

工业互联网工程技术人员练习题库

() 是工业技术软件化的重要成果，本质上是一种与原宿主解耦的工业技术经验、规律与知识的沉淀、转化和应用的载体。

A 手机 APP (正确答案)

B 工业 APP

C 电脑端软件

D 控制系统

() 拓扑结构存在若干节点中心，且任何两个节点之间的通信都要经过中心节点。

A. 环形

B. 星型

C. 树型 (正确答案)

D. 网状型

?RS232 接口标准是一种串行通信的标准，实现 () 的通信方式。

A 点对点 (正确答案)

B 点对多

C 多对多

D 多对点

在数据存储阶段，主要困难是由于数据的（）造成数据的分类管理和防护难度大。

A 格式化

B 多样化(正确答案)

C 复杂化

D 简单化

CAN 总线使用的数据编码是（）

A 归零码（RZ）

B. 非归零码(NRZ)（正确答案）

C. 曼彻斯特编码

D 差分曼彻斯特编码

CAN 总线远程帧不存在数据场，所以 DLC 的数值应永远被设置为 0。

A. 正确

B. 错误

正确答案：B

ElectronicProductCode 最正确的释义是哪一个？（）

A. 电子产品代码

B. 产品电子代码(正确答案)

C. 自动识别

D. 编码体系

ISO 数据接收无通信方确认，通过功能块无法看到确认信息。

A. 正确

B. 错误

正确答案：B

ModBus 标准，主要解决一根双绞线实现与（）个设备间的通信，也是当前最受欢迎的工业现场通信协议的一种。

A 一

B 无数

C 多(正确答案)

D 无限

VPN 是 ()

A. 仅供您使用的个人网络

B. VLAN 之间的通信隧道。

C. 跨 Internet 的加密连接。(正确答案)

D. 局域网(LAN) 内的虚拟网络。

49 使用托管交换机替换非托管交换机的一个原因是: ()

A. 可支持多个 VLAN(正确答案)

B. B. 可减少冲突域

C. 可在网络之间路由

D. 可管理路由器表

安全隔离网闸与防火墙相比, 需要采取更强的安全隔离技术, 请指出下列哪一项技术不会在安全隔离网闸中使用 ()

A. 专用的安全通信协议

B. 专用的硬件通信通道

C. 应用层的数据交换

D. 支持数据包路由(正确答案)

安全生产方针是 ()

A 安全为了生产，生产必须安全

B 安全第一、预防为主、综合治理(正确答案)

C 安全生产人人有责

D 管生产必须管安全

标识载体，就是指承载标识编码资源的标签。

A. 正确

B. 错误

正确答案： A

() 首先提出了工业互联网的概念。

A. 西门子 B. 通用电气

C. 微软 D. 波音公司

2、以下哪个不是工业互联网实施架构 ()。

A. 设备层 B. 边缘层

C. 网络层 D. 产业层

3、以下哪个不是《工业互联网平台白皮书》提到的工业互联网平台特点（ ）。

A. 平台架构 B. 应用创新

C. 数据管理 D. 功能下沉

4、工业互联网平台功能架构中，边缘层的功能不包括（ ）。

A. 设备接入 B. 设备管理

C. 协议解析 D. 边缘数据处理

5、数据采集和感知用于采集物理世界中发生的物理事件和数据，数据采集方式主要包括（ ）。

A. 传感器 B. RFID

C. 二维码 D. 以上都是

6、以下哪个不是常见的工业数据采集方式（ ）。

A. 直接联网通信 B. 工业通信网关采集

C. 远程 IO 模块采集 D. 交换机采集

7、工艺数据采集中的温度、压力、电流等数据属于（ ）。

A. 数字量 B. 模拟量

C. 开关量 D. 脉冲量

8、以下哪个不是工业通讯范畴的三大主流技术（ ）。

A. 现场总线 B. 工业以太网

C. 5G D. 工业无线

9、以下哪个不是工业现场总线（ ）。

A. DeviceNet B. EtherCAT

C. PROFIBUS D. CC-Link

10、以下哪个不是工业以太网通信协议（ ）。

A. DeviceNet B. PROFINET

C. Modbus TCP/IP D. Ethernet/IP

11、与传统的串口方式相比，Modbus TCP 插入一个标准的 Modbus 报文到 TCP 报文中，不再带有（ ）。

A. 功能码和数据 B. 地址和功能码

C. 地址和差错校验 D. 功能码和差错校验

12、Modbus 寄存器种类中保持寄存器（HoldingRegister）对应的寄存器地址是（ ）。

A. 00001-09999 B. 10001-19999

C. 30001-39999 D. 40001-49999

13、以下关于 Modbus 协议描述不正确的是（ ）。

A. Modbus 串行链路协议是一个主/从协议

B. 网络上的每个从站都有唯一的地址

C. 通信请求由从站发起

D. 从站地址用于寻址从站设备，由主站发起

14、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

15、以下哪个不是 LoRa 技术的优势（ ）。

A. 带宽大 B. 远距离

C. 低功耗 D. 易于建设和部署

16、工业网关作为（ ）最重要的数据汇聚点，是智慧工厂数字化运维的底层入口。

A. 设备层 B. 边缘层

C. 平台层 D. 应用层

17、在西门子 200 Smart PLC 主站通信配置中，启动对 Modbus 从站的请求并处理响应的指令是（ ）。

A. MBUS_MSG B. MBUS_CTRL

C. MOV_B D. MOV_R

18、以下 Java 基本语法不正确的是（ ）。

A. Java 是区分大小写的

B. 源文件名必须和类名相同

C. 所有的类名都应该以大写字母开头

D. 所有的方法名都应该以大写字母开头

19、在 Java 中，下列对于 if 语句描述错误的是（ ）。

A. if 语句必须跟 else 联用

B. if 语句的条件必须是 boolean 类型

C. if 语句属于分支结构

D. if 语句后可以没有大括号

20、在 Java 中，下列对于 switch 语句描述正确的是（ ）。

A. switch() 括号内可以是任意类型数据

B. case 后可以是常量也可以是变量

C. case 后必须有 break 语句

D. 允许多个 case 共用一组执行语句

21、在 Java 中，下列对于循环语句描述正确的是（ ）。

A. while 和 do-while 实现的效果一样

B. while 循环可以用 for 循环代替

C. while() 表示无限循环

D. continue 可以跳出循环

22、MQTT 是一种基于（ ）模式的轻量级通信协议。

A. 单主/单从 B. 多主/多从

C. 发布/订阅 D. 点对点

23、以下哪个不是 MQTT 协议中的三种身份 ()。

A. 执行者 B. 发布者

C. 代理 D. 订阅者

24、以下不属于 MongoDB 数据逻辑结构的是 ()。

A. 文档 B. 集合

C. 表 D. 数据库

25、OPC 统一架构指的是 ()。

A. OPC DA B. OPC UA

C. OPC HDA D. OPC AE

标准解析标准主要包括编码与存储、标识数据采集、解析、数据交互、设备与中间件、异构标识互操作等标准。()

A 工业数据管理标准

B 编码与存储(正确答案)

C 工业大数据标准

D 工业数据交换标准

标准是工业互联网的“法则”，工业互联网标准化工作是实现工业互联网的重要技术基础。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

产品设计反馈优化场景中，工业互联网平台可以将()和()反馈到设计和制造阶段，从而改进设计方案，加速创新迭代。()

A. 产品运行数据(正确答案)

B. 制造数据

C. 用户使用行为数据(正确答案)

D. 物流数据

从产业层面来看，工业互联网包含了宏观经济、产业政策、企业管理、新经济等诸多方面。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

从技术层面来看，工业互联网与通信技术、计算机网络技术、人工智能技术、自动控制技术等大学科都有关联。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

从整个 internet 的观点出发，如何有效的减少路由表的规模（）

A. 路由聚合(正确答案)

B. 划分 vlan

C. 使用路由过滤策略

D. 增加动态路由的更新频率

当生产和其它工作予安全发生矛盾时，要以安全为主，生产和工作要服从安全，这就是（）原则。

A 预防

B 因果关系

C 偶然性

D 安全第一(正确答案)

德国工业 4.0 注重安全（），提出网络安全必须具体到产品层面，才能实现这种安全。

A 实施(正确答案)

B 规划

C 开发

D 设计

低频标签可以穿透大部分物体。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

第二代计算机网络的主要特点是（）。

A. 计算机-计算机网络(正确答案)

B. 以单机为中心的联机系统

C. 国际网络体系结构标准化

D. 各计算机制造厂商网络结构标准化

电容式传感器采用差动连接的目的是（）。

- A. 改善回程误差
- B. 提高固有频率
- C. 提高精度
- D. 提高灵敏度(正确答案)

电子商务、广告竞价、应用分成、金融服务、专业服务、功能订阅等互联网平台经济模式大部分在工业互联网平台中也会出现。专业服务是当前平台企业的最主要盈利手段，基于平台的系统集成是最主要服务方式。（）

- A 电子商务
- B 广告竞价
- C 应用分成
- D 专业服务(正确答案)

对于三层交换机，若要配置物理端口的 IP 地址，以下配置方法中，不正确的是（）。

A. 对于 Cisco 或锐捷的三层交换机，在接口配置模式下，执行 `noswitchport` 命令将端口设置为三层端口，然后使用 `ipaddress` 命令设置端口的 IP 地址即可。

B. 对于华为或华三三层交换机，在接口配置模式下，执行 `und SWITCHPORT` 命令将端口设置为三层端口，然后使用 `IP ADDRESS` 命令设置端口的 IP 地址即可。(正确答案)

C. 对于 Cisco 或锐捷三层交换机，首先创建一个 VLAN，并在该 VLAN 接口上配置 IP 地址，然后将要配置 IP 地址的端口划归属于该 VLAN 即可。

D. 对于华为或华三三层交换机，首先创建一个 VLAN，并在该 VLAN 接口上配置 IP 地址，然后将要配置 IP 地址的端口划归属于该 VLAN 即可。

根据《工业互联网 APP 培育工程实施方案(2018-2020 年)》，工业互联网 APP 是基于 ()，承载 ()，满足 () 的工业应用软件，是工业技术软件化的重要成果。

A. 工业互联网(正确答案)

B. 工业知识和经验(正确答案)

C. 特定需求(正确答案)

D. APP 开发

E. 大众需求

根据双绞线外面是否附有屏蔽层，可以分为屏蔽双绞线和 ()。

A 内层绝缘层

B 内层导体

C 非屏蔽双绞线(正确答案)

D 外层绝缘层

根据在生产中使用的物质形态的不同，制造业可划分为（）制造业和流程制造业。

A 传统

B 离散(正确答案)

C 集聚

D 新型

工业 4.0 平台，是（）推进制造业企业数字化转型平台。

?A 德国(正确答案)

B 日本

C 美国

D 中国

工业 APP 按用途分类主要分为（）、研发设计、生产控制和嵌入

式软件四大类。

A 设备颜色管理

B 设备型号管理

C 信息管理(正确答案)

D 信号管理

工业 APP 是一种承载工业技术知识、经验与规律的形式化工业应用程序，是工业技术软件化的主要成果。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

工业大数据一般数据规模巨大，一般会用（）作为单位来进行计量

A. TB(正确答案)

B. PB(正确答案)

C. EB(正确答案)

D. ZB(正确答案)

工业互联网”的概念首次是由（）提出。

？

A 微软公司

B 华为公司

C 英特尔公司

D 通用电气公司(正确答案)

工业互联网安全产业发展趋势为（）

A. 工业互联网产业政策持续向好(正确答案)

B. 融合多领域技术的工业互联网安全解决方案涌现(正确答案)

C. 工业互联网安全得到越来越重视(正确答案)

D. 工业互联网安全标准不断完善与发展(正确答案)

E. 工业互联网安全人才需求持续增长(正确答案)

工业互联网安全技术发展趋势为（）

A. 工业互联网安全态势监测与感知将成为重要技术手段(正确答案)

B. 工业互联网未知威胁防范(正确答案)

C. 云平台成为安全防护的重点(正确答案)

D. 内生安全防御和补偿式安全防御将长期并存(正确答案)

E. 工业互联网安全防护自动化与智能化将不断发展(正确答案)

工业互联网安全体系架构,基于安全需求,从哪些角度出发进行的设计。()

A. 利益相关者(正确答案)

B. 垂值行业(正确答案)

C. 动态风控

D. 安全视角(正确答案)

工业互联网安全体系架构从安全视角看,可以从哪几个视图来构建工业互联网安全体系。()

A. 安全业务(正确答案)

B. 安全功能(正确答案)

C. 安全实施(正确答案)

D. 安全技术(正确答案)

工业互联网标识解析体系的核心包括()、标识解析系统、标识

数据服务等三个部分。

A 标识注册

B 标识应用

C 标识技术

D 标识编码(正确答案)

工业互联网标识解析体系是工业互联网网络体系的重要组成部分

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

工业互联网产业联盟，简称 AII。是（）推动工业互联网产业生态的重要载体。

?A. 美国

B 日本(正确答案)

C 德国

D 中国

工业互联网产业联盟是在工业和信息化部指导下，由（）等领域百余家单位共同发起成立的。

- A. 教育
- B. 工业(正确答案)
- C. 信息通信业(正确答案)
- D. 互联网(正确答案)

工业互联网的核心对象是（）。

- ?A 互联网
- B 个人
- C 用户
- D 工业(正确答案)

工业互联网的技术体系主要包括（）

- A. 制造技术(正确答案)
- B. 信息技术(正确答案)
- C. 融合性技术(正确答案)
- D. 工业互联网标准体系

工业互联网的用户为工业企业，改变代价高，因此往往呈现（）增长。

A 几何级

B 非线性

C 指数级

D 线性(正确答案)

工业互联网典型应用包括（）

A. 面向工业现场的生产过程优化(正确答案)

B. 面向企业运营的管理决策优化(正确答案)

C. 面向社会化生产的资源优化配置与协同(正确答案)

D 面向产品全生命周期的管理与服务优化(正确答案)

工业互联网构成的三个方面（）

A. 网络是基础(正确答案)

B. 标准是支撑

C. 平台是核心(正确答案)

D. 安全是保障(正确答案)

工业互联网既关注新一代信息技术带来的便捷性，也关注传统工业自动化、数字化中“()”间的互联互通，更强调满足工业生产的可靠性、安全性要求。

A 操作软件

B 信息孤岛

C 信息平台

D 操作系统(正确答案)

工业互联网既要面临传统互联网的()威胁，又要面临工业生产、管理等内部的安全威胁。

A 原来

B 新型

C 外部(正确答案)

D 内部

工业互联网联盟，简称 IIC。是()在全球推动工业互联网发展最活跃、最具影响力的产业组织。

?A 日本(正确答案)

B 美国

C 德国

D 中国

工业互联网平台,从架构上具体划分为四个层次,即边缘层、IaaS 层、工业 PaaS 层和工业 SaaS 层。工业 PaaS 层是工业互联网的应用核心,对应于工业互联网的平台层,其本质是在现有成熟的 IaaS 平台上构建一个可扩展的操作系统,为工业应用软件开发提供基础平台。

()

A 边缘层(正确答案)

B 网络层

C 平台层

D 应用层

工业互联网平台 Xrea 平台的应用 ()

A. 配件协同管理(正确答案)

B. 车辆设备管理(正确答案)

C. 新能源物流车帘管控与服务(正确答案)

D. 港口智能设备管理(正确答案)

工业互联网平台应用层的作用是 ()

- A. 工业数据管理(正确答案)
- B. 提供工业微服务(正确答案)
- C. 业务应用(正确答案)
- D. APP 开发(正确答案)

工业互联网平台作为工业全要素链接的枢纽与工业资源配置的核心，在工业互联网体系架构中具有至关重要的地位，是面向制造业（）需求，构建基于海量数据采集、汇聚、分析的服务体系。（）

- A. 数字化(正确答案)
- B. 网络化(正确答案)
- C. 智能化(正确答案)
- D. 信息化

工业互联网是跨界融合的系统性工程，是与工业生产紧密相关的新型网络基础设施。

- A. 正确
- B. 错误

正确答案：A

工业互联网数据安全，指工厂内部重要的生产管理数据、生产操作数据以及工厂外部数据等各类数据的安全。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

工业互联网也称之为（）

A. 物理信息系统(正确答案)

B. 工业物联网(正确答案)

C. 互联网

D. 工业 APP

工业互联网远距离无线通信技术包括（）

A. GPRS 技术及其应用(正确答案)

B. NB-IOT 技术及其应用(正确答案)

C. 5G 技术及其应用(正确答案)

D. NFC 技术及其应用

工业互联网中的“工业”是指工业全生命周期活动中所涉及的各

类人、机、物、信息、数据等工业资源。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

工业互联网中的数据大致分为（）

A. 结构化数据(正确答案)

B. 非结构化数据(正确答案)

C. 整体结构化数据

D. 半结构数据(正确答案)

工业互联网中的网络通信按照传输媒介大体分为（）

A. WIFI 通信

B. 有线通信(正确答案)

C. 无线通信(正确答案)

D. 蓝牙通信

工业互联网主要由工业制造 OT 系统和信息 IT 系统构成,IT 系统与 OT 系统存在的不同之处有（）

A. 传统安全保护的是服务器、个人计算终端,工控安全保护的是工业控制设备(正确答案)

B. 不同的工业场景,工控系统的应用方式区别较大,不同的工控系统、以及相同类工控系统但不同厂家设备,都有较大的差别(正确答案)

C. 工控系统一般安装在机房里,恒温恒湿;IT 安全设备则很可能安装在工业现场,会有高温、低温、灰尘等情况

D. 传统安全设备的操作对象是 IT 管理人员,大部分具有较好的 TCP/IP 系统的策略配置能力,可以配置较复杂安全规则,而工控安全的操作人员是工业自动化操作人员,不熟悉 IT 操作(正确答案)

工业软件应用于工业领域,是软件化的工业技术。

A. 正确

B. 错误

正确答案: A

工业数据在不同平台间持续流动,加剧了工业数据的安全风险。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

工业应用软件最大的风险来自（）漏洞。

A 平台

B 网络(正确答案)

C 数据

D 设备

关于安全服务与网络层次的关系，网络层可以提供对等实体认证。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

光纤不受外界电磁干扰与噪声的影响

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

光纤传输采用幅移键控 ASK 调制方法,即亮度调制。多模光纤性能优于单模光纤

A. 正确

B. 错误

正确答案：B

国家工业互联网标识解析顶级节点落户在北京、上海、()、武汉、重庆五大城市。

A 佛山

B 河源

C 深圳

D 广州(正确答案)

海量的智能设备是连接现实世界和 () 世界的关键节点。

A 物联

B 数字(正确答案)

C 虚拟

D 物理

绘制系统流程图的基础是 ()

A. 数据关系图

B. 数据流程图

C. 数据结构图(正确答案)

D. 功能结构图

技能化是以现代通信、网络、数据库技术为基础，对所研究对象各要素汇总至数据库。

A. 正确

B. 错误

正确答案：B

建设维度的主要任务是（）

A. 加强工业互联网安全公共服务能力

B. 构建工业互联网安全管理体系(正确答案)

C. 提升企业工业互联网安全防护水平(正确答案)

D. 强化工业互联网数据安全保护能力(正确答案)

局域网(LAN)内的节点必须有网络接口设备和：（）

A 网络账户

B 主机地址(正确答案)

C 共享资源

D 包含所有网络节点的表

绝大多数 WEB 站点的请求使用哪个 TCP 端口？（）

A. 21

B. 25

C. 80(正确答案)

D. 1028

哪种类型的网络最容易受到入侵的攻击？（）

A. 宽带网络

B. 拨号网络

C. 租用线路网络

D. 无线网络(正确答案)

列出表结构的命令是（）。

A. DESCRIBE

B. DROP

C. TRUNCATE

D. SELECT (正确答案)

如果说信息化是物理世界思维模式，那么（）就是通过移动互联网、物联网、区块链、AR 等这样的数字化工具来实现更宽更广的数字化世界。

A 工业化

B 无人化

C 数字化 (正确答案)

D 智能化

设备安全主要存在两大隐患：智能设备自身安全防护手段薄弱、智能设备成为向平台或网络发起攻击的跳板。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

视图是从一个或多个表中或视图中导出的（）。

A 表 (正确答案)

B 查询

C 报表

D 数据

数据安全防护建设的总体思路是以“() 为中心”建设安全防护体系，聚焦数据和数据生态。

A 平台

B 设备

C 数据(正确答案)

D 网络

数据安全技术手段是数据安全实践工作的保障条件，是数据安全管理的辅助手段。

A. 正确

B. 错误

正确答案：B

数据采集是以()为基础，利用外部手段，收集内部新生成数据的行为。

A 时间(正确答案)

B 位置

C 空间

D 条件

数据传输率单位的英文表示为 ()。

A. bbs

B. b/s(正确答案)

C. pbs

D. pps

数字对象架构技术是工业互联网标识解析体系搭建的关键支撑技术。

A. 正确

B. 错误

正确答案： B

数字化并不是对企业以往的信息化推倒重来，而是需要整合优化以往的企业信息化系统。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

数字化是指在某个领域的各个方面或某种产品的各个环节都采用数字信息处理技术。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

双绞线按规则螺旋结构排列的目的是（）

A 使各线对之间易于区别

B. 使各线对之间的电磁干扰最小(正确答案)

C. 使各线对的韧性更强

D. 以上皆不是

随着工控系统和设备在互联网上暴露程度也不断增加，攻击难度逐步增高，工业互联网网络安全事件不断增多。

A. 正确

B. 错误

正确答案：B

随着工业互联网安全攻击日益呈现出的新型化、多样化、复杂化，现有的工业互联网安全暴露出哪些问题（）

A. 数据隐私和数据安全防护缺乏有效手段(正确答案)

B. 工业生产迭代周期短, 存量设备可以快速进行安全防护升级换代

C. OT 与 IT 两个领域人员融合较慢, 安全意识急需提升(正确答案)

D. 工业信息安全存在先天不足, 安全防护能力难以快速提升(正确答案)

所谓数字化是指将许多复杂的、难以估计的信息通过一定的方式变成计算机能处理的 0 和 1 的（）

A 二进制码(正确答案)

B 八进制码

C 十进制码

D 十六进制码

所有计算机都连接到一个中心节点上，传输数据时，节点首先将数据传输到中心节点上，然后由中心节点转发到目的节点的网络拓扑结构是（）

A 总线结构

B 环形结构

C 星形结构(正确答案)

D 网状结构

条码识别可读可写。

A. 正确

B. 错误

正确答案： B

数据通信是人-机或机-机之间的通信，必须按照双方约定的协议或规程进行通信。

A. 正确

B. 错误

正确答案： A

通信协议是指通信双方对数据传送控制的一种约定。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

计算机的基本通信方式有并行通信和串行通信两种。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

串行通信传送速度慢，但需要的信号线少，最少两根线即可实现通信。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

网络安全在不同的应用环境有不同的解释，与其所保护的信息对象有关。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

通过数据可视化技术对资产分布、使用情况及已知风险、未知威胁信息等进行可视化呈现，为安全管理者提供不可靠的数据信息。

A. 正确

B. 错误

正确答案：B

网络安全，指包括承载工业智能生产和应用的工厂内部网络、与用户、协作企业等实现互联的工厂外部网络及标识解析系统等的安全。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

文件系统中最小的数据存取单位是（）

A. 数据项(正确答案)

B. 记录

C. 文件

D. 数据库

我国工业互联网标识解析体系由国际根节点、国家顶级节点、二级节点、企业节点、递归节点等要素自称，其中（）是面向特定行业或者行业提供标识服务的公共节点。

A 国际根节点

B 二级节点(正确答案)

C 企业节点

D 递归节点

我国工业互联网产业各界亦达成共识，一致认可“工业互联网、标准先行”的指导思想，将标准化工作视为实现工业互联网的重要技术基础。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

我国工业信息安全发展研究中心提出工业互联网（）防护总体思路、防护框架和指南，为企业开展工业互联网数据安全防护能力建设提供指导和参考。

A 应用安全

B 网络安全

C 数据安全

D 设备安全(正确答案)

无线通信可以传送电报、电话、传真、图像、数据及广播和电视节目等通信业务.

A. 正确

B. 错误

正确答案: A

下列哪一项是虚拟专用网络（VPN）的安全功能？（）

A. 验证，访问控制和密码

B. 隧道，防火墙和拨号

C. 加密，鉴别和密钥管理(正确答案)

D. 压缩，解密和密码

下面（）设备可以看作一种多端口的网桥设备

A. 中继器

B. 交换机(正确答案)

C. 路由器

D. 集线器

现场总线与现场总线控制系统或现场总线系统/网络往往是不做区分的。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

消费互联网和产业互联网的区别主要体现在哪些方面（）

A. 服务对象(正确答案)

B. 市场主角(正确答案)

C. 市场结构(正确答案)

D. 增长速度(正确答案)

消费互联网以“（）经济”为主，是一种新的商业模式。

A 传统

B 眼球(正确答案)

C 实体

D 新形

信息技术勾勒了工业互联网的（）空间。

A 空间

B 数字

C 时空

D 物理(正确答案)

星型拓扑结构适用于（）

A. 广域网

B. 互联网

C. 局域网(正确答案)

D. Internet

压电式加速度传感器是（）传感器。

A. 结构型

B. 适于测量直流信号

C. 适于测量缓变信号

D. 适于测量动态信号(正确答案)

压电式加速度传感器是()传感器

A. 结构型

B. 适于测量直流信号

C. 适于测量缓变信号

D. 适于测量动态信号(正确答案)

沿石英晶体的电轴 x 的方向施加作用力产生电荷的压电效应称为 ()。

A. 正压电效应

B. 逆压电效应

C. 横向压电效应

D. 纵向压电效应(正确答案)

以太网的拓扑结构有 ()

A. 分布式

B. 环型

C. 树型

D. 总线型(正确答案)

以下关于 VLAN 配置的描述，不正确的是（）。

A. 一个 VLAN 就相当于一个网段。

B. VLAN 接口的 IP 地址就是属于该 VLAN 的网段用户的网关地址。

C. VLAN 接口的 IP 地址必须是该网段的第一个有效的 IP 地址。

(正确答案)

D. 如果没有配置 VLAN 接口的 IP 地址，则属于该 VLAN 的用户无法进行网间通信。

以下哪项是应用层协议？（）

A. FTP(正确答案)

B. IP

C. TCP

D. UDP

以下哪些地址可以分配给一台计算机（）

A. 256. 3. 2. 1;

B. 197. 9. 4. 0;

C. 199. 100. 331. 78;

D. 11. 15. 33. 235(正确答案)

以下哪些是《工业互联网平台白皮书》中提到的工业互联网平台特点（）

A. 平台架构(正确答案)

B. 应用创新(正确答案)

C. 数据管理(正确答案)

D. 功能下沉

以下哪一项不是工业软件的主要功能（）

A 信息流（数据）的采集与管理

B 工艺模型的构建与优化

C 设备的控制与调度。

D 看电影(正确答案)

以下拓扑结构中，不能实现数据双向传输的是（）

A. 星型拓扑

B. 总线拓扑

C. 环形拓扑(正确答案)

D. 网状拓扑

45 在以太网中，是根据（）地址来区分不同的设备的

A. LLC 地址

B. B. MAC 地址(正确答案)

C. C. IP 地址

D. D. IPX 地址

以下选项中，不属于低功率短距离的无线通信技术的是（）。

A 超宽带

B 蓝牙

CWI-FI

D 广播(正确答案)

以下选项中，不属于工业以太网的标准的是（）。

A ModbusTCP/IP

BZigBee(正确答案)

CPROFINET

DEtherCAT

以下选项中，属于有线传输介质的是（）。

A 蓝牙

BZigBee

C 双绞线(正确答案)

DWI-FI

应用安全，包括工业互联网（）安全与工业应用软件安全。

A 平台

B 网络

C 数据

D 设备(正确答案)

应用安全防护技术，主要包括工业互联网（）安全防护技术和工业应用软件安全防护技术。

A 网络

B 数据

C 设备

D 平台(正确答案)

与消费互联网相同，工业互联网与生产设备、生产过程无相关。

A. 正确

B. 错误

正确答案：B

工业互联网通过构建网络、平台、安全三大功能体系，打造人、机、物全面互联的新型网络基础设施。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

工业互联网是将工业系统与计算、分析、感应和连接技术相融合，最终促成原材料、设备、工人、生产线、供应商、渠道甚至用户的紧密连接。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

我们常常说，工业互联网平台大大加速了 IT、OT 的融合过程。
这里，IT 指的是信息技术，OT 指的是加班-working overtime。

A. 正确

B. 错误

正确答案：B

PLC 的输出线圈可以放在梯形图逻辑行的中间任意位置。

A. 正确

B. 错误

正确答案：B

PLC 编程过程一般采用的是各厂家开发的专门编程软件，组态软件可以灵活采用。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

PLC 适用于大多数工业现场，对使用场合、环境温度都没有要求限制。

A. 正确

B. 错误

正确答案：B

PLC 对用户程序（梯形图）按照先右后左、从上到下的步序逐步执行指令。

A. 正确

B. 错误

正确答案：B

现代 PLC 具有数学运算（含矩阵运算、函数运算、逻辑运算）、数据传送、数据转换、排序、查表、位操作等功能，可以完成数据的采集、分析及处理。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

在 CAN 总线 2.0B 技术规范中，扩展帧具有的标识符位数为（）

- A. 8 位
- B. 11 位
- C. 15 位
- D. 29 位(正确答案)

在 DeviceNet 现场总线中,若显式请求报文的服务区字节内容为 0x05, 则在该报文的响应报文中的服务区字节内容为 ()

- A. 0x00
- B. 0x05
- C. 0x85(正确答案)
- D. 0xC5

在 DeviceNet 现场总线中,实例 ID 值 0 表示类本身。

- A. 正确
- B. 错误

正确答案: A

在 IPSec 中,使用 IKE 建立通道时,使用的端口号是 ()

- A. TCP500

B. UDP500 (正确答案)

C. TCP50

D. UDP50

在 Oracle 中，一个用户拥有的所有数据库对象统称为（）。

A. 数据库

B. 模式

C. 表空间 (正确答案)

D. 实例

在产业互联网领域，市场的主角是（），互联网公司为传统企业提供互联网工具，帮助企业提升竞争力，两者呈现出合作共赢的关系。

A 用户

B 个人

C 客户

D 传统企业 (正确答案)

在电介质极化方向施加电场，电介质产生变形的现象称为（）。

A. 正压电效应

B. 逆压电效应(正确答案)

C. 横向压电效应

D. 纵向压电效应

在工业互联网领域，市场的主角是传统（），互联网公司为企业提供互联网工具，帮助企业提升竞争力，两者呈现出合作共赢的关系。

A 产品

B 工具

C 个人

D 企业(正确答案)

在工业互联网领域内应用的智能终端、边缘网关、智能机器人等，不属于工业互联网智能设备。

A. 正确

B. 错误

正确答案：B

在物理星型拓扑中，中央设备称为（）

- A. 网桥
- B. 集线器
- C. 路由器(正确答案)
- D. 分段器

在以太网交换中哪种转发方法延迟较小 ()。

- A. 半双工
- B. 存储转发
- C. 直通转发 Cut-through(正确答案)
- D. 全双工

在以下认证方式中，最常用的认证方式是： ()

- A 基于账户名/口令认证(正确答案)
- B 基于摘要算法认证
- C 基于 PKI 认证
- D 基于数据库认证

制造技术构建了工业互联网的 () 系统。

?

A 信息

B 时空(正确答案)

C 空间

D 物理

制造业直接体现了一个国家的（）水平，是区别发展中国家和发达国家的重要因素。

A 智慧力

B 科技力

C 劳动力

D 生产力(正确答案)

中继器的主要功能为（）

A 将两个局域网连接起来

B 协议的转换和路径选择

C 信号放大器(正确答案)

D 信号缩小器

总体标准，主要规范工业互联网重点领域的标准。其包括：网络与联接标准、标识解析标准、边缘计算标准、平台与数据标准、工业APP标准和安全标准。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

最简单的防火墙结构是（）

A. 路由器(正确答案)

B. 代理服务器

C. 日志工具

D. 包过滤器

作为新一代信息技术与工业系统融合的产物，工业互联网产业与技术交织繁杂。

A. 正确

B. 错误

正确答案：A

以下是多项选择题

1、串行通信按信息在设备间的传送方式可分为（ ）。

- A、单工通信 B、半双工通信
- C、全双工通信 D、异步通信

2、串口通信参数一般包括以下哪些内容（ ）。

- A、波特率 B、数据位
- C、校验位 D、停止位

3、Modbus 通信协议包括哪几种通信方式（ ）。

- A、ASCII B、RTU
- C、NTU D、TCP

4、RS485 接口具有哪些良好的优点（ ）。

- A、抗噪声干扰性 B、较长的传输距离
- C、多站点能力 D、低成本、易实现

5、工业上常见的执行机构有（ ）。

A、传感器 B、阀门

C、电机 D、气缸

6、工业互联网对我国经济发展有着重要意义，主要体现在（ ）。

A、化解综合成本上升、产业向外转移风险

B、推动产业高端化发展

C、推进创新创业

D、减少企业用工量

7、工业互联网典型应用包括：（ ）。

A、面向工业现场的生产过程优化

B、面向企业运营的管理决策优化

C、面向社会化生产的资源优化配置与协同

D、面向产品全生命周期的管理与服务优化

8、工业互联网的本质和核心是通过工业互联网平台把设备、生产线、工厂、供应商、产品和客户紧密地连接融合起来。可以帮助制造业拉长产业链，形成（ ）的互联互通，从而提高效率，推动整个制造服务体系智能化。

A、跨设备 B、跨系统

C、跨产区 D、跨地区

9、PLC 工作过程可分为哪几个阶段（ ）。

A、输入采样 B、硬件刷新

C、程序执行 D、输出刷新

10、根据国际电工委员会制定的工业控制编程语言标准，PLC 的编程语言包括（ ）。

A、梯形图语言 B、指令表语言

C、功能模块图语言 D、顺序功能流程图语言