码。()

- ☒ 对
- ☐ 错

第 30 题:边缘节点和靠近基站节点能量消耗是一样的。()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 31 题:越多的节点休眠越好。()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 32 题:农作物种植知识库系统是智能农业中后台的核心部分,它运作在计算机上能够 T 前端反馈回来的数据,图像等信息进行处理。()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 33 题:射频技术是半接触式的自动识别技术,通过射频信号自动识别目标 T 象并获取相关数据。()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 34 题:射频识别技术是食品安全追溯系统的关键技术,能够有效地实施跟踪与追溯,提高农产品安全和监控的水平。()

☒ 对

☐ 错

第 35 题:物联网将大量的传感器节点构成监控网络,通过各种传感器采集信息,所以传感器发挥着至关重要的作用。()

☒ 对

☐ 错

第 36 题:物联网在智慧医疗方面的应用中以无线传感器网络为主的应用,主要以红外传感器为基础。()

☐ 对

☒ 错

第 37 题:医疗信息系统的核心是信息共享。()

☒ 对

☐ 错

第 38 题:医院信息系统的功能主要有管理医院事务和分析医院事务。()

☐ 对

☒ 错

第 39 题:换能器是生物传感器选择性测定的基础,它可以引起某种物理变化或化学变化。()

☐ 对

☒ 错

第 40 题:智慧医疗的关键技术是现代医学和通信技术的重要组成部分。()

☒ 对

☐ 错

第 41 题:无线传感器网络技术具有可快速部署、无线自组织、无人值守、隐蔽性好、容错性高、抗毁能力强等特点。()

☒ 对

☐ 错

第 42 题:智能物流的首要特征是智能化,其理论基础是无线传感器网络技术。()

☐ 对

☒ 错

第 43 题:社会安全是指人民大众的生命、健康和财产安全。()

☐ 对

☒ 错

☐ 错

第 45 题:物联网在军事和国防领域的应用主要体现在射频识别技术和无线传感器网络技术的应用。()

☒ 对

☐ 错

三、多项选择题

第 1 题:物联网发展的主要机遇主要体现在()

- ☒ A. 我国物联网拥有强有力的政策发展基础和持久的牵引力
- ☒ B. 我国物联网技术研发水平处于世界前列, 已具备物联网发展的条件
- ☒ C. 我国已具备物联网产业发展的条件, 电信运营商大力推动通信网应用
- ☒ D. 电信网、互联网、电视网“三网”走向融合

第 2 题:物联网主要涉及的关键技术包括()

- ☒ A. 射频识别技术
- ☐ B. 纳米技术
- ☒ C. 传感器技术
- ☒ D. 网络通信技术

第 3 题:谷歌云计算主要由()组成。它们是内部云计算基础平台的主要部分

- ☐ A. 谷歌操作系统
- ☒ B. MapReduce
- ☒ C. 谷歌文件系统
- ☒ D. BigTable

第 4 题:智慧城市应具备以下哪些特征?()

- ☒ A. 实现全面感测, 智慧城市包含物联网
- ☒ B. 智慧城市面向应用和服务
- ☒ C. 智慧城市与物理城市融为一体
- ☒ D. 智慧城市能实现自主组网、自维护

第 5 题:下列说法正确的是()

- ☒ A. “智慧浙江”就是生产和生活更低碳、更智能、更便捷
- ☒ B. 用着各种清洁能源, 不用为持续攀高的油价发愁
- ☒ C. 普通百姓不用为买来的猪肉是不是“健美猪”而担心
- ☒ D. 坐在家通过电脑就能接受全国甚至全世界的专家会诊

第6题:以下哪些特征是人一出生就已确定下来并且终身不变的? ()

- ☒ A. 指纹
- ☐ B. 视网膜
- ☒ C. 虹膜
- ☒ D. 手掌纹线

第7题:下列四项中, 哪些项目是传感器节点内数据处理技术? ()

- ☒ 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

第8题:在传感器节点定位技术中, 下列哪些是使用全球定位系统技术定位的缺点? ()

- ☒ A. 只适合于视距通信的场合
- ☒ B. 用户节点通常能耗高、体积大且成本较高
- ☒ C. 需要固定基础设施
- ☐ D. 实时性不好, 抗干扰能力弱

第9题:物联网数据管理系统与分布式数据库系统相比, 具有自己独特的特性, 下列哪些是它的特性? ()

- ☒ A. 与物联网支撑环境直接相关
- ☐ B. 数据需在外部计算机内处理
- ☒ C. 能够处理感知数据的误差
- ☒ D. 查询策略需适应最小化能量消耗与网络拓扑结构的变化

第10题:下列哪些是物联网的约束条件? ()

- ☒ 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

第11题:下列选项中, 哪些和公共监控物联网相关? ()

- ☒ 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

第 12 题:下列属于智能交通实际应用的是 ()

- ☒ 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

第 13 题:采用智能交通管理系统(ITMS)可以 ()

- ☒ 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

第 14 题:下列哪些是典型的物联网节点? ()

- ☐ 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

第 15 题:下列哪些属于全球定位系统组成部分? ()

- ☒ A. 空间部分
- ☒ B. 地面控制系统
- ☒ C. 用户设备部分
- ☐ D. 经纬度图

第 16 题:农作物生长数据采集系统的核心是由各种 (ABC) 组成的硬件系统

- ☒ A. 汇点
- ☒ B. 基站
- ☒ C. 传感器
- ☐ D. 输入输出装置

第 17 题:智能农业应用领域主要有: ()

- ☒ A. 智能温室
- ☒ B. 节水灌溉
- ☒ C. 智能化培育控制
- ☒ D. 水产养殖环境监控

第 18 题:医院信息系统是医疗信息化管理最重要的基础, 是一种集 () 等多种技术为一体的信息管理系统。

- ☒ A. 管理
- ☒ B. 信息
- ☒ C. 医学
- ☒ D. 计算机

第 19 题:下列属于智能物流支撑技术的有 ()

- ☒ A. 物联网信息感知技术
- ☒ B. 网络技术
- ☒ C. 人工智能、数据仓库和数据挖掘技术
- ☐ D. 密码技术

第 20 题:下列哪些属于物联网在物流领域的应用。 ()

- ☒ A. 智能海关
- ☐ B. 智能交通
- ☒ C. 智能邮政
- ☒ D. 智能配送

单选题

1、物联网的英文名称是 (B)

- ☐ B. Internet of Things

2、(D) 首次提出了物联网的雏形

- ☐ D. 比尔·盖茨

3、物联网的核心技术是 (A)

- ☐ A. 射频识别

4、以下哪个不是物联网的应用模式 (C)

- ☐ C. 行业或企业客户的购买数据分析类应用

按照部署方式和服务对象可将云计算划分为 (A)

- ☐ A. 公有云、私有云和混合云

将基础设施作为服务的云计算服务类型是 (C)

- ☐ C. PaaS

7、2008 年, (A) 先后在无锡和北京建立了两个云计算中心

- ☐ A. IBM

- 8、(A) 实施方案拟定了在未来几年将北京建设成为中国云计算研究产业基地的发展思路和路径
- ☐ A.祥云工程
- 9、智慧城市是 与 相结合的产物 (C)
- ☐ C.数字城市 物联网
- 10、可以分析处理空间数据变化的系统是 (B)
- ☐ B.GIS
- 11、智慧革命以 (A) 为核心
- ☐ A.互联网
- 12、迄今为止最经济实用的一种自动识别技术是 (A)
- ☐ A.条形码识别技术
- 13、以下哪一项用于存储被识别物体的标识信息? (B)
- ☐ B.电子标签
- 14、物联网技术是基于射频识别技术发展起来的新兴产业,射频识别技术主要是基于什么方式进行信息传输的呢? (B)
- ☐ B.电场和磁场
- 15、双绞线绞合的目的是 (C)
- ☐ C.减少干扰
- 16、有几栋建筑物,周围还有其他电力电缆,若需将该几栋建筑物连接起来构成骨干型园区网,则采用 (D) 比较合适?
- ☐ D.光缆
- 17、下列哪种通信技术部属于低功率短距离的无线通信技术? (A)
- ☐ A.广播
- 18、关于光纤通信,下列说法正确的是 (A)
- ☐ A.光在光导纤维中多次反射从一端传到另一端
- 19、无线局域网 WLAN 传输介质是 (A)
- ☐ A.无线电波
- 20、蓝牙是一种支持设备短距离通信,一般是 (B) 之内的无线技术。
- ☐ B.10M
- 21、关于 ZIGBEE 的技术特点,下列叙述有错的是 (D)
- ☐ D.网络容量大

22、我们将物联网信息处理技术分为节点内信息处理、汇聚数据融合管理、语义分析挖掘以及（A）四个层次。

☐ A.物联网应用服务

23、下列哪项不是物联网的数据管理系统结构？（C）

☐ C.星形式结构

24、数据挖掘中的关联规则主要有什么作用？（B）

☐ B.从大量数据中挖掘出有价值的数据项之间的相关关系

25、对以下哪个列举中的物联网来说，安全是一个非常紧要的问题？（A）

☐ A.小区无线安防网络

26、停车诱导系统中的控制系统不对车位数据进行（D）

☐ D.处理

27、杭州E出行是（A）的典型案列

☐ A.停车诱导系统

28、应用于环境监测的物联网中的节点一般都采用（A）供电

☐ A.电池

29、美国哈佛大学和BBN公司在麻省剑桥部署的一个城市规模的物联网系统叫（C）

☐ C.Citysense

30、传感器节点采集数据中不可缺少的部分是什么？（D）

☐ D.位置信息

31、下列哪类节点消耗的能量最小？（A）

☐ A.边缘节点

32、边缘节点对采集到的数据进行何种处理会对通信量产生显著影响？（B）

☐ B.压缩和融合

33、近年来，（B）已成为制约我国农业发展和国民经济发展的主要问题。

☐ B.农业生产资源紧张和农业对资源消耗过大

34、（B）是将先进的通信和操作处理等物联网技术应用于农业领域，由信息、摇杆技术与生物技术支持的定时、定量实施耕作与管理的生产经营模式。

☐ B.精准农业

25、（D）是用来检测被测量物中氢离子浓度并转换成相应的可用输出信号的传感器，通常由化学部分和信号传输部分构成。

☐ D.离子传感器

36、智能农业系统的总体架构分为：农作物生长数据采集系统、（B）、农作物预测与决策支持系统和现代农业技术公共服务平台四部分。

☐ B.农作物种植知识库系统

37、从供应链的上游到下游，跟随一个特定的单元或一批产品运行路径的能力，属于可追溯性的哪个方面？（A）

☐ A.跟踪

38、面向智慧医疗的物联网系统大致可分为终端及感知延伸层、应用层和（C）

☐ C.网络层

39、在智慧医疗技术通过物联网技术向物理世界延伸的过程中，（A）技术起到了桥梁性的作用

☐ A.医疗信息感知技术

40、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

☐ C.无线传输

41、物联网远程医疗的核心部件与传统远程医疗的差别是在病人身边增设了（C），以提供更全面的患者信息

☒ C.无线传感网络

42、相比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

☐ C.无线传输

43、物联网在军事和国防领域的应用主要表现为哪两个技术的应用？（A）

☐ A.射频识别技术和无线传感器网络技术

44、以下哪一个选项不属于物联网技术在智能电网中的应用？（D）

☐ D.利用物联网技术解决电力短缺问题

45、（B）是指为了满足客户需求，以最低的成本，通过运输、保管、配送等方式，对原材料、半成品、成品或相关信息进行由产地到消费地整个过程的计划、实施和控制的全过程。

☐ B.物流

判断题

第1题：

3C是指Computer、communication和Control（）

☒ 对

第2题：

物联网的价值在于物而不在于网 （）

☐ 错

第 3 题:

智能家居是物联网在个人用户的智能控制类应用 （）

• ☐ 对

第 4 题:

• 将平台作为服务的云计算服务类型是 SaaS （）

• ☐ 错

第 5 题:

• 微软于 2008 年 10 月推出的云计算操作系统是蓝云 （）

• ☐ 对

第 5 题:

• 微软于 2008 年 10 月推出的云计算操作系统是蓝云 （）

• ☐ 错

第 6 题:

• TaaS 模式将是物联网发展的最高阶段 （）

• ☐ 对

第 7 题:

• 全球定位系统通常包括三大部分，设备感应部分就是其中一部分 （）

• ☐ 错

第 8 题:

• “智慧革命”是以通信网为核心的 （）

• ☐ 错

第 9 题:

• 可以分析处理空间数据变化的系统是 GIS （）

• ☐ 对

第 10 题:

- 生物识别系统 T 生物的特征进行取样，提取其主要的特征并将之转化为数字代码。（）

• ☐ 错

第 11 题:

- 视网膜在人一出生就已确定下来并且是终身不变的。（）

• ☐ 错

第 12 题:

- 传感器技术和射频技术共同构成了物联网的核心技术。（）

• ☐ 错

第 13 题:

- 质量问题是射频识别技术面临的挑战。（）

• ☐ 错

第 14 题:

- 射频识别仓库管理系统中，物资信息必须要工作人员手动识别、采集、记录。（）

• ☐ 错

第 15 题:

- 自动报警系统属于先进的公共交通系统。（）

• ☐ 错

第 16 题:

- 出租车只能调度系统中用来发送交通服务请求、路径回放请求的是只能出租车车载平台。（）

• ☐ 错

第 17 题:

- 整个车载自组织网络分为车与任何设备与设备。（）

• ☐ 错

第 18 题:

- 智能交通管理系统需要应道系统管理软件。（）

- ☐ 错

第 19 题:

- 智能建筑的四个基本要素是结构、系统、服务和管理。（）

- ☐ 对

第 20 题:

- 智能建筑管理系统必须以系统一体化、功能一体化、网络一体化和软件界面一体化等多种集成技术为基础。（）

- ☐ 对

第 21 题:

- 停车场管理系统主要功能有：出入口身份识别与控制、无线传感、IC 卡授权管理、统计管理、系统集成。（）

- ☐ 错

第 22 题:

- T 设备进行调光控制的方法分为荧光灯、LED 调光和非荧光灯调光。（）

- ☐ 对

第 23 题:

- 电力载波技术是利用 220V 电力线将发射器发出的低频信号传送给接收器从而实现智能化的控制。（）

- ☐ 错

第 24 题:

- 智能家居的核心特性是智能、低成本。（）

- ☐ 错

第 25 题:

- 小区安防智能化是指通过综合配置住宅小区内的各个功能子系统，以智能平台为基础框架，以计算机网络 T 区内各种设备进行自动化管理的新型住宅小区。（）

- ☐ 错

第 26 题:

- RFID 是一种接触式的自动识别技术，它通过射频信号自动识别目标 T 象并获取相关数据。（）

• ☐ 错

第 27 题:

- 节点节省能量的最主要方式是关闭计算模块。（）

• ☐ 错

第 28 题:

- 采用休眠机制 T 物联网会产生消息延迟。（）

• ☐ 对

第 29 题:

- 攻击者通过某些漏洞，可以修改传感节点中的程序代码。（）

• ☐ 对

第 30 题:

- 边缘节点和靠近基站节点能量消耗是一样的。（）

• ☐ 错

第 31 题:

- 越多的节点休眠越好。（）

• ☐ 错

第 32 题:

- 农作物种植知识库系统是智能农业中后台的核心部分，它运作在计算机上能够 T 前端反馈回来的数据，图像等信息进行处理。（）

• ☐ 错

第 33 题:

- 射频技术是半接触式的自动识别技术，通过射频信号自动识别目标 T 象并获取相关数据。（）

• ☐ 错

第 34 题:

- 射频识别技术是食品安全追溯系统的关键技术，能够有效地实施跟踪与追溯，提高农产品安全和监控的水平。（）

- ☐ 对

第 35 题:

- 物联网将大量的传感器节点构成监控网络,通过各种传感器采集信息,所以传感器发挥着至关重要的作用。()

- ☐ 对

第 36 题:

- 物联网在智慧医疗方面的应用中以无线传感器网络为主的应用,主要以红外传感器为基础。()

- ☐ 错

第 37 题:

- 医疗信息系统的核心是信息共享。()

- ☐ 对

第 38 题:

- 医院信息系统的功能主要有管理医院事务和分析医院事务。()

- ☐ 错

第 39 题:

- 换能器是生物传感器选择性测定的基础,它可以引起某种物理变化或化学变化。()

- ☐ 错

第 40 题:

- 智慧医疗的关键技术是现代医学和通信技术的重要组成部分。()

- ☐ 对

第 41 题:

- 无线传感器网络技术具有可快速部署、无线自组织、无人值守、隐蔽性好、容错性高、抗毁能力强等特点。()

- ☐ 对

第 42 题:

- 智能物流的首要特征是智能化,其理论基础是无线传感器网络技术。()

- ☐ 对

第 41 题:

- 无线传感器网络技术具有可快速部署、无线自组织、无人值守、隐蔽性好、容错性高、抗毁能力强等特点。（）

- ☐ 对

第 42 题:

- 智能物流的首要特征是智能化，其理论基础是无线传感器网络技术。（）

- ☐ 错

第 43 题:

- 社会安全是指人民大众的生命、健康和财产安全。（）

- ☐ 错

第 44 题:

- 公共安全是国家安全和社会稳定的基石，与人们的生活息息相关。（）

- ☐ 对

第 45 题:

- 物联网在军事和国防领域的应用主要体现在射频识别技术和无线传感器网络技术的应用。（）

- ☐ 对

多选题

第 1 题:

- 物联网发展的主要机遇主要体现在（）
- ☐ A. 我国物联网拥有强有力的政策发展基础和持久的牵引力
- ☐ B. 我国物联网技术研发水平处于世界前列，已具备物联网发展的条件

- ☐ C. 我国已具备物联网产业发展的条件，电信运营商大力推动通信网应用

- ☐ D. 电信网、互联网、电视网“三网”走向融合

第2题:

- 物联网主要涉及的关键技术包括（）

- ☐ A. 射频识别技术

- ☐ C. 传感器技术

- ☐ D. 网络通信技术

第3题:

- 谷歌云计算主要由（）组成。它们是内部云计算基础平台的主要部分

- ☐ B. MapReduce

- ☐ C. 谷歌文件系统

- ☐ D. BigTable

第4题:

- 智慧城市应具备以下哪些特征？（）

- ☐ A. 实现全面感测，智慧城市包含物联网

- ☐ B. 智慧城市面向应用和服务

- ☐ C. 智慧城市与物理城市融为一体

- ☐ D. 智慧城市能实现自主组网、自维护

第5题:

- 下列说法正确的是（）

- ☐ A. “智慧浙江”就是生产和生活更低碳、更智能、更便捷

- ☐ B. 用着各种清洁能源，不用为持续攀高的油价发愁
- ☐ C. 普通百姓不用为买来的猪肉是不是“健美猪”而担心
- ☐ D. 坐在家通过电脑就能接受全国甚至全世界的专家会诊

第6题:

- 以下哪些特征是人一出生就已确定下来并且终身不变的？（）
- ☐ A. 指纹
- ☐ C. 虹膜
- ☐ D. 手掌纹线

第7题:

- 下列四项中，哪些项目是传感器节点内数据处理技术？（）
- ☐ 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

第8题:

- 在传感器节点定位技术中，下列哪些是使用全球定位系统技术定位的缺点？（）
- ☐ A. 只适合于视距通信的场合
- ☐ B. 用户节点通常能耗高、体积大且成本较高
- ☐ C. 需要固定基础设施

第9题:

- 物联网数据管理系统与分布式数据库系统相比，具有自己独特的特性，下列哪些是它的特性（）
- ☐ A. 与物联网支撑环境直接相关

- ☐ C. 能够处理感知数据的误差
- ☐ D. 查询策略需适应最小化能量消耗与网络拓扑结构的变化

第 10 题:

- 下列哪些是物联网的约束条件? ()
- ☐ A. 物联网资源有限
- ☐ 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

第 11 题:

- 下列选项中, 哪些和公共监控物联网相关? ()
- ☐ 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

第 12 题:

- 下列属于智能交通实际应用的是 ()
- ☐ A. 不停车收费系统
- ☐ B. 先进的车辆控制系统
- ☐ D. 先进的公共交通系统

第 13 题:

- 采用智能交通管理系统(ITMS)可以 ()
- ☐ A. 防止交通污染
- ☐ B. 解决交通拥堵
- ☐ C. 减少交通事故

第 14 题:

- 下列哪些是典型的物联网节点? ()
- ☐ 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

第 15 题:

- 下列哪些属于全球定位系统组成部分? ()
- ☐ A. 空间部分
- ☐ B. 地面控制系统
- ☐ C. 用户设备部分

第 16 题:

- 农作物生长数据采集系统的核心是由各种 (ABC) 组成的硬件系统
- ☐ A. 汇点
- ☐ B. 基站
- ☐ C. 传感器

第 17 题:

- 智能农业应用领域主要有: ()
- ☐ A. 智能温室
- ☐ B. 节水灌溉
- ☐ C. 智能化培育控制
- ☐ D. 水产养殖环境监控

第 18 题:

- 医院信息系统是医疗信息化管理最重要的基础，是一种集（）等多种技术为一体的信息管理系统。
- ☐ A. 管理
- ☐ B. 信息
- ☐ C. 医学
- ☐ D. 计算机

第 19 题：

- 下列属于智能物流支撑技术的有（）
- ☐ A. 物联网信息感知技术
- ☐ B. 网络技术
- ☐ C. 人工智能、数据仓库和数据挖掘技术

第 20 题：

- 下列哪些属于物联网在物流领域的应用。（）
- ☐ A. 智能海关
- ☐ C. 智能邮政
- ☐ D. 智能配送

物联网测试题目

一、单选题（80）

- 1、通过无线网络与互联网的融合，将物体的信息实时准确地传递给用户，指的是（）。 C
A、可靠传递
B、全面感知
C、智能处理
D、互联网
- 2、利用 RFID 、传感器、二维码等随时随地获取物体的信息，指的是（）。 B
A、可靠传递
B、全面感知
C、智能处理
D、互联网

- 3、（ ）给出的物联网概念最权威。 D
- A、微软
- B、IBM
- C、三星
- D、国际电信联盟
- 4、（d）年中国把物联网发展写入了政府工作报告。 D
- A、2000
- B、2008
- C、2009
- D、2010
- 5、第三次信息技术革命指的是（ ）。 B
- A、互联网
- B、物联网
- C、智慧地球
- D、感知中国
- 6、IBM 提出的物联网构架结构类型是（ ）。 C
- A、三层
- B、四层
- C、八横四纵
- D、五层
- 7、欧盟在（ ）年制订了物联网欧洲行动计划，被视为“重振欧洲的重要组成部分”。 B
- A、2008
- B、2009
- C、2010
- D、2004
- 8、物联网的概念，最早是由美国的麻省理工学院在（ ）年提出来的。 A
- A、1998
- B、1999
- C、2000
- D、2002
- 9、计算模式每隔（ ）年发生一次变革。 C
- A、10
- B、12
- C、15
- D、20
- 10、权威的物联网的概念是（ ）年发布的《物联网报告》中所提出的定义。 D
- A、1998
- B、1999
- C、2000
- D、2005
- 11、2009 年 10 月（ ）提出了“智慧地球”。 A
- A、IBM
- B、微软

- C、三星
- D、国际电信联盟
- 12、智慧地球是()提出来的。 D
 - A、德国
 - B、日本
 - C、法国
 - D、美国
- 13、三层结构类型的物联网不包括()。 D
 - A、感知层
 - B、网络层
 - C、应用层
 - D、会话层
- 14、物联网的概念最早是()年提出来的。 B
 - A、1998
 - B、1999
 - C、2000
 - D、2010
- 15、我国开始传感网的研究是在()年。 A
 - A、1999 年
 - B、2000 年
 - C、2004 年
 - D、2005 年
- 16、()年,正式提出了物联网的概念,并被认为是第三次信息技术革命。 B
 - A、1998
 - B、1999
 - C、2000
 - D、2002
- 17、物联网的概念最早是()提出来的。 C
 - A、中国
 - B、日本
 - C、美国
 - D、英国
- 18、感知中国中心设在()。 D
 - A、北京
 - B、上海
 - C、九泉
 - D、无锡
- 19、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
- 20、物联网的核心是()。 A

- A、应用
B、产业
C、技术
D、标准
- 21、力敏传感器接受 A 信息，并转化为电信号。
A、力 B、声 C、光 D、位置
- 22、声敏传感器接受 B 信息，并转化为电信号。
A、力 B、声 C、光 D、位置
- 23、位移传感器接受 D 信息，并转化为电信号。
A、力 B、声 C、光 D、位置
- 24、光敏传感器接受 C 信息，并转化为电信号。
A、力 B、声 C、光 D、位置
- 25、() 年哈里·斯托克曼发表的“利用反射功率的通讯”奠定了射频识别 RFID 的理论基础。 A
A、1948 B、1949 C、1960 D、1970
- 26、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
- 27、2003 年 11 月 4 日，沃尔玛宣布：他将采用 RFID 技术追踪其供应链系统中的商品，并要求其前 100 大供应商从 () 起将所有发送到沃尔玛的货盘和外包装箱贴上电子标签。 A
A、2005 年 1 月 B、2005 年 10 月 C、2006 年 1 月 D、2006 年 10 月
- 28、() 标签工作频率是 30-300kHz。 A
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
- 29、() 标签工作频率是 3-30MHz。 B
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
- 30、() 标签工作频率是 300MHz-3GHz。 C
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
- 31、() 标签工作频率是 2.45GHz。 D
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
- 32、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
- 33、() 抗损性强、可折叠、可局部穿孔、可局部切割。 A
A、二维条码 B、磁卡 C、IC 卡 D、光卡
- 34、矩阵式二维条码有 ()。 D
A、PDF417 B、CODE49 C、CODE 16K D、QR Code
- 35、行排式二维条码有 ()。 A
A、PDF417 B、QR Code C、Data Matrix D、Maxi Code
- 36、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
- 37、PDF417 条码由 4 个条和 (A) 个空共 17 个模块构成，所以称为 PDF417 条码。
A、4 B、5 C、6 D、7

38、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

39、哪 () 种不是 PDF417 提供的组合模式。 D

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

40、QR Code 是由 () 于 1994 年 9 月研制的一种矩阵式二维条码。 A

A、日本 B、中国 C、美国 D、欧洲

41、哪个不是 QR Code 条码的特点 ()。 C

A、超高速识读

B、全方位识读

C、行排式

D、能够有效地表示中国汉字、日本汉字

42、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

43、机器人中的皮肤采用的是 ()。 D

A、气体传感器

B、味觉传感器

C、光电传感器

D、温度传感器

44、哪个不是智能尘埃的特点 ()。 (D)

A、广泛用于国防目标

B、广泛用于生态、气候

C、智能爬行器

D、体积超过 1 立方米

45、() 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

46、低频 RFID 卡的作用距离 ()。 (A)

A、小于 10cm

B、1 ~ 20cm

C、3~8m

D、大于 10m

47、高频 RFID 卡的作用距离 ()。 (B)

A、小于 10cm

- B、1 ~ 20cm
- C、3~8m
- D、大于 10m

48、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

49、微波 RFID 卡的作用距离 ()。 (D)

- A、小于 10cm
- B、1 ~ 20cm
- C、3~8m
- D、大于 10m

50、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

51、RFID 卡 () 可分为：有源(Active)标签和无源(Passive)标签。(A)

- A、按供电方式分
- B、按工作频率分
- C、按通信方式分
- D、按标签芯片分

52、RFID 卡 () 可分为：低频 (LF) 标签、高频 (HF) 标签、超高频 (UHF) 标签以及微波 (uW) 标签。(B)

- A、按供电方式分
- B、按工作频率分
- C、按通信方式分
- D、按标签芯片分

53、RFID 卡 () 可分为：主动式标签 (TTF) 和被动式标签 (RTF)。 (C)

- A、按供电方式分
- B、按工作频率分
- C、按通信方式分
- D、按标签芯片分

54、RFID 卡 () 可分为：只读 (R/O) 标签、读写 (R/W) 标签和 CPU 标签。(D)

- A、按供电方式分
- B、按工作频率分
- C、按通信方式分
- D、按标签芯片分

55、美军全资产可视化 () 采用有源 RFID 标签。 (D)

- A、0 级：单装

- B、1 级：包装单元
 - C、2 级：运输单元
 - D、4 级：集装箱
- 56、美军全资产可视化（）采用无源 RFID 标签或条形码。（A）
- A、1 级：包装单元
 - B、3 级：装载单元
 - C、4 级：集装箱
 - D、5 级：机动车辆
- 57、美军全资产可视化（）采用无源 RFID 标签或条形码。（A）
- A、0 级：单装
 - B、3 级：装载单元
 - C、4 级：集装箱
 - D、5 级：机动车辆
- 58、美军全资产可视化（）采用无源 RFID 标签或条形码。（A）
- A、2 级：运输单元
 - B、3 级：装载单元
 - C、4 级：集装箱
 - D、5 级：机动车辆
- 59、美军全资产可视化（）采用有源 RFID 标签。（D）
- A、0 级：单装
 - B、1 级：包装单元
 - C、2 级：运输单元
 - D、3 级：装载单元
- 60、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
- 61、（）,zigbee Alliance 成立。 A
- A、2002 年
 - B、2003 年
 - C、2004 年
 - D、2005 年
- 62、ZigBee 堆栈是在（）标准基础上建立的。（A）
- A、IEEE 802.15.4
 - B、IEEE 802.11.4
 - C、IEEE 802.12.4
 - B、IEEE 802.13.4
- 63、ZigBee（）是协议的最底层，承付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
- 64、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

65、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

66、ZigBee () 根据服务和需求使多个器件之间进行通信。(D)

- A、物理层
- B、MAC 层
- C、网络/安全层
- D、支持/应用层

67、ZigBee 的频带, () 传输速率为 20KB/S 适用于欧洲。(A)

- A、868MHZ
- B、915MHZ
- C、2.4GHZ
- D、2.5GHZ

68、ZigBee 的频带, () 传输速率为 40KB/S 适用于美国。(B)

- A、868MHZ
- B、915MHZ
- C、2.4GHZ
- D、2.5GHZ

69、ZigBee 的频带, () 传输速率为 250KB/S 全球通用。(C)

- A、868MHZ
- B、915MHZ
- C、2.4GHZ
- D、2.5GHZ

70、ZigBee 网络设备 () 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消息、不断地接收信息。(A)

- A、网络协调器
- B、全功能设备 (FFD)
- C、精简功能设备 (RFD)
- D、路由器

71、ZigBee 网络设备 () 可以担任网络协调者, 形成网络, 让其他的 FFD 或是精简功能装置 (RFD) 连结, 具备控制器的功能, 可提供信息双向传输。

。(B)

- A、网络协调器
- B、全功能设备 (FFD)
- C、精简功能设备 (RFD)
- D、交换机

72、ZigBee 网络设备 (), 只能传送信息给 FFD 或从 FFD 接收信息。(C)

- A、网络协调器

B、全功能设备（FFD）

C、精简功能设备（RFD）

D、交换机

73、ZigBee（）：增加或者删除一个节点，节点位置发生变动，节点发生故障等等，网络都能够自我修复，并对网络拓扑结构进行相应的调整，无需人工干预，保证整个系统仍然能正常工作。（A）

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

74、在云计算平台中，（）软件即服务。（C）

A、IaaS

B、PaaS

C、SaaS

D、QaaS

75、在云计算平台中，（）平台即服务。（B）

A、IaaS

B、PaaS

C、SaaS

D、QaaS

76、在云计算平台中，（）基础设施即服务。（A）

A、IaaS

B、PaaS

C、SaaS

D、QaaS

77、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

78、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

79、ZigBee 采用了 CSMA-CA（），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。（C）

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

80、（）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

二、判断题(40题)

1. 1998年,英国的工程师 Kevin Ashton 提出现代物联网概念。(√)
2. 1999年, Electronic Product Code (EPC) global 的前身麻省理工 Auto-ID 中心提出“Internet of Things”的构想。(√)
3. 2006年,国际电信联盟 (ITU) 发布名为《Internet of Things》的技术报告。(×)
4. 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。(√)
5. “物联网”是指通过装置在物体上的各种信息传感设备,如 RFID 装置、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等等,赋予物体智能,并通过接口与互联网相连而形成一个物品与物品相连的巨大的分布式协同网络。(√)
6. “因特网+物联网=智慧地球”。(√)
7. 奥巴马将“新能源”和“物联网”作为振兴经济的两大武器,投入巨资深入研究物联网相关技术。(√)
8. 2010年12月,欧盟委员会以政策文件的形式,对外发布了欧盟“数字红利”利用和未来物联网发展战略。(×)
9. 2009年6月,欧盟委员会向欧盟议会、理事会、欧洲经济和社会委员会及地区委员会递交了《欧盟物联网行动计划》(Internet of Things-An action plan for Europe),意在引领世界物联网发展。(√)
10. 日本 i-Japan 目标:2011年实现日本产业社会、地区与 Information and Communications Technology (ICT) 融合。(√)
11. 2009年韩国通信委员会出台了《物联网基础设施构建基本规划》,将物联网市场确定为新增长动力。(√)
12. 2009年8月7日,温家宝考察中科院无锡高新微纳传感网工程技术研发中心。强调“在传感网发展中,要早一点谋划未来,早一点攻破核心技术,把传感系统和 3G 中的 TD 技术结合起来”。(√)
13. 2010年1月,传感(物联)网技术产业联盟在无锡成立。(√)
14. 物联网已被明确列入《国家中长期科学技术发展规划(2006-2020年)》和 2050 年国家产业路线图。(√)
15. 国际电信联盟不是物联网的国际标准组织。(×)
16. 感知延伸层技术是保证物物网络感知和获取物理世界信息的首要环节,并将现有网络接入能力向物进行延伸。(√)
17. 传感器不是感知延伸层获取数据的一种设备。(×)
18. RFID 是一种接触式的自动识别技术,它通过射频信号自动识别目标对象并获取相关数据。(×)
19. 二维码是用某种特定的几何图形按一定规律在平面(二维方向上)分布的黑白相间的图形记录数据符号信息,通过图象输入设备或光电扫描设备自动识

读以实现信息自动处理。(√)

20、无线传输用于补充和延伸接入网络,使得网络能够把各种物体接入到网络,主要包括各种短距离无线通信技术。(√)

21、IEEE802.15.4 是一种经济、高效、低数据速率(<250kbps)、工作在 2.4GHz 和 868/928MHz 的无线技术,用于个人区域网和对等网络。(√)

22、蓝牙是一种支持设备短距离通信(一般 10m 内)的无线电技术。能在包括移动电话、PDA、无线耳机、笔记本电脑、相关外设等众多设备之间进行无线信息交换。(√)

23、传感器网:由各种传感器和传感器节点组成的网络。(√)

24、家庭网:用户在基于个人环境的背景下使用的网络。(×)

25、个域网:用户在基于家庭环境的背景下使用的网络。(×)

26、车域网:用户在基于汽车环境的背景下使用的网络。(√)

27、物联网网络层技术主要用于实现物联网信息的双向传递和控制,重点在于适应物物通信需求的无线接入网和核心网的网络改造和优化,以及满足低功耗、低速率等物物通信特点的感知层通信和组网技术。(√)

28、物联网应用层主要包含应用支撑子层和应用服务子层,在技术方面主要用于支撑信息的智能处理和开放的业务环境,以及各种行业和公众的具体应用。(√)

29、物联网信息开放平台:将各种信息和数据进行统一汇聚、整合、分类和交换,并在安全范围内开放给各种应用服务。(√)

30、物联网环境支撑平台:根据用户所处的环境进行业务的适配和组合。(√)

31、物联网服务支撑平台:面向各种不同的泛在应用,提供综合的业务管理、计费结算、签约认证、安全控制、内容管理、统计分析等功能。(√)

32、物联网中间件平台:用于支撑泛在应用的其他平台,例如封装和抽象网络和业务能力,向应用提供统一开放的接口等。(√)

33、物联网服务可以划分为行业服务和公众服务。(√)

34、物联网行业服务通常是面向行业自身特有的需求,由行业系统内企业提供的服务。如智能电力、智能交通、智能环境等。(√)

35、物联网公共服务则是面向公众的普遍需求,由跨行业的企业主体提供的综合性服务,如智能家居等。(√)

36、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。(√)

37、RFID 是物联网的灵魂。(×)

38、目前物联网没有形成统一标准,各个企业、行业都根据自己的特长定制标准,并根据企业或行业标准进行产品生产。这为物联网形成统一的端到端标准体系制造了很大障碍。(√)

物联网标准体系可以根据物联网技术体系的框架进行划分,即分为感知延伸层标准、网络层标准、应用层标准和共性支撑标准。(√)

39、云计算不是物联网的一个组成部分。(×)

40、RFID 技术具有无接触、精度高、抗干扰、速度快以及适应环境能力强等显著优点,可广泛应用于诸如物流管理、交通运输、医疗卫生、商品防伪、资产管理以及国防军事等领域,被公认为二十一世纪十大重要技术之一。(√)

多项选择题：（30 题）

- 1、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
- 2、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
- 3、欧洲 EpoSS 组织预测物联网的发展是一个漫长的过程，将经历四个阶段（）。
(A、B、C、D)
A. 2010 年之前，物联网主要表现为 RFID 技术在物流、零售和制药领域的广泛应用
B. 2010—2015 年，电子标签和传感器网络集成，实现物品之间的信息互联
C. 2015—2020 年，互联物品进入半智能化
D. 2020 年之后，逐渐进入全面智能化的物联网
- 4、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
- 5、IBM 智能地球战略的主要构成部分（）。(B、C、D)
A、应用软件
B、RFID 标签
C、实时信息处理软件
D、传感器
- 6、基于四大技术的物联网支柱产业群包括（）。(A、B、C、D)
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
- 7、早期物联网技术包括（）。(A、B、D)
A、Telemetry（遥测）
B、Telemetering（远程抄表）
C、Telenet（远程访问）

D、Telematics（远程计算）

8、物联网的工作原理（）。（A、B、C、D）

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

9、物联网的中国标准组织有那些（）。（A、B、C、D）

A、电子标签国家标准工作组

B、传感网络标准工作组

C、泛在网技术工作委员会

D、中国物联网标准联合工作组

10、那些是目前物联网的困境（）。（B、C、D）

A、管理

B、地址

C、频谱

D、核心技术标准化

11、物联网技术体系主要包括（）。（A、B、C）

A、感知延伸层技术

B、网络层技术

C、应用层技术

D、物理层

12、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（）。

（A、B、C、D）

A、传感器

B、RFID

C、二维码

D、多媒体信息采集

13、延伸网指附属传统电信网的用户接入点的网络，主要包括（）。

（A、B、C、D）

A、传感器网

B、家庭网

C、个域网

D、车域网等

14、应用支撑平台层用于支撑跨行业、跨应用、跨系统之间的信息协同、共享、互通的功能，主要包括（）。（B、C、D）

A、信息封闭平台

B、环境支撑平台

C、服务支撑平台

D、中间件平台

15、短距离无线通信相关标准包括（）。（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
- 20、RFID 标签的分类按供电方式分有（）。（C、D）
- A、高频标签
 - B、低频标签
 - C、有源(Active)标签
 - D、无源(Passive)标签
- 21、RFID 标签的分类按工作频率分有（）。（A、B、C、D）
- A、低频（LF）标签
 - B、高频（HF）标签
 - C、超高频（UHF）标签
 - D、微波（uW）标签
- 22、RFID 标签的分类按通信方式分包括（）。（A、B）
- A、主动式标签（TTF）
 - B、被动式标签（RTF）
 - C、有源(Active)标签
 - D、无源(Passive)标签
- 23、RFID 标签的分类按标签芯片分（）。（A、B、D）
- A、只读（R/O）标签
 - B、CPU 标签
 - C、被动式标签（RTF）
 - D、读写（R/W）标签
- 24、ZigBee 网络设备类型包括（）。（B、C、D）
- A、交换机
 - B、网络协调器
 - C、全功能设备（FFD）
 - D、精简功能设备（RFD）：
- 25、ZigBee 网络拓扑类型包括（）。（A、B、D）
- A、星型
 - B、网状
 - C、环形
 - D、树形
- 26、下面那些是行排式二维条码（）。（A、B、C）
- A、PDF417
 - B、CODE49
 - C、CODE16K
 - D、QR Code

27、下面那些是矩阵式二维条码 ()。(B、C、D)

- A、PDF417
- B、Data Matrix
- C、Code one
- D、QR Code

28、云计算的服务模式 ()。(A、B、D)

- A、IaaS
- B、SaaS
- C、QaaS
- D、PaaS

29、云计算的关键技术 ()。(A、B、C)

- A、虚拟化
- B、服务计算
- C、效用计算
- D、可靠性计算

30、云计算平台的特点 ()。(A、B、C、D)

- A、虚拟化
- B、基于互联网
- C、大型的集中计算
- D、按需使用

2014 年物联网技术应用试卷一

一、单选题(每题 1 分,共 20 题)

1、() 实施方案拟定了在未来几年将北京建设成为中国云计算研究产业基地的发展思路和路径。

- A、祥云工程
- B、盘古开天平台
- C、上海云计算基地
- D、以上三个选项都不对

2、以下不是智能信息设备的发展趋势的是 ()。

- A、感知数据更多样化
- B、处理能力更强大
- C、具有可编程和可定制能力
- D、存储能力更强大

3、节省时间之选，继续教育公需科目的助考服务，让你从书本中解脱出来，可以通过以下几种方法联系我哦。

- A、淘宝店铺名：考试农民工
- B、淘宝店铺地址：bnks.taobao.com

C、腾讯 Q 号：85868161

- 3、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（ ）为主。
- A、有线传输
 - B、移动传输
 - C、无线传输
 - D、路由传输
- 4、智能农业在（ ）领域的应用，避免了自然环境和气候的影响，减少了病虫害，实现了作物的优质、高产和无公害生产。
- A、智能温室
 - B、节水灌溉
 - C、智能化培育控制
 - D、水产养殖环境监控
- 5、安防和可视对讲集成管理：通过与可视对讲和安防系统的集成，将进行（D）完美结合，通过一块触摸屏即可实现对智能家居系统设备进行控制。
- A、可视对讲和智能安防
 - B、可视对讲和遥感遥控
 - C、家居控制和遥感遥控
 - D、家居控制和可视对讲
- 6、停车诱导系统中的控制系统不对车位数据进行（ ）。
- A、采集
 - B、传输
 - C、控制
 - D、处理
- 7、出租车智能调度系统提供的功能不包括（ ）。
- A、预付费功能
 - B、付费及电子账单功能
 - C、失物请求和失物招领
 - D、自动寻路功能
- 8、哪类安全是指人民大众的生命、健康和财产安全，它包括自然灾害（如地震、洪涝等）、技术灾害（如交通事故、火灾、爆炸等）、社会灾害（如骚乱、恐怖主义袭击等）和公共卫生事件（如食品、药品安全和突发疫情等）等几个方面。（ ）
- A、社会安全
 - B、公共安全
 - C、国家安全
 - D、网络安全
- 9、作为“感知中国”的中心无锡市 2009 年 9 月与哪个大学就传感网技术研究和产业发展签署合作协议，标志中国“物联网”进入实际建设阶段（ ）。
- A、北京邮电大学
 - B、南京邮电大学
 - C、北京大学
 - D、清华大学
- 10、智能物流系统（ILS）与传统物流显著的不同是它能够提供更传统物流所不能提供的增值服务，下面哪个属于智能物流的增值服务？（D）

- A、数码仓储应用系统
 - B、供应链库存透明化
 - C、物流的全程跟踪和控制
 - D、远程配送
- 11、微软于 2008 年 10 月推出的云计算操作系统是（ ）。
- A、S3
 - B、谷歌文件系统
 - C、azure
 - D、蓝云
- 12、从供应链的上游至下游，跟随一个特定的单元或一批产品运行路径的能力，属于可追溯性的哪个方面？（ ）
- A、跟踪
 - B、追溯
 - C、控制
 - D、协调
- 13、近年来，成为制约我国农业发展和国民经济发展的主要问题是（ ）。
- A、自然灾害频发
 - B、农业生产资源紧张和农业对资源消耗过大
 - C、农业基础设施投入不足
 - D、农产品流通渠道单一
- 14、出租车智能调度系统要解决的实质问题是（ ）。
- A、打车难
 - B、“车找人”或“人等车”的不对称情况
 - C、日益增长的用户需求给出租车公交系统带来的沉重压力
 - D、出租车与乘客之间的信息匹配不及时
- 15、智能建筑管理系统必须以系统一体化、功能一体化、（ ）、和软件界面一体化等多种集成技术为基础。
- A、构架一体化
 - B、管理一体化
 - C、服务一体化
 - D、网络一体化
- 16、平安城市的概念框架包括哪些？（ ） ①涵盖突发事件管理全生命周期的整体公共安全管理、事发前对各种风险隐患的日常监测监控和预防 ②事发时对突发公共事件相对集中的接报、预警 ③事发后对相关应急政府职能部门的同意调度、协同指挥，智能辅助决策支持 ④相关行业应急信息资源整合共享
- A、①②③④
 - B、①②③
 - C、①②④
 - D、①③④
- 17、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（ ）。
- 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

- 18、关于光纤通信，下列说法正确的是（ ）。
- A、光在光导纤维中经多次反射从一段传到另一端
 - B、光在光导纤维中始终沿直线传播
 - C、光导纤维是一种很细很细的金属丝
 - D、光信号在光导纤维中以声音的速度传播

- 19、以下哪一项用于存储被识别物体的标识信息？（ ）
- A、天线
 - B、电子标签
 - C、读写器
 - D、计算机

- 20、2008 年，（ ）先后在无锡和北京建立了两个云计算中心。
- A、IBM
 - B、谷歌
 - C、亚马孙
 - D、微软

二、多选题(每题 2 分,共 20 题)

21、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：（ ）

- 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

22、出租车智能调度系统主要有哪三部分构成？（ ）

- A、导航系统
- B、车载平台
- C、手机平台
- D、指挥系统

23、移动通信网络的主要应用（ ）

- A、移动电话
- B、无线耳机
- C、车载网络
- D、无线鼠标

24、能实现节电节能量的方式是（ ）。P196

- A、休眠机制
- B、拒绝通信
- C、停止采集数据
- D、关闭计算模块

25、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

26、下列技术中，哪些项属于智能物流的支撑技术？（ ）P275

- A、物联网信息感知技术
- B、网络技术
- C、人工智能、数据仓库和数据挖掘技术
- D、秘密技术

27、物联网系统中，信息表现为（）。P127

- A、多样性
- B、数据量的巨大性
- C、数据关系的复杂性
- D、数据处理所要求的实时性、准确性和可靠性

28、云计算平台的特点（）。

- A、虚拟化
- B、基于互联网
- C、大型的集中计算
- D、按需使用

29、ZigBee 网络拓扑类型包括（）。

- A、星型
- B、网状
- C、环形
- D、树形

30、3C 指的是（ACD）。

- A、omputer
- B、ontrol
- C、mmunication
- D、onsumer

31、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

32、RFID 系统解决方案的基本特征：（）P141

- A、机密性
- B、完整性
- C、可用性
- D、真实性

33、下列说法错误的是？（）P196

- A、边缘节点消耗的能量最大
- B、处于中间的节点消耗的能量最大
- C、能量消耗都一样
- D、靠近基站的节点消耗的能量最大

34、语音识别主要包含的功能() P79

- A、声纹识别
- B、内容识别

- C、语种识别
- D、语音标准识别

35、传感器朝什么方向发展？（）

- A、微型化
- B、智能化
- C、网络化
- D、大型化

36、物联网数据管理系统结构主要有（）

- A、集中式结构
- B、半分布式结构
- C、分布式结构
- D、层次式结构

37、应用支撑平台层用于支撑跨行业、跨应用、跨系统之间的信息协同、共享、互通的功能，主要包括（）。

- A、信息封闭平台
- B、环境支撑平台
- C、服务支撑平台
- D、中间件平台

38、车载网络的主要特点的是（）。

- A、车载网络中的车辆节点具有强的定位能力和运转能力
- B、车载网络变换迅速，节点的移动速度高
- C、车载网络很难保证网络的连通性
- D、车载网可以进行实时可靠的信息通信

39、下列存储方式哪些项是物联网数据的存储方式？（） P125

- A、集中式存储
- B、异地存储
- C、本地存储
- D、分布式存储

40、下列四项中，哪些项是传感器节点内数据处理技术？（） P143

- 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

三、判断题(每题 1 分,共 20 题)

41、使用不停车收费系统不需要安装感应卡。

正确

不正确

42、云计算平台提供了计算服务、数据库服务、存储服务等。

正确

不正确

43、衰落效应是影响无线通信质量的主要因素之一。

正确

不正确

44、电信行业属于应用分层处理、海量终端的云计算与物联网结合方式。

正确

不正确

45、射频识别的工作原理是通过标签发出无线电波，阅读器接受无线电波读取数据。

正确

不正确

46、采用分集接收技术减少衰落概率。

正确

不正确

47、硬件即服务层是指通过互联网进行嵌入式设备统一管理服务。P26

正确

不正确

48、云计算平台提供了在线编程服务，不需要配置平台环境。

正确

不正确

49、云计算模式实现了物联网中数以兆计的各类物品的动态管理。P33 变得可能

正确

不正确

50、物联网的核心和基础仍然是互联网，它是在互联网基础上的延伸和扩展的网络。

正确

不正确

51、宽带信号是指用多组基带信息调制不同频率的载波。P103

正确

不正确

52、在云计算服务层次中，虚拟化层是硬件即服务。P26

正确

不正确

53、应用层相当于人的神经中枢和大脑，负责传递和处理感知层获取的信息。

正确

不正确

54、单中心、多终端的云计算与物联网结合方式适合用于幼儿园监管 P35

正确

不正确

55、如何确保标签物拥有者的个人隐私不受侵犯成为射频识别技术以至物联网推广的关键问题。P15

正确

不正确

56、分布式技术用冗余存储的方式实现数据的可靠性。P24

正确

不正确

57、为客户单独使用的云计算为私有云。

正确

不正确

58、射频识别技术是食品安全追溯系统的关键技术，能够有效的实施跟踪与追溯，提高农产品安全和监控的水平。

正确

不正确

59、物联网数据融合原理是把多个传感器在空间和时间上冗余或互补的信息依据某种规则进行组合，以获得一致性。P128

正确

不正确

四、案例分析题(每题4分,共5题)

60、RFID 是一种接触式的识别技术。

正确

不正确

61、各种信息设备：台式计算机、手机、上网本、交换机等与互联网相接，一些机动设备，如汽车、油轮、甚至各种医疗器械在内的设备也介入互联网，这将使物联网中的对象的数量庞大到以百亿为单位，这些对对象所产生的数据或信息将是传统应用所无法企及的，导致网络上的数据在现有的基础上再一次呈爆炸式增长，对数据的存储提出了巨大的挑战。为了保证数据收集的有效性，在物物网络中设计的存储方式必须在各种不可预知的环境中保证网络数据存储的可靠性。

(1)、物联网节点数据巨大，其存储方式有哪些？()P125

A、集中式存储

B、本地存储

C、硬盘存储

D、分布式存储

(2)、由于节点 CPU、带宽和能量受限，以及各种恶劣环境的影响，某些物联网中存储有重要数据的节点可能突然死亡，死亡之后，观察者无法取得节点数据，为了以更加高效可靠的数据冗余方式来增加网络数据的持久性，物联网节点数据该如何管理？() 单选 P126

A、网络编码

B、节点数据备份

C、节点数据拷贝到硬盘

D、节点数据拷贝到优盘

62、随着时代的发展，一般养老院里的基础建设日趋完善，配套了各种娱乐设施，如健身场、运动场。这些设施确实丰富了老人们的生活，同时也给老人们带来潜在的活动风险。因为场所涉及的范围大，监管人员不可能顾及到每个角落的每位老人，所以必须采取一种有效的方式来照顾这些老人。基于物联网的养老院管理系统，引入物联网高科技信息技术，通过射频识别 (RFID)、传感器、无线传输 (ZigBee) 等信息传感设备，实现对养老院老人的日常生活进行远程监控、实时定位和实时服务管理，符合未来养老服务需求，以应对老龄化带来的诸多问题。

(1)、关于物联网养老院系统定位原理，说法正确的是 ()。

A、将 RFID 读写器布置在待测位置处，当有 RFID 卡经过时读取 RFID 卡，代表老人刚好经过本路段。

B、将每个 RFID 读写器分别置于图中各检查点位置，每个检查点分别代表不同的地理

位置信息。例如：大门口、食堂、住宿区、娱乐室和运动场

C、可以视频定位老人行为

D、RFID 标签卡配置于每个老人的腕带上，当老人佩戴的腕带经过每一个检查点时，读写器将从老人的 RFID 卡上读取老人的身份信息，并把信息发送到监控终端，监控终端便知道该老人刚从某个区域移动至另一个区域。

(2)、养老院系统分为两个主要部分：监控终端和老人移动腕带终端。监控服务器端该部分是本系统的核心部分，实现了养老院的人员综合管理，监控服务器端主要功能（ABCD）

A、人员管理：该功能允许管理人员在监控终端通过电脑查询全部老人的当前位置分布情况，以及每个老人当前的具体位置和健康状态，如血压、体温、心率等。

B、事件处理：该功能允许管理人员进行紧急事件处理，如接收老人腕带发出的警报以便及时处理、或者接收老人的紧急呼叫请求等事件。

C、语音广播：该功能允许管理人员在某些情况下进行广播。

D、发送警报：该功能用于老人与监控终端进行通讯。当佩戴腕带终端的老人摔倒、健康信息异常、或者需要服务时向监控终端发出呼叫信息。

63、2009 年 2 月 25 日，国务院发布《物流业调整和振兴规划》，提出“建立现代物流服务体系”，智能物流与智能电网、智能交通、环境与安全检测等关乎国计民生的重大行业，已并列成为国家十大振兴规划的行业之一。这是唯一入选的三产行业。2010 年，我国社会物流总额达到 125 万亿元，是“十五”末期的 1.26 倍，“十一五”年均增长 21%，而物流业增加值每多一个百分点，将增加 10 万个工作岗位。但据世界银行的估计，国社会物流成本相当于 GDP 的 18%，而美国 20 世纪就已低于 10%。该比例每降低 1 个百分点，我国每年就可降低物流成本 1000 亿元以上。这从侧面反映了推进我国物流产业技术升级的重要性和紧迫性。

(1)、“智慧物流”的主要特征？多选（）

A、运用现代信息和传感等技术，运用物联网进行信息交换与通讯，实现对货物仓储、配送等流程的有效控制，从而降低成本、提高效益、优化服务

B、通过应用物联网技术和完善的配送网络，构建面向生产企业、流通企业和消费者的社会化共同配送体系

C、将自动化、可视化、可控化、智能化、系统化、网络化、电子化的发展成果运用到物流系统。概括以上三个方面，所谓“智慧物流”，就是运用物联网和现代某些高新技术构成的一个自动化、可视化、可控化、智能化、系统化、

D、智慧物流全部有机器操作，无需工作人员

(2)、关于智能物流的说法，正确的是，多选（）？

A、智能物流是指货物从供应者向需求者的智能移动过程，包括智能运输、智能仓储、智能配送、智能包装、智能装卸以及智能信息的获取、加工和处理等多项基本活动，为供方提供最大化的利润，为需方提供最佳的服务，同时也应消耗

B、综合运用数据挖掘、人工智能、决策理论、知识管理及其他相关技术和方法，对物流系统的数据进行实时分析处理，为物流系统运行控制、日常决策和战略决策提供有效支持，它具有作业自动化、管理网络化、决策智能化的特点

C、其主要支持技术信息识别与感知技术；网络通信技术；人工智能技术；数据仓库与数据挖掘技术。

D、智能物流在物品流通的过程中，系统自动记录

64、在推动浙江经济发展方面，浙江省政府领导指出：浙江最大的优势是商业模式的创新，要依托现有的基础和条件，以开放的系统市场化应用为主攻方向，以高水平城市商业

模式创新为抓手，促进“智慧浙江”的建设带动产业发展。

(1)、当“智慧浙江”建设成功后，可以带给普通市民的生活模式。()

- A、家庭医生了解你的身体健康状态
- B、上班前了解道路交通情况
- C、下班去超市购物用手机支付；
- D、用手机与朋友聊天

(2)、建设“智慧浙江”应加强哪些技术创新？()

- A、下一代互联网
- B、传感器技术
- C、第四代通信网
- D、下一代广播电视网

65、从传统农业向现代农业转化，绿色农业、精准农业、智能农业随科技进步运用而生，特别是物联网的广泛应用促进了其发展。

(1)、“智慧农业系统”主要功能？()

A、通过实时采集农业种养殖场所（如温室大棚、水养殖场等）里的温度、湿度、光照、土壤温度、土壤水分、含氧量等环境参数

B、根据农作物生长需要进行实时智能决策，并自动开启或者关闭指定的环境调节设备。通过该系统的部署实施，可以为农业生态信息自动监测、对设施进行自动控制和智能化管理提供科学依据和有效手段。

C、系统是通过可在大棚内灵活部署的各类无线传感器和网络传输设备，对农作物温室内的温度、湿度、光照、土壤温度、土壤含水量、CO₂ 浓度等与农作物生长密切相关环境参数进行实时采集

D、在数据服务器上对实时监测数据进行存储和智能分析与决策，并自动开启或者关闭指定设备，如远程控制浇灌、开关卷帘、加氧或 CO₂ 等。

(2)、关于智慧农业系统解决方案，说法正确的是()。

A、“智慧农业系统”采用无线传感网技术实现对数据的采集和控制，可以采用 zigbee 协议组建无线传感网络，采用 linux 的嵌入式技术实现远程访问与控制功能

B、每个智能农业大棚内部署无线传感器，用来监测大棚内空气温湿度、土壤温度、土壤水分、光照度、CO₂ 浓度等环境参数

C、通过部署的无线网络传输设备，用来覆盖整个智慧农业园区的所有农业大棚，传输园区内各农业大棚的传感器数据、设备控制指令数据等到管理平台服务器交互；在每个需要智能控制功能的大棚内安装智能控制设备，用来接受控

D、实现对大棚内的电动卷帘、智能喷水、智能通风等功能的实现

2014 年专业技术人员公需科目培训《物联网技术应用》题库

一、单选题 (80)

1、通过无线网络与互联网的融合，将物体的信息实时准确地传递给用户，指的是()。 C

- A、可靠传递
- B、全面感知
- C、智能处理
- D、互联网

- 2、利用 RFID 、传感器、二维码等随时随地获取物体的信息，指的是（ ）。 B
- A、可靠传递
- B、全面感知
- C、智能处理
- D、互联网
- 3、（ ）给出的物联网概念最权威。 D
- A、微软
- B、IBM
- C、三星
- D、国际电信联盟
- 4、（d）年中国把物联网发展写入了政府工作报告。 D
- A、2000
- B、2008
- C、2009
- D、2010
- 5、第三次信息技术革命指的是（ ）。 B
- A、互联网
- B、物联网
- C、智慧地球
- D、感知中国
- 6、IBM 提出的物联网构架结构类型是（ ）。 C
- A、三层
- B、四层
- C、八横四纵
- D、五层
- 7、欧盟在（ ）年制订了物联网欧洲行动计划，被视为“重振欧洲的重要组成部分”。 B
- A、2008
- B、2009
- C、2010
- D、2004
- 8、物联网的概念，最早是由美国的麻省理工学院在（ ）年提出来的。 A
- A、1998
- B、1999
- C、2000
- D、2002
- 9、计算模式每隔（ ）年发生一次变革。 C
- A、10
- B、12
- C、15
- D、20
- 10、权威的物联网的概念是（ ）年发布的《物联网报告》中所提出的定义。 D
- A、1998
- B、1999

- C、2000
D、2005
- 11、2009 年 10 月（）提出了“智慧地球”。A
A、IBM
B、微软
C、三星
D、国际电信联盟
- 12、智慧地球是（）提出来的。D
A、德国
B、日本
C、法国
D、美国
- 13、三层结构类型的物联网不包括（）。D
A、感知层
B、网络层
C、应用层
D、会话层
- 14、物联网的概念最早是（）年提出来的。B
A、1998
B、1999
C、2000
D、2010
- 15、我国开始传感网的研究是在（）年。A
A、1999 年
B、2000 年
C、2004 年
D、2005 年
- 16、（）年，正式提出了物联网的概念，并被认为是第三次信息技术革命。B
A、1998
B、1999
C、2000
D、2002
- 17、物联网的概念最早是（）提出来的。C
A、中国
B、日本
C、美国
D、英国
- 18、感知中国中心设在（）。D
A、北京
B、上海
C、九泉
D、无锡
- 19、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
- 20、物联网的核心是（ ）。 A
- A、应用
 - B、产业
 - C、技术
 - D、标准
- 21、力敏传感器接受 A 信息，并转化为电信号。
- A、力 B、声 C、光 D、位置
- 22、声敏传感器接受 B 信息，并转化为电信号。
- A、力 B、声 C、光 D、位置
- 23、位移传感器接受 D 信息，并转化为电信号。
- A、力 B、声 C、光 D、位置
- 24、光敏传感器接受 C 信息，并转化为电信号。
- A、力 B、声 C、光 D、位置
- 25、（ ）年哈里·斯托克曼发表的“利用反射功率的通讯”奠定了射频识别 RFID 的理论基础。 A
- A、1948 B、1949 C、1960 D、1970
- 26、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
- 27、2003 年 11 月 4 日，沃尔玛宣布：他将采用 RFID 技术追踪其供应链系统中的商品，并要求其前 100 大供应商从（ ）起将所有发送到沃尔玛的货盘和外包装箱贴上电子标签。 A
- A、2005 年 1 月 B、2005 年 10 月 C、2006 年 1 月 D、2006 年 10 月
- 28、（ ）标签工作频率是 30-300kHz。 A
- 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
- 29、（ ）标签工作频率是 3-30MHz。 B
- 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
- 30、（ ）标签工作频率是 300MHz-3GHz。 C
- 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
- 31、（ ）标签工作频率是 2.45GHz。 D
- 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
- 32、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
- 33、（ ）抗损性强、可折叠、可局部穿孔、可局部切割。 A
- A、二维条码 B、磁卡 C、IC 卡 D、光卡
- 34、矩阵式二维条码有（ ）。 D
- A、PDF417 B、CODE49 C、CODE 16K D、QR Code
- 35、行排式二维条码有（ ）。 A
- A、PDF417 B、QR Code C、Data Matrix D Maxi Code
- 36、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

37、PDF417 条码由 4 个条和 (A) 个空共 17 个模块构成，所以称为 PDF417 条码。

A、 4 B、 5 C、 6 D、 7

38、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

39、哪 () 种不是 PDF417 提供的数据组合模式。 D

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

40、QR Code 是由 () 于 1994 年 9 月研制的一种矩阵式二维条码。 A

A、日本 B、中国 C、美国 D、欧洲

41、哪个不是 QR Code 条码的特点 ()。 C

A、超高速识读

B、全方位识读

C、行排式

D、能够有效地表示中国汉字、日本汉字

42、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

43、机器人中的皮肤采用的是 ()。 D

A、气体传感器

B、味觉传感器

C、光电传感器

D、温度传感器

44、哪个不是智能尘埃的特点 ()。 (D)

A、广泛用于国防目标

B、广泛用于生态、气候

C、智能爬行器

D、体积超过 1 立方米

45、() 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

46、低频 RFID 卡的作用距离 ()。 (A)

A、小于 10cm

B、1 ~ 20cm

C、3~8m

D、大于 10m

47、高频 RFID 卡的作用距离 ()。 (B)

A、小于 10cm

B、1 ~ 20cm

C、3~8m

D、大于 10m

48、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

49、微波 RFID 卡的作用距离 ()。 (D)

A、小于 10cm

B、1 ~ 20cm

C、3~8m

D、大于 10m

50、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

51、RFID 卡 () 可分为：有源(Active)标签和无源(Passive)标签。(A)

A、按供电方式分

B、按工作频率分

C、按通信方式分

D、按标签芯片分

52、RFID 卡 () 可分为：低频 (LF) 标签、高频 (HF) 标签、超高频 (UHF) 标签以及微波 (uW) 标签。(B)

A、按供电方式分

B、按工作频率分

C、按通信方式分

D、按标签芯片分

53、RFID 卡 () 可分为：主动式标签 (TTF) 和被动式标签 (RTF)。(C)

A、按供电方式分

B、按工作频率分

C、按通信方式分

D、按标签芯片分

54、RFID 卡 () 可分为：只读 (R/O) 标签、读写 (R/W) 标签和 CPU 标签。(D)

A、按供电方式分

- B、按工作频率分
 - C、按通信方式分
 - D、按标签芯片分
- 55、美军全资产可视化（）采用有源 RFID 标签。（D）
- A、0 级：单装
 - B、1 级：包装单元
 - C、2 级：运输单元
 - D、4 级：集装箱
- 56、美军全资产可视化（）采用无源 RFID 标签或条形码。（A）
- A、1 级：包装单元
 - B、3 级：装载单元
 - C、4 级：集装箱
 - D、5 级：机动车辆
- 57、美军全资产可视化（）采用无源 RFID 标签或条形码。（A）
- A、0 级：单装
 - B、3 级：装载单元
 - C、4 级：集装箱
 - D、5 级：机动车辆
- 58、美军全资产可视化（）采用无源 RFID 标签或条形码。（A）
- A、2 级：运输单元
 - B、3 级：装载单元
 - C、4 级：集装箱
 - D、5 级：机动车辆
- 59、美军全资产可视化（）采用有源 RFID 标签。（D）
- A、0 级：单装
 - B、1 级：包装单元
 - C、2 级：运输单元
 - D、3 级：装载单元
- 60、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
- 61、（）,zigbee Alliance 成立。 A
- A、2002 年
 - B、2003 年
 - C、2004 年
 - D、2005 年
- 62、ZigBee 堆栈是在（）标准基础上建立的。（A）
- A、IEEE 802.15.4
 - B、IEEE 802.11.4
 - C、IEEE 802.12.4
 - B、IEEE 802.13.4
- 63、ZigBee（）是协议的最底层，承付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

64、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

65、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

66、ZigBee () 根据服务和需求使多个器件之间进行通信。(D)

A、物理层

B、MAC 层

C、网络/安全层

D、支持/应用层

67、ZigBee 的频带，() 传输速率为 20KB/S 适用于欧洲。(A)

A、868MHZ

B、915MHZ

C、2.4GHZ

D、2.5GHZ

68、ZigBee 的频带，() 传输速率为 40KB/S 适用于美国。(B)

A、868MHZ

B、915MHZ

C、2.4GHZ

D、2.5GHZ

69、ZigBee 的频带，() 传输速率为 250KB/S 全球通用。(C)

A、868MHZ

B、915MHZ

C、2.4GHZ

D、2.5GHZ

70、ZigBee 网络设备 () 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消息、不断地接收信息。(A)

A、网络协调器

B、全功能设备 (FFD)

C、精简功能设备 (RFD)

D、路由器

71、ZigBee 网络设备 () 可以担任网络协调者，形成网络，让其他的 FFD 或是精简功能装置 (RFD) 连结，具备控制器的功能，可提供信息双向传输。

。(B)

A、网络协调器

- 68、ZigBee 的频带，() 传输速率为 40KB/S 适用于美国。 (B)
- A、868MHZ
 - B、915MHZ
 - C、2.4GHZ
 - D、2.5GHZ
- 69、ZigBee 的频带，() 传输速率为 250KB/S 全球通用。 (C)
- A、868MHZ
 - B、915MHZ
 - C、2.4GHZ
 - D、2.5GHZ
- 70、ZigBee 网络设备 () 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消息、不断地接收信息。(A)
- A、网络协调器
 - B、全功能设备 (FFD)
 - C、精简功能设备 (RFD)
 - D、路由器
- 71、ZigBee 网络设备 () 可以担任网络协调者，形成网络，让其他的 FFD 或是精简功能装置 (RFD) 连结，具备控制器的功能，可提供信息双向传输。
- 。(B)
- A、网络协调器
 - B、全功能设备 (FFD)
 - C、精简功能设备 (RFD)
 - D、交换机
- 72、ZigBee 网络设备 ()，只能传送信息给 FFD 或从 FFD 接收信息。(C)
- A、网络协调器
 - B、全功能设备 (FFD)
 - C、精简功能设备 (RFD)
 - D、交换机
- 73、ZigBee ()：增加或者删除一个节点，节点位置发生变动，节点发生故障等等，网络都能够自我修复，并对网络拓扑结构进行相应的调整，无需人工干预，保证整个系统仍然能正常工作。 (A)
- 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
- 74、在云计算平台中，() 软件即服务。 (C)
- A、IaaS
 - B、PaaS
 - C、SaaS
 - D、QaaS
- 75、在云计算平台中，() 平台即服务。 (B)
- A、IaaS
 - B、PaaS
 - C、SaaS

D、QaaS

76、在云计算平台中，() 基础设施即服务。 (A)

A、IaaS

B、PaaS

C、SaaS

D、QaaS

77、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

78、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

79、ZigBee 采用了 CSMA-CA ()，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。 (C)

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

80、() 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)

E、感知层

F、网络层

G、云计算平台

H、物理层

二、判断题 (40 题)

1. 1998 年，英国的工程师 Kevin Ashton 提出现代物联网概念。(√)

2. 1999 年，Electronic Product Code (EPC) global 的前身麻省理工 Auto-ID 中心提出“Internet of Things”的构想。(√)

3. 2006 年，国际电信联盟 (ITU) 发布名为《Internet of Things》的技术报告。(×)

4. 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。(√)

5.“物联网”是指通过装置在物体上的各种信息传感设备，如 RFID 装置、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等等，赋予物体智能，并通过接口与互联网相连而形成一个物品与物品相连的巨大的分布式协同网络。(√)

6.“因特网+物联网=智慧地球”。(√)

- 7、奥巴马将“新能源”和“物联网”作为振兴经济的两大武器，投入巨资深入研究物联网相关技术。（√）
- 8、2010年12月，欧盟委员会以政策文件的形式，对外发布了欧盟“数字红利”利用和未来物联网发展战略。（×）
- 9、2009年6月，欧盟委员会向欧盟议会、理事会、欧洲经济和社会委员会及地区委员会递交了《欧盟物联网行动计划》（Internet of Things-An action plan for Europe），意在引领世界物联网发展。（√）
- 10、日本 i-Japan 目标：2011 年实现日本产业社会、地区与 Information and Communications Technology (ICT) 融合。（√）
- 11、2009 年韩国通信委员会出台了《物联网基础设施构建基本规划》，将物联网市场确定为新增长动力。（√）
- 12、2009 年 8 月 7 日，温家宝考察中科院无锡高新微纳传感网工程技术研发中心。强调“在传感网发展中，要早一点谋划未来，早一点攻破核心技术，把传感系统和 3G 中的 TD 技术结合起来”。（√）
- 13、2010 年 1 月，传感(物联)网技术产业联盟在无锡成立。（√）
- 14、物联网已被明确列入《国家中长期科学技术发展规划(2006-2020 年)》和 2050 年国家产业路线图。（√）
- 15、国际电信联盟不是物联网的国际标准组织。（×）
- 16、感知延伸层技术是保证物联网感知和获取物理世界信息的首要环节，并将现有网络接入能力向物进行延伸。（√）
- 17、传感器不是感知延伸层获取数据的一种设备。（×）
- 18、RFID 是一种接触式的自动识别技术，它通过射频信号自动识别目标对象并获取相关数据。（×）
- 19、二维码是用某种特定的几何图形按一定规律在平面（二维方向上）分布的黑白相间的图形记录数据符号信息，通过图象输入设备或光电扫描设备自动识读以实现信息自动处理。（√）
- 20、无线传输用于补充和延伸接入网络，使得网络能够把各种物体接入到网络，主要包括各种短距离无线通信技术。（√）
- 21、IEEE802.15.4 是一种经济、高效、低数据速率（<250kbps）、工作在 2.4GHz 和 868/928MHz 的无线技术，用于个人区域网和对等网络。（√）
- 22、蓝牙是一种支持设备短距离通信（一般 10m 内）的无线电技术。能在包括移动电话、PDA、无线耳机、笔记本电脑、相关外设等众多设备之间进行无线信息交换。（√）
- 27、传感器网：由各种传感器和传感器节点组成的网络。（√）
- 28、家庭网：用户在基于个人环境的背景下使用的网络。（×）
- 29、个域网：用户在基于家庭环境的背景下使用的网络。（×）
- 30、车域网：用户在基于汽车环境的背景下使用的网络。（√）
- 27、物联网网络层技术主要用于实现物联网信息的双向传递和控制，重点在于适应物物通信需求的无线接入网和核心网的网络改造和优化，以及满足低功耗、低速率等物物通信特点的感知层通信和组网技术。（√）
- 28、物联网应用层主要包含应用支撑子层和应用服务子层，在技术方面主要用于支撑信息的智能处理和开放的业务环境，以及各种行业和公众的具体应用。（√）
- 29、物联网信息开放平台：将各种信息和数据进行统一汇聚、整合、分类和交

- 换，并在安全范围内开放给各种应用服务。（√）
- 36、物联网环境支撑平台：根据用户所处的环境进行业务的适配和组合。（√）
- 37、物联网服务支撑平台：面向各种不同的泛在应用，提供综合的业务管理、计费结算、签约认证、安全控制、内容管理、统计分析等功能。（√）
- 38、物联网中间件平台：用于支撑泛在应用的其他平台，例如封装和抽象网络和业务能力，向应用提供统一开放的接口等。（√）
- 39、物联网服务可以划分为行业服务和公众服务。（√）
- 40、物联网行业服务通常是面向行业自身特有的需求，由行业系统内企业提供的服务。如智能电力、智能交通、智能环境等。（√）
- 41、物联网公共服务则是面向公众的普遍需求，由跨行业的企业主体提供的综合性服务，如智能家居等。（√）
- 36、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。（√）
- 38、RFID 是物联网的灵魂。（×）
- 38、目前物联网没有形成统一标准，各个企业、行业都根据自己的特长定制标准，并根据企业或行业标准进行产品生产。这为物联网形成统一的端到端标准体系制造了很大障碍。（√）
- 物联网标准体系可以根据物联网技术体系的框架进行划分，即分为感知延伸层标准、网络层标准、应用层标准和共性支撑标准。（√）
- 40、云计算不是物联网的一个组成部分。（×）
- 40、RFID 技术具有无接触、精度高、抗干扰、速度快以及适应环境能力强等显著优点，可广泛应用于诸如物流管理、交通运输、医疗卫生、商品防伪、资产管理以及国防军事等领域，被公认为二十一世纪十大重要技术之一。（√）

多项选择题：（30 题）

- 1、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
- 2、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
- 3、欧洲 EpoSS 组织预测物联网的发展是一个漫长的过程，将经历四个阶段（）。
（A、B、C、D）
A. 2010 年之前，物联网主要表现为 RFID 技术在物流、零售和制药领域的广泛应用

- B. 2010—2015 年，电子标签和传感器网络集成，实现物品之间的信息互联
C. 2015—2020 年，互联物品进入半智能化
D. 2020 年之后，逐渐进入全面智能化的物联网
- 4、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
- 5、IBM 智能地球战略的主要构成部分（）。（B、C、D）
A、应用软件
B、RFID 标签
C、实时信息处理软件
D、传感器
- 6、基于四大技术的物联网支柱产业群包括（）。（A、B、C、D）
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
- 7、早期物联网技术包括（）。（A、B、D）
A、Telemetry（遥测）
B、Telemetering（远程抄表）
C、Telenet（远程访问）
D、Telematics（远程计算）
- 8、物联网的工作原理（）。（A、B、C、D）
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
- 9、物联网的中国标准组织有那些（）。（A、B、C、D）
A、电子标签国家标准工作组
B、传感网络标准工作组
C、泛在网技术工作委员会
D、中国物联网标准联合工作组
- 10、那些是目前物联网的困境（）。（B、C、D）
A、管理
B、地址
C、频谱
D、核心技术标准化

- 11、物联网技术体系主要包括（）。（A、B、C）
- A、感知延伸层技术
 - B、网络层技术
 - C、应用层技术
 - D、物理层
- 12、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（）。（A、B、C、D）
- A、传感器
 - B、RFID
 - C、二维码
 - D、多媒体信息采集
- 13、延伸网指附属于传统电信网的用户接入点的网络，主要包括（）。（A、B、C、D）
- A、传感器网
 - B、家庭网
 - C、个域网
 - D、车域网等
- 14、应用支撑平台层用于支撑跨行业、跨应用、跨系统之间的信息协同、共享、互通的功能，主要包括（）。（B、C、D）
- A、信息封闭平台
 - B、环境支撑平台
 - C、服务支撑平台
 - D、中间件平台
- 15、短距离无线通信相关标准包括（）。（A、B、C、D）
- A、基于 NFC 技术的接口和协议标准
 - B、低速物理层和 MAC 层增强技术标准
 - C、基于 ZigBee 的网络层
 - D、应用层标准等
- 16、RFID 相关标准有（）。（A、B、C）
- A、空中接口技术标准
 - B、数据结构技术标准
 - C、一致性测试标准等
 - D、后台数据库标准
- 17、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
- 18、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

- 19、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
- 20、RFID 标签的分类按供电方式分有 ()。(C、D)
- A、高频标签
 - B、低频标签
 - C、有源(Active)标签
 - D、无源(Passive)标签
- 21、RFID 标签的分类按工作频率分有 ()。(A、B、C、D)
- A、低频 (LF) 标签
 - B、高频 (HF) 标签
 - C、超高频 (UHF) 标签
 - D、微波 (uW) 标签
- 22、RFID 标签的分类按通信方式分包括 ()。(A、B)
- A、主动式标签 (TTF)
 - B、被动式标签 (RTF)
 - C、有源(Active)标签
 - D、无源(Passive)标签
- 23、RFID 标签的分类按标签芯片分 ()。(A、B、D)
- A、只读 (R/O) 标签
 - B、CPU 标签
 - C、被动式标签 (RTF)
 - D、读写 (R/W) 标签
- 24、ZigBee 网络设备类型包括 ()。(B、C、D)
- A、交换机
 - B、网络协调器
 - C、全功能设备 (FFD)
 - D、精简功能设备 (RFD) :
- 25、ZigBee 网络拓扑类型包括 ()。(A、B、D)
- A、星型
 - B、网状
 - C、环形
 - D、树形
- 26、下面那些是行排式二维条码 ()。(A、B、C)
- A、PDF417
 - B、CODE49
 - C、CODE16K

D、QR Code

27、下面那些是矩阵式二维条码（）。（B、C、D）

A、PDF417

B、Data Matrix

C、Code one

D、QR Code

28、云计算的服务模式（）。（A、B、D）

A、IaaS

B、SaaS

C、QaaS

D、PaaS

29、云计算的关键技术（）。（A、B、C）

A、虚拟化

B、服务计算

C、效用计算

D、可靠性计算

30、云计算平台的特点（）。（A、B、C、D）

A、虚拟化

B、基于互联网

E、大型的集中计算

F、按需使用

单选题

1、物联网的英文名称是（B）

☐ B.Internet of Things

2、（D）首次提出了物联网的雏形

☐ D.比尔.盖茨

3、物联网的核心技术是（A）

☐ A.射频识别

4、以下哪个不是物联网的应用模式（C）

☐ C.行业或企业客户的购买数据分析类应用

按照部署方式和服务对象可将云计算划分为（A）

☐ A.公有云、私有云和混合云

将基础设施作为服务的云计算服务类型是（C）

☐ C.PaaS

7、2008 年，（A）先后在无锡和北京建立了两个云计算中心

☐ A.IBM

- 8、(A) 实施方案拟定了在未来几年将北京建设成为中国云计算研究产业基地的发展思路和路径
- ☐ A.祥云工程
- 9、智慧城市是 与 相结合的产物 (C)
- ☐ C.数字城市 物联网
- 10、可以分析处理空间数据变化的系统是 (B)
- ☐ B.GIS
- 11、智慧革命以 (A) 为核心
- ☐ A.互联网
- 12、迄今为止最经济实用的一种自动识别技术是 (A)
- ☐ A.条形码识别技术
- 13、以下哪一项用于存储被识别物体的标识信息? (B)
- ☐ B.电子标签
- 14、物联网技术是基于射频识别技术发展起来的新兴产业,射频识别技术主要是基于什么方式进行信息传输的呢? (B)
- ☐ B.电场和磁场
- 15、双绞线绞合的目的是 (C)
- ☐ C.减少干扰
- 16、有几栋建筑物,周围还有其他电力电缆,若需将该几栋建筑物连接起来构成骨干型园区网,则采用 (D) 比较合适?
- ☐ D.光缆
- 17、下列哪种通信技术部属于低功率短距离的无线通信技术? (A)
- ☐ A.广播
- 18、关于光纤通信,下列说法正确的是 (A)
- ☐ A.光在光导纤维中多次反射从一端传到另一端
- 19、无线局域网 WLAN 传输介质是 (A)
- ☐ A.无线电波
- 20、蓝牙是一种支持设备短距离通信,一般是 (B) 之内的无线技术。
- ☐ B.10M
- 21、关于 ZIGBEE 的技术特点,下列叙述有错的是 (D)
- ☐ D.网络容量大

22、我们将物联网信息处理技术分为节点内信息处理、汇聚数据融合管理、语义分析挖掘以及 (A) 四个层次。

☐ A.物联网应用服务

23、下列哪项不是物联网的数据管理系统结构？ (C)

☐ C.星形式结构

24、数据挖掘中的关联规则主要有什么作用？ (B)

☐ B.从大量数据中挖掘出有价值的数据项之间的相关关系

25、对以下哪个列举中的物联网来说，安全是一个非常紧要的问题？ (A)

☐ A.小区无线安防网络

26、停车诱导系统中的控制系统不对车位数据进行 (D)

☐ D.处理

27、杭州 E 出行是 (A) 的典型案列

☐ A.停车诱导系统

28、应用于环境监测的物联网中的节点一般都采用 (A) 供电

☐ A.电池

29、美国哈佛大学和 BBN 公司在麻省剑桥部署的一个城市规模的物联网系统叫 (C)

☐ C.Citysense

30、传感器节点采集数据中不可缺少的部分是什么？ (D)

☐ D.位置信息

31、下列哪类节点消耗的能量最小？ (A)

☐ A.边缘节点

32、边缘节点对采集到的数据进行何种处理会对通信量产生显著影响？ (B)

☐ B.压缩和融合

33、近年来，(B) 已成为制约我国农业发展和国民经济发展的主要问题。

☐ B.农业生产资源紧张和农业对资源消耗过大

34、(B) 是将先进的通信和操作处理等物联网技术应用于农业领域，由信息、摇杆技术与生物技术支持的定时、定量实施耕作与管理的生产经营模式。

☐ B.精准农业

25、(D) 是用来检测被测量物中氢离子浓度并转换成相应的可用输出信号的传感器，通常由化学部分和信号传输部分构成。

☐ D.离子传感器

36、智能农业系统的总体架构分为：农作物生长数据采集系统、(B)、农作物预测与决策支持系统和现代农业技术公共服务平台四部分。

☐ B.农作物种植知识库系统

37、从供应链的上游到下游，跟随一个特定的单元或一批产品运行路径的能力，属于可追溯性的哪个方面？(A)

☐ A.跟踪

38、面向智慧医疗的物联网系统大致可分为终端及感知延伸层、应用层和(C)

☐ C.网络层

39、在智慧医疗技术通过物联网技术向物理世界延伸的过程中，(A)技术起到了桥梁性的作用

☐ A.医疗信息感知技术

40、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

☐ C.无线传输

41、物联网远程医疗的核心部件与传统远程医疗的差别是在病人身边增设了(C)，以提供更全面的患者信息

☒ C.无线传感网络

42、相比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

☐ C.无线传输

43、物联网在军事和国防领域的应用主要表现为哪两个技术的应用？(A)

☐ A.射频识别技术和无线传感器网络技术

44、以下哪一个选项不属于物联网技术在智能电网中的应用？(D)

☐ D.利用物联网技术解决电力短缺问题

45、(B)是指为了满足客户需求，以最低的成本，通过运输、保管、配送等方式，对原材料、半成品、成品或相关信息进行由产地到消费地整个过程的计划、实施和控制的全过程。

☐ B.物流

判断题

第1题：

3C是指Computer、communication和Control ()

☒ 对

第2题：

物联网的价值在于物而不在于网 ()

☐ 错

第 3 题:

智能家居是物联网在个人用户的智能控制类应用 ()

- ☒ 对

第 4 题:

- 将平台作为服务的云计算服务类型是 SaaS ()

- ☐ 错

第 5 题:

- 微软于 2008 年 10 月推出的云计算操作系统是蓝云 ()

- ☒ 对

第 5 题:

- 微软于 2008 年 10 月推出的云计算操作系统是蓝云 ()

- ☐ 错

第 6 题:

- TaaS 模式将是物联网发展的最高阶段 ()

- ☒ 对

第 7 题:

- 全球定位系统通常包括三大部分, 设备感应部分就是其中一部分 ()

- ☐ 错

第 8 题:

- “智慧革命”是以通信网为核心的 ()

- ☐ 错

第 9 题:

- 可以分析处理空间数据变化的系统是 GIS ()

- ☒ 对

第 10 题:

- 生物识别系统 T 生物的特征进行取样, 提取其主要的特征并将之转化为数字代码 ()

- ☐ 错

- 自动报警系统属于先进的公共交通系统。（）

• ☐ 错

第 16 题:

- 出租车只能调度系统中用来发送交通服务请求、路径回放请求的是只能出租车车载平台。（）

• ☐ 错

第 17 题:

- 整个车载自组织网络分为车与任何设备与设备。（）

• ☐ 错

第 18 题:

- 智能交通管理系统需要应道系统管理软件。（）

• ☐ 错

第 19 题:

- 智能建筑的四个基本要素是结构、系统、服务和管理。（）

• ☐ 对

第 20 题:

- 智能建筑管理系统必须以系统一体化、功能一体化、网络一体化和软件界面一体化等多种集成技术为基础。（）

• ☐ 对

第 21 题:

- 停车场管理系统主要功能有：出入口身份识别与控制、无线传感、IC 卡授权管理、统计管理、系统集成。（）

• ☐ 错

第 22 题:

- T 设备进行调光控制的方法分为荧光灯、LED 调光和非荧光灯调光。（）

• ☐ 对

第 23 题:

- 电力载波技术是利用 220V 电力线将发射器发出的低频信号传送给接收器从而实现智能化的控制。（）

- ☐ 错

第 24 题:

- 智能家居的核心特性是智能、低成本。 ()

- ☐ 错

第 25 题:

- 小区安防智能化是指通过综合配置住宅小区内的各个功能子系统,以智能平台为基础框架,以计算机网络 T 区内各种设备进行自动化管理的新型住宅小区。 ()

- ☐ 错

第 26 题:

- RFID 是一种接触式的自动识别技术,它通过射频信号自动识别目标 T 象并获取相关数据。 ()

- ☐ 错

第 27 题:

- 节点节省能量的最主要方式是关闭计算模块。 ()

- ☐ 错

第 28 题:

- 采用休眠机制 T 物联网会产生消息延迟。 ()

- ☐ 对

第 29 题:

- 攻击者通过某些漏洞,可以修改传感节点中的程序代码。 ()

- ☐ 对

第 30 题:

- 边缘节点和靠近基站节点能量消耗是一样的。 ()

- ☐ 错

第 31 题:

- 越多的节点休眠越好。 ()

- ☐ 错

第 32 题:

- 农作物种植知识库系统是智能农业中后台的核心部分，它运作在计算机上能够对 T 前端反馈回来的数据，图像等信息进行处理。（）

• ☐ 错

第 33 题:

- 射频技术是半接触式的自动识别技术，通过射频信号自动识别目标 T 象并获取相关数据。（）

• ☐ 错

第 34 题:

- 射频识别技术是食品安全追溯系统的关键技术，能够有效地实施跟踪与追溯，提高农产品安全和监控的水平。（）

• ☐ 对

第 35 题:

- 物联网将大量的传感器节点构成监控网络，通过各种传感器采集信息，所以传感器发挥着至关重要的作用。（）

• ☐ 对

第 36 题:

- 物联网在智慧医疗方面的应用中以无线传感器网络为主的应用，主要以红外传感器为基础。（）

• ☐ 错

第 37 题:

- 医疗信息系统的核心是信息共享。（）

• ☐ 对

第 38 题:

- 医院信息系统的功能主要有管理医院事务和分析医院事务。（）

• ☐ 错

第 39 题:

- 换能器是生物传感器选择性测定的基础，它可以引起某种物理变化或化学变化。（）

• ☐ 错

第 40 题:

- 智慧医疗的关键技术是现代医学和通信技术的重要组成部分。（）

- ☐ 对

第 41 题:

- 无线传感器网络技术具有可快速部署、无线自组织、无人值守、隐蔽性好、容错性高、抗毁能力强等特点。（）

- ☐ 对

第 42 题:

- 智能物流的首要特征是智能化，其理论基础是无线传感器网络技术。（）

- ☐ 错

第 43 题:

- 社会安全是指人民大众的生命、健康和财产安全。（）

- ☐ 错

第 44 题:

- 公共安全是国家安全和社会稳定的基石，与人们的生活息息相关。（）

- ☐ 对

第 45 题:

- 物联网在军事和国防领域的应用主要体现在射频识别技术和无线传感器网络技术的应用。（）

- ☐ 对

多选题

第 1 题:

- 物联网发展的主要机遇主要体现在（）
- ☐ A. 我国物联网拥有强有力的政策发展基础和持久的牵引力
- ☐ B. 我国物联网技术研发水平处于世界前列，已具备物联网发展的条件
- ☐ C. 我国已具备物联网产业发展的条件，电信运营商大力推动通信网应用
- ☐ D. 电信网、互联网、电视网“三网”走向融合

第 2 题:

- 物联网主要涉及的关键技术包括（）

- ☐ A. 射频识别技术
- ☐ C. 传感器技术
- ☐ D. 网络通信技术

第3题:

- 谷歌云计算主要由（）组成。它们是内部云计算基础平台的主要部分
- ☐ B. MapReduce
- ☐ C. 谷歌文件系统
- ☐ D. BigTable

第4题:

- 智慧城市应具备以下哪些特征？（）
- ☐ A. 实现全面感测，智慧城市包含物联网
- ☐ B. 智慧城市面向应用和服务
- ☐ C. 智慧城市与物理城市融为一体
- ☐ D. 智慧城市能实现自主组网、自维护

第5题:

- 下列说法正确的是（）
- ☐ A. “智慧浙江”就是生产和生活更低碳、更智能、更便捷
- ☐ B. 用着各种清洁能源，不用为持续攀高的油价发愁
- ☐ C. 普通百姓不用为买来的猪肉是不是“健美猪”而担心
- ☐ D. 坐在家通过电脑就能接受全国甚至全世界的专家会诊

第6题:

- 以下哪些特征是人一出生就已确定下来并且终身不变的？（）

- ☐ A. 指纹
- ☐ C. 虹膜
- ☐ D. 手掌纹线

第7题:

- 下列四项中, 哪些项目是传感器节点内数据处理技术? ()
- ☐ 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

第8题:

- 在传感器节点定位技术中, 下列哪些是使用全球定位系统技术定位的缺点? ()
- ☐ A. 只适合于视距通信的场合
- ☐ B. 用户节点通常能耗高、体积大且成本较高
- ☐ C. 需要固定基础设施

第9题:

- 物联网数据管理系统与分布式数据库系统相比, 具有自己独特的特性, 下列哪些是它的特性 ()
- ☐ A. 与物联网支撑环境直接相关
- ☐ C. 能够处理感知数据的误差
- ☐ D. 查询策略需适应最小化能量消耗与网络拓扑结构的变化

第10题:

- 下列哪些是物联网的约束条件? ()
- ☐ A. 物联网资源有限

- ☐ 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

第 11 题:

- 下列选项中, 哪些和公共监控物联网相关? ()
- ☐ 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

第 12 题:

- 下列属于智能交通实际应用的是 ()
- ☐ A. 不停车收费系统
- ☐ B. 先进的车辆控制系统
- ☐ D. 先进的公共交通系统

第 13 题:

- 采用智能交通管理系统(ITMS)可以 ()
- ☐ A. 防止交通污染
- ☐ B. 解决交通拥堵
- ☐ C. 减少交通事故

第 14 题:

- 下列哪些是典型的物联网节点? ()
- ☐ 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

第 15 题:

- 下列哪些属于全球定位系统组成部分? ()

- ☐ A. 空间部分
- ☐ B. 地面控制系统
- ☐ C. 用户设备部分

第 16 题:

- 农作物生长数据采集系统的核心是由各种 (ABC) 组成的硬件系统

- ☐ A. 汇点
- ☐ B. 基站
- ☐ C. 传感器

第 17 题:

- 智能农业应用领域主要有: ()

- ☐ A. 智能温室
- ☐ B. 节水灌溉
- ☐ C. 智能化培育控制
- ☐ D. 水产养殖环境监控

第 18 题:

- 医院信息系统是医疗信息化管理最重要的基础, 是一种集 () 等多种技术为一体的信息管理系统。

- ☐ A. 管理
- ☐ B. 信息
- ☐ C. 医学
- ☐ D. 计算机

第 19 题:

- 下列属于智能物流支撑技术的有 ()
- ☐ A. 物联网信息感知技术
- ☐ B. 网络技术
- ☐ C. 人工智能、数据仓库和数据挖掘技术

第 20 题:

- 下列哪些属于物联网在物流领域的应用。 ()
- ☐ A. 智能海关
- ☐ C. 智能邮政
- ☐ D. 智能配送

《物联网技术与应用》(闭卷)

姓名 _____ 单位 _____ 得分 _____

一、 选择题: (每题 1 分, 共 40 分)

1、物联网的英文名称是 (B)

A、Internet of Matters B、Internet of Things C、Internet of Therys D、Internet of Clouds

2、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

3、(A) 模式将是物联网发展的最高阶段。

A. MaaS B、TaaS C、DaaS D、SaaS

4、下列哪一项不属于物联网十大应用范畴? C

A、智能电网 B、医疗健康 C、智能通信 D、金融与服务业

5、物联网中常提到的“M2M”概念不包括下面哪一项? (A)

A. 人到人 B、人到机器 C. 机器到人 D、机器到机器

6、2009 年创建的国家传感网创新示范新区在 (A)。

A. 无锡 B、上海 C、北京 D、南京

- 7、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
- 8、云计算的核心就是以虚拟化的方式把产品包装成服务，（ D ）模式是实现虚拟化服务的关键。
- A. MaaS B. TaaS C. DaaS D. SaaS
- 9、指挥城市是_____与_____相结合的产物。（ C ）
- A. 数字乡村 物联网 B. 数字城市 互联网 C. 数字城市 物联网 D. 数字乡村 局域网
- 10、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
- 11、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
- 12、“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
- 13、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
- 15、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
- 16、以下哪个特征不是在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
- 17、有几栋建筑物，周围还有其他电力电缆，若需要将建筑物连接起来构成骨干型园区网，则需要采用（ D ）比较合适。
- A. 非屏蔽双绞线 B. 屏蔽双绞线 C. 同轴电缆 D. 光缆
- 18、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
- 19、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
- 20、下列存储方式哪一项不是物联网数据的存储方式（ B ）。
- A. 集中式存储 B. 异地存储 C. 本地存储 D. 分布式存储

- 21、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
- 22、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
- 23、智能家居的核心特性是什么（B ）。
- A. 高享受、高智能 B. 、高效率、低成本 C. 安全、舒适 D. 智能、低成本
- 24、制定 IEEE 802.15.3 标准的原因是（ B ）。
- A. 扩宽蓝牙功能 B. 提升传输速率 C. 提升传输距离 D. 解决与 IEEE 802.11(无线局域网标准)的共存问题
- 25、实施农产品的跟踪与追溯，需要在农产品供应链的各个环节上对农产品信息进行标识、采集、传递和关联管理。其实质就是要形成一条完整的（ C ），使得农产品的信息流、物流联系起来，根据农产品的信息追查农产品的实体。
- A. 供应链 B. 产业链 C. 信息链 D. 黄金链
- 26、对设备进行调光控制的方法分为荧光灯、（ A ）、和非荧光灯调光。
- A. 光线传感 B. LED 调光 C. 温控调光 D. 外部控制
- 27、智能建筑的四个基本要素是（ B ）。
- A. 结构、系统、网络和管理 B. 结构、系统、服务和管理 C. 架构、智能、网络和管理 D. 服务、管理、架构和系统
- 28、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
- 29、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
- 30、制定 IEEE 802.15.3 标准的原因是（ B ）。
- A. 扩宽蓝牙功能 B. 提升传输速率 C. 提升传输距离 D. 解决与 IEEE 802.11(无线局域网标准)的共存问题
- 31、从供应链的上游至下游。跟随一个特定的单元或一批产品运行路径的能力，属于可追溯性的哪个方面？（ A ）
- A. 跟踪 B. 追溯 C. 控制 D. 协调
- 32、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

33、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

34、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

35、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

36、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

37、面向智慧医疗的物联网系统大致可分为终端及感知延伸层、应用层和（ C ）。

- A. 传输层 B. 接口层 C. 网络层 D. 表示层

38、公共安全是国家安全和社会稳定的基石，与人们的生活息息相关，以下哪项不属于互联网在公共安全领域的应用？ A

- A. 对生产流程的监控 B. 烟花爆竹的安全监管 C. 对残障人士、老人、儿童等弱势群体的跟踪定位 D. 煤矿安全监管

39、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

40、传感器节点采集数据中补课缺少的部分是什么？（ D ）

- A. 湿度 B. 温度 C. 风向 D. 位置信息

二、多选题：（每题 2 分，共 20 分）

1、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

2、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

3、下列说法正确的是（ ABCD ）。

A. “智慧浙江”就是生产和生活更低碳、更智能、更便捷 B. 用着各种清洁能源，不用为持续攀高的油价发愁

C. 普通百姓不用为买回来的猪肉是不是“健美猪”而担心 D. 坐在家里通过电脑就能接受全国甚至全世界的专家会诊

4、与一般的电子地图相比较，网络地图有哪些不同特点？（ABCD ）

A、可以实现动画 B. 适时动态更新 C. 可以实现图上的长度、角度、面积等自动化测量
D. 用虚拟现实技术将地图立体化、动态化，令用户有身临其境之感

以下是中间件的主要任务和功能的是（ABCD ）

A. 阅读器协调控制 B. 数据过滤与处理 C. 数据路由与存储 D. 进程管理

6、我们将物联网信息处理技术分为那四个层次？（ ABCD ）

A. 物联网应用服务 B. 节点内信息处理 C. 汇聚数据融合管理 D. 语义分析挖掘

7、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

智能建筑管理系统必须以（ABCD ）等多种集成技术为基础。

系统一体化 B. 功能一体化 C. 服务一体化 D. 软件界面一体化

9、下列哪一项属于全球定位系统组成部分？（ ACD ）

A. 空间部分 B. 地面控制系统 C. 用户设备部分 D. 经纬度图

10、从技术上看，生物传感器由（ AC ）构成。其中，分子识别元件是生物传感器选择性测定的基础，它可以引起某种物理变化或化学变化。

A. 分子识别元件 B. 图像识别元件 C. 换能器 D. 辅助电源

64、交通与每个人的日常生活息息相关,也是整个国家的战略之一,随着城市人口的迅速增加,城市交通日益拥堵,环境也日益变坏,道路虽然越来越宽,但仍然不能从根本上解决问题,智能化交通运营而生。

(1)、有关智能交通系统的说法,正确的是(ABCD)

A、智能交通系统是集先进的计算机处理技术、信息技术、数据通信技术及电子自动控制技术于一体

B、智能交通系统有效地综合运用整个交通管理体系

C、智能交通系统将人、车、路有机结合起来,以达到最佳和谐统一,从而建立在大范围内全方位发挥做的实时、准确、高效的交通运输综合管理系统

D、不停车收费系统属于智能交通系统

(2)、智能交通系统关键技术有哪些?(ABCD)

- A、专用短程通信 B、探测车辆和设备
C、视频车辆检测 D、无线网络和移动电话技术

63、随着城市经济的快速发展,道路交通需求旺盛,如何应对城市现代化带来的交通问题,是城市交通管理者迫切需要解决的问题,实时交通信息服务运用而生。杭州市 E 出行是实时交通信息服务的典型案例。

(1)、实时交通信息服务系统体系结构。(ABC)

- B、交通信息分析、处理子系统
C、交通信息发布子系统
D、数据库系统

(2)、杭州市 E 出行作为一个典型的交通信息服务系统,具备哪些功能?(ABCD)

- A、公交查询 B、实时路况查询 C、出租车智能预约 D、自行车查询

61、随着人民生活水平的提高以及城市化进程的加快,促使小区安全防范的需求日益强烈。一方面,小区的物业设施愈加完善,居民安防意识增强,安防设施是必不可少的

(1)、小区安防智能系统的系统结构分哪几部分?(ABC)

- A、物业管理系统 B、安全防范子系统 C、信息管理子系统 D、管理与监控子系统

(2)、说明小区安防智能系统的设计原则。(ABD)

- A、安全性 B、可靠性 C、先进性 D、经济适用性

2014 年物联网技术应用试卷一

一、单选题(每题 1 分,共 20 题)

1、() 实施方案拟定了在未来几年将北京建设成为中国云计算研究产业基地的发展思路和路径。

- A、祥云工程
B、盘古开天平台
C、上海云计算基地
D、以上三个选项都不对

2、以下不是智能信息设备的发展趋势的是 ()。

- A、感知数据更多样化
B、处理能力更强大
C、具有可编程和可定制能力
D、存储能力更强大

3、节省时间之选,继续教育公需科目的助考服务,让你从书本中解脱出来,可以通过以下几种方法联系我哦。

- A、淘宝店铺名: 考试农民工
B、淘宝店铺地址: bnks.taobao.com
C、腾讯 Q 号: 85868161

3、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 () 为主。

- A、有线传输
B、移动传输
C、无线传输
D、路由传输

4、智能农业在（ ）领域的应用，避免了自然环境和气候的影响，减少了病虫害，实现了作物的优质、高产和无公害生产。

- A、智能温室
- B、节水灌溉
- C、智能化培育控制
- D、水产养殖环境监控

5、安防和可视对讲集成管理：通过与可视对讲和安防系统的集成，将进行（D）完美结合，通过一块触摸屏即可实现对智能家居系统设备控制。

- A、可视对讲和智能安防
- B、可视对讲和遥感遥控
- C、家居控制和遥感遥控
- D、家居控制和可视对讲

6、停车诱导系统中的控制系统不对车位数据进行（ ）。

- A、采集
- B、传输
- C、控制
- D、处理

7、出租车智能调度系统提供的功能不包括（ ）。

- A、预付费功能
- B、付费及电子账单功能
- C、失物请求和失物招领
- D、自动寻路功能

8、哪类安全是指人民大众的生命、健康和财产安全，它包括自然灾害（如地震、洪涝等）、技术灾害（如交通事故、火灾、爆炸等）、社会灾害（如骚乱、恐怖主义袭击等）和公共卫生事件（如食品、药品安全和突发疫情等）等几个方面。（ ）

- A、社会安全
- B、公共安全
- C、国家安全
- D、网络安全

9、作为“感知中国”的中心无锡市 2009 年 9 月与哪个大学就传感网技术研究和产业发展签署合作协议，标志中国“物联网”进入实际建设阶段（ ）。

- A、北京邮电大学
- B、南京邮电大学
- C、北京大学
- D、清华大学

10、智能物流系统（ILS）与传统物流显著的不同是它能够提供传统物流所不能提供的增值服务，下面哪个属于智能物流的增值服务？（D）

- A、数码仓储应用系统
- B、供应链库存透明化
- C、物流的全程跟踪和控制
- D、远程配送

11、微软于 2008 年 10 月推出的云计算操作系统是（ ）。

- A、S3
- B、谷歌文件系统

C、azure

D、蓝云

12、从供应链的上游至下游，跟随一个特定的单元或一批产品运行路径的能力，属于可追溯性的哪个方面？（ ）

A、跟踪

B、追溯

C、控制

D、协调

13、近年来，成为制约我国农业发展和国民经济发展的主要问题是（ ）。

A、自然灾害频发

B、农业生产资源紧张和农业对资源消耗过大

C、农业基础设施投入不足

D、农产品流通渠道单一

14、出租车智能调度系统要解决的实质问题是（ ）。

A、打车难

B、“车找人”或“人等车”的不对称情况

C、日益增长的用户需求给出租车公交系统带来的沉重压力

D、出租车与乘客之间的信息匹配不及时

15、智能建筑管理系统必须以系统一体化、功能一体化、（ ）、和软件界面一体化等多种集成技术为基础。

A、构架一体化

B、管理一体化

C、服务一体化

D、网络一体化

16、平安城市的概念框架包括哪些？（ ） ①涵盖突发事件管理全生命周期的整体公共安全管理、事发前对各种风险隐患的日常监测监控和预防 ②事发时对突发公共事件相对集中的接报、预警 ③事发后对相关应急政府职能部门的同意调度、协同指挥，智能辅助决策支持 ④相关行业应急信息资源整合共享等

A、①②③④

B、①②③

C、①②④

D、①③④

17、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（ ）。

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

18、关于光纤通信，下列说法正确的是（ ）。

A、光在光导纤维中经多次反射从一段传到另一端

B、光在光导纤维中始终沿直线传播

C、光导纤维是一种很细很细的金属丝

D、光信号在光导纤维中以声音的速度传播

19、以下哪一项用于存储被识别物体的标识信息？（ ）

- A、天线
- B、电子标签
- C、读写器
- D、计算机

20、2008 年, () 先后在无锡和北京建立了两个云计算中心。

- A、IBM
- B、谷歌
- C、亚马孙
- D、微软

二、多选题(每题 2 分,共 20 题)

21、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: ()

- 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

22、出租车智能调度系统主要有哪三部分构成? ()

- A、导航系统
- B、车载平台
- C、手机平台
- D、指挥系统

23、移动通信网络的主要应用 ()

- A、移动电话
- B、无线耳机
- C、车载网络
- D、无线鼠标

24、能实现节电节能量的方式是 ()。P196

- A、休眠机制
- B、拒绝通信
- C、停止采集数据
- D、关闭计算模块

25、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

26、下列技术中,哪些项属于智能物流的支撑技术? () P275

- A、物联网信息感知技术
- B、网络技术
- C、人工智能、数据仓库和数据挖掘技术
- D、秘密技术

27、物联网系统中,信息表现为 ()。P127

- A、多样性
- B、数据量的巨大性

- C、数据关系的复杂性
- D、数据处理所要求的实时性、准确性和可靠性

28、云计算平台的特点 ()。

- A、虚拟化
- B、基于互联网
- C、大型的集中计算
- D、按需使用

29、ZigBee 网络拓扑类型包括 ()。

- A、星型
- B、网状
- C、环形
- D、树形

30、3C 指的是 (ACD)。

- A、omputer
- B、ontrol
- C、mmunication
- D、onsumer

31、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所
- 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

32、RFID 系统解决方案的基本特征： () P141

- A、机密性
- B、完整性
- C、可用性
- D、真实性

33、下列说法错误的是？ () P196

- A、边缘节点消耗的能量最大
- B、处于中间的节点消耗的能量最大
- C、能量消耗都一样
- D、靠近基站的节点消耗的能量最大

34、语音识别主要包含的功能() P79

- A、声纹识别
- B、内容识别
- C、语种识别
- D、语音标准识别

35、传感器朝什么方向发展？ ()

- A、微型化
- B、智能化
- C、网络化
- D、大型化

36、物联网数据管理系统结构主要有（）

- A、集中式结构
- B、半分布式结构
- C、分布式结构
- D、层次式结构

37、应用支撑平台层用于支撑跨行业、跨应用、跨系统之间的信息协同、共享、互通的功能，主要包括（）。

- A、信息封闭平台
- B、环境支撑平台
- C、服务支撑平台
- D、中间件平台

38、车载网络的主要特点的是（）。

- A、车载网络中的车辆节点具有强的定位能力和运转能力
- B、车载网络变换迅速，节点的移动速度高
- C、车载网络很难保证网络的连通性
- D、车载网可以进行实时可靠的信息通信

39、下列存储方式哪些项是物联网数据的存储方式？（） P125

- A、集中式存储
- B、异地存储
- C、本地存储
- D、分布式存储

40、下列四项中，哪些项是传感器节点内数据处理技术？（） P143

- 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

三、判断题(每题1分,共20题)

41、使用不停车收费系统不需要安装感应卡。

正确

不正确

42、云计算平台提供了计算服务、数据库服务、存储服务等。

正确

不正确

43、衰落效应是影响无线通信质量的主要因素之一。

正确

不正确

44、电信行业属于应用分层处理、海量终端的云计算与物联网结合方式。

正确

不正确

45、射频识别的工作原理是通过标签发出无线电波，阅读器接受无线电波读取数据。

正确

不正确

46、采用分集接收技术减少衰落概率。

正确

不正确

47、硬件即服务层是指通过互联网进行嵌入式设备统一管理服务。P26

正确

不正确

48、云计算平台提供了在线编程服务，不需要配置平台环境。

正确

不正确

49、云计算模式实现了物联网中数以兆计的各类物品的动态管理。P33 变得可能

正确

不正确

50、物联网的核心和基础仍然是互联网，它是在互联网基础上的延伸和扩展的网络。

正确

不正确

51、宽带信号是指用多组基带信息调制不同频率的载波。P103

正确

不正确

52、在云计算服务层次中，虚拟化层是硬件即服务。P26

正确

不正确

53、应用层相当于人的神经中枢和大脑，负责传递和处理感知层获取的信息。

正确

不正确

54、单中心、多终端的云计算与物联网结合方式适合用于幼儿园监管 P35

正确

不正确

55、如何确保标签物拥有者的个人隐私不受侵犯成为射频识别技术以至物联网推广的关键问题。P15

正确

不正确

56、分布式技术用冗余存储的方式实现数据的可靠性。P24

正确

不正确

57、为客户单独使用的云计算为私有云。

正确

不正确

58、射频识别技术是食品安全追溯系统的关键技术，能够有效的实施跟踪与追溯，提高农产品安全和监控的水平。

正确

不正确

59、物联网数据融合原理是把多个传感器在空间和时间上冗余或互补的信息依据某种

规则进行组合，以获得一致性。P128

正确

不正确

60、RFID 是一种接触式的识别技术。

正确

不正确

四、案例分析题(每题 4 分,共 5 题)

61、各种信息设备：台式计算机、手机、上网本、交换机等与互联网相接，一些机动设备，如汽车、油轮、甚至各种医疗器械在内的设备也介入互联网，这将使物联网中的对象的数量庞大到以百亿为单位，这些对对象所产生的数据或信息将是传统应用所无法企及的，导致网络上的数据在现有的基础上再一次呈爆炸式增长，对数据的存储提出了巨大的挑战。为了保证数据收集的有效性，在物联网中设计的存储方式必须在各种不可预知的环境中保证网络数据存储的可靠性。

(1)、物联网节点数据巨大，其存储方式有哪些？(P125)

- A、集中式存储
- B、本地存储
- C、硬盘存储
- D、分布式存储

(2)、由于节点 CPU、带宽和能量受限，以及各种恶劣环境的影响，某些物联网中存储有重要数据的节点可能突然死亡，死亡之后，观察者无法取得节点数据，为了以更加高效可靠的数据冗余方式来增加网络数据的持久性，物联网节点数据该如何管理？（ ）单选 P126

- A、网络编码
- B、节点数据备份
- C、节点数据拷贝到硬盘
- D、节点数据拷贝到优盘

62、随着时代的发展，一般养老院里的基础建设日趋完善，配套了各种娱乐设施，如健身场、运动场。这些设施确实丰富了老人们的生活，同时也给老人们带来潜在的活动风险。因为场所涉及的范围大，监管人员不可能顾及到每个角落的每位老人，所以必须采取一种有效的方式来照顾这些老人。基于物联网的养老院管理系统，引入物联网高科技信息技术，通过射频识别（RFID）、传感器、无线传输（ZigBee）等信息传感设备，实现对养老院老人的日常生活进行远程监控、实时定位和实时服务管理，符合未来养老服务需求，以应对老龄化带来的诸多问题。

(1)、关于物联网养老院系统定位原理，说法正确的是（ ）。

- A、将 RFID 读写器布置在待测位置处，当有 RFID 卡经过时读取 RFID 卡，代表老人刚好经过本路段。
- B、将每个 RFID 读写器分别置于图中各检查点位置，每个检查点分别代表不同的地理位置信息。例如：大门口、食堂、住宿区、娱乐室和运动场
- C、可以视频定位老人行为
- D、RFID 标签卡配置于每个老人的腕带上，当老人佩戴的腕带经过每一个检查点时，读写器将从老人的 RFID 卡上读取老人的身份信息，并把信息发送到监控终端，监控终端便知道该老人刚从某个区域移动至另一个区域。

(2)、养老院系统分为两个主要部分：监控终端和老人移动腕带终端。监控服务器端该部分是本系统的核心部分，实现了养老院的人员综合管理，监控服务器端主要功能

(ABCD)

A、人员管理:该功能允许管理人员在监控终端通过电脑查询全部老人的当前位置分布情况,以及每个老人当前的具体位置和健康状态,如血压、体温、心率等。

B、事件处理:该功能允许管理人员进行紧急事件处理,如接收老人腕带发出的警报以便及时处理、或者接收老人的紧急呼叫请求等事件。

C、语音广播:该功能允许管理人员在某些情况下进行广播。

D、发送警报:该功能用于老人与监控终端进行通讯。当佩戴腕带终端的老人摔倒、健康信息异常、或者需要服务时向监控终端发出呼叫信息。

63、2009年2月25日,国务院发布《物流业调整和振兴规划》,提出“建立现代物流服务体系”,智能物流与智能电网、智能交通、环境和安全检测等关乎国计民生的重大行业,已并列成为国家十大振兴规划的行业之一。这是唯一入选的三产行业。2010年,我国社会物流总额达到125万亿元,是“十五”末期的1.26倍,“十一五”年均增长21%,而物流业增加值每多一个百分点,将增加10万个工作岗位。但据世界银行的估计,国社会物流成本相当于GDP的18%,而美国20世纪就已低于10%。该比例每降低1个百分点,我国每年就可降低物流成本1000亿元以上。这从侧面反映了推进我国物流产业升级的重要性和紧迫性。

(1)、“智慧物流”的主要特征?多选()

A、运用现代信息和传感等技术,运用物联网进行信息交换与通讯,实现对货物仓储、配送等流程的有效控制,从而降低成本、提高效益、优化服务

B、通过应用物联网技术和完善的配送网络,构建面向生产企业、流通企业和消费者的社会化共同配送体系

C、将自动化、可视化、可控化、智能化、系统化、网络化、电子化的发展成果运用到物流系统。概括以上三个方面,所谓“智慧物流”,就是运用物联网和现代某些高新技术构成的一个自动化、可视化、可控化、智能化、系统化、

D、智慧物流全部有机器操作,无需工作人员

(2)、关于智能物流的说法,正确的是,多选()?

A、智能物流是指货物从供应者向需求者的智能移动过程,包括智能运输、智能仓储、智能配送、智能包装、智能装卸以及智能信息的获取、加工和处理等多项基本活动,为供方提供最大化的利润,为需方提供最佳的服务,同时也应消耗

B、综合运用数据挖掘、人工智能、决策理论、知识管理及其他相关技术和方法,对物流系统的数据进行实时分析处理,为物流系统运行控制、日常决策和战略决策提供有效支持,它具有作业自动化、管理网络化、决策智能化的特点

C、其主要支持技术信息识别与感知技术;网络通信技术;人工智能技术;数据仓库与数据挖掘技术。

D、智能物流在物品流通的过程中,系统自动记录

64、在推动浙江经济发展方面,浙江省政府领导指出:浙江最大的优势是商业模式的创新,要依托现有的基础和条件,以开放的系统市场化应用为主攻方向,以高水平城市商业模式创新为抓手,促进“智慧浙江”的建设带动产业发展。

(1)、当“智慧浙江”建设成功后,可以带给普通市民的生活模式。()

A、家庭医生了解你的身体健康状态

B、上班前了解道路交通情况

C、下班去超市购物用手机支付;

D、用手机与朋友聊天

(2)、建设“智慧浙江”应加强哪些技术创新?()

- A、下一代互联网
- B、传感器技术
- C、第四代通信网
- D、下一代广播电视网

65、从传统农业向现代农业转化，绿色农业、精准农业、智能农业随科技进步运用而生，特别是物联网的广泛应用促进了其发展。

(1)、“智慧农业系统”主要功能？（ ）

A、通过实时采集农业种养场所（如温室大棚、水养殖场等）里的温度、湿度、光照、土壤温度、土壤水分、含氧量等环境参数

B、根据农作物生长需要进行实时智能决策，并自动开启或者关闭指定的环境调节设备。通过该系统的部署实施，可以为农业生态信息自动监测、对设施进行自动控制和智能化管理提供科学依据和有效手段。

C、系统是通过可在大棚内灵活部署的各类无线传感器和网络传输设备，对农作物温室内的温度、湿度、光照、土壤温度、土壤含水量、CO₂ 浓度等与农作物生长密切相关环境参数进行实时采集

D、在数据服务器上对实时监测数据进行存储和智能分析与决策，并自动开启或者关闭指定设备，如远程控制浇灌、开关卷帘、加氧或 CO₂ 等。

(2)、关于智慧农业系统解决方案，说法正确的是（ ）。

A、“智慧农业系统”采用无线传感网技术实现对数据的采集和控制，可以采用 zigbee 协议组建无线传感网络，采用 linux 的嵌入式技术实现远程访问与控制功能

B、每个智能农业大棚内部署无线传感器，用来监测大棚内空气温湿度、土壤温度、土壤水分、光照度、CO₂ 浓度等环境参数

C、通过部署的无线网络传输设备，用来覆盖整个智慧农业园区的所有农业大棚，传输园区内各农业大棚的传感器数据、设备控制指令数据等到管理平台服务器交互；在每个需要智能控制功能的大棚内安装智能控制设备，用来接受控

D、实现对大棚内的电动卷帘、智能喷水、智能通风等功能的实现

问答题

1 请问物联网这个概念是谁最先提出来的呢？ MIT Auto-ID 中心的 Ashton 教授

2 请问“三网融合”指的是哪三网？ 电信网、计算机网和有线电视网

3 什么是智能芯片？ 门卡、公交卡属于智能芯片吗？

智能芯片的分类有很多，按照用途的不同，分类也会不同。智能芯片一般与感应系统以及动力传动系统一起作用，相互弥补。发挥各自的优势。一般智能芯片就相当于一个单片机，负责处理收集到的感应型号，再通过电器开关驱动电力马达，将指令传递给传动系统来完成初始要达到的效果。 门卡，公交卡属于智能芯片范畴

4 想找物联网英文资料，相关的国外网站有哪些？ 如 1 www.webofthings.com 2 <http://www.rfidjournal.com/>

5 无线网与物联网的区别? 从范围来看, 无线网是属于物联网传输层, 无线通讯技术是物联网包含的应用技术之一

6 RFID 系统中如何确定所选频率适合实际应用?

不同的频率有不同的特性,从而也使不同的频率适合用于不同的场合.例如,低频的功耗小,且可穿透非金属物体,适合用于识别含水量较高的物体(如水果),但低频的识别距离最大不超过一英尺,即 0.33 米.高频标签识别金属和含水量较高的物体的性能比较好,其最大识别距离约为三英尺,即 1 米左右.相对低频与高频而言,超高频标签识别距离相对较远,数据传输速率也较快.但其功耗大,且金属穿透能力很差.超高频标签工作的方向性也很强,要求标签与阅读器之间有明确的信道.

选择题

1.智慧地球(Smarter Planet)是谁提出的 C

A 无锡研究院 B 温总理 C IBM D 奥巴马

2.2009 年 8 月 7 日温家宝总理在江苏无锡调研时提出下面哪个概念 C

A 感受中国 B 感应中国 C 感知中国 D 感想中国

3.云计算 (Cloud Computing) 的概念是由谁提出的 A

A GOOGLE B 微软 C IBM D 腾讯

4.作为“感知中国”的中心无锡市 2009 年 9 月与哪个大学就传感网技术研究和产业发展签署合作协议,标志中国“物联网”进入实际建设阶段 A

A 北京邮电大学 B 南京邮电大学 C 北京大学 D 清华大学

5. RFID 属于物联网的哪个层 A

A 感知层 B 网络层 C 业务层 D 应用层

6. 物联网(Internet of Things)这个概念最先是由谁最早提出的 A

A MIT Auto-ID 中心的 Ashton 教授 B IBM C 比尔盖茨 D 奥巴马

7. 2009 年 8 月(A)在视察中科院无锡物联网产业研究所时对于物联网应用也提出了一些看法和要求,从此物联网正式被列为国家五大新兴战略性新兴产业之一。

A 胡锦涛 B 温家宝 C 习近平 D 吴邦国

8.智能物流系统是建立在哪儿几个系统基础之上的？（多选） （AD）

A 智能交通系统 B 智能办公系统 C 自动化控制系统 D 电子商务系统

9.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

10.物联网是把下面哪些技术融为一体，实现全面感知、可靠传送、智能处理为特征的、连接物理世界的网络。（ABCD）

A 传感器及 RFID 等感知技术 B 通信网技术 C 互联网技术 D 智能运算技术

11.下面哪个专家是“物联网知识校园行”兴趣小组中出现过的：（B）

A 彭明盛 B 刘韵洁 C 刘海涛 D 郭贺铨

12.下面哪一选项描述的不是智能电网？（C）

A 发展智能电网，更多地使用电力代替其他能源，是一种“低碳”的表现

B 将家中的整个用电系统连成一体，一个普通的家庭就能用上“自家产的电”

C 家中空调能够感应外部温度自动开关，并能在自动调整室内温度

D 通过先进的传感和测量技术、先进的设备技术、控制方法以及先进的决策支持系统技术等，实现电网的可靠、安全、经济、高效、环境友好和使用安全的目标

13.智能物流系统（ILS）与传统物流显著的不同是它能够提供更传统物流所不能提供的增值服务，下面哪个属于智能物流的增值服务（C）

A 数码仓储应用系统 B 供应链库存透明化 C 物流的全程跟踪和控制 D 远程配送

14. 精细农业系统基于（ABC）等实现短程，远程监控。

A Zigbee 网络 B GPRS 网络 C internet D CDMA

15.“物联网”概念是在哪一年第一次被提出来？（B）

A 1998 B 1999 C 2000 D 2001

16.被称为世界信息产业第三次浪潮的是（D）

A 计算机 B 互联网 C 传感网 D.物联网

17.下列哪一项不属于物联网十大应用范畴？（C）

A 智能电网 B 医疗健康 C 智能通信 D 金融与服务业

18. 2009 年 10 月 11 日，（C）在科技日报上发表题为《我国工业和信息化发展的现状与展望》的署名文章，首次公开提及传感网络。（修改了）

A.胡锦涛

B.温家宝

C.李毅中

D. 王建宙

19.物联网中常提到的“M2M”概念不包括下面哪一项？（A）

A 人到人（Man to Man）

B 人到机器（Man to Machine）

C 机器到人（Machine to Man）

D 机器到机器（Machine to Machine）

20. 2009 年创建的国家传感网创新示范新区在（A）。

A 无锡 B 上海 C 北京 D 南京

21.2008 年 3 月，全球首个国际物联网会议“物联网 2008”在（C）举行。

A 上海 B 华盛顿 C 苏黎世 D 伦敦

22. 以下哪些是无线传感网的关键技术？ABCD

A 网络拓扑控制 B 网络安全技术 C 时间同步技术 D 定位技术

23. 云计算最大的特征是：B

A 计算量大 B 通过互联网进行传输 C 虚拟化 D 可扩展性

24.物联网产业的关键要素：ABD

A 感知 B 传输 C 网络 D 应用

25.RFID 系统解决方案的基本特征：ABCD

A 机密性 B 完整性 C 可用性 D 真实性

26.数据融合是实现物联网的重要技术之一。对物联网数据融合的研究，除了数据融合的基本内容之外，还需解决什么问题？ABC

A 融合点的选择 B 融合时机 C 融合算法 D 融合的内容

27.针对传感网的数据管理系统结构有：ABCD

A 集中式 B 半分布式 C 分布式 D 层次式

28.下列哪项不属于无线通信技术的 C

A 数字化技术 B 点对点的通信技术 C 多媒体技术 D 频率复用技术

29.蓝牙的技术标准为 A

A IEEE802.15 B IEEE802.2 C IEEE802.3 D IEEE802.16

30.下列哪项不属于 3G 网络的技术体制 D

A WCDMA B CDMA2000 C TD-SCDMA D IP

31.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

32.下列哪项不是物联网的组成系统 B

A. EPC 编码体系 B. EPC 解码体系 C.射频识别技术 D.EPC 信息网络系统

33.下列哪项不是物联网体系构架原则 D

A 多样性原则 B 时空性原则 C 安全性原则 D 复杂性原则

判断题

原创力文档
max.book118.com
预览与源文档一致,下载高清无水印

- 1 云计算是把“云”做为资料存储以及应用服务的中心的一种计算。错
- 2RFID 是一种接触式的识别技术。 错
- 3 “物联网”被称为继计算机、互联网之后世界信息产业的第三次浪潮。对
- 4 物联网的实质是利用射频自动识别(RFID)技术通过计算机互联网实现物品(商品)的自动识别和信息的互联与共享。对
- 5 传感网：WSN、OSN、BSN 等技术是物联网的末端神经系统，主要解决“最后 100 米”连接问题，传感网末端一般是指比 M2M 末端更小的微型传感系统。错
- 6 物联网是继计算机、互联网和移动通信之后的又一次信息产业的革命性发展。目前物联网被正式列为国家重点发展的战略性新兴产业之一。对
- 7 感知层是物联网获识别物体采集信息的来源其主要功能是识别物体采集信息。对
- 8 应用层相当于人的神经中枢和大脑，负责传递和处理感知层获取的信息。 错
- 9 物联网的核心和基础仍然是互联网，它是在互联网基础上的延伸和扩展的网络。对
- 10 物联网的目的是实现物与物、物与人，所有的物品与网络的连接，方便识别、管理和控制。对
- 11 物联网目前的传感技术主要是 RFID。植入这个芯片的产品，是可以被任何人进行感知的。错
- 12 目前物联网的主要模式还是客户通过自建平台、识读器、识读终端然后租用运营商的网络进行通信传输。 对
- 13 射频识别技术(RFID Radio Frequency Identification)实际上是自动识别技术(AEIAutomatic Equipment Identification)在无线电技术方面的具体应用与发展。对
- 14 物联网是互联网的应用拓展与其说物联网是网络不如说物联网是业务和应用。对
- 15GPS 属于网络层。错
- 16 物联网是新一代信息技术，它与互联网没有任何关系。错
- 172003 年美国《技术评论》提出传感网络技术将是未来改变人们生活的十大技术之首。对
- 18 物联网就是物物互联的无所不在的网络，因此物联网是空中楼阁，是目前很难实现的技术。错

- 19 能够互动、通信的产品都可以看作是物联网应用。错
- 20 物联网一方面可以提高经济效益大大节约成本；另一方面可以为全球经济的复苏提供技术动力。对
- 21 如何确保标签物拥有者的个人隐私不受侵犯成为射频识别技术以至物联网推广的关键问题。对
- 22 使用天然气等能源大概比电力的清洁效能高 20%以上。 错
- 23 使用不停车收费系统不需要安装感应卡。 错
- 24 在海尔的【智慧屋】系统中用户只能通过 Iphone 手机等智能手机和电脑对家中的设备进行远程控制与管理。错
- 25 智能生态鱼缸（生态水族箱）不但具备优美的装饰效果同时还具备过滤净化空气、调节室内空气湿度等功能。对

《物联网技术与应用》（闭卷）

姓名 _____ 单位 _____ 得分 _____

二、 选择题：（每题 1 分，共 40 分）

- 1、物联网的英文名称是（ B ）
- A、Internet of Matters B、Internet of Things C、Internet of Therys D、Internet of Clouds
- 2、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
- 3、（ A ）模式将是物联网发展的最高阶段。
- A. MaaS B、TaaS C、DaaS D、SaaS
- 4、下列哪一项不属于物联网十大应用范畴？ C
- A、智能电网 B、医疗健康 C、智能通信 D、金融与服务业
- 6、物联网中常提到的“M2M”概念不包括下面哪一项？（ A ）
- A. 人到人 B、人到机器 C. 机器到人 D、机器到机器
- 7、2009 年创建的国家传感网创新示范新区在（ A ）。
- A. 无锡 B、上海 C、北京 D、南京

- 8、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
- 9、云计算的核心就是以虚拟化的方式把产品包装成服务，（ D ）模式是实现虚拟化服务的关键。
- A. MaaS B. TaaS C. DaaS D. SaaS
- 10、指挥城市是_____与_____相结合的产物。（ C ）
- A. 数字乡村 物联网 B. 数字城市 互联网 C. 数字城市 物联网 D. 数字乡村 局域网
- 10、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
- 11、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
- 12、“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
- 13、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
- 15、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
- 16、以下哪个特征不是在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
- 17、有几栋建筑物，周围还有其他电力电缆，若需要将建筑物连接起来构成骨干型园区网，则需要采用（ D ）比较合适。
- A. 非屏蔽双绞线 B. 屏蔽双绞线 C. 同轴电缆 D. 光缆
- 18、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
- 19、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
- 20、下列存储方式哪一项不是物联网数据的存储方式（ B ）。
- A. 集中式存储 B. 异地存储 C. 本地存储 D. 分布式存储

- 21、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
- 22、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
- 23、智能家居的核心特性是什么（ B ）。
- A. 高享受、高智能 B. 、高效率、低成本 C. 安全、舒适 D. 智能、低成本
- 24、制定 IEEE 802.15.3 标准的原因是（ B ）。
- A. 扩宽蓝牙功能 B. 提升传输速率 C. 提升传输距离 D. 解决与 IEEE 802.11(无线局域网标准)的共存问题
- 25、实施农产品的跟踪与追溯，需要在农产品供应链的各个环节上对农产品信息进行标识、采集、传递和关联管理。其实质就是要形成一条完整的（ C ），使得农产品的信息流、物流联系起来，根据农产品的信息追查农产品的实体。
- A. 供应链 B. 产业链 C. 信息链 D. 黄金链
- 26、对设备进行调光控制的方法分为荧光灯、（ A ）、和非荧光灯调光。
- A. 光线传感 B. LED 调光 C. 温控调光 D. 外部控制
- 27、智能建筑的四个基本要素是（ B ）。
- A. 结构、系统、网络和管理 B. 结构、系统、服务和管理 C. 架构、智能、网络和管理 D. 服务、管理、架构和系统
- 28、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
- 29、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
- 30、制定 IEEE 802.15.3 标准的原因是（ B ）。
- A. 扩宽蓝牙功能 B. 提升传输速率 C. 提升传输距离 D. 解决与 IEEE 802.11(无线局域网标准)的共存问题
- 31、从供应链的上游至下游。跟随一个特定的单元或一批产品运行路径的能力，属于可追溯性的哪个方面？（ A ）
- A. 跟踪 B. 追溯 C. 控制 D. 协调
- 32、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

33、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

34、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

35、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

36、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

37、面向智慧医疗的物联网系统大致可分为终端及感知延伸层、应用层和（ C ）。

- A. 传输层 B. 接口层 C. 网络层 D. 表示层

38、公共安全是国家安全和社会稳定的基石，与人们的生活息息相关，以下哪项不属于互联网在公共安全领域的应用？ A

- A. 对生产流程的监控 B. 烟花爆竹的安全监管 C. 对残障人士、老人、儿童等弱势群体的跟踪定位 D. 煤矿安全监管

39、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

40、传感器节点采集数据中补课缺少的部分是什么？（ D ）

- A. 湿度 B. 温度 C. 风向 D. 位置信息

二、多选题：（每题 2 分，共 20 分）

1、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

2、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

3、下列说法正确的是（ ABCD ）。

A. “智慧浙江”就是生产和生活更低碳、更智能、更便捷 B. 用着各种清洁能源，不用为持续攀高的油价发愁

C. 普通百姓不用为买回来的猪肉是不是“健美猪”而担心 D. 坐在家里通过电脑就能接受全国甚至全世界的专家会诊

4、与一般的电子地图相比较，网络地图有哪些不同特点？（ABCD ）

A. 可以实现动画 B. 适时动态更新 C. 可以实现图上的长度、角度、面积等自动化测量
D. 用虚拟现实技术将地图立体化、动态化，令用户有身临其境之感

以下是中间件的主要任务和功能的是（ABCD ）

A. 阅读器协调控制 B. 数据过滤与处理 C. 数据路由与存储 D. 进程管理

6、我们将物联网信息处理技术分为那四个层次？（ ABCD ）

A. 物联网应用服务 B. 节点内信息处理 C. 汇聚数据融合管理 D. 语义分析挖掘

7、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. GPRS

智能建筑管理系统必须以（ABCD ）等多种集成技术为基础。

系统一体化 B. 功能一体化 C. 服务一体化 D. 软件界面一体化

9、下列哪一项属于全球定位系统组成部分？（ ACD ）

A. 空间部分 B. 地面控制系统 C. 用户设备部分 D. 经纬度图

10、从技术上看，生物传感器由（ AC ）构成。其中，分子识别元件是生物传感器选择性测定的基础，它可以引起某种物理变化或化学变化。

A. 分子识别元件 B. 图像识别元件 C. 换能器 D. 辅助电源

三、简答题。（每题 20 分）

1、物联网的概念及其关键技术。

①物联网是新一代信息技术的重要组成部分。其英文名称是“The Internet of things”。由此，顾名思义，“物联网就是物物相连的互联网”。这有两层意思：第一，物联网的核心和基础仍然是互联网，是在互联网基础上的延伸和扩展的网络；第二，其用户端延伸和扩展到了任何物品与物品之间，进行信息交换和通信。物联网就是“物物相连的互联网”。在物联网应用中有三项关键技术：1、传感器技术 2、RFID 标签也是一种传感器技术 3、嵌入式系统技术

2、智能家居和传统家居的主要区别在哪里？

②物联网一个基本特征就是无处不在、无所不知。物联网的目标是发展绿色全无线技术，包括感知、通讯等等不仅要求极低功耗，而且要求全无线覆盖、高可靠连接、强安全通讯、大组网规模、能自我修复。具体到家庭应用就是要求安装非常简单，使用非常方便，维护不用操心，扩展随心所欲。简单地说，就是一个普通消费者看着简单的说明书就能够自己迅速组装完成整套智能家居系统，而不需要专业人员的参与，这是物联网型智能家居产品的一个重要特点。传统的智能家居采用有线的方式，不仅需要专业人员施工、专门公司维护，而且施工周期长，施工费用高，系统灵活性差、维护维修难、扩展能力低，很多项目建成后用户根本无法更新升级，让消费者苦不堪言，整个有线智能家居发展史甚至成了烂尾现象延续史。因此，是否采用综合布线成为区别物联网智能家居与传统智能家居的一个重要标准。

四、论述题。（每题 20 分）

请结合您所在的单位以及我市目前基于物联网技术方面的应用前景，设计建设基于物联网的相关应用系统。

答案:

一、选择题

BAACA; ADDCD; BAABB; BDDBB; ADBBC; ABDAB; ADADB; CCAAD

二、多选题

ABCD; ABC; ABCD; ABCD; ABDD; ABCD; BCD; ABCD; ACD; AC

三、简答题

①物联网是新一代信息技术的重要组成部分。其英文名称是“The Internet of things”。由此，顾名思义，“物联网就是物物相连的互联网”。这有两层意思：第一，物联网的核心和基础仍然是互联网，是在互联网基础上的延伸和扩展的网络；第二，其用户端延伸和扩展到了任何物品与物品之间，进行信息交换和通信。物联网就是“物物相连的互联网”。在物联网应用中有三项关键技术：1、传感器技术 2、RFID 标签也是一种传感器技术 3、嵌入式系统技术

②物联网一个基本特征就是无处不在、无所不知。物联网的目标是发展绿色全无线技术，包括感知、通讯等等不仅要求极低功耗，而且要求全无线覆盖、高可靠连接、强安全通讯、大组网规模、能自我修复。具体到家庭应用就是要求安装非常简单，使用非常方便，维护不用操心，扩展随心所欲。简单地说，就是一个普通消费者看着简单的说明书就能够自己迅速组装完成整套智能家居系统，而不需要专业人员的参与，这是物联网型智能家居产品的一个重要特点。传统的智能家居采用有线的方式，不仅需要专业人员施工、专门公司维护，而且施工周期长，施工费用高，系统灵活性差、维护维修难、扩展能力低，很多项目建成后用户根本无法更新升级，让消费者苦不堪言，整个有线智能家居发展史甚至成了烂尾现象延续史。因此，是否采用综合布线成为区别物联网智能家居与传统智能家居的一个重要标准。

四、论述题 （略）

物联网测试题目

一、单选题（80）

1、通过无线网络与互联网的融合，将物体的信息实时准确地传递给用户，指的是（）。 C

- A、可靠传递
- B、全面感知
- C、智能处理
- D、互联网

2、利用 RFID 、传感器、二维码等随时随地获取物体的信息，指的是（）。 B

- A、可靠传递

- B、全面感知
 - C、智能处理
 - D、互联网
- 3、（ ）给出的物联网概念最权威。 D
- A、微软
 - B、IBM
 - C、三星
 - D、国际电信联盟
- 4、（d）年中国把物联网发展写入了政府工作报告。 D
- A、2000
 - B、2008
 - C、2009
 - D、2010
- 5、第三次信息技术革命指的是（ ）。 B
- A、互联网
 - B、物联网
 - C、智慧地球
 - D、感知中国
- 6、IBM 提出的物联网构架结构类型是（ ）。 C
- A、三层
 - B、四层
 - C、八横四纵
 - D、五层
- 7、欧盟在（ ）年制订了物联网欧洲行动计划，被视为“重振欧洲的重要组成部分”。 B
- A、2008
 - B、2009
 - C、2010
 - D、2004
- 8、物联网的概念，最早是由美国的麻省理工学院在（ ）年提出来的。 A
- A、1998
 - B、1999
 - C、2000
 - D、2002
- 9、计算模式每隔（ ）年发生一次变革。 C
- A、10
 - B、12
 - C、15
 - D、20
- 10、权威的物联网的概念是（ ）年发布的《物联网报告》中所提出的定义。 D
- A、1998
 - B、1999
 - C、2000
 - D、2005

- 11、2009 年 10 月（）提出了“智慧地球”。 A
A、IBM
B、微软
C、三星
D、国际电信联盟
- 12、智慧地球是（）提出来的。 D
A、德国
B、日本
C、法国
D、美国
- 13、三层结构类型的物联网不包括（）。 D
A、感知层
B、网络层
C、应用层
D、会话层
- 14、物联网的概念最早是（）年提出来的。 B
A、1998
B、1999
C、2000
D、2010
- 15、我国开始传感网的研究是在（）年。 A
A、1999 年
B、2000 年
C、2004 年
D、2005 年
- 16、（）年，正式提出了物联网的概念，并被认为是第三次信息技术革命。 B
A、1998
B、1999
C、2000
D、2002
- 17、物联网的概念最早是（）提出来的。 C
A、中国
B、日本
C、美国
D、英国
- 18、感知中国中心设在（）。 D
A、北京
B、上海
C、九泉
D、无锡
- 19、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
- 20、物联网的核心是（）。 A
A、应用
B、产业
C、技术
D、标准
- 21、力敏传感器接受 A 信息，并转化为电信号。
A、力 B、声 C、光 D、位置
- 22、声敏传感器接受 B 信息，并转化为电信号。
A、力 B、声 C、光 D、位置
- 23、位移传感器接受 D 信息，并转化为电信号。
A、力 B、声 C、光 D、位置
- 24、光敏传感器接受 C 信息，并转化为电信号。
A、力 B、声 C、光 D、位置
- 25、（）年哈里·斯托克曼发表的“利用反射功率的通讯”奠定了射频识别 RFID 的理论基础。 A
A、1948 B、1949 C、1960 D、1970
- 26、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
- 27、2003 年 11 月 4 日，沃尔玛宣布：他将采用 RFID 技术追踪其供应链系统中的商品，并要求其前 100 大供应商从（）起将所有发送到沃尔玛的货盘和外包装箱贴上电子标签。 A
A、2005 年 1 月 B、2005 年 10 月 C、2006 年 1 月 D、2006 年 10 月
- 28、（）标签工作频率是 30-300kHz。 A
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
- 29、（）标签工作频率是 3-30MHz。 B
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
- 30、（）标签工作频率是 300MHz-3GHz。 C
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
- 31、（）标签工作频率是 2.45GHz。 D
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
- 32、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
- 33、（）抗损性强、可折叠、可局部穿孔、可局部切割。 A
A、二维条码 B、磁卡 C、IC 卡 D、光卡
- 34、矩阵式二维条码有（）。 D
A、PDF417 B、CODE49 C、CODE 16K D、QR Code
- 35、行排式二维条码有（）。 A
A、PDF417 B、QR Code C、Data Matrix D、Maxi Code
- 36、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

37、PDF417 条码由 4 个条和 (A) 个空共 17 个模块构成, 所以称为 PDF417 条码。

A、 4 B、 5 C、 6 D、 7

38、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

39、哪 () 种不是 PDF417 提供的数据组合模式。 D

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

40、QR Code 是由 () 于 1994 年 9 月研制的一种矩阵式二维条码。 A

A、日本、B、中国 C、美国 D、欧洲

41、哪个不是 QR Code 条码的特点 ()。 C

A、超高速识读

B、全方位识读

C、行排式

D、能够有效地表示中国汉字、日本汉字

42、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

43、机器人中的皮肤采用的是 ()。 D

A、气体传感器

B、味觉传感器

C、光电传感器

D、温度传感器

44、哪个不是智能尘埃的特点 ()。 (D)

A、广泛用于国防目标

B、广泛用于生态、气候

C、智能爬行器

D、体积超过 1 立方米

45、() 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

46、低频 RFID 卡的作用距离 ()。 (A)

A、小于 10cm

B、1 ~ 20cm

C、3~8m

- D、大于 10m
- 47、高频 RFID 卡的作用距离 ()。 (B)
- A、小于 10cm
- B、1 ~ 20cm
- C、3~8m
- D、大于 10m
- 48、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
- 49、微波 RFID 卡的作用距离 ()。 (D)
- A、小于 10cm
- B、1 ~ 20cm
- C、3~8m
- D、大于 10m
- 50、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
- 51、RFID 卡 () 可分为：有源(Active)标签和无源(Passive)标签。(A)
- A、按供电方式分
- B、按工作频率分
- C、按通信方式分
- D、按标签芯片分
- 52、RFID 卡 () 可分为：低频 (LF) 标签、高频 (HF) 标签、超高频 (UHF) 标签以及微波 (uW) 标签。(B)
- A、按供电方式分
- B、按工作频率分
- C、按通信方式分
- D、按标签芯片分
- 53、RFID 卡 () 可分为：主动式标签 (TTF) 和被动式标签 (RTF)。 (C)
- A、按供电方式分
- B、按工作频率分
- C、按通信方式分
- D、按标签芯片分
- 54、RFID 卡 () 可分为：只读 (R/O) 标签、读写 (R/W) 标签和 CPU 标签。(D)
- A、按供电方式分
- B、按工作频率分
- C、按通信方式分

- D、按标签芯片分
- 55、美军全资产可视化（）采用有源 RFID 标签。（D）
- A、0 级：单装
- B、1 级：包装单元
- C、2 级：运输单元
- D、4 级：集装箱
- 56、美军全资产可视化（）采用无源 RFID 标签或条形码。（A）
- A、1 级：包装单元
- B、3 级：装载单元
- C、4 级：集装箱
- D、5 级：机动车辆
- 57、美军全资产可视化（）采用无源 RFID 标签或条形码。（A）
- A、0 级：单装
- B、3 级：装载单元
- C、4 级：集装箱
- D、5 级：机动车辆
- 58、美军全资产可视化（）采用无源 RFID 标签或条形码。（A）
- A、2 级：运输单元
- B、3 级：装载单元
- C、4 级：集装箱
- D、5 级：机动车辆
- 59、美军全资产可视化（）采用有源 RFID 标签。（D）
- A、0 级：单装
- B、1 级：包装单元
- C、2 级：运输单元
- D、3 级：装载单元
- 60、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
- 61、（）,zigbee Alliance 成立。 A
- A、2002 年 B、2003 年 C、2004 年 D、2005 年
- 62、ZigBee 堆栈是在（）标准基础上建立的。（A）
- A、IEEE 802.15.4
- B、IEEE 802.11.4
- C、IEEE 802.12.4
- B、IEEE 802.13.4
- 63、ZigBee（）是协议的最底层，承付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

- 64、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
- 65、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
- 66、ZigBee () 根据服务和需求使多个器件之间进行通信。(D)
A、物理层
B、MAC 层
C、网络/安全层
D、支持/应用层
- 67、ZigBee 的频带, () 传输速率为 20KB/S 适用于欧洲。(A)
A、868MHZ
B、915MHZ
C、2.4GHZ
D、2.5GHZ
- 68、ZigBee 的频带, () 传输速率为 40KB/S 适用于美国。(B)
A、868MHZ
B、915MHZ
C、2.4GHZ
D、2.5GHZ
- 69、ZigBee 的频带, () 传输速率为 250KB/S 全球通用。(C)
A、868MHZ
B、915MHZ
C、2.4GHZ
D、2.5GHZ
- 70、ZigBee 网络设备 () 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消息、不断地接收信息。(A)
A、网络协调器
B、全功能设备 (FFD)
C、精简功能设备 (RFD)
D、路由器
- 71、ZigBee 网络设备 () 可以担任网络协调者, 形成网络, 让其他的 FFD 或是精简功能装置 (RFD) 连结, 具备控制器的功能, 可提供信息双向传输。
(B)
A、网络协调器
B、全功能设备 (FFD)
C、精简功能设备 (RFD)

D、交换机

72、ZigBee 网络设备 (), 只能传送信息给 FFD 或从 FFD 接收信息。(C)

A、网络协调器

B、全功能设备 (FFD)

C、精简功能设备 (RFD)

D、交换机

73、ZigBee (): 增加或者删除一个节点, 节点位置发生变动, 节点发生故障等等, 网络都能够自我修复, 并对网络拓扑结构进行相应的调整, 无需人工干预, 保证整个系统仍然能正常工作。(A)

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

74、在云计算平台中, () 软件即服务。(C)

A、IaaS

B、PaaS

C、SaaS

D、QaaS

75、在云计算平台中, () 平台即服务。(B)

A、IaaS

B、PaaS

C、SaaS

D、QaaS

76、在云计算平台中, () 基础设施即服务。(A)

A、IaaS

B、PaaS

C、SaaS

D、QaaS

77、ZigBee (): 无需人工干预, 网络节点能够感知其他节点的存在, 并确定连接关系, 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

78、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

79、ZigBee 采用了 CSMA-CA (), 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。(C)

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

80、() 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)

I、感知层

J、网络层

K、云计算平台

L、物理层

二、判断题 (40 题)

1. 1998 年, 英国的工程师 Kevin Ashton 提出现代物联网概念。(√)

2. 1999 年, Electronic Product Code (EPC) global 的前身麻省理工 Auto-ID 中心提出“Internet of Things”的构想。(√)

3. 2006 年, 国际电信联盟 (ITU) 发布名为《Internet of Things》的技术报告。(×)

4. 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。(√)

5. “物联网”是指通过装置在物体上的各种信息传感设备, 如 RFID 装置、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等等, 赋予物体智能, 并通过接口与互联网相连而形成一个物品与物品相连的巨大的分布式协同网络。(√)

6. “因特网+物联网=智慧地球”。(√)

7. 奥巴马将“新能源”和“物联网”作为振兴经济的两大武器, 投入巨资深入研究物联网相关技术。(√)

8. 2010 年 12 月, 欧盟委员会以政策文件的形式, 对外发布了欧盟“数字红利”利用和未来物联网发展战略。(×)

9. 2009 年 6 月, 欧盟委员会向欧盟议会、理事会、欧洲经济和社会委员会及地区委员会递交了《欧盟物联网行动计划》(Internet of Things-An action plan for Europe), 意在引领世界物联网发展。(√)

10. 日本 i-Japan 目标: 2011 年实现日本产业社会、地区与 Information and Communications Technology (ICT) 融合。(√)

11. 2009 年韩国通信委员会出台了《物联网基础设施构建基本规划》, 将物联网市场确定为新增长动力。(√)

12. 2009 年 8 月 7 日, 温家宝考察中科院无锡高新微纳传感网工程技术研发中心。强调“在传感网发展中, 要早一点谋划未来, 早一点攻破核心技术, 把传感系统和 3G 中的 TD 技术结合起来”。(√)

13. 2010 年 1 月, 传感(物联)网技术产业联盟在无锡成立。(√)

14. 物联网已被明确列入《国家中长期科学技术发展规划(2006-2020 年)》和 2050 年国家产业路线图。(√)

15. 国际电信联盟不是物联网的国际标准组织。(×)

16. 感知延伸层技术是保证物物网络感知和获取物理世界信息的首要环节, 并将现有网络接入能力向物进行延伸。(√)

17. 传感器不是感知延伸层获取数据的一种设备。(×)

18. RFID 是一种接触式的自动识别技术, 它通过射频信号自动识别目标对象并获取相关数据。(×)

19、二维码是用某种特定的几何图形按一定规律在平面（二维方向上）分布的黑白相间的图形记录数据符号信息，通过图象输入设备或光电扫描设备自动识读以实现信息自动处理。（√）

20、无线传输用于补充和延伸接入网络，使得网络能够把各种物体接入到网络，主要包括各种短距离无线通信技术。（√）

21、IEEE802.15.4 是一种经济、高效、低数据速率（<250kbps）、工作在 2.4GHz 和 868/928MHz 的无线技术，用于个人区域网和对等网络。（√）

22、蓝牙是一种支持设备短距离通信（一般 10m 内）的无线电技术。能在包括移动电话、PDA、无线耳机、笔记本电脑、相关外设等众多设备之间进行无线信息交换。（√）

31、传感器网：由各种传感器和传感器节点组成的网络。（√）

32、家庭网：用户在基于个人环境的背景下使用的网络。（×）

33、个域网：用户在基于家庭环境的背景下使用的网络。（×）

34、车域网：用户在基于汽车环境的背景下使用的网络。（√）

27、物联网网络层技术主要用于实现物联网信息的双向传递和控制，重点在于适应物物通信需求的无线接入网和核心网的网络改造和优化，以及满足低功耗、低速率等物物通信特点的感知层通信和组网技术。（√）

28、物联网应用层主要包含应用支撑子层和应用服务子层，在技术方面主要用于支撑信息的智能处理和开放的业务环境，以及各种行业和公众的具体应用。（√）

29、物联网信息开放平台：将各种信息和数据进行统一汇聚、整合、分类和交换，并在安全范围内开放给各种应用服务。（√）

42、物联网环境支撑平台：根据用户所处的环境进行业务的适配和组合。（√）

43、物联网服务支撑平台：面向各种不同的泛在应用，提供综合的业务管理、计费结算、签约认证、安全控制、内容管理、统计分析等功能。（√）

44、物联网中间件平台：用于支撑泛在应用的其他平台，例如封装和抽象网络和业务能力，向应用提供统一开放的接口等。（√）

45、物联网服务可以划分为行业服务和公众服务。（√）

46、物联网行业服务通常是面向行业自身特有的需求，由行业系统内企业提供的服务。如智能电力、智能交通、智能环境等。（√）

47、物联网公共服务则是面向公众的普遍需求，由跨行业的企业主体提供的综合性服务，如智能家居等。（√）

36、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。（√）

39、RFID 是物联网的灵魂。（×）

38、目前物联网没有形成统一标准，各个企业、行业都根据自己的特长定制标准，并根据企业或行业标准进行产品生产。这为物联网形成统一的端到端标准体系制造了很大障碍。（√）

物联网标准体系可以根据物联网技术体系的框架进行划分，即分为感知延伸层标准、网络层标准、应用层标准和共性支撑标准。（√）

41、云计算不是物联网的一个组成部分。（×）

40、RFID 技术具有无接触、精度高、抗干扰、速度快以及适应环境能力强等显著优点，可广泛应用于诸如物流管理、交通运输、医疗卫生、商品防伪、资产管理以及国防军事等领域，被公认为二十一世纪十大重要技术之一。（√）

多项选择题：（30 题）

- 1、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
- 2、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
- 3、欧洲 EpoSS 组织预测物联网的发展是一个漫长的过程，将经历四个阶段（）。
（A、B、C、D）
A. 2010 年之前，物联网主要表现为 RFID 技术在物流、零售和制药领域的广泛应用
B. 2010—2015 年，电子标签和传感器网络集成，实现物品之间的信息互联
C. 2015—2020 年，互联物品进入半智能化
D. 2020 年之后，逐渐进入全面智能化的物联网
- 4、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
- 5、IBM 智能地球战略的主要构成部分（）。（B、C、D）
A、应用软件
B、RFID 标签
C、实时信息处理软件
D、传感器
- 6、基于四大技术的物联网支柱产业群包括（）。（A、B、C、D）
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
- 7、早期物联网技术包括（）。（A、B、D）
A、Telemetry（遥测）
B、Telemetering（远程抄表）
C、Telenet（远程访问）

D、Telematics（远程计算）

8、物联网的工作原理（）。（A、B、C、D）

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

9、物联网的中国标准组织有那些（）。（A、B、C、D）

A、电子标签国家标准工作组

B、传感网络标准工作组

C、泛在网技术工作委员会

D、中国物联网标准联合工作组

10、那些是目前物联网的困境（）。（B、C、D）

A、管理

B、地址

C、频谱

D、核心技术标准化

11、物联网技术体系主要包括（）。（A、B、C）

A、感知延伸层技术

B、网络层技术

C、应用层技术

D、物理层

12、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（）。（

A、B、C、D）

A、传感器

B、RFID

C、二维码

D、多媒体信息采集

13、延伸网指附属传统电信网的用户接入点的网络，主要包括（）。（A、B、C、D）

A、传感器网

B、家庭网

C、个域网

D、车域网等

14、应用支撑平台层用于支撑跨行业、跨应用、跨系统之间的信息协同、共享、互通的功能，主要包括（）。（B、C、D）

A、信息封闭平台

B、环境支撑平台

C、服务支撑平台

D、中间件平台

15、短距离无线通信相关标准包括（）。（A、B、C、D）

- A、基于 NFC 技术的接口和协议标准
 - B、低速物理层和 MAC 层增强技术标准
 - C、基于 ZigBee 的网络层
 - D、应用层标准等
- 16、RFID 相关标准有 ()。(A、B、C)
- A、空中接口技术标准
 - B、数据结构技术标准
 - C、一致性测试标准等
 - D、后台数据库标准
- 17、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
- 18、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
- 19、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
- 20、RFID 标签的分类按供电方式分有 ()。(C、D)
- A、高频标签
 - B、低频标签
 - C、有源(Active)标签
 - D、无源(Passive)标签
- 21、RFID 标签的分类按工作频率分有 ()。(A、B、C、D)
- A、低频 (LF) 标签
 - B、高频 (HF) 标签
 - C、超高频 (UHF) 标签
 - D、微波 (uW) 标签
- 22、RFID 标签的分类按通信方式分包括 ()。(A、B)
- A、主动式标签 (TTF)
 - B、被动式标签 (RTF)
 - C、有源(Active)标签
 - D、无源(Passive)标签
- 23、RFID 标签的分类按标签芯片分 ()。(A、B、D)
- A、只读 (R/O) 标签

- B、CPU 标签
- C、被动式标签 (RTF)
- D、读写 (R/W) 标签

24、ZigBee 网络设备类型包括 ()。(B、C、D)

- A、交换机
- B、网络协调器
- C、全功能设备 (FFD)
- D、精简功能设备 (RFD) :

25、ZigBee 网络拓扑类型包括 ()。(A、B、D)

- A、星型
- B、网状
- C、环形
- D、树形

26、下面那些是行排式二维条码 ()。(A、B、C)

- A、PDF417
- B、CODE49
- C、CODE16K
- D、QR Code

27、下面那些是矩阵式二维条码 ()。(B、C、D)

- A、PDF417
- B、Data Matrix
- C、Code one
- D、QR Code

28、云计算的服务模式 ()。(A、B、D)

- A、IaaS
- B、SaaS
- C、QaaS
- D、PaaS

29、云计算的关键技术 ()。(A、B、C)

- A、虚拟化
- B、服务计算
- C、效用计算
- D、可靠性计算

30、云计算平台的特点 ()。(A、B、C、D)

- A、虚拟化
- B、基于互联网
- G、大型的集中计算
- H、按需使用

单选题

1、物联网的英文名称是 (B)

- ☐ B.Internet of Things
- 2、(D) 首次提出了物联网的雏形
- ☐ D.比尔.盖茨
- 3、物联网的核心技术是 (A)
- ☐ A.射频识别
- 4、以下哪个不是物联网的应用模式 (C)
- ☐ C.行业或企业客户的购买数据分析类应用
- 按照部署方式和服务对象可将云计算划分为 (A)
- ☐ A.公有云、私有云和混合云
- 将基础设施作为服务的云计算服务类型是 (C)
- ☐ C.PaaS
- 7、2008 年, (A) 先后在无锡和北京建立了两个云计算中心
- ☐ A.IBM
- 8、(A) 实施方案拟定了在未来几年将北京建设成为中国云计算研究产业基地的发展思路和路径
- ☐ A.祥云工程
- 9、智慧城市是 与 相结合的产物 (C)
- ☐ C.数字城市 物联网
- 10、可以分析处理空间数据变化的系统是 (B)
- ☐ B.GIS
- 11、智慧革命以 (A) 为核心
- ☐ A.互联网
- 12、迄今为止最经济实用的一种自动识别技术是 (A)
- ☐ A.条形码识别技术
- 13、以下哪一项用于存储被识别物体的标识信息? (B)
- ☐ B.电子标签
- 14、物联网技术是基于射频识别技术发展起来的新兴产业, 射频识别技术主要是基于什么方式进行信息传输的呢? (B)
- ☐ B.电场和磁场
- 15、双绞线绞合的目的是 (C)
- ☐ C.减少干扰

16、有几栋建筑物,周围还有其他电力电缆,若需将该几栋建筑物连接起来构成骨干型园区网,则采用 (D) 比较合适?

☐ D.光缆

17、下列哪种通信技术部属于低功率短距离的无线通信技术? (A)

☐ A.广播

18、关于光纤通信,下列说法正确的是 (A)

☐ A.光在光导纤维中多次反射从一端传到另一端

19、无线局域网 WLAN 传输介质是 (A)

☐ A.无线电波

20、蓝牙是一种支持设备短距离通信,一般是 (B) 之内的无线技术。

☐ B.10M

21、关于 ZIGBEE 的技术特点,下列叙述有错的是 (D)

☐ D.网络容量大

22、我们将物联网信息处理技术分为节点内信息处理、汇聚数据融合管理、语义分析挖掘以及 (A) 四个层次。

☐ A.物联网应用服务

23、下列哪项不是物联网的数据管理系统结构? (C)

☐ C.星形式结构

24、数据挖掘中的关联规则主要有什么作用? (B)

☐ B.从大量数据中挖掘出有价值的数据项之间的相关关系

25、对以下哪个列举中的物联网来说,安全是一个非常紧要的问题? (A)

☐ A.小区无线安防网络

26、停车诱导系统中的控制系统不对车位数据进行 (D)

☐ D.处理

27、杭州 E 出行是 (A) 的典型案列

☐ A.停车诱导系统

28、应用于环境监测的物联网中的节点一般都采用 (A) 供电

☐ A.电池

29、美国哈佛大学和 BBN 公司在麻省剑桥部署的一个城市规模的物联网系统叫 (C)

☐ C.Citysense

- 30、传感器节点采集数据中不可缺少的部分是什么？（D）
- ☐ D.位置信息
- 31、下列哪类节点消耗的能量最小？（A）
- ☐ A.边缘节点
- 32、边缘节点对采集到的数据进行何种处理会对通信量产生显著影响？（B）
- ☐ B.压缩和融合
- 33、近年来，（B）已成为制约我国农业发展和国民经济发展的主要问题。
- ☐ B.农业生产资源紧张和农业对资源消耗过大
- 34、（B）是将先进的通信和操作处理等物联网技术应用于农业领域，由信息、摇杆技术与生物技术支持的定时、定量实施耕作与管理的生产经营模式。
- ☐ B.精准农业
- 25、（D）是用来检测被测量物中氢离子浓度并转换成相应的可用输出信号的传感器，通常由化学部分和信号传输部分构成。
- ☐ D.离子传感器
- 36、智能农业系统的总体架构分为：农作物生长数据采集系统、（B）、农作物预测与决策支持系统和现代农业技术公共服务平台四部分。
- ☐ B.农作物种植知识库系统
- 37、从供应链的上游到下游，跟随一个特定的单元或一批产品运行路径的能力，属于可追溯性的哪个方面？（A）
- ☐ A.跟踪
- 38、面向智慧医疗的物联网系统大致可分为终端及感知延伸层、应用层和（C）
- ☐ C.网络层
- 39、在智慧医疗技术通过物联网技术向物理世界延伸的过程中，（A）技术起到了桥梁性的作用
- ☐ A.医疗信息感知技术
- 40、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
- ☐ C.无线传输
- 41、物联网远程医疗的核心部件与传统远程医疗的差别是在病人身边增设了（C），以提供更全面的患者信息
- ☒ C.无线传感网络
- 42、相比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
- ☐ C.无线传输

43、物联网在军事和国防领域的应用主要表现为哪两个技术的应用？（A）

- ☐ A.射频识别技术和无线传感器网络技术

44、以下哪一个选项不属于物联网技术在智能电网中的应用？（D）

- ☐ D.利用物联网技术解决电力短缺问题

45、（B）是指为了满足客户需求，以最低的成本，通过运输、保管、配送等方式，对原材料、半成品、成品或相关信息进行由产地到消费地整个过程的计划、实施和控制的全过程。

- ☐ B.物流

判断题

第1题：

3C是指 Computer、communication 和 Control （）

- ☒ 对

第2题：

物联网的价值在于物而不在于网 （）

- ☐ 错

第3题：

智能家居是物联网在个人用户的智能控制类应用 （）

- ☐ 对

第4题：

- 将平台作为服务的云计算服务类型是 SaaS （）

- ☐ 错

第5题：

- 微软于 2008 年 10 月推出的云计算操作系统是蓝云 （）

- ☐ 对

第5题：

- 微软于 2008 年 10 月推出的云计算操作系统是蓝云 （）

- ☐ 错

第6题：

- TaaS 模式将是物联网发展的最高阶段 （）

- ☐ 对

第 7 题:

- 全球定位系统通常包括三大部分，设备感应部分就是其中一部分。（）

- ☐ 错

第 8 题:

- “智慧革命”是以通信网为核心的。（）

- ☐ 错

第 9 题:

- 可以分析处理空间数据变化的系统是 GIS。（）

- ☐ 对

第 10 题:

- 生物识别系统对生物的特征进行取样，提取其主要的特征并将之转化为数字代码。（）

- ☐ 错

第 11 题:

- 视网膜在人一出生就已确定下来并且是终身不变的。（）

- ☐ 错

第 12 题:

- 传感器技术和射频技术共同构成了物联网的核心技术。（）

- ☐ 错

第 13 题:

- 质量问题是射频识别技术面临的挑战。（）

- ☐ 错

第 14 题:

- 射频识别仓库管理系统中，物资信息必须要工作人员手动识别、采集、记录。（）

- ☐ 错

第 15 题:

- 自动报警系统属于先进的公共交通系统。（）

- ☐ 错

第 16 题:

- 出租车只能调度系统中用来发送交通服务请求、路径回放请求的是只能出租车车载平台。（ ）

- ☐ 错

第 17 题:

- 整个车载自组织网络分为车与任何设备与设备。（ ）

- ☐ 错

第 18 题:

- 智能交通管理系统需要应道系统管理软件。（ ）

- ☐ 错

第 19 题:

- 智能建筑的四个基本要素是结构、系统、服务和管理。（ ）

- ☐ 对

第 20 题:

- 智能建筑管理系统必须以系统一体化、功能一体化、网络一体化和软件界面一体化等多种集成技术为基础。（ ）

- ☐ 对

第 21 题:

- 停车场管理系统主要功能有：出入口身份识别与控制、无线传感、IC 卡授权管理、统计管理、系统集成。（ ）

- ☐ 错

第 22 题:

- T 设备进行调光控制的方法分为荧光灯、LED 调光和非荧光灯调光。（ ）

- ☐ 对

第 23 题:

- 电力载波技术是利用 220V 电力线将发射器发出的低频信号传送给接收器从而实现智能化的控制。（ ）

- ☐ 错

第 24 题:

- 智能家居的核心特性是智能、低成本。（）
- ☐ 错

第 25 题:

- 小区安防智能化是指通过综合配置住宅小区内的各个功能子系统，以智能平台为基础框架，以计算机网络 T 区内各种设备进行自动化管理的新型住宅小区。（）
- ☐ 错

第 26 题:

- RFID 是一种接触式的自动识别技术，它通过射频信号自动识别目标 T 象并获取相关数据。（）
- ☐ 错

第 27 题:

- 节点节省能量的最主要方式是关闭计算模块。（）
- ☐ 错

第 28 题:

- 采用休眠机制 T 物联网会产生消息延迟。（）
- ☐ 对

第 29 题:

- 攻击者通过某些漏洞，可以修改传感节点中的程序代码。（）
- ☐ 对

第 30 题:

- 边缘节点和靠近基站节点能量消耗是一样的。（）
- ☐ 错

第 31 题:

- 越多的节点休眠越好。（）
- ☐ 错

第 32 题:

- 农作物种植知识库系统是智能农业中后台的核心部分，它运作在计算机上能够 T 前端反馈回来的数据，图像等信息进行处理。（）

- ☐ 错

第 33 题:

- 射频技术是半接触式的自动识别技术,通过射频信号自动识别目标 T 象并获取相关数据。()

- ☐ 错

第 34 题:

- 射频识别技术是食品安全追溯系统的关键技术,能够有效地实施跟踪与追溯,提高农产品安全和监控的水平。()

- ☐ 对

第 35 题:

- 物联网将大量的传感器节点构成监控网络,通过各种传感器采集信息,所以传感器发挥着至关重要的作用。()

- ☐ 对

第 36 题:

- 物联网在智慧医疗方面的应用中以无线传感器网络为主的应用,主要以红外传感器为基础。()

- ☐ 错

第 37 题:

- 医疗信息系统的核心是信息共享。()

- ☐ 对

第 38 题:

- 医院信息系统的功能主要有管理医院事务和分析医院事务。()

- ☐ 错

第 39 题:

- 换能器是生物传感器选择性测定的基础,它可以引起某种物理变化或化学变化。()

- ☐ 错

第 40 题:

- 智慧医疗的关键技术是现代医学和通信技术的重要组成部分。()

- ☐ 对

第 41 题:

- 无线传感器网络技术具有可快速部署、无线自组织、无人值守、隐蔽性好、容F性高、抗毁能力强等特点。（）

• ☐ 对

第 42 题:

- 智能物流的首要特征是智能化，其理论基础是无线传感器网络技术。（）

• ☐ 错

第 43 题:

- 社会安全是指人民大众的生命、健康和财产安全。（）

• ☐ 错

第 44 题:

- 公共安全是国家安全和社会稳定的基石，与人们的生活息息相关。（）

• ☐ 对

第 45 题:

- 物联网在军事和国防领域的应用主要体现在射频识别技术和无线传感器网络技术的应用。（）

• ☐ 对

多选题

第 1 题:

- 物联网发展的主要机遇主要体现在（）
- ☐ A. 我国物联网拥有强有力的政策发展基础和持久的牵引力
- ☐ B. 我国物联网技术研发水平处于世界前列，已具备物联网发展的条件
- ☐ C. 我国已具备物联网产业发展的条件，电信运营商大力推动通信网应用
- ☐ D. 电信网、互联网、电视网“三网”走向融合

第 2 题:

- 物联网主要涉及的关键技术包括（）
- ☐ A. 射频识别技术

- ☐ C. 传感器技术
- ☐ D. 网络通信技术

第3题:

- 谷歌云计算主要由（）组成。它们是内部云计算基础平台的主要部分
- ☐ B. MapReduce
- ☐ C. 谷歌文件系统
- ☐ D. BigTable

第4题:

- 智慧城市应具备以下哪些特征？（）
- ☐ A. 实现全面感测，智慧城市包含物联网
- ☐ B. 智慧城市面向应用和服务
- ☐ C. 智慧城市与物理城市融为一体
- ☐ D. 智慧城市能实现自主组网、自维护

第5题:

- 下列说法正确的是（）
- ☐ A. “智慧浙江”就是生产和生活更低碳、更智能、更便捷
- ☐ B. 用着各种清洁能源，不用为持续攀高的油价发愁
- ☐ C. 普通百姓不用为买来的猪肉是不是“健美猪”而担心
- ☐ D. 坐在家通过电脑就能接受全国甚至全世界的专家会诊

第6题:

- 以下哪些特征是人一出生就已确定下来并且终身不变的？（）
- ☐ A. 指纹

- ☐ C. 虹膜
- ☐ D. 手掌纹线

第7题:

- 下列四项中, 哪些项目是传感器节点内数据处理技术? ()
- ☐ 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

第8题:

- 在传感器节点定位技术中, 下列哪些是使用全球定位系统技术定位的缺点? ()
- ☐ A. 只适合于视距通信的场合
- ☐ B. 用户节点通常能耗高、体积大且成本较高
- ☐ C. 需要固定基础设施

第9题:

- 物联网数据管理系统与分布式数据库系统相比, 具有自己独特的特性, 下列哪些是它的特性 ()
- ☐ A. 与物联网支撑环境直接相关
- ☐ C. 能够处理感知数据的误差
- ☐ D. 查询策略需适应最小化能量消耗与网络拓扑结构的变化

第10题:

- 下列哪些是物联网的约束条件? ()
- ☐ A. 物联网资源有限
- ☐ 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

第 11 题:

- 下列选项中, 哪些和公共监控物联网相关? ()
- ☐ 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

第 12 题:

- 下列属于智能交通实际应用的是 ()
- ☐ A. 不停车收费系统
- ☐ B. 先进的车辆控制系统
- ☐ D. 先进的公共交通系统

第 13 题:

- 采用智能交通管理系统(ITMS)可以 ()
- ☐ A. 防止交通污染
- ☐ B. 解决交通拥堵
- ☐ C. 减少交通事故

第 14 题:

- 下列哪些是典型的物联网节点? ()
- ☐ 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

第 15 题:

- 下列哪些属于全球定位系统组成部分? ()

- ☐ A. 空间部分
- ☐ B. 地面控制系统
- ☐ C. 用户设备部分

第 16 题:

- 农作物生长数据采集系统的核心是由各种 (ABC) 组成的硬件系统
- ☐ A. 汇点
- ☐ B. 基站
- ☐ C. 传感器

第 17 题:

- 智能农业应用领域主要有: ()
- ☐ A. 智能温室
- ☐ B. 节水灌溉
- ☐ C. 智能化培育控制
- ☐ D. 水产养殖环境监控

第 18 题:

- 医院信息系统是医疗信息化管理最重要的基础, 是一种集 () 等多种技术为一体的信息管理系统。
- ☐ A. 管理
- ☐ B. 信息
- ☐ C. 医学
- ☐ D. 计算机

第 19 题:

- 下列属于智能物流支撑技术的有 ()

- ☐ A. 物联网信息感知技术
- ☐ B. 网络技术
- ☐ C. 人工智能、数据仓库和数据挖掘技术

第 20 题:

- 下列哪些属于物联网在物流领域的应用。()
- ☐ A. 智能海关
- ☐ C. 智能邮政
- ☐ D. 智能配送

《物联网技术与应用》(闭卷)

姓名 _____ 单位 _____ 得分 _____

三、 选择题：(每题 1 分，共 40 分)

1、物联网的英文名称是 (B)

A、Internet of Matters B、Internet of Things C、Internet of Therys D、Internet of Clouds

2、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

3、(A) 模式将是物联网发展的最高阶段。

A. MaaS B、TaaS C、DaaS D、SaaS

4、下列哪一项不属于物联网十大应用范畴? C

A、智能电网 B、医疗健康 C、智能通信 D、金融与服务业

7、物联网中常提到的“M2M”概念不包括下面哪一项? (A)

A. 人到人 B、人到机器 C. 机器到人 D、机器到机器

8、2009 年创建的国家传感网创新示范新区在 (A)。

A. 无锡 B、上海 C、北京 D、南京

9、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

10、云计算的核心就是以虚拟化的方式把产品包装成服务，(D)模式是实现虚拟化服务的关键。

A、MaaS B、TaaS C、DaaS D、SaaS

11、指挥城市是_____与_____相结合的产物。(C)

A、数字乡村 物联网 B、数字城市 互联网 C、数字城市 物联网 D、数字乡村 局域网

10、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

11、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

12、“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

13、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

15、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

16、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

17、有几栋建筑物，周围还有其他电力电缆，若需要将建筑物连接起来构成骨干型园区网，则需要采用(D)比较合适。

A. 非屏蔽双绞线 B. 屏蔽双绞线 C. 同轴电缆 D. 光缆

18、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

19、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

20、下列存储方式哪一项不是物联网数据的存储方式(B)。

A. 集中式存储 B. 异地存储 C. 本地存储 D. 分布式存储

21、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

22、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

23、智能家居的核心特性是什么(B)。

A. 高享受、高智能 B. 高效率、低成本 C. 安全、舒适 D. 智能、低成本

24、制定 IEEE 802.15.3 标准的原因是(B)。

A. 扩宽蓝牙功能 B. 提升传输速率 C. 提升传输距离 D. 解决与 IEEE 802.11(无线局域网标准)的共存问题

25、实施农产品的跟踪与追溯，需要在农产品供应链的各个环节上对农产品信息进行标识、采集、传递和关联管理。其实质就是要形成一条完整的(C)，使得农产品的信息流、物流联系起来，根据农产品的信息追查农产品的实体。

A. 供应链 B. 产业链 C. 信息链 D. 黄金链

26、对设备进行调光控制的方法分为荧光灯、(A)、和非荧光灯调光。

A. 光线传感 B. LED 调光 C. 温控调光 D. 外部控制

27、智能建筑的四个基本要素是(B)。

A. 结构、系统、网络和管理 B. 结构、系统、服务和管理 C. 架构、智能、网络和管理 D. 服务、管理、架构和系统

28、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

29、无线网络协议中的蓝牙协议是针对哪个类型的网络(A)。

A. 个域网 B. 局域网 C. 城域网 D. 广域网

30、制定 IEEE 802.15.3 标准的原因是(B)。

A. 扩宽蓝牙功能 B. 提升传输速率 C. 提升传输距离 D. 解决与 IEEE 802.11(无线局域网标准)的共存问题

31、从供应链的上游至下游。跟随一个特定的单元或一批产品运行路径的能力，属于可追溯性的哪个方面？(A)

A. 跟踪 B. 追溯 C. 控制 D. 协调

32、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

33、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

34、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

35、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

36、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

37、面向智慧医疗的物联网系统大致可分为终端及感知延伸层、应用层和 (C)。

A. 传输层 B. 接口层 C. 网络层 D. 表示层

38、公共安全是国家安全和社会稳定的基石, 与人们的生活息息相关, 以下哪项不属于互联网在公共安全领域的应用? A

A. 对生产流程的监控 B. 烟花爆竹的安全监管 C. 对残障人士、老人、儿童等弱势群体的跟踪定位 D. 煤矿安全监管

39、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

40、传感器节点采集数据中补课缺少的部分是什么? (D)

A. 湿度 B. 温度 C. 风向 D. 位置信息

二、多选题: (每题 2 分, 共 20 分)

1、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

2、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

3、下列说法正确的是 (ABCD)。

A. “智慧浙江”就是生产和生活更低碳、更智能、更便捷 B. 用着各种清洁能源, 不用为持续攀高的油价发愁

C. 普通百姓不用为买回来的猪肉是不是“健美猪”而担心 D. 坐在家里通过电脑就能接受全国甚至全世界的专家会诊

4、与一般的电子地图相比较，网络地图有哪些不同特点？（ABCD ）

A. 可以实现动画 B. 适时动态更新 C. 可以实现图上的长度、角度、面积等自动化测量
D. 用虚拟现实技术将地图立体化、动态化，令用户有身临其境之感

以下是中间件的主要任务和功能的是（ABCD ）

A. 阅读器协调控制 B. 数据过滤与处理 C. 数据路由与存储 D. 进程管理

6、我们将物联网信息处理技术分为那四个层次？（ ABCD ）

A. 物联网应用服务 B. 节点内信息处理 C. 汇聚数据融合管理 D. 语义分析挖掘

7、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

智能建筑管理系统必须以（ABCD ）等多种集成技术为基础。

系统一体化 B. 功能一体化 C. 服务一体化 D. 软件界面一体化

9、下列哪一项属于全球定位系统组成部分？（ ACD ）

A. 空间部分 B. 地面控制系统 C. 用户设备部分 D. 经纬度图

10、从技术上看，生物传感器由（ AC ）构成。其中，分子识别元件是生物传感器选择性测定的基础，它可以引起某种物理变化或化学变化。

A. 分子识别元件 B. 图像识别元件 C. 换能器 D. 辅助电源

物联网习题

一. 单项选择题

第1题:物联网的英文名称是（）

- ☐ A. Internet of Matters
- ☒ B. Internet of Things
- ☐ C. Internet of Theorys
- ☐ D. Internet of Clouds

第2题:（）首次提出了物联网的雏形

- ☐ A. 彭明盛
- ☐ B. 乔布斯

- ☐ C. 杨志强
- ☒ D. 比尔·盖茨

第3题:物联网的核心技术是 ()

- ☒ A. 射频识别
- ☐ B. 集成电路
- ☐ C. 无线电
- ☐ D. 操作系统

第4题:以下哪个不是物联网的应用模式 ()

- ☐ A. 政府客户的数据采集和动态监测类应用
- ☐ B. 行业或企业客户的数据采集和动态监测类应用
- ☒ C. 行业或企业客户的购买数据分析类应用
- ☐ D. 个人用户的智能控制类应用

第5题:按照部署方式和服务对象可将云计算划分为 ()

- ☒ A. 公有云、私有云和混合云
- ☐ B. 公有云、私有云
- ☐ C. 公有云、混合云
- ☐ D. 私有云、混合云

第6题:将基础设施作为服务的云计算服务类型是 ()

- ☐ A. HaaS
- ☒ B. IaaS
- ☐ C. PaaS
- ☐ D. SaaS

第7题:2008年, () 先后在无锡和北京建立了两个云计算中心

- ☒ A. IBM
- ☐ B. 谷歌
- ☐ C. 亚马逊
- ☐ D. 微软

第8题: () 实施方案拟定了在未来几年将北京建设成为中国云计算研究产业基地的发展思路 and 路径

- ☒ A. 祥云工程
- ☐ B. 盘古开天平台
- ☐ C. 上海云计算基地

- ☐ D. 以上三个选项都不对

第9题:智慧城市是 与 相结合的产物 ()

- ☐ A. 数字乡村 物联网
- ☐ B. 数字城市 互联网
- ☒ C. 数字城市 物联网
- ☐ D. 数字乡村 局域网

第10题:可以分析处理空间数据变化的系统是 ()

- ☐ A. 全球定位系统
- ☒ B. GIS
- ☐ C. RS
- ☐ D. 3G

第11题:智慧革命以 () 为核心

- ☒ A. 互联网
- ☐ B. 局域网
- ☐ C. 通信网
- ☐ D. 广域网

第12题:迄今为止最经济实用的一种自动识别技术是 ()

- ☒ A. 条形码识别技术
- ☐ B. 语音识别技术
- ☐ C. 生物识别技术
- ☐ D. IC 卡识别技术

第13题:以下哪一项用于存储被识别物体的标识信息? ()

- ☐ A. 天线
- ☒ B. 电子标签
- ☐ C. 读写器
- ☐ D. 计算机

第14题:物联网技术是基于射频识别技术发展起来的新兴产业,射频识别技术主要是基于什么方式进行信息传输的呢? ()

- ☐ A. 声波
- ☒ B. 电场和磁场
- ☐ C. 双绞线
- ☐ D. 同轴电缆

第 15 题:双绞线绞合的目的是 ()

- ☐ A. 增大抗拉强度
- ☐ B. 提高传送速度
- ☒ C. 减少干扰
- ☐ D. 增大传输距离

第 16 题:有几栋建筑物, 周围还有其他电力电缆, 若需将该几栋建筑物连接起来构成骨干型园区网, 则采用 () 比较合适?

- ☐ A. 非屏蔽双绞线
- ☐ B. 屏蔽双绞线
- ☐ C. 同轴电缆
- ☒ D. 光缆

第 17 题: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. 广播
- ☐ B. 超宽带技术
- ☐ C. 蓝牙
- ☐ D. WI-FI

第 18 题:关于光纤通信, 下列说法正确的是 ()

- ☒ A. 光在光导纤维中多次反射从一端传到另一端
- ☐ B. 光在光导纤维中始终沿直线传播
- ☐ C. 光导纤维是一种很细很细的金属丝
- ☐ D. 光信号在光导纤维中以声音的速度传播

第 19 题:无线局域网 WLAN 传输介质是 ()

- ☒ A. 无线电波
- ☐ B. 红外线
- ☐ C. 载波电流
- ☐ D. 卫星通信

第 20 题:蓝牙是一种支持设备短距离通信, 一般是 () 之内的无线技术。

- ☐ A. 5M
- ☒ B. 10M
- ☐ C. 15M
- ☐ D. 20M

第 21 题:关于 ZIGBEE 的技术特点, 下列叙述有错的是 ()

- ☐ A. 成本低
- ☐ B. 时延短
- ☒ C. 高速率
- ☐ D. 网络容量大

第 22 题:我们将物联网信息处理技术分为节点内信息处理、汇聚数据融合管理、语义分析挖掘以及 () 四个层次。

- ☒ A. 物联网应用服务
- ☐ B. 物联网网络服务
- ☐ C. 物联网传输服务
- ☐ D. 物联网链路服务

第 23 题:下列哪项不是物联网的数据管理系统结构? ()

- ☐ A. 集中式结构
- ☐ B. 分布式结构和半分布式结构
- ☒ C. 星形式结构
- ☐ D. 层次式结构

第 24 题:数据挖掘中的关联规则主要有什么作用? ()

- ☐ A. 找出大量数据中数据的相关关系
- ☒ B. 从大量数据中挖掘出有价值的数据项之间的相关关系
- ☐ C. 找出数据中相关项之间的关系
- ☐ D. 从少量数据中挖掘出有价值的数据项之间的相关关系

第 25 题:对以下哪个列举中的物联网来说, 安全是一个非常紧要的问题? ()

- ☒ A. 小区无线安防网络
- ☐ B. 环境监测
- ☐ C. 森林防火
- ☐ D. 候鸟迁徙跟踪

第 26 题:停车诱导系统中的控制系统不对车位数据进行 ()

- ☐ A. 采集
- ☐ B. 传输
- ☐ C. 控制
- ☒ D. 处理

第 27 题:杭州 E 出行是 () 的典型案列

- ☒ 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. 车载网络系统

第 28 题:应用于环境监测的物联网中的节点一般都采用 () 供电

- ☒ A. 电池
- ☐ B. 太阳能
- ☐ C. 风能
- ☐ D. 输电线

第 29 题:美国哈佛大学和 BBN 公司在麻省剑桥部署的一个城市规模的物联网系统叫 ()

- ☐ A. 感知城市
- ☐ B. 城市物联网
- ☒ C. Citysense
- ☐ D. Sensecity

第 30 题:传感器节点采集数据中不可缺少的部分是什么? ()

- ☐ A. 温度
- ☐ B. 湿度
- ☐ C. 风向
- ☒ D. 位置信息

第 31 题:下列哪类节点消耗的能量最小? ()

- ☒ 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

第 32 题:边缘节点对采集到的数据进行何种处理会对通信量产生显著影响? ()

- ☐ A. 加密
- ☒ B. 压缩和融合
- ☐ C. 编码
- ☐ D. 不进行处理

第 33 题:近年来, () 已成为制约我国农业发展和国民经济发展的主要问题。

- ☐ A. 自然灾害频发

- ☒ B. 农业生产资源紧张和农业对资源消耗过大
- ☐ C. 农业基础设施投入不足
- ☐ D. 农产品流通渠道单一

第 34 题: () 是将先进的通信和操作处理等物联网技术应用于农业领域, 由信息、摇杆技术与生物技术支持的定时、定量实施耕作与管理的生产经营模式。

- ☐ A. 绿色农业
- ☐ B. 精准农业
- ☐ C. 生态农业
- ☒ D. 智能农业

第 35 题: () 是用来检测被测量物中氢离子浓度并转换成相应的可用输出信号的传感器, 通常由化学部分和信号传输部分构成。

- ☐ A. 温度传感器
- ☐ B. 湿度传感器
- ☐ C. PH 值传感器
- ☒ D. 离子传感器

第 36 题: 智能农业系统的总体架构分为: 农作物生长数据采集系统、()、农作物预测与决策支持系统和现代农业技术公共服务平台四部分。

- ☐ A. 智能安全监测系统
- ☒ B. 农作物种植知识库系统
- ☐ C. 农业施肥专家咨询系统
- ☐ D. 智能农业自动灌溉系统

第 37 题: 从供应链的上游到下游, 跟随一个特定的单元或一批产品运行路径的能力, 属于可追溯性的哪个方面? ()

- ☒ A. 跟踪
- ☐ B. 追溯
- ☐ C. 控制
- ☐ D. 协调

第 38 题: 面向智慧医疗的物联网系统大致可分为终端及感知延伸层、应用层和()

- ☐ A. 传输层
- ☐ B. 接口层
- ☒ C. 网络层
- ☐ D. 表示层

第 39 题:在智慧医疗技术通过物联网技术向物理世界延伸的过程中, () 技术起到了桥梁性的作用

- ☒ A. 医疗信息感知技术
- ☐ B. 物联网接入层技术
- ☐ C. 技术支撑层技术
- ☐ D. 应用接口层

第 40 题: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 () 为主

- ☐ A. 有线传输
- ☐ B. 移动传输
- ☒ C. 无线传输
- ☐ D. 路由传输

第 41 题:物联网远程医疗的核心部件与传统远程医疗的差别是在病人身边增设了 () , 以提供更全面的患者信息

- ☐ A. 射频识别设备
- ☐ B. 移动网络
- ☒ C. 无线传感网络
- ☐ D. 全球定位系统定位

第 42 题:相比传统的医院信息系统, 医疗物联网的网络连接方式以 () 为主

- ☐ A. 有线传输
- ☐ B. 移动传输
- ☒ C. 无线传输
- ☐ D. 路由传输

第 43 题:物联网在军事和国防领域的应用主要表现为哪两个技术的应用? ()

- ☒ A. 射频识别技术和无线传感器网络技术
- ☐ B. 射频识别技术和光纤传感技术
- ☐ C. 指纹识别技术和无线传感器网络技术
- ☐ D. 光纤传感技术和指纹识别技术

第 44 题:以下哪一个选项不属于物联网技术在智能电网中的应用? ()

- ☐ A. 利用物联网技术实现按需发电, 避免电力浪费
- ☐ B. 利用物联网技术对电力设备状态进行实时监测
- ☐ C. 利用物联网技术保证输电安全
- ☒ D. 利用物联网技术解决电力短缺问题

第 45 题: () 是指为了满足客户需求, 以最低的成本, 通过运输、保管、配送等方式, 对原材料、半成品、成品或相关信息进行由产地到消费地整个过程的计划、实施和控制的全过程。

- ☐ A. 调度
- ☒ B. 物流
- ☐ C. 运营
- ☐ D. 管理

二. 判断题

第 1 题: 3C 是指 Computer、communication 和 Control ()

- ☒ 对
- ☐ 错

第 2 题: 物联网的价值在于物而不在于网 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 3 题: 智能家居是物联网在个人用户的智能控制类应用 ()

- ☒ 对
- ☐ 错

第 4 题: 将平台作为服务的云计算服务类型是 SaaS ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 5 题: 微软于 2008 年 10 月推出的云计算操作系统是蓝云 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 6 题: TaaS 模式将是物联网发展的最高阶段 ()

- ☒ 对
- ☐ 错

第 7 题: 全球定位系统通常包括三大部分, 设备感应部分就是其中一部分 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 8 题: “智慧革命” 是以通信网为核心的 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 9 题:可以分析处理空间数据变化的系统是 GIS ()

- ☒ 对
- ☐ 错

第 10 题:生物识别系统 T 生物的特征进行取样, 提取其主要的特征并将之转化为数字代码 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 11 题:视网膜在人一出生就已确定下来并且是终身不变的 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 12 题:传感器技术和射频技术共同构成了物联网的核心技术 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 13 题:质量问题是射频识别技术面临的挑战 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 14 题:射频识别仓库管理系统中, 物资信息必须要工作人员手动识别、采集、记录。 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 15 题:自动报警系统属于先进的公共交通系统。 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 16 题:出租车只能调度系统中用来发送交通服务请求、路径回放请求的是只能出租车车载平台。 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 17 题:整个车载自组织网络分为车与任何设备与设备。 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 18 题:智能交通管理系统需要应道系统管理软件。 ()

- ☐ 对
- ☒ 错

第 19 题:智能建筑的四个基本要素是结构、系统、服务和管理。 ()

☒ 对

☐ 错

第 20 题:智能建筑管理系统必须以系统一体化、功能一体化、网络一体化和软件界面一体化等多种集成技术为基础。()

☒ 对

☐ 错

第 21 题:停车场管理系统主要功能有:出入口身份识别与控制、无线传感、IC 卡授权管理、统计管理、系统集成。()

☐ 对

☒ 错

第 22 题:T 设备进行调光控制的方法分为荧光灯、LED 调光和非荧光灯调光。()

☒ 对

☐ 错

第 23 题:电力载波技术是利用 220V 电力线将发射器发出的低频信号传送给接收器从而实现智能化的控制。()

☐ 对

☒ 错

第 24 题:智能家居的核心特性是智能、低成本。()

☐ 对

☒ 错

第 25 题:小区安防智能化是指通过综合配置住宅小区内的各个功能子系统,以智能平台为基础框架,以计算机网络 T 区内各种设备进行自动化管理的新型住宅小区。()

☐ 对

☒ 错

第 26 题:RFID 是一种接触式的自动识别技术,它通过射频信号自动识别目标 T 象并获取相关数据。()

☐ 对

☒ 错

第 27 题:节点节省能量的最主要方式是关闭计算模块。()

☐ 对

☒ 错

第 28 题:采用休眠机制 T 物联网会产生消息延迟。()

☒ 对

☐ 错

第 29 题:攻击者通过某些漏洞,可以修改传感节点中的程序代码。()

☒ 对

☐ 错

第 30 题:边缘节点和靠近基站节点能量消耗是一样的。()

☐ 对

☒ 错

第 31 题:越多的节点休眠越好。()

☐ 对

☒ 错

第 32 题:农作物种植知识库系统是智能农业中后台的核心部分,它运作在计算机上能够 T 前端反馈回来的数据,图像等信息进行处理。()

☐ 对

☒ 错

第 33 题:射频技术是半接触式的自动识别技术,通过射频信号自动识别目标 T 象并获取相关数据。()

☐ 对

☒ 错

第 34 题:射频识别技术是食品安全追溯系统的关键技术,能够有效地实施跟踪与追溯,提高农产品安全和监控的水平。()

☒ 对

☐ 错

第 35 题:物联网将大量的传感器节点构成监控网络,通过各种传感器采集信息,所以传感器发挥着至关重要的作用。()

☒ 对

☐ 错

第 36 题:物联网在智慧医疗方面的应用中以无线传感器网络为主的应用,主要以红外传感器为基础。()

☐ 对

☒ 错

第 37 题:医疗信息系统的核心是信息共享。()

☒ 对

☐ 错

第 38 题:医院信息系统的功能主要有管理医院事务和分析医院事务。()

☐ 对

☒ 错

第 39 题:换能器是生物传感器选择性测定的基础,它可以引起某种物理变化或化学变化。()

☐ 对

☒ 错

第 40 题:智慧医疗的关键技术是现代医学和通信技术的重要组成部分。()

☒ 对

☐ 错

第 41 题:无线传感器网络技术具有可快速部署、无线自组织、无人值守、隐蔽性好、容 F 性高、抗毁能力强等特点。()

☒ 对

☐ 错

第 42 题:智能物流的首要特征是智能化,其理论基础是无线传感器网络技术。()

☐ 对

☒ 错

第 43 题:社会安全是指人民大众的生命、健康和财产安全。()

☐ 对

☒ 错

第 44 题:公共安全是国家安全和社会稳定的基石,与人们的生活息息相关。()

☒ 对

☐ 错

第 45 题:物联网在军事和国防领域的应用主要体现在射频识别技术和无线传感器网络技术的应用。()

☒ 对

☐ 错

三, 多项选择题

第 1 题:物联网发展的主要机遇主要体现在()

☒

A. 我国物联网拥有强有力的政策发展基础和持久的牵引力

☒

B. 我国物联网技术研发水平处于世界前列,已具备物联网发展的条件

☒

C. 我国已具备物联网产业发展的条件,电信运营商大力推动通信网应用

☒

D. 电信网、互联网、电视网“三网”走向融合

第2题:物联网主要涉及的关键技术包括 ()

- ☒ A. 射频识别技术
- ☐ B. 纳米技术
- ☒ C. 传感器技术
- ☒ D. 网络通信技术

第3题:谷歌云计算主要由 () 组成。它们是内部云计算基础平台的主要部分

- ☐ A. 谷歌操作系统
- ☒ B. MapReduce
- ☒ C. 谷歌文件系统
- ☒ D. BigTable

第4题:智慧城市应具备以下哪些特征? ()

- ☒ A. 实现全面感测, 智慧城市包含物联网
- ☒ B. 智慧城市面向应用和服务
- ☒ C. 智慧城市与物理城市融为一体
- ☒ D. 智慧城市能实现自主组网、自维护

第5题:下列说法正确的是 ()

- ☒ A. “智慧浙江”就是生产和生活更低碳、更智能、更便捷
- ☒ B. 用着各种清洁能源, 不用为持续攀高的油价发愁
- ☒ C. 普通百姓不用为买来的猪肉是不是“健美猪”而担心
- ☒ D. 坐在家通过电脑就能接受全国甚至全世界的专家会诊

第6题:以下哪些特征是人一出生就已确定下来并且终身不变的? ()

- ☒ A. 指纹
- ☐ B. 视网膜
- ☒ C. 虹膜
- ☒ D. 手掌纹线

第7题:下列四项中, 哪些项目是传感器节点内数据处理技术? ()

- ☒ 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

第8题:在传感器节点定位技术中, 下列哪些是使用全球定位系统技术定位的缺点? ()

- ☒ A. 只适合于视距通信的场合
- ☒ B. 用户节点通常能耗高、体积大且成本较高
- ☒ C. 需要固定基础设施
- ☐ D. 实时性不好，抗干扰能力弱

第9题:物联网数据管理系统与分布式数据库系统相比，具有自己独特的特性，下列哪些是它的特性（ ）

- ☒ A. 与物联网支撑环境直接相关
- ☐ B. 数据需在外部计算机内处理
- ☒ C. 能够处理感知数据的误差
- ☒ D. 查询策略需适应最小化能量消耗与网络拓扑结构的变化

第10题:下列哪些是物联网的约束条件？（ ）

- ☒ 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

第11题:下列选项中，哪些和公共监控物联网相关？（ ）

- ☒ 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

第12题:下列属于智能交通实际应用的是（ ）

- ☒ 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

第13题:采用智能交通管理系统(ITMS)可以（ ）

- ☒ 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

第14题:下列哪些是典型的物联网节点？（ ）

- ☐ 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

第 15 题:下列哪些属于全球定位系统组成部分? ()

- ☒ A. 空间部分
- ☒ B. 地面控制系统
- ☒ C. 用户设备部分
- ☐ D. 经纬度图

第 16 题:农作物生长数据采集系统的核心是由各种 (ABC) 组成的硬件系统

- ☒ A. 汇点
- ☒ B. 基站
- ☒ C. 传感器
- ☐ D. 输入输出装置

第 17 题:智能农业应用领域主要有: ()

- ☒ A. 智能温室
- ☒ B. 节水灌溉
- ☒ C. 智能化培育控制
- ☒ D. 水产养殖环境监测

第 18 题:医院信息系统是医疗信息化管理最重要的基础, 是一种集 () 等多种技术为一体的信息管理系统。

- ☒ A. 管理
- ☒ B. 信息
- ☒ C. 医学
- ☒ D. 计算机

第 19 题:下列属于智能物流支撑技术的有 ()

- ☒ A. 物联网信息感知技术
- ☒ B. 网络技术
- ☒ C. 人工智能、数据仓库和数据挖掘技术
- ☐ D. 密码技术

第 20 题:下列哪些属于物联网在物流领域的应用。 ()

- ☒ A. 智能海关
- ☐ B. 智能交通

- ☒ C. 智能邮政
- ☒ D. 智能配送

物联网测试题目

一、单选题（80）

- 1、通过无线网络与互联网的融合，将物体的信息实时准确地传递给用户，指的是（）。 C
 - A、可靠传递
 - B、全面感知
 - C、智能处理
 - D、互联网
- 2、利用 RFID 、传感器、二维码等随时随地获取物体的信息，指的是（）。 B
 - A、可靠传递
 - B、全面感知
 - C、智能处理
 - D、互联网
- 3、（）给出的物联网概念最权威。 D
 - A、微软
 - B、IBM
 - C、三星
 - D、国际电信联盟
- 4、（d）年中国把物联网发展写入了政府工作报告。 D
 - A、2000
 - B、2008
 - C、2009
 - D、2010
- 5、第三次信息技术革命指的是（）。 B
 - A、互联网
 - B、物联网
 - C、智慧地球
 - D、感知中国
- 6、IBM 提出的物联网构架结构类型是（）。 C
 - A、三层
 - B、四层
 - C、八横四纵
 - D、五层
- 7、欧盟在（）年制订了物联网欧洲行动计划，被视为“重振欧洲的重要组成部分”。 B

- A、2008
 - B、2009
 - C、2010
 - D、2004
- 8、物联网的概念，最早是由美国的麻省理工学院在（）年提出来的。 A
- A、1998
 - B、1999
 - C、2000
 - D、2002
- 9、计算模式每隔（）年发生一次变革。 C
- A、10
 - B、12
 - C、15
 - D、20
- 10、权威的物联网的概念是（）年发布的《物联网报告》中所提出的定义。 D
- A、1998
 - B、1999
 - C、2000
 - D、2005
- 11、2009 年 10 月（）提出了“智慧地球”。 A
- A、IBM
 - B、微软
 - C、三星
 - D、国际电信联盟
- 12、智慧地球是()提出来的。 D
- A、德国
 - B、日本
 - C、法国
 - D、美国
- 13、三层结构类型的物联网不包括（）。 D
- A、感知层
 - B、网络层
 - C、应用层
 - D、会话层
- 14、物联网的概念最早是（）年提出来的。 B
- A、1998
 - B、1999
 - C、2000
 - D、2010
- 15、我国开始传感网的研究是在（）年。 A
- A、1999 年
 - B、2000 年
 - C、2004 年
 - D、2005 年

- 16、（ ）年，正式提出了物联网的概念，并被认为是第三次信息技术革命。 B
A、1998
B、1999
C、2000
D、2002
- 17、物联网的概念最早是（ ）提出来的。 C
A、中国
B、日本
C、美国
D、英国
- 18、感知中国中心设在（ ）。 D
A、北京
B、上海
C、九泉
D、无锡
- 19、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
- 20、物联网的核心是（ ）。 A
A、应用
B、产业
C、技术
D、标准
- 21、力敏传感器接受 A 信息，并转化为电信号。
A、力 B、声 C、光 D、位置
- 22、声敏传感器接受 B 信息，并转化为电信号。
A、力 B、声 C、光 D、位置
- 23、位移传感器接受 D 信息，并转化为电信号。
A、力 B、声 C、光 D、位置
- 24、光敏传感器接受 C 信息，并转化为电信号。
A、力 B、声 C、光 D、位置
- 25、（ ）年哈里·斯托克曼发表的“利用反射功率的通讯”奠定了射频识别 RFID 的理论基础。 A
A、1948 B、1949 C、1960 D、1970
- 26、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
- 27、2003 年 11 月 4 日，沃尔玛宣布：他将采用 RFID 技术追踪其供应链系统中的商品，并要求其前 100 大供应商从（ ）起将所有发送到沃尔玛的货盘和外包装箱贴上电子标签。 A
A、2005 年 1 月 A、2005 年 10 月 C、2006 年 1 月 D、2006 年 10 月

- 28、() 标签工作频率是 30-300kHz。 A
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
- 29、() 标签工作频率是 3-30MHz。 B
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
- 30、() 标签工作频率是 300MHz-3GHz。 C
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
- 31、() 标签工作频率是 2.45GHz。 D
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
- 32、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
- 33、() 抗损性强、可折叠、可局部穿孔、可局部切割。 A
A、二维条码 B、磁卡 C、IC 卡 D、光卡
- 34、矩阵式二维条码有 ()。 D
A、PDF417 B、CODE49 C、CODE 16K D、QR Code
- 35、行排式二维条码有 ()。 A
A、PDF417 B、QR Code C、Data Matrix D Maxi Code
- 36、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
- 37、PDF417 条码由 4 个条和 (A) 个空共 17 个模块构成，所以称为 PDF417 条码。
A、 4 B、 5 C、 6 D、 7
- 38、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
- 39、哪 () 种不是 PDF417 提供的数据组合模式。 D
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
- 40、QR Code 是由 () 于 1994 年 9 月研制的一种矩阵式二维条码。 A
A、日本 B、中国 C、美国 D、欧洲
- 41、哪个不是 QR Code 条码的特点 ()。 C
A、超高速识读
B、全方位识读
C、行排式
D、能够有效地表示中国汉字、日本汉字
- 42、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

- 43、机器人中的皮肤采用的是 ()。 D
A、气体传感器
B、味觉传感器
C、光电传感器
D、温度传感器
- 44、哪个不是智能尘埃的特点 ()。 (D)
A、广泛用于国防目标
B、广泛用于生态、气候
C、智能爬行器
D、体积超过 1 立方米
- 45、() 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
- 46、低频 RFID 卡的作用距离 ()。 (A)
A、小于 10cm
B、1 ~ 20cm
C、3~8m
D、大于 10m
- 47、高频 RFID 卡的作用距离 ()。 (B)
A、小于 10cm
B、1 ~ 20cm
C、3~8m
D、大于 10m
- 48、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
- 49、微波 RFID 卡的作用距离 ()。 (D)
A、小于 10cm
B、1 ~ 20cm
C、3~8m
D、大于 10m
- 50、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
- 51、RFID 卡 () 可分为：有源(Active)标签和无源(Passive)标签。(A)
A、按供电方式分

- B、按工作频率分
 - C、按通信方式分
 - D、按标签芯片分
- 52、RFID 卡（ ）可分为：低频（LF）标签、高频（HF）标签、超高频（UHF）标签以及微波（uW）标签。（B）
- A、按供电方式分
 - B、按工作频率分
 - C、按通信方式分
 - D、按标签芯片分
- 53、RFID 卡（ ）可分为：主动式标签（TTF）和被动式标签（RTF）。 （C）
- A、按供电方式分
 - B、按工作频率分
 - C、按通信方式分
 - D、按标签芯片分
- 54、RFID 卡（ ）可分为：只读（R/O）标签、读写（R/W）标签和 CPU 标签。（D）
- A、按供电方式分
 - B、按工作频率分
 - C、按通信方式分
 - D、按标签芯片分
- 55、美军全资产可视化（ ）采用有源 RFID 标签。（D）
- A、0 级：单装
 - B、1 级：包装单元
 - C、2 级：运输单元
 - D、4 级：集装箱
- 56、美军全资产可视化（ ）采用无源 RFID 标签或条形码。（A）
- A、1 级：包装单元
 - B、3 级：装载单元
 - C、4 级：集装箱
 - D、5 级：机动车辆
- 57、美军全资产可视化（ ）采用无源 RFID 标签或条形码。（A）
- A、0 级：单装
 - B、3 级：装载单元
 - C、4 级：集装箱
 - D、5 级：机动车辆
- 58、美军全资产可视化（ ）采用无源 RFID 标签或条形码。（A）
- A、2 级：运输单元
 - B、3 级：装载单元
 - C、4 级：集装箱
 - D、5 级：机动车辆
- 59、美军全资产可视化（ ）采用有源 RFID 标签。（D）
- A、0 级：单装
 - B、1 级：包装单元
 - C、2 级：运输单元

D、3 级：装载单元

60、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

61、() ,zigbee Alliance 成立。 A

A、2002 年 B、2003 年 C、2004 年 D、2005 年

62、ZigBee 堆栈是在 () 标准基础上建立的。 (A)

A、IEEE 802.15.4

B、IEEE 802.11.4

C、IEEE 802.12.4

B、IEEE 802.13.4

63、ZigBee () 是协议的最底层，承付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

64、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

65、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

66、ZigBee () 根据服务和需求使多个器件之间进行通信。(D)

A、物理层

B、MAC 层

C、网络/安全层

D、支持/应用层

67、ZigBee 的频带，() 传输速率为 20KB/S 适用于欧洲。(A)

A、868MHZ

B、915MHZ

C、2.4GHZ

D、2.5GHZ

68、ZigBee 的频带，() 传输速率为 40KB/S 适用于美国。 (B)

A、868MHZ

B、915MHZ

C、2.4GHZ

D、2.5GHZ

69、ZigBee 的频带，（）传输速率为 250KB/S 全球通用。（C）

A、868MHZ

B、915MHZ

C、2.4GHZ

D、2.5GHZ

70、ZigBee 网络设备（）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消息、不断地接收信息。（A）

A、网络协调器

B、全功能设备（FFD）

C、精简功能设备（RFD）

D、路由器

71、ZigBee 网络设备（）可以担任网络协调者，形成网络，让其他的 FFD 或是精简功能装置（RFD）连结，具备控制器的功能，可提供信息双向传输。

。（B）

A、网络协调器

B、全功能设备（FFD）

C、精简功能设备（RFD）

D、交换机

72、ZigBee 网络设备（），只能传送信息给 FFD 或从 FFD 接收信息。（C）

A、网络协调器

B、全功能设备（FFD）

C、精简功能设备（RFD）

D、交换机

73、ZigBee（）：增加或者删除一个节点，节点位置发生变动，节点发生故障等等，网络都能够自我修复，并对网络拓扑结构进行相应的调整，无需人工干预，保证整个系统仍然能正常工作。（A）

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

74、在云计算平台中，（）软件即服务。（C）

A、IaaS

B、PaaS

C、SaaS

D、QaaS

75、在云计算平台中，（）平台即服务。（B）

A、IaaS

B、PaaS

C、SaaS

D、QaaS

76、在云计算平台中，（）基础设施即服务。（A）

A、IaaS

B、PaaS

C、SaaS

D、QaaS

77、ZigBee ()：无需人工干预，网络节点能够感知其他节点的存在，并确定连接关系，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

78、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

79、ZigBee 采用了 CSMA-CA ()，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。(C)

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

80、() 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)

M、感知层

N、网络层

O、云计算平台

P、物理层

二、判断题 (40 题)

1. 1998 年，英国的工程师 Kevin Ashton 提出现代物联网概念。(√)

2. 1999 年，Electronic Product Code (EPC) global 的前身麻省理工 Auto-ID 中心提出“Internet of Things”的构想。(√)

3. 2006 年，国际电信联盟 (ITU) 发布名为《Internet of Things》的技术报告。(×)

4. 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。(√)

5. “物联网”是指通过装置在物体上的各种信息传感设备，如 RFID 装置、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等等，赋予物体智能，并通过接口与互联网相连而形成一个物品与物品相连的巨大的分布式协同网络。(√)

6. “因特网+物联网=智慧地球”。(√)

7. 奥巴马将“新能源”和“物联网”作为振兴经济的两大武器，投入巨资深入研究物联网相关技术。(√)

8. 2010 年 12 月，欧盟委员会以政策文件的形式，对外发布了欧盟“数字红利”利用和未来物联网发展战略。(×)

- 9、2009 年 6 月，欧盟委员会向欧盟议会、理事会、欧洲经济和社会委员会及地区委员会递交了《欧盟物联网行动计划》（Internet of Things—An action plan for Europe），意在引领世界物联网发展。（√）
- 10、日本 i-Japan 目标：2011 年实现日本产业社会、地区与 Information and Communications Technology (ICT) 融合。（√）
- 11、2009 年韩国通信委员会出台了《物联网基础设施构建基本规划》，将物联网市场确定为新增长动力。（√）
- 12、2009 年 8 月 7 日，温家宝考察中科院无锡高新微纳传感网工程技术研发中心。强调“在传感网发展中，要早一点谋划未来，早一点攻破核心技术，把传感系统和 3G 中的 TD 技术结合起来”。（√）
- 13、2010 年 1 月，传感(物联)网技术产业联盟在无锡成立。（√）
- 14、物联网已被明确列入《国家中长期科学技术发展规划(2006-2020 年)》和 2050 年国家产业路线图。（√）
- 15、国际电信联盟不是物联网的国际标准组织。（×）
- 16、感知延伸层技术是保证物联网络感知和获取物理世界信息的首要环节，并将现有网络接入能力向物进行延伸。（√）
- 17、传感器不是感知延伸层获取数据的一种设备。（×）
- 18、RFID 是一种接触式的自动识别技术，它通过射频信号自动识别目标对象并获取相关数据。（×）
- 19、二维码是用某种特定的几何图形按一定规律在平面（二维方向上）分布的黑白相间的图形记录数据符号信息，通过图象输入设备或光电扫描设备自动识读以实现信息自动处理。（√）
- 20、无线传输用于补充和延伸接入网络，使得网络能够把各种物体接入到网络，主要包括各种短距离无线通信技术。（√）
- 21、IEEE802.15.4 是一种经济、高效、低数据速率（<250kbps）、工作在 2.4GHz 和 868/928MHz 的无线技术，用于个人区域网和对等网络。（√）
- 22、蓝牙是一种支持设备短距离通信（一般 10m 内）的无线电技术。能在包括移动电话、PDA、无线耳机、笔记本电脑、相关外设等众多设备之间进行无线信息交换。（√）
- 35、传感器网：由各种传感器和传感器节点组成的网络。（√）
- 36、家庭网：用户在基于个人环境的背景下使用的网络。（×）
- 37、个域网：用户在基于家庭环境的背景下使用的网络。（×）
- 38、车域网：用户在基于汽车环境的背景下使用的网络。（√）
- 27、物联网网络层技术主要用于实现物联网信息的双向传递和控制，重点在于适应物物通信需求的无线接入网和核心网的网络改造和优化，以及满足低功耗、低速率等物物通信特点的感知层通信和组网技术。（√）
- 28、物联网应用层主要包含应用支撑子层和应用服务子层，在技术方面主要用于支撑信息的智能处理和开放的业务环境，以及各种行业和公众的具体应用。（√）
- 29、物联网信息开放平台：将各种信息和数据进行统一汇聚、整合、分类和交换，并在安全范围内开放给各种应用服务。（√）
- 48、物联网环境支撑平台：根据用户所处的环境进行业务的适配和组合。（√）
- 49、物联网服务支撑平台：面向各种不同的泛在应用，提供综合的业务管理、计费结算、签约认证、安全控制、内容管理、统计分析等功能。（√）
- 50、物联网中间件平台：用于支撑泛在应用的其他平台，例如封装和抽象网络和

- 业务能力，向应用提供统一开放的接口等。（√）
- 51、物联网服务可以划分为行业服务和公众服务。（√）
- 52、物联网行业服务通常是面向行业自身特有的需求，由行业系统内企业提供的服务。如智能电力、智能交通、智能环境等。（√）
- 53、物联网公共服务则是面向公众的普遍需求，由跨行业的企业主体提供的综合性服务，如智能家居等。（√）
- 36、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。（√）
- 40、RFID 是物联网的灵魂。（×）
- 38、目前物联网没有形成统一标准，各个企业、行业都根据自己的特长定制标准，并根据企业或行业标准进行产品生产。这为物联网形成统一的端到端标准体系制造了很大障碍。（√）
- 物联网标准体系可以根据物联网技术体系的框架进行划分，即分为感知延伸层标准、网络层标准、应用层标准和共性支撑标准。（√）
- 42、云计算不是物联网的一个组成部分。（×）
- 40、RFID 技术具有无接触、精度高、抗干扰、速度快以及适应环境能力强等显著优点，可广泛应用于诸如物流管理、交通运输、医疗卫生、商品防伪、资产管理以及国防军事等领域，被公认为二十一世纪十大重要技术之一。（√）

多项选择题：（30 题）

- 1、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
- 2、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
- 3、欧洲 EpoSS 组织预测物联网的发展是一个漫长的过程，将经历四个阶段（）。
（A、B、C、D）
A. 2010 年之前，物联网主要表现为 RFID 技术在物流、零售和制药领域的广泛应用
B. 2010—2015 年，电子标签和传感器网络集成，实现物品之间的信息互联
C. 2015—2020 年，互联物品进入半智能化
D. 2020 年之后，逐渐进入全面智能化的物联网
- 4、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
- 5、IBM 智能地球战略的主要构成部分 ()。(B、C、D)
- A、应用软件
 - B、RFID 标签
 - C、实时信息处理软件
 - D、传感器
- 6、基于四大技术的物联网支柱产业群包括 ()。(A、B、C、D)
- 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
- 7、早期物联网技术包括 ()。(A、B、D)
- A、Telemetry (遥测)
 - B、Telemetry (远程抄表)
 - C、Telenet (远程访问)
 - D、Telematics (远程计算)
- 8、物联网的工作原理 ()。(A、B、C、D)
- 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
- 9、物联网的中国标准组织有那些 ()。(A、B、C、D)
- A、电子标签国家标准工作组
 - B、传感网络标准工作组
 - C、泛在网技术工作委员会
 - D、中国物联网标准联合工作组
- 10、那些是目前物联网的困境 ()。(B、C、D)
- A、管理
 - B、地址
 - C、频谱
 - D、核心技术标准化
- 11、物联网技术体系主要包括 ()。(A、B、C)
- A、感知延伸层技术
 - B、网络层技术
 - C、应用层技术
 - D、物理层
- 12、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 ()。(

A、B、C、D)

A、传感器

B、RFID

C、二维码

D、多媒体信息采集

13、延伸网指附属于传统电信网的用户接入点的网络，主要包括 ()。(A、B、C、D)

A、传感器网

B、家庭网

C、个域网

D、车域网等

14、应用支撑平台层用于支撑跨行业、跨应用、跨系统之间的信息协同、共享、互通的功能，主要包括 ()。(B、C、D)

A、信息封闭平台

B、环境支撑平台

C、服务支撑平台

D、中间件平台

15、短距离无线通信相关标准包括 ()。(A、B、C、D)

A、基于 NFC 技术的接口和协议标准

B、低速物理层和 MAC 层增强技术标准

C、基于 ZigBee 的网络层

D、应用层标准等

16、RFID 相关标准有 ()。(A、B、C)

A、空中接口技术标准

B、数据结构技术标准

C、一致性测试标准等

D、后台数据库标准

17、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

18、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

19、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

20、RFID 标签的分类按供电方式分有 ()。(C、D)

- A、高频标签
- B、低频标签
- C、有源(Active)标签
- D、无源(Passive)标签

21、RFID 标签的分类按工作频率分有 ()。(A、B、C、D)

- A、低频 (LF) 标签
- B、高频 (HF) 标签
- C、超高频 (UHF) 标签
- D、微波 (uW) 标签

22、RFID 标签的分类按通信方式分包括 ()。(A、B)

- A、主动式标签 (TTF)
- B、被动式标签 (RTF)
- C、有源(Active)标签
- D、无源(Passive)标签

23、RFID 标签的分类按标签芯片分 ()。(A、B、D)

- A、只读 (R/O) 标签
- B、CPU 标签
- C、被动式标签 (RTF)
- D、读写 (R/W) 标签

24、ZigBee 网络设备类型包括 ()。(B、C、D)

- A、交换机
- B、网络协调器
- C、全功能设备 (FFD)
- D、精简功能设备 (RFD) :

25、ZigBee 网络拓扑类型包括 ()。(A、B、D)

- A、星型
- B、网状
- C、环形
- D、树形

26、下面那些是行排式二维条码 ()。(A、B、C)

- A、PDF417
- B、CODE49
- C、CODE16K
- D、QR Code

27、下面那些是矩阵式二维条码 ()。(B、C、D)

- A、PDF417
- B、Data Matrix
- C、Code one
- D、QR Code

28、云计算的服务模式 ()。(A、B、D)

- A、IaaS
- B、SaaS
- C、QaaS
- D、PaaS

29、云计算的关键技术 ()。(A、B、C)

- A、虚拟化
- B、服务计算
- C、效用计算
- D、可靠性计算

30、云计算平台的特点 ()。(A、B、C、D)

- A、虚拟化
- B、基于互联网
- I、大型的集中计算
- J、按需使用

单项选择题:

第1题:

物联网的英文名称是 (B)

- A. Internet of Matters
- B. Internet of Things
- C. Internet of Theorys
- D. Internet of Clouds

第2题:

(D) 首次提出了物联网的雏形

- A. 彭明盛
- B. 乔布斯
- C. 杨志强
- D. 比尔·盖茨

第3题:

物联网的核心技术是 (A)

- A. 射频识别
- B. 集成电路
- C. 无线电
- D. 操作系统

第4题:

以下哪个不是物联网的应用模式 (C)

- A. 政府客户的数据采集和动态监测类应用
- B. 行业或企业客户的数据采集和动态监测类应用
- C. 行业或企业客户的购买数据分析类应用
- D. 个人用户的智能控制类应用

第5题:

按照部署方式和服务对象可将云计算划分为 (A)

- A. 公有云、私有云和混合云
- B. 公有云、私有云
- C. 公有云、混合云
- D. 私有云、混合云

第 6 题:

将基础设施作为服务的云计算服务类型是 (C)

- A. HaaS
- B. IaaS
- C. PaaS
- D. SaaS

第 7 题:

2008 年, (A) 先后在无锡和北京建立了两个云计算中心

- A. IBM
- B. 谷歌
- C. 亚马逊
- D. 微软

第 8 题:

(A) 实施方案拟定了在未来几年将北京建设成为中国云计算研究产业基地的发展思路和路径

- A. 祥云工程
- B. 盘古开天平台
- C. 上海云计算基地
- D. 以上三个选项都不对

第 9 题:

智慧城市是 与 相结合的产物 (C)

- A. 数字乡村 物联网
- B. 数字城市 互联网
- C. 数字城市 物联网
- D. 数字乡村 局域网

第 10 题:

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

第 11 题:

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

第 12 题:

迄今为止最经济实用的一种自动识别技术是 (A)

- A. 条形码识别技术
- B. 语音识别技术
- C. 生物识别技术
- D. IC 卡识别技术

第 13 题:

以下哪一项用于存储被识别物体的标识信息? (B)

- A. 天线
- B. 电子标签
- C. 读写器
- D. 计算机

第 14 题:

物联网技术是基于射频识别技术发展起来的新兴产业, 射频识别技术主要是基于什么方式进行信息传输的呢? (B)

- A. 声波
- B. 电场和磁场
- C. 双绞线
- D. 同轴电缆

第 15 题:

双绞线绞合的目的是 (C)

- A. 增大抗拉强度
- B. 提高传送速度
- C. 减少干扰
- D. 增大传输距离

第 16 题:

有几栋建筑物, 周围还有其他电力电缆, 若需将该几栋建筑物连接起来构成骨干型园区网, 则采用 (D) 比较合适?

- A. 非屏蔽双绞线
- B. 屏蔽双绞线
- C. 同轴电缆
- D. 光缆

第 17 题:

下列哪种通信技术部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

第 18 题:

关于光纤通信, 下列说法正确的是 (A)

- A. 光在光导纤维中多次反射从一端传到另一端
- B. 光在光导纤维中始终沿直线传播
- C. 光导纤维是一种很细很细的金属丝
- D. 光信号在光导纤维中以声音的速度传播

第 19 题:

关于光纤通信, 下列说法正确的是 (A)

- A. 光在光导纤维中多次反射从一端传到另一端
- B. 光在光导纤维中始终沿直线传播
- C. 光导纤维是一种很细很细的金属丝
- D. 光信号在光导纤维中以声音的速度传播

第 20 题:

蓝牙是一种支持设备短距离通信,一般是 (B) 之内的无线技术。

- A. 5M
- B. 10M
- C. 15M
- D. 20M

第 21 题:

关于 ZIGBEE 的技术特点,下列叙述有错的是 (D)

- A. 成本低
- B. 时延短
- C. 高速率
- D. 网络容量大

第 22 题:

我们将物联网信息处理技术分为节点内信息处理、汇聚数据融合管理、语义分析挖掘以及 (A) 四个层次。

- A. 物联网应用服务
- B. 物联网网络服务
- C. 物联网传输服务
- D. 物联网链路服务

第 23 题:

下列哪项不是物联网的数据管理系统结构? (C)

- A. 集中式结构
- B. 分布式结构和半分布式结构
- C. 星形式结构
- D. 层次式结构

第 24 题:

数据挖掘中的关联规则主要有什么作用? (B)

- A. 找出大量数据中数据的相关关系
- B. 从大量数据中挖掘出有价值的数据项之间的相关关系
- C. 找出数据中相关项之间的关系
- D. 从少量数据中挖掘出有价值的数据项之间的相关关系

第 25 题:

对以下哪个列举中的物联网来说,安全是一个非常紧要的问题? (A)

- A. 小区无线安防网络
- B. 环境监测
- C. 森林防火
- D. 候鸟迁徙跟踪

第 26 题:

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

第 27 题:

杭州 E 出行是 (A) 的典型案列

- 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. 车载网络系统

第 28 题:

应用于环境监测的物联网中的节点一般都采用 (A) 供电

- A. 电池
- B. 太阳能
- C. 风能
- D. 输电线

第 29 题:

美国哈佛大学和 BBN 公司在麻省剑桥部署的一个城市规模的物联网系统叫 (C)

- A. 感知城市
- B. 城市物联网
- C. Citysense
- D. Sensecity

第 30 题:

传感器节点采集数据中不可缺少的部分是什么? (D)

- A. 温度
- B. 湿度
- C. 风向
- D. 位置信息

第 31 题:

下列哪类节点消耗的能量最小? (A)

- 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

第 32 题:

边缘节点对采集到的数据进行何种处理会对通信量产生显著影响? (B)

- A. 加密
- B. 压缩和融合
- C. 编码
- D. 不进行处理

第 33 题:

近年来, (B) 已成为制约我国农业发展和国民经济发展的主要问题。

- A. 自然灾害频发
- B. 农业生产资源紧张和农业对资源消耗过大
- C. 农业基础设施投入不足

D. 农产品流通渠道单一

第 34 题:

(B) 是将先进的通信和操作处理等物联网技术应用于农业领域, 由信息、摇杆技术与生物技术支持的定时、定量实施耕作与管理的生产经营模式。

- A. 绿色农业
- B. 精准农业
- C. 生态农业
- D. 智能农业

第 35 题:

(D) 是用来检测被测量物中氢离子浓度并转换成相应的可用输出信号的传感器, 通常由化学部分和信号传输部分构成。

- A. 温度传感器
- B. 湿度传感器
- C. PH 值传感器
- D. 离子传感器

第 36 题:

智能农业系统的总体架构分为: 农作物生长数据采集系统、(B)、农作物预测与决策支持系统和现代农业技术公共服务平台四部分。

- A. 智能安全监测系统
- B. 农作物种植知识库系统
- C. 农业施肥专家咨询系统
- D. 智能农业自动灌溉系统

第 37 题:

从供应链的上游到下游, 跟随一个特定的单元或一批产品运行路径的能力, 属于可追溯性的哪个方面? (A)

- A. 跟踪
- B. 追溯
- C. 控制
- D. 协调

第 38 题:

面向智慧医疗的物联网系统大致可分为终端及感知延伸层、应用层和 (C)

- A. 传输层
- B. 接口层
- C. 网络层
- D. 表示层

第 39 题:

在智慧医疗技术通过物联网技术向物理世界延伸的过程中, (A) 技术起到了桥梁性的作用

- A. 医疗信息感知技术
- B. 物联网接入层技术
- C. 技术支撑层技术
- D. 应用接口层

第 40 题:

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

第 41 题:

物联网远程医疗的核心部件与传统远程医疗的差别是在病人身边增设了 (C), 以提供更全面的患者信息

- A. 射频识别设备
- B. 移动网络
- C. 无线传感网络
- D. 全球定位系统定位

第 42 题:

相比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

第 43 题:

物联网在军事和国防领域的应用主要表现为哪两个技术的应用? (A)

- A. 射频识别技术和无线传感器网络技术
- B. 射频识别技术和光纤传感技术
- C. 指纹识别技术和无线传感器网络技术
- D. 光纤传感技术和指纹识别技术

第 44 题:

以下哪一个选项不属于物联网技术在智能电网中的应用? (D)

- A. 利用物联网技术实现按需发电, 避免电力浪费
- B. 利用物联网技术对电力设备状态进行实时监测
- C. 利用物联网技术保证输电安全
- D. 利用物联网技术解决电力短缺问题

第 45 题:

(B) 是指为了满足客户需求, 以最低的成本, 通过运输、保管、配送等方式, 对原材料、半成品、成品或相关信息进行由产地到消费地整个过程的计划、实施和控制的全过程。

- A. 调度
- B. 物流
- C. 运营
- D. 管理

多选题

第 1 题:

- 物联网发展的主要机遇主要体现在 (ABCD)
- A. 我国物联网拥有强有力的政策发展基础和持久的牵引力

- B. 我国物联网技术研发水平处于世界前列，已具备物联网发展的条件
- C. 我国已具备物联网产业发展的条件，电信运营商大力推动通信网应用
- D. 电信网、互联网、电视网“三网”走向融合

第2题:

- 物联网主要涉及的关键技术包括（ACD）
- A. 射频识别技术
- B. 纳米技术
- C. 传感器技术
- D. 网络通信技术

第3题:

- 谷歌云计算主要由（BCD）组成。它们是内部云计算基础平台的主要部分
- A. 谷歌操作系统
- B. MapReduce
- C. 谷歌文件系统
- D. BigTable

第4题:

- 智慧城市应具备以下哪些特征？（ABCD）
- A. 实现全面感测，智慧城市包含物联网
- B. 智慧城市面向应用和服务
- C. 智慧城市与物理城市融为一体
- D. 智慧城市能实现自主组网、自维护

第5题:

- 下列说法正确的是（ABCD）
- A. “智慧浙江”就是生产和生活更低碳、更智能、更便捷
- B. 用着各种清洁能源，不用为持续攀高的油价发愁
- C. 普通百姓不用为买来的猪肉是不是“健美猪”而担心
- D. 坐在家通过电脑就能接受全国甚至全世界的专家会诊

6题:

- 以下哪些特征是人一出生就已确定下来并且终身不变的？（ACD）
- A. 指纹
- B. 视网膜
- C. 虹膜
- D. 手掌纹线

第7题:

- 下列四项中，哪些项目是传感器节点内数据处理技术？（ABC）
- 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

第8题:

- 在传感器节点定位技术中，下列哪些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. 用户节点通常能耗高、体积大且成本较高

- C. 需要固定基础设施
- D. 实时性不好，抗干扰能力弱

第 9 题:

• 物联网数据管理系统与分布式数据库系统相比，具有自己独特的特性，下列哪些是它的特性（ACD）

- A. 与物联网支撑环境直接相关
- B. 数据需在外部计算机内处理
- C. 能够处理感知数据的误差
- D. 查询策略需适应最小化能量消耗与网络拓扑结构的变化

第 10 题:

• 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

第 11 题:

• 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

第 12 题:

• 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

第 13 题:

• 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

第 14 题:

• 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

第 15 题:

• 下列哪些属于全球定位系统组成部分？（ABC）

- A. 空间部分
- B. 地面控制系统
- C. 用户设备部分

- D. 经纬度图

第 16 题:

- 农作物生长数据采集系统的核心是由各种 (ABC) 组成的硬件系统
- A. 汇点
- B. 基站
- C. 传感器
- D. 输入输出装置

第 17 题:

- 智能农业应用领域主要有: (ABCD)
- A. 智能温室
- B. 节水灌溉
- C. 智能化培育控制
- D. 水产养殖环境监控

第 18 题:

- 医院信息系统是医疗信息化管理最重要的基础, 是一种集 (ABCD) 等多种技术为一体的信息管理系统。
- A. 管理
- B. 信息
- C. 医学
- D. 计算机

第 19 题:

- 下列属于智能物流支撑技术的有 (ABC)
- A. 物联网信息感知技术
- B. 网络技术
- C. 人工智能、数据仓库和数据挖掘技术
- D. 密码技术

第 20 题:

- 下列哪些属于物联网在物流领域的应用。(ACD)
- A. 智能海关
- B. 智能交通
- C. 智能邮政
- D. 智能配送

判断题

第 1 题:

- 3C 是指 Computer、communication 和 Control (对)
- 对
- 错

第 2 题:

- 物联网的价值在于物而不在于网 (错)
- 对

- 错

第 3 题:

- 智能家居是物联网在个人用户的智能控制类应用 (对)

- 对

- 错

第 4 题:

- 将平台作为服务的云计算服务类型是 SaaS (错)

- 对

- 错

第 5 题:

- 微软于 2008 年 10 月推出的云计算操作系统是蓝云 (错)

- 对

- 错

第 6 题:

- TaaS 模式将是物联网发展的最高阶段 (对)

- 对

- 错

第 7 题:

- 全球定位系统通常包括三大部分, 设备感应部分就是其中一部分 (错)

- 对

- 错

第 8 题:

- “智慧革命”是以通信网为核心的 (错)

- 对

- 错

第 9 题:

- 可以分析处理空间数据变化的系统是 GIS (对)

- 对

- 错

第 10 题:

- 生物识别系统对生物的特征进行取样, 提取其主要的特征并将之转化为数字代码 (错)

- 对

- 错

第 11 题:

- 视网膜在人一出生就已确定下来并且是终身不变的 (错)

- 对

- 错

第 12 题:

- 传感器技术和射频技术共同构成了物联网的核心技术 (错)

- 对

- 错

第 13 题:

- 质量问题是射频识别技术面临的挑战 (错)

- 对
- 错

第 14 题:

- 射频识别仓库管理系统中, 物资信息必须要工作人员手动识别、采集、记录。
(错)

- 对
- 错

第 15 题:

- 自动报警系统属于先进的公共交通系统。(错)

- 对
- 错

第 16 题:

- 出租车只能调度系统中用来发送交通服务请求、路径回放请求的是只能出租车车载平台。(错)

- 对
- 错

第 17 题:

- 整个车载自组织网络分为车与任何设备与设备。(错)

- 对
- 错

第 18 题:

- 智能交通管理系统需要应道系统管理软件。(错)

- 对
- 错

第 19 题:

- 智能建筑的四个基本要素是结构、系统、服务和管理。(对)

- 对
- 错

第 20 题:

- 智能建筑管理系统必须以系统一体化、功能一体化、网络一体化和软件界面一体化等多种集成技术为基础。(对)

- 对
- 错

第 21 题:

- 停车场管理系统主要功能有: 出入口身份识别与控制、无线传感、IC 卡授权管理、统计管理、系统集成。(错)

- 对
- 错

第 22 题:

- T 设备进行调光控制的方法分为荧光灯、LED 调光和非荧光灯调光。(对)

- 对
- 错

第 23 题:

- 电力载波技术是利用 220V 电力线将发射器发出的低频信号传送给接收器从而

实现智能化的控制。（错）

- 对
- 错

第 24 题:

• 智能家居的核心特性是智能、低成本。（错）

- 对
- 错

第 25 题:

• 小区安防智能化是指通过综合配置住宅小区内的各个功能子系统,以智能平台为基础框架,以计算机网络 T 区内各种设备进行自动化管理的新型住宅小区。

（错）

- 对
- 错

第 26 题:

• RFID 是一种接触式的自动识别技术,它通过射频信号自动识别目标 T 象并获取相关数据。（错）

- 对
- 错

第 27 题:

• 节点节省能量的最主要方式是关闭计算模块。（错）

- 对
- 错

第 28 题:

• 采用休眠机制 T 物联网会产生消息延迟。（对）

- 对
- 错

第 29 题:

• 攻击者通过某些漏洞,可以修改传感节点中的程序代码。（对）

- 对
- 错

第 30 题:

• 边缘节点和靠近基站节点能量消耗是一样的。（错）

- 对
- 错

第 31 题:

• 越多的节点休眠越好。（错）

- 对
- 错

第 32 题:

• 农作物种植知识库系统是智能农业中后台的核心部分,它运作在计算机上能够 T 前端反馈回来的数据,图像等信息进行处理。（错）

- 对
- 错

第 33 题:

• 射频技术是半接触式的自动识别技术,通过射频信号自动识别目标 T 象并获取相关数据。(错)

- 对
- 错

第 34 题:

• 射频识别技术是食品安全追溯系统的关键技术,能够有效地实施跟踪与追溯,提高农产品安全和监控的水平。(对)

- 对
- 错

第 35 题:

• 物联网将大量的传感器节点构成监控网络,通过各种传感器采集信息,所以传感器发挥着至关重要的作用。(错)

- 对
- 错

第 36 题:

• 物联网在智慧医疗方面的应用中以无线传感器网络为主的应用,主要以红外传感器为基础。(错)

- 对
- 错

第 37 题:

• 医疗信息系统的核心是信息共享。(对)

- 对
- 错

第 38 题:

• 医院信息系统的功能主要有管理医院事务和分析医院事务。(错)

- 对
- 错

第 39 题:

• 换能器是生物传感器选择性测定的基础,它可以引起某种物理变化或化学变化。(错)

- 对
- 错

第 40 题:

• 智慧医疗的关键技术是现代医学和通信技术的重要组成部分。(对)

- 对
- 错

第 41 题:

• 无线传感器网络技术具有可快速部署、无线自组织、无人值守、隐蔽性好、容 F 性高、抗毁能力强等特点。(对)

- 对
- 错

第 42 题:

• 智能物流的首要特征是智能化,其理论基础是无线传感器网络技术。(错)

- 对

- 错

第 43 题:

- 社会安全是指人民大众的生命、健康和财产安全。（错）
- 对
- 错

第 44 题:

- 公共安全是国家安全和社会稳定的基石，与人们的生活息息相关。（对）
- 对
- 错

第 45 题:

- 物联网在军事和国防领域的应用主要体现在射频识别技术和无线传感器网络技术的应用。（对）
- 对
- 错

单项选择题:

1.物联网的英文名称是（B）

- A.Internet of Matters
- B.Internet of Things
- C.Internet of Theorys
- D.Internet of Clouds

2.（D）首次提出了物联网的雏形

- A.彭明盛
- B.乔布斯
- C.杨志强
- D.比尔.盖茨

3.物联网的核心技术是（A）

- A.射频识别
- B.集成电路
- C.无线电
- D.操作系统

4.以下哪个不是物联网的应用模式（C）

- A.政府客户的数据采集和动态监测类应用
- B.行业或企业客户的数据采集和动态监测类应用

C.行业或企业客户的购买数据分析类应用

D.个人用户的智能控制类应用

5.按照部署方式和服务对象可将云计算划分为 (A)

A.公有云、私有云和混合云

B.公有云、私有云

C.公有云、混合云

D.私有云、混合云

6.将基础设施作为服务的云计算服务类型是 (B)

A.IaaS

B.PaaS

C.SaaS

D.HaaS

7.2008 年, (A) 先后在无锡和北京建立了两个云计算中心

A.谷歌

B.亚马逊

C.IBM

D.微软

8. (A) 实施方案拟定了在未来几年将北京建设成为中国云计算研究产业基地的发展思路和路径

A.祥云工程

B.盘古开天平台

C.上海云计算基地

D.以上三个选项都不对

9.智慧城市是 与 相结合的产物 (C)

A.数字乡村 物联网

B.数字城市 互联网

C.数字城市 物联网

D.数字乡村 局域网

10.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

11.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

12.迄今为止最经济实用的一种自动识别技术是（A）

A.条形码识别技术

B.语音识别技术

C.生物识别技术

D.IC 卡识别技术

13.以下哪一项用于存储被识别物体的标识信息？（B）

A.天线

B.电子标签

C.读写器

D.计算机

14.物联网技术是基于射频识别技术发展起来的新兴产业，射频识别技术主要是基于什么方式进行信息传输的呢？（B）

A.声波

B.电场和磁场

C.双绞线

D.同轴电缆

15.双绞线绞合的目的是（C）

A.增大抗拉强度

B.提高传送速度

C.减少干扰

D.增大传输距离

16.有几栋建筑物,周围还有其他电力电缆,若需将该几栋建筑物连接起来构成骨干型园区网,则采用 (D) 比较合适?

- A.非屏蔽双绞线
- B.屏蔽双绞线
- C.同轴电缆
- D.光缆

17.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

18.关于光纤通信,下列说法正确的是 (A)

- A.光在光导纤维中多次反射从一端传到另一端
- B.光在光导纤维中始终沿直线传播
- C.光导纤维是一种很细很细的金属丝
- D.光信号在光导纤维中以声音的速度传播

19.无线局域网 WLAN 传输介质是 (A)

- A.无线电波
- B.红外线
- C.载波电流
- D.卫星通信

20.蓝牙是一种支持设备短距离通信,一般是 (B) 之内的无线技术。

- A.5M
- B.10M
- C.15M
- D.20M

21.关于 ZIGBEE 的技术特点,下列叙述有错的是 (C)

- A.成本低
- B.时延短
- C.高速率

D.网络容量大

22.我们将物联网信息处理技术分为节点内信息处理、汇聚数据融合管理、语义分析挖掘以及（A）四个层次。

A.物联网应用服务

B.物联网网络服务

C.物联网传输服务

D.物联网链路服务

23.下列哪项不是物联网的数据管理系统结构？（C）

A.集中式结构

B.分布式结构和半分布式结构

C.星形式结构

D.层次式结构

24.数据挖掘中的关联规则主要有什么作用？（B）

A.找出大量数据中数据的相关关系

B.从大量数据中挖掘出有价值的数据项之间的相关关系

C.找出数据中相关项之间的关系

D.从少量数据中挖掘出有价值的数据项之间的相关关系

25.对以下哪个列举中的物联网来说，安全是一个非常紧要的问题？（A）

A.小区无线安防网络

B.环境监测

C.森林防火

D.候鸟迁徙跟踪

26.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

27.杭州 E 出行是（B）的典型案列

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.车载网络系统

28.应用于环境监测的物联网中的节点一般都采用 (A) 供电

A.电池

B.太阳能

C.风能

D.输电线

29.美国哈佛大学和 BBN 公司在麻省剑桥部署的一个城市规模的物联网系统叫 (C)

A.感知城市

B.城市物联网

C.Citysense

D.Sensecity

30.传感器节点采集数据中不可缺少的部分是什么? (D)

A.温度

B.湿度

C.风向

D.位置信息

31.下列哪类节点消耗的能量最小? (A)

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

32.边缘节点对采集到的数据进行何种处理会对通信量产生显著影响? (B)

A.加密

B.压缩和融合

C.编码

D.不进行处理

33.近年来, (B) 已成为制约我国农业发展和国民经济发展的主要问题。

A.自然灾害频发

B.农业生产资源紧张和农业对资源消耗过大

C.农业基础设施投入不足

D.农产品流通渠道单一

34. (D) 是将先进的通信和操作处理等物联网技术应用于农业领域, 由信息、遥控技术与生物技术支持的定时、定量实施耕作与管理的生产经营模式。

A.绿色农业

B.精准农业

C.生态农业

D.智能农业

35. (D) 是用来检测被测量物中氢离子浓度并转换成相应的可用输出信号的传感器, 通常由化学部分和信号传输部分构成。

A.温度传感器

B.湿度传感器

C.PH 值传感器

D.离子传感器

36.智能农业系统的总体架构分为: 农作物生长数据采集系统、(B)、农作物预测与决策支持系统和现代农业技术公共服务平台四部分。

A.智能安全监测系统

B.农作物种植知识库系统

C.农业施肥专家咨询系统

D.智能农业自动灌溉系统

37.从供应链的上游到下游, 跟随一个特定的单元或一批产品运行路径的能力, 属于可追溯性的哪个方面? (A)

A.跟踪

B.追溯

C.控制

D.协调

38.面向智慧医疗的物联网系统大致可分为终端及感知延伸层、应用层和 (C)

A.传输层

B.接口层

C.网络层

D.表示层

- 39.在智慧医疗技术通过物联网技术向物理世界延伸的过程中，(A)技术起到了桥梁性的作用
- A.医疗信息感知技术
 - B.物联网接入层技术
 - C.技术支撑层技术
 - D.应用接口层
- 40.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
- 41.物联网远程医疗的核心部件与传统远程医疗的差别是在病人身边增设了(C)，以提供更全面的患者信息
- A.射频识别设备
 - B.移动网络
 - C.无线传感网络
 - D.全球定位系统定位
- 42.相比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
- 43.物联网在军事和国防领域的应用主要表现为哪两个技术的应用？(A)
- A.射频识别技术和无线传感器网络技术
 - B.射频识别技术和光纤传感技术
 - C.指纹识别技术和无线传感器网络技术
 - D.光纤传感技术和指纹识别技术
- 44.以下哪一个选项不属于物联网技术在智能电网中的应用？(D)
- A.利用物联网技术实现按需发电，避免电力浪费
 - B.利用物联网技术对电力设备状态进行实时监测
 - C.利用物联网技术保证输电安全
 - D.利用物联网技术实现电力调度

D.利用物联网技术解决电力短缺问题

45. (B) 是指为了满足客户需求,以最低的成本,通过运输、保管、配送等方式,对原材料、半成品、成品或相关信息进行由产地到消费地整个过程的计划、实施和控制的全过程。

A.调度

B.物流

C.运营

D.管理

判断题:

1.3C 是指 Computer、communication 和 Control (对)

2.物联网的价值在于物而不在于网 (错)

3.智能家居是物联网在个人用户的智能控制类应用 (对)

4.将平台作为服务的云计算服务类型是 SaaS (错)

5.微软于 2008 年 10 月推出的云计算操作系统是蓝云 (错)

6.TaaS 模式将是物联网发展的最高阶段 (对)

7.全球定位系统通常包括三大部分,设备感应部分就是其中一部分 (错)

8.“智慧革命”是以通信网为核心的 (错)

9.可以分析处理空间数据变化的系统是 GIS (对)

10.生物识别系统 T 生物的特征进行取样,提取其主要的特征并将之转化为数字代码 (错)

11.视网膜在人一出生就已确定下来并且是终身不变的 (错)

12.传感器技术和射频技术共同构成了物联网的核心技术 (错)

13.质量问题是射频识别技术面临的挑战 (错)

14.射频识别仓库管理系统中,物资信息必须要工作人员手动识别、采集、记录。(错)

15.自动报警系统属于先进的公共交通系统。(错)

16.出租车调度系统中用来发送交通服务请求、路径回放请求的是出租车车载平台。(错)

17.整个车载自组织网络分为车与任何设备与设备。(错)

18.智能交通管理系统需要应道系统管理软件。(错)

19.智能建筑的四个基本要素是结构、系统、服务和管理。(对)

- 20.智能建筑管理系统必须以系统一体化、功能一体化、网络一体化和软件界面一体化等多种集成技术为基础。(对)
- 21.停车场管理系统主要功能有：出入口身份识别与控制、无线传感、IC卡授权管理、统计管理、系统集成。(错)
- 22.T设备进行调光控制的方法分为荧光灯、LED调光和非荧光灯调光。(对)
- 23.电力载波技术是利用220V电力线将发射器发出的低频信号传送给接收器从而实现智能化的控制。(错)
- 24.智能家居的核心特性是智能、低成本。(错)
- 25.小区安防智能化是指通过综合配置住宅小区内的各个功能子系统,以智能平台为基础框架,以计算机网络T区内各种设备进行自动化管理的新型住宅小区。(错)
- 26.RFID是一种接触式的自动识别技术,它通过射频信号自动识别目标T象并获取相关数据。(错)
- 27.节点节省能量的最主要方式是关闭计算模块。(错)
- 28.采用休眠机制T物联网会产生消息延迟。(对)
- 29.攻击者通过某些漏洞,可以修改传感节点中的程序代码。(对)
- 30.边缘节点和靠近基站节点能量消耗是一样的。(错)
- 31.越多的节点休眠越好。(错)
- 32.农作物种植知识库系统是智能农业中后台的核心部分,它运作在计算机上能够T前端反馈回来的数据,图像等信息进行处理。(错)
- 33.射频技术是半接触式的自动识别技术,通过射频信号自动识别目标T象并获取相关数据。(错)
- 34.射频识别技术是食品安全追溯系统的关键技术,能够有效地实施跟踪与追溯,提高农产品安全和监控的水平。(对)
- 35.物联网将大量的传感器节点构成监控网络,通过各种传感器采集信息,所以传感器发挥着至关重要的作用。(对)
- 36.物联网在智慧医疗方面的应用中以无线传感器网络为主的应用,主要以红外传感器为基础。(错)
- 37.医疗信息系统的核心是信息共享。(对)
- 38.医院信息系统的功能主要有管理医院事务和分析医院事务。(错)
- 39.换能器是生物传感器选择性测定的基础,它可以引起某种物理变化或化学变化。(错)
- 40.智慧医疗的关键技术是现代医学和通信技术的重要组成部分。(对)
- 41.无线传感器网络技术具有可快速部署、无线自组织、无人值守、隐蔽性好、容F性高、抗毁能力强等特点。(对)

- 42.智能物流的首要特征是智能化，其理论基础是无线传感器网络技术。（错）
- 43.社会安全是指人民大众的生命、健康和财产安全。（错）
- 44.公共安全是国家安全和社会稳定的基石，与人们的生活息息相关。（对）
- 45.物联网在军事和国防领域的应用主要体现在射频识别技术和无线传感器网络技术的应用。（对）

多项选择题：

- 1.物联网发展的主要机遇主要体现在（ABCD）
- A.我国物联网拥有强有力的政策发展基础和持久的牵引力
 - B.我国物联网技术研发水平处于世界前列，已具备物联网发展的条件
 - C.我国已具备物联网产业发展的条件，电信运营商大力推动通信网应用
 - D.电信网、互联网、电视网“三网”走向融合
- 2.物联网主要涉及的关键技术包括（ACD）
- A.射频识别技术
 - B.纳米技术
 - C.传感器技术
 - D.网络通信技术
- 3.谷歌云计算主要由（BCD）组成。它们是内部云计算基础平台的主要部分
- A.谷歌操作系统
 - B.MapReduce
 - C.谷歌文件系统
 - D.BigTable
- 4.智慧城市应具备以下哪些特征？（ABCD）
- A.实现全面感测，智慧城市包含物联网
 - B.智慧城市面向应用和服务
 - C.智慧城市与物理城市融为一体
 - D.智慧城市能实现自主组网、自维护
- 5.下列说法正确的是（ABCD）
- A.“智慧浙江”就是生产和生活更低碳、更智能、更便捷
 - B.用着各种清洁资源，不用为持续攀高的油价发愁

- C.普通百姓不用为买来的猪肉是不是“健美猪”而担心
- D.坐在家里通过电脑就能接受全国甚至全世界的专家会诊
- 6.以下哪些特征是人一出生就已确定下来并且终身不变的？（ACD）
- A.指纹
- B.视网膜
- C.虹膜
- D.手掌纹线
- 7.下列四项中，哪些项目是传感器节点内数据处理技术？（ABC）
- 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
- 8.在传感器节点定位技术中，下列哪些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.用户节点通常能耗高、体积大且成本较高
- C.需要固定基础设施
- D.实时性不好，抗干扰能力弱
- 9.物联网数据管理系统与分布式数据库系统相比，具有自己独特的特性，下列哪些是它的特性（ACD）
- A.与物联网支撑环境直接相关
- B.数据需在外部计算机内处理
- C.能够处理感知数据的误差
- D.查询策略需适应最小化能量消耗与网络拓扑结构的变化
- 10.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
- 11.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

12.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

13.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

14.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

15.下列哪些属于全球定位系统组成部分？（ABC）

- A.空间部分
- B.地面控制系统
- C.用户设备部分
- D.经纬度图

16.农作物生长数据采集系统的核心是由各种（ABC）组成的硬件系统

- A.汇点
- B.基站
- C.传感器
- D.输入输出装置

17.智能农业应用领域主要有：（ABCD）

- A.智能温室

- B.节水灌溉
- C.智能化培育控制
- D.水产养殖环境监控

18.医院信息系统是医疗信息化管理最重要的基础，是一种集（ABCD）等多种技术为一体的信息管理系统。

- A.管理
- B.信息
- C.医学
- D.计算机

19.下列属于智能物流支撑技术的有（ABC）

- A.物联网信息感知技术
- B.网络技术
- C.人工智能、数据仓库和数据挖掘技术
- D.密码技术

20.下列哪些属于物联网在物流领域的应用。（ACD）

- A.智能海关
- B.智能交通
- C.智能邮政
- D.智能配送

