

2024 年工业互联网模拟练习题

1. 工业互联网中的数字孪生是指什么？

- A. 使用数字技术创建人工智能的孪生兄弟
- B. 使用传感器和实时数据创建设备的数字副本
- C. 将数字信息传输到物理设备中
- D. 使用数字技术创建人类的数字人形象

正确答案:B

解析：使用传感器和实时数据创建设备的数字副本。

2. 工业互联网中的远程监测和控制功能通过以下哪种通信方式实现？

- A. 蓝牙通信
- B. 无线射频通信
- C. 有线以太网通信
- D. WIFI 网络通信

正确答案:C

解析：有线以太网通信

3. 工业互联网中的工业级物联网网关通常具备哪些特点？

- A. 偏重开发人员的友好性和易编程性
- B. 具备工业级环境下的耐用性、防尘防水等特性
- C. 高度依赖云端计算和存储能力
- D. 算力需求较高, 需要集群化协同工作

正确答案:B

解析：具备工业级环境下的耐用性、防尘防水等特性。

4. 工业互联网中的实时数据流处理技术主要用于?

- A. 存储和归档历史数据
- B. 实时分析和处理大量数据流
- C. 控制设备的运行状态
- D. 传输和交换大量数据

正确答案:B

解析: 实时分析和处理大量数据流

5. 工业互联网中的人机交互界面目前通常是通过以下哪种设备实现?

- A. 可穿戴设备
- B. 工业显示屏
- C. 虚拟现实头盔
- D. AR 眼镜

正确答案:B

解析: 工业显示屏

6. 工业互联网中的容器化技术主要用于?

- A. 压缩和存储大量数据
- B. 实现设备之间的通信
- C. 实现快速部署和管理应用程序
- D. 感知设备实时运作状态

正确答案:C

解析: 实现快速部署和管理应用程序

7. 工业互联网中的供应链可视化技术主要用于?

- A. 监测和控制设备的供应状态

- B. 实时跟踪物流和仓储信息
- C. 实现设备自动补货和配送
- D. 规划物流运输路径

正确答案:B

解析: 实时跟踪物流和仓储信息

8. 工业互联网中的虚拟仿真技术主要用于:

- A. 远程控制设备。
- B. 模拟和优化生产流程。
- C. 实现设备之间的实时通信。
- D. 实时监控设备运行状态

正确答案:B

解析: 模拟和优化生产流程。

9. 工业互联网中的 OPC UA 是指什么?

- A. 开放过程控制统一架构, 用于实现工业设备的实时监测和控制
- B. 开放协议通信统一架构, 用于实现工业设备的数据通信和交换
- C. 开放物联网通信统一架构, 用于实现工业设备的物联网连接和数据分析
- D. 开放物联网通信统一架构, 用于实现工业设备的通信数据实时更新

正确答案:B

解析: 开放协议通信统一架构, 用于实现工业设备的数据通信和交换。

10. 在工业互联网中, 以下哪种技术广泛用于实现设备之间的安全通信?

- A. RSA 加密算法。
- B. AES 加密算法。
- C. MD5 哈希算法。

D. ECC 纠错算法

正确答案:B

解析: 暂无解析

11. 工业互联网中的 5G 通信技术相较于 4G, 其最主要的优势是:

- A. 更高的带宽和更稳定的连接。
- B. 更低的延迟和更高的网络容量。
- C. 更广的覆盖范围和更多的设备连接。
- D. 更低廉的成本

正确答案:B

解析: 更低的延迟和更高的网络容量。

12. 工业互联网中的时序数据库主要用于:

- A. 实时存储和查询设备数据。
- B. 长期存储和备份数据。
- C. 数据加密和安全传输。
- D. 获取数据和上传至云端

正确答案:A

解析: 暂无解析

13. 工业互联网中的时间敏感网络 (TSN) 技术主要用于:

- A. 实现设备与设备之间的实时通信和数据交换
- B. 提高设备的处理能力和存储能力
- C. 加强设备与云平台之间的网络连接
- D. 处理设备传到云平台上的数据

正确答案:A

解析：实现设备与设备之间的实时通信和数据交换。

14. 工业互联网中的工业以太网是采用哪种标准？

- A. IEEE 802.11 标准
- B. IEEE 802.3 标准
- C. IEEE 802.15 标准
- D. IEEE 802.22 标准

正确答案:B

解析：IEEE 802.3 标准

15. 工业互联网中的工业控制器常使用哪种编程语言进行逻辑编程？

- A. C++
- B. Ladder Logic
- C. Python
- D. JAVA

正确答案:B

解析：Ladder Logic, 梯形图

16. 工业互联网中的云边协同是指什么？

- A. 在云端实现设备的数据处理和存储
- B. 在边缘设备上实现设备的数据处理和存储
- C. 在云端和边缘设备之间实现数据处理和存储的协同
- D. 在边缘设备上实现数据运算处理

正确答案:C

解析：在云端和边缘设备之间实现数据处理和存储的协同。

17. 工业智能经历的三大阶段顺序是?

- A. 基于统计、基于规则、基于复杂计算
- B. 基于规则、基于统计、基于复杂计算
- C. 基于复杂计算、基于规则、基于统计
- D. 基于复杂计算、基于统计、基于规则

正确答案:B

解析: 暂无解析

18. 工业智能形成什么形式的支撑产业格局?

- A. 一横两纵
- B. 两横一纵
- C. 三横一纵
- D. 三横两纵

正确答案:B

解析: 两横一纵

19. IISF 安全框架从功能视图出发, 主要包括几个功能?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

正确答案:D

解析: 6 个功能

20. 工业互联网中将威胁情报从低到高分为什么些级别?

- A. 战术情报、行动情报、战略情报

- B. 行动情报、战术情报、战略情报
- C. 战略情报、战术情报、行动情报
- D. 战略情报、行动情报、战术情报

正确答案:A

解析: 暂无解析

21. 工业互联网企业网络安全分类分级管理制度着力打造什么制度体系?

- A. 1+3
- B. 1+4
- C. 2+3
- D. 2+4

正确答案:B

解析: 暂无解析

22. 工业互联网中的 OPC UA 通常用于实现什么功能?

- A. 实时数据采集和监测
- B. 工业设备的远程控制和操作
- C. 设备间的数据通信和交换
- D. 工业设备的数据实时更新

正确答案:C

解析: 设备间的数据通信和交换

23. IIRA 是美国工业互联网联盟推出的工业互联网参考架构。包含四大层级, 自上而下分别是?

- A. 商业视角、使用视角、功能视角、实现视角
- B. 商业视角、功能视角、使用视角、实现视角

- C. 实现视角、使用视角、功能视角、商业视角
- D. 实现视角、功能视角、使用视角、商业视角

正确答案:A

解析: 暂无解析

24. 《工业互联网创新发展行动计划(2021—2023年)》中提出了五方面、11项重点行动和10大重点工程,哪一项不属于这五大方面:

- A. 基础设施建设方面
- B. 持续深化融合应用方面
- C. 强化技术创新能力方面
- D. 加速国密技术应用方面

正确答案:D

解析: 暂无解析

25. 国务院关于深化“互联网+先进制造业”,发展工业互联网的指导意见:哪一条不是其中的主要任务:

- A. 夯实网络基础
- B. 打造平台体系
- C. 促进融合应用
- D. 加速国密落地

正确答案:D

解析: 暂无解析

26. 国务院关于深化“互联网+先进制造业”,发展工业互联网的指导意见,哪一条不属于加强产业支撑中要做的事项:

- A. 加大关键共性技术攻关力度
- B. 构建工业互联网标准体系

- C. 提升产品与解决方案供给能力
- D. 推进标识解析体系建设

正确答案:D

解析: 暂无解析

27. 发展工业互联网中,那个不属于推动开放合作的行为?

- A. 提高企业国际化发展能力
- B. 加强多边对话与合作
- C. 大量使用私有协议, 不适配公有协议
- D. 推动一二三产业和大中小企业跨界融通

正确答案:C

解析: 暂无解析

28. 哪一条不属于工业互联网数据安全防护框架三个维度?

- A. 通用防护
- B. 分类防护
- C. 分级防护
- D. 制度防护

正确答案:D

解析: 制度防护

29. 2021年1月13日启动工业互联网企业网络安全分类分级管理试点工作,选定了M个省(区、市)重点工业行业的重点企业参与试点。M处应填入?

- A. 13
- B. 14
- C. 15

D. 16

正确答案:C

解析: 15

30. 什么是实时操作系统(RTOS)?

- A. 操作系统的图形用户界面
- B. 一种用于游戏开发的操作系统
- C. 专门设计用于处理实时任务的操作系统
- D. 用于科学计算的操作系统

正确答案:C

解析: 暂无解析

31. 嵌入式系统常见的应用领域包括:

- A. 桌面计算机
- B. 移动手机
- C. 工业自动化
- D. 桌面游戏机

正确答案:C

解析: 暂无解析

32. 嵌入式系统的功耗优化通常是为了:

- A. 增加系统的运行速度
- B. 扩展系统的存储容量
- C. 增强系统的网络连接能力
- D. 延长系统的电池寿命

正确答案:D

解析：暂无解析

33. 嵌入式系统的可靠性是指：

- A. 系统能够支持多种编程语言
- B. 系统能够处理多任务
- C. 系统能够在多个硬件平台上运行
- D. 系统在特定条件下能够持续稳定地运行

正确答案:D

解析：暂无解析

34. 工业互联网的总体业务视图自上而下可划分为？

- A. 产业层、商业层、应用层、能力层
- B. 产业层、商业层、能力层、应用层
- C. 产业层、企业层、边缘层、设备层
- D. 产业层、企业层、设备层、边缘层

正确答案:A

解析：暂无解析

35. 工业互联网标识解析业务流程顺序是？

- A. 注册、接入、管理和解析
- B. 接入、注册、管理和解析
- C. 管理、注册、接入和解析
- D. 管理、接入、注册和解析

正确答案:A

解析：暂无解析

36. CIP 通用工业协议全称是?

- A. Cataloguing In Publication
- B. Cleaning in place
- C. CARRIAGEAND INSURANCE PAID TO
- D. Common Industrial Protocol

正确答案:D

解析: CIP 常见的释义中, A 选项“CataloguingInPublication”指的是图书在版编目; B 选项“Cleaninginplace”是原位清洗; C 选项“CARRIAGEANDINSURANCEPAIDTO”是运费、保险费付至(指定目的地)。而“CommonIndustrialProtocol”才是 CIP 作为通用工业协议的全称。所以, 正确答案是 D 选项。

37. DCS 系统的核心结构为“三点一线”, 请问是哪三个“点”和哪一个“线”?

- A. 现场控制站、操作员站、数据处理站和计算机网络
- B. 现场控制站、数据处理站、工程师站和计算机网络
- C. 现场控制站、操作员站、工程师站和计算机网络
- D. 数据处理站、操作员站、工程师站和计算机网络

正确答案:C

解析: 暂无解析

38. 某系统遭到损坏后, 会对国家安全造成严重损害, 应该定为几级?

- A. 二级
- B. 三级
- C. 四级
- D. 五级

正确答案:C

解析: 暂无解析

39. 等级保护测评中, 不能出现哪个角色?

- A. 系统操作员
- B. 安全管理员
- C. 审计管理员
- D. 超级管理员

正确答案:D

解析: 暂无解析

40. 等保备案时需要提交《网络安全等级保护备案表》的最低级别是?

- A. 一级
- B. 二级
- C. 三级
- D. 四级

正确答案:B

解析: 暂无解析

41. 中央国家安全领导机构负责国家数据安全工作的决策和议事协调, 研究制定、指导实施()和有关重大方针政策, 统筹协调国家数据安全的重大事项和重要工作, 建立国家数据安全工作协调机制。

- A. 网络安全法
- B. 数据安全相关标准
- C. 国家数据安全战略
- D. 数据安全法

正确答案:C

解析: 暂无解析

42. 《中华人民共和国网络安全法》规定,网络运营者应当制定(),及时处置系统漏洞、计算机病毒、网络攻击、网络侵入等安全风险。

- A. 网络安全应急演练方案
- B. 网络安全事件应急预案
- C. 网络安全规章制度
- D. 网络安全事件补救措施

正确答案:B

解析: 暂无解析

43. 根据《工业互联网标识管理办法》要求,标识服务机构应当建立网络安全防护技术手段,依法记录并留存标识注册日志、标识解析日志、维护日志和变更记录,各日志留存时长不少于()个月,保障标识服务的质量和标识服务系统安全。

- A. 3
- B. 6
- C. 9
- D. 12

正确答案:B

解析: 暂无解析

44. ()的正式印发,成为我国工业互联网发展的纲领性文件。

- A. 《中华人民共和国网络安全法》
- B. 《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》
- C. 《工业互联网发展行动计划(2021-2023年)》
- D. 《推动工业互联网加快发展的通知》

正确答案:B

解析: 这道题考察的是对工业互联网发展相关政策的了解。在我国,工业互联网的发展受到多个政策文件的指导和推动。其中,《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联

网的指导意见》是专门针对工业互联网发展的纲领性文件，它明确了工业互联网的发展方向、目标和重点任务，对于推动我国工业互联网的发展具有重要意义。因此，选项 B 是正确答案。

45. 在下列标准中,属于强制性标准的是()。

- A. GB 40050-2021 网络关键设备安全通用要求
- B. GB/T 22239-2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
- C. GB/Z 41288-2022 信息安全技术 重要工业控制系统网络安全防护导则
- D. YC/T 580-2019 烟草行业工业控制系统网络安全基线技术规范

正确答案:A

解析: 暂无解析

46. 以下属于 GB/T 20986-2023《信息安全技术 网络安全事件分类分级指南》所规定的信息安全事件类型的是()。①有害程序事件 ②设备设施故障 ③信息破坏事件 ④信息内容安全事件

- A. ①②
- B. ①③④
- C. ①②④
- D. ①②③④

正确答案:D

解析: 暂无解析

47. “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:D

解析: 暂无解析

48. P2DR 模型建立在基于时间的安全理论基础之上,将网络安全的实施分为防护、检测和()三个阶段。

A. 评估

B. 响应

C. 应急

D. 溯源

正确答案:B

解析: 暂无解析

49. IATF(信息技术保障框架)提出保障信息系统安全应具备的三个核心要素包括人、技术和()。

A. 环境

B. 设备

C. 规范

D. 操作

正确答案:D

解析: 暂无解析

50. 工业互联网安全框架中()视角涵盖设备、控制、网络、应用和数据五大安全重点。

A. 防护对象视角

B. 防护措施视角

C. 防护管理视角

D. 防护流程视角

正确答案:A

解析: 暂无解析

51. DES 是一种数据分组的加密算法, 它将数据分成长度为()位的数据块, 其中一部分用作奇偶校验, 剩余部分作为密码的长度。

- A. 56 位
- B. 64 位
- C. 112 位
- D. 128 位

正确答案:B

解析: 暂无解析

52. 关于防火墙的部署位置, 正确的是()。

- A. 只需要在与 Internet 相连接的出入口设置
- B. 在需要保护局域网的所有出入口设置
- C. 需要在出入口和网段之间进行部署
- D. 只需在 DMZ 区部署

正确答案:B

解析: 暂无解析

53. 以下哪项不属于确保工业互联网物理安全应采取的措施()。

- A. 加装门禁卡
- B. 加装温湿度计
- C. 部署态势感知系统
- D. 安装视频监控系统

正确答案:C

解析：暂无解析

54. 以下属于对智能设备固件进行安全加固的措施的是()。

- A. 漏洞扫描
- B. 加装安全芯片
- C. 出厂前检测
- D. 数据传输链路加密

正确答案:B

解析：智能设备固件的安全加固是指采取一系列技术手段，提高固件的安全性，防止其被攻击或篡改。A选项的漏洞扫描，主要是对已经存在的系统或固件进行安全检查，发现漏洞，并不属于安全加固的范畴。B选项的加装安全芯片，是一种硬件级别的安全措施，可以有效保护固件免受攻击和篡改，属于对智能设备固件进行安全加固的措施。C选项的出厂前检测，虽然可以确保设备在出厂时的安全性，但并不能对固件进行持续的安全加固。D选项的数据传输链路加密，主要是保障数据在传输过程中的安全性，与固件的安全加固没有直接关系。因此，正确答案是B。

55. 关于控制协议 Modbus 的安全缺陷,哪一项是错误的()。

- A. 没有认证机制
- B. 没有终端加密
- C. 没有数据加密
- D. 没有消息检验

正确答案:D

解析：暂无解析

56. 以下哪项措施无法提升 SCADA 系统中监控软件的安全防护水平()。

- A. 为运行监控软件的主机的操作系统安装防病毒软件
- B. 及时备份监控软件数据库中存储的数据
- C. 为所有使用监控软件的用户分配账户并启用监控软件的操作记录功能

D. 为运行监控软件的主机所在的房间加装视频安防系统

正确答案:D

解析: 暂无解析

57. 防火墙按照其工作原理可划分为()。

A. 独立式防火墙和集成式防火墙

B. 网络防火墙和主机防火墙

C. 包过滤防火墙、代理防火墙和状态检测防火墙

D. 软件防火墙和硬件防火墙

正确答案:C

解析: 暂无解析

58. Zigbee 具有三级安全模式,其数据加密标准是()。

A. DES

B. 3DES

C. AES64

D. AES128

正确答案:D

解析: 暂无解析

59. 以下不属于工业互联网平台基础设施层安全防护范围的是()。

A. 操作系统安全

B. 网络通信设备安全

C. 磁盘阵列设备安全

D. 数据建模服务安全

正确答案:D

解析：暂无解析

60. 以下哪项是无法通过移动应用加固可以解决的安全问题()。

- A. 二次打包
- B. 恶意篡改
- C. 权限滥用
- D. 代码破解

正确答案:C

解析：暂无解析

61. 境内数据与跨境数据应根据()进行保护。

- A. 国家要求
- B. 省份要求
- C. 行业要求
- D. 企业要求

正确答案:A

解析：暂无解析

62. 下列不属于数据脱敏操作必须满足的要求的是()。

- A. 单向性
- B. 无残留
- C. 易于实现
- D. 双向性

正确答案:D

解析：数据脱敏是指对敏感数据进行变形处理，使其在不泄露真实值的前提下，无法从脱敏数据中恢复成真实数据的过程。在进行数据脱敏时，必须满足以下要求：1. 单向性：脱

敏后的数据只能用于测试和演示，不能被还原成原始数据。2. 无残留：脱敏后的数据不能包含任何与原始数据相关的信息，以免被恶意攻击者利用。3. 易于实现：数据脱敏操作应该易于实现，并且需要耗费的时间和资源应该尽可能少。因此，选项 A、B、C 都是数据脱敏操作必须满足的要求，而选项 D 不是必须满足的要求。所以本题的正确答案为 D。

63. 以下属于工业互联网安全策略需阐述的内容的是()。

- A. 管理办法
- B. 防护范围
- C. 操作规范
- D. 处罚条例

正确答案:B

解析：工业互联网安全策略是一种阐述企业如何确保其工业互联网平台安全的文档。根据工业安全标准和最佳实践，工业互联网安全策略需要详细阐述如何保护其系统免受各种威胁和攻击。这包括防护范围，即明确指出哪些系统、设备或数据需要被保护，以及如何进行这些保护活动。因此，选项 B “防护范围” 是工业互联网安全策略需阐述的内容之一。其他选项，如管理办法、操作规范和处罚条例虽然也是安全策略的一部分，但它们不是直接针对“防护范围”这一核心内容的描述，因此不是本题的答案。

64. 对于工业互联网安全防护,其保密性、完整性、可用性按照重要程度由高到低依次为()。

- A. 保密性、完整性、可用性
- B. 可用性、完整性、保密性
- C. 完整性、可用性、保密性
- D. 可用性、保密性、完整性

正确答案:B

解析：暂无解析

65. 企业内部建设的工业互联网安全态势感知平台在运行过程中应配备系统管理员、()和安全管理。

- A. 运维管理员
- B. 测试管理员
- C. 数据管理员
- D. 审计管理员

正确答案:D

解析: 暂无解析

66. 关于工业互联网平台运行过程中安全相关岗位人员管理的要求, 不正确的是()。

- A. 平台安全管理员和系统管理员不能由一人兼任
- B. 平台开发人员不能兼任安全管理员、系统管理员
- C. 平台系统管理员、数据库管理员、网络管理员不能相互兼任岗位或工作
- D. 平台数据库管理员在对平台数据库中的数据进行全量备份时, 应保证至少两人同时在场

正确答案:A

解析: 暂无解析

67. 工业互联网安全防护措施应与业务建设过程同步规划、同步建设、()。

- A. 同步设计
- B. 同步开发
- C. 同步测试
- D. 同步使用

正确答案:D

解析: 暂无解析

68. 工业互联网网络安全设计的原理不包括以下哪项()。

- A. 纵深防御
- B. 网络分区

- C. 弹性设计
- D. 绝对安全

正确答案:D

解析: 暂无解析

69. 以下属于漏洞扫描工具的是()。

- A. Nmap
- B. OpenVAS
- C. Snort
- D. WireShark

正确答案:B

解析: 暂无解析

70. 商用密码服务使用网络关键设备和网络安全专用产品的,应当经()对该商用密码服务认证合格。

- A. 商用密码认证机构
- B. 专用密码认证机构
- C. 普通密码认证机构
- D. 核心密码认证机构

正确答案:A

解析: 暂无解析

71. 工业互联网数据生命周期风险中,数据处理阶段面临的风险主要是()。

- A. 处理过程中的恶意操作,缺少命令自动审批机制,治理流程脱管,隐私泄密风险
- B. 数据保护措施与敏感级别不匹配,统一访问控制机制存在短板,运营/运维人员拖库撞库风险

- C. 明文传输、内容嗅探、内容截取、内容篡改等风险
- D. 未授权访问、数据窃取、数据破坏及篡改、明文存储等风险

正确答案:A

解析: 暂无解析

72. 开展工业互联网安全评估评测工作, 组建评估团队人数建议为()。

- A. 1-2 人
- B. 2-3 人
- C. 3-5 人
- D. 7-10 人

正确答案:C

解析: 暂无解析

73. 工业互联网安全风险预警主要包含哪些内容()。

- A. 安全漏洞预警
- B. 威胁情报预警
- C. 用户行为基线
- D. 以上都是

正确答案:D

解析: 暂无解析

74. 在工业互联网安全监测服务体系建设方面我国采取的是“部一省一()”三级联动的体系。

- A. 市
- B. 行业
- C. 协会

D. 企业

正确答案:D

解析: 暂无解析

75. 网络安全事件应急响应的“黄金时间窗口”是()。

A. 24 小时

B. 48 小时

C. 72 小时

D. 96 小时

正确答案:C

解析: 暂无解析

76. 下列哪项不属于工业互联网安全应急响应流程抑制阶段应采取的措施()。

A. 控制事件蔓延

B. 日常运维监控

C. 抑制响应

D. 抑制监测

正确答案:B

解析: 暂无解析

77. 目前威胁信息的用途日趋广泛, 以下不属于其用途的是()。

A. 安全体系建设与完善

B. 攻击检测与防御

C. 安全部门汇报

D. 安全事件分析及响应

正确答案:C

解析：暂无解析

78. 威胁信息是一种基于证据的知识,它就网络资产可能存在或出现的风险、威胁,给出了相关联的场景、机制、指标、内涵及可行的建议等,可为企业响应相关威胁或风险提供决策信息,但在威胁信息共享的过程中也需考虑对信息的敏感性保护,以下属于 Web 攻击威胁信息中不可提供的是()。

- A. IP
- B. URL
- C. 域名
- D. 口令

正确答案:D

解析：暂无解析

79. 工业互联网安全审计的作用不包括()。

- A. 为网络故障提供准确的故障定位和责任定位
- B. 实现充分隔离,防止蠕虫病毒等安全威胁通过网络向不同用户扩散
- C. 通过改进降低或杜绝同类事故的发生率
- D. 为故障定位提供有效的事件链数据

正确答案:B

解析：暂无解析

80. 关于对工业互联网平台进行安全审计,下列说法不正确的是()。

- A. 应对平台中与安全有关的活动的相关信息进行识别、记录、存储和分析
- B. 应对平台的安全状况做到持续、动态、实时的有依据的安全审计
- C. 应对平台的源代码进行逐条检查和分析,发现是否存在程序错误,安全漏洞和违反程序规范
- D. 应向用户提供安全审计的标准和结果

正确答案:C

解析: 暂无解析

81. 哪一条不属于工业互联网标准体系框架六大部分?

- A. 安全
- B. 网络
- C. 边缘计算
- D. 工业数字孪生

正确答案:D

解析: 工业数字孪生

82. 哪个说法关于通配符掩码和子网掩码是正确的?

- A. 通配符掩码是十进制
- B. 子网掩码是十六进制
- C. 通配符掩码和子网掩码相反
- D. 通配符掩码和子网掩码相同

正确答案:C

解析: 暂无解析

83. 工业互联网的核心技术包括以下哪些?

- A. 物联网 (IoT)、云计算、大数据分析、人工智能
- B. 社交网络、移动应用、虚拟现实、区块链
- C. 机器学习、量子计算、生物传感器、5G 通信
- D. 5G 通信、新能源、机器学习、机器视觉

正确答案:A

解析：物联网(IoT)、云计算、大数据分析、人工智能

84. 工业互联网可以通过哪种方式提高生产效率？

- A. 实时监测设备状态、远程故障诊断、机器决策优化生产计划
- B. 增加生产线数量、增加员工数量、提高原材料采购成本
- C. 延长设备维护周期、减少产品质量检查次数、减少员工培训
- D. 提高设备维护频率、提高产品销售价格、提高原材料成本

正确答案:A

解析：实时监测设备状态、远程故障诊断、优化生产计划。

85. 在工业互联网场景下应如何改善产品质量？

- A. 通过数据采集和分析监测产品质量和生产过程
- B. 增加原材料使用量, 提高产品产量
- C. 建立更多质检部门, 加强人工质量检查
- D. 严格把关原材料质量, 控制品控

正确答案:A

解析：通过数据采集和分析监测产品质量和生产过程

86. 工业互联网面临的主要安全挑战是什么？

- A. 设备之间的互联安全问题。
- B. 企业内部员工的安全意识。
- C. 工业互联网与传统互联网之间的安全问题。
- D. 外部攻击对于工业设备的安全威胁

正确答案:A

解析：设备之间的互联安全问题

87. 工业互联网对传统制造业的积极影响是?

- A. 推动企业向智能制造转型,提高产能和灵活性。
- B. 加强企业与竞争对手之间的竞争关系。
- C. 减少企业与客户之间的互动。
- D. 增加电能消耗,提高生产成本

正确答案:A

解析: 暂无解析

88. 工业物联网(IIoT)是指什么?

- A. 将传感器、设备和工业系统与互联网连接,优化制造和生产过程的技术
- B. 将个人物品与互联网连接,实现智能家居的技术
- C. 将汽车和交通设施与互联网连接,实现智能交通的技术
- D. 将掌上终端与互联网链接,实现信息冲浪的技术

正确答案:A

解析: 将传感器、设备和工业系统与互联网连接,优化制造和生产过程的技术。

89. 工业互联网中的边缘计算是指什么?

- A. 将计算和数据处理功能移到接近数据源的边缘设备上的计算架构
- B. 将计算和数据处理功能集中在云端服务器的计算架构
- C. 将计算和数据处理功能交给终端用户的计算架构
- D. 将计算和数据处理功能交给数据中心的计算架构

正确答案:A

解析: 将计算和数据处理功能移到接近数据源的边缘设备上的计算架构。

90. 工业互联网中的通信协议用于什么?

- A. 设备间的数据传输和通信

- B. 加密和保护数据安全
- C. 设备的远程控制和管理
- D. 工业传感器的数据传输

正确答案:A

解析：设备间的数据传输和通信, 范围比 D 大

91. 工业互联网中的物联网网关的作用是什么?

- A. 连接工业设备和云平台之间的桥梁
- B. 连接工业设备和传感器之间的桥梁
- C. 连接工业设备和服务器之间的桥梁
- D. 链接传感器和服务器的桥梁

正确答案:A

解析：连接工业设备和云平台之间的桥梁

92. 工业互联网中的大数据分析用于什么?

- A. 进行设备之间的数据交换
- B. 实现远程设备控制和监测
- C. 发现隐藏在数据中的有价值信息, 进行生产优化和预测维护
- D. 绘制用户画像, 推测用户需求

正确答案:C

解析：发现隐藏在数据中的有价值信息, 进行生产优化和预测维护。

93. 工业互联网中的人工智能(AI)用于什么?

- A. 实现设备的自主学习和自我控制
- B. 实现设备之间的数据传输和通信
- C. 实现设备的硬件升级和维护

D. 实现设备数据的无缝流转

正确答案:A

解析：实现设备的自主学习和自我控制。

94. 工业互联网中采取哪些措施保障数据安全？

A. 数据加密、访问控制、身份认证等

B. 增加设备之间的数据传输带宽

C. 增加设备的数据存储容量

D. 降低数据传输延迟

正确答案:A

解析：数据加密、访问控制、身份认证等。

95. 工业互联网的未来发展趋势包括以下哪些？

A. 更多设备的智能化和互联、边缘计算和 5G 技术的广泛应用、人工智能和自主学习系统的增强。

B. 更多设备的机械化和独立操作、云计算和 4G 技术的广泛应用、人工智能和数据存储技术的增强。

C. 更多设备的手动操作和离线独立、物联网和 3G 技术的广泛应用、人工智能和量子计算技术的增强。

D. 更多设备的离线独立运行、提高设备的使用门槛,增大设备运行成本

正确答案:A

解析：更多设备的智能化和互联、边缘计算和 5G 技术的广泛应用、人工智能和自主学习系统的增强

96. 工业互联网中的传感器通常用于什么目的？

A. 监测设备的电源状态。

B. 收集环境参数和设备数据。

- C. 控制设备的运行状态。
- D. 实时分析设备数据

正确答案:B

解析： :收集环境参数和设备数据

97. 在工业互联网中, 以下哪项技术用于实现设备间的实时通信?

- A. 4G 网络通信
- B. 5G 网络通信
- C. Wi-Fi 网络通信
- D. 蓝牙通信

正确答案:B

解析： :5G 网络通信

98. 工业互联网中的边缘计算相较于传统的云计算, 其主要优势是:

- A. 更低的计算和存储成本
- B. 更高的数据安全性
- C. 更低的延迟和更强的实时性
- D. 更高的算力

正确答案:C

解析： 更低的延迟和更强的实时性

99. 工业互联网中的设备管理系统主要用于:

- A. 远程控制设备的开关状态
- B. 收集和存储设备的传感器数据
- C. 设备的配置、监控和维护
- D. 实时上传设备数据至云端平台

正确答案:C

解析: 设备的配置、监控和维护

100. 工业互联网中的物联网网关的主要功能是:

- A. 连接工业设备与云平台之间的通信
- B. 控制工业设备的运行状态
- C. 收集和分析工业设备的生产数据
- D. 收集设备运行日志并监测运行状态

正确答案:A

解析: 连接工业设备与云平台之间的通信

101. 在工业互联网中, 以下哪种技术常用于实现工业设备的实时控制和监测?

- A. SCADA 系统
- B. CRM 系统
- C. ERP 系统
- D. MES 系统

正确答案:A

解析: SCADA 系统。

102. 在工业互联网中, 以下哪种技术用于实现设备之间的无线传输和通信?

- A. LoRaWAN
- B. Power overEthernet (PoE)
- C. DistributedControl System (DCS)
- D. SupervisoryControl and Data Acquisition (SCADA)

正确答案:A

解析：暂无解析

103. 伊朗 stuxnet 病毒与哪一年被首次检测到？

- A. 2008 年
- B. 2009 年
- C. 2010 年
- D. 2011 年

正确答案:C

解析：暂无解析

104. stuxnet 病毒的针对设备类型是哪个？

- A. 西门子
- B. 通用电气
- C. 施耐德
- D. 霍尼韦尔

正确答案:A

解析：暂无解析

105. 什么是嵌入式系统的“固化”？

- A. 硬件和软件之间的连接
- B. 将系统封装成一个固定的外壳
- C. 将软件编译成机器码
- D. 将软件和数据存储在系统中, 使其不易更改

正确答案:D

解析：暂无解析

106. 对美国罗克韦尔 AB 品牌的 PLC 控制器进行编程时, 软件版本可以比 CPU 固件版本低吗?如果需要刷新版本, 需要什么软件刷新固件?

- A. 不可以, 不需要软件
- B. 可以, Logix 5k
- C. 可以, RslinkClassic
- D. 可以, ControlFlash

正确答案:D

解析: 暂无解析

107. PLC 中, 硬件冗余模块有哪些?

- A. CPU 模块
- B. 通信模块
- C. 电源模块
- D. 以上全是硬件冗余模块

正确答案:D

解析: 暂无解析

108. 哪个不是 PLC 编程语言?

- A. 梯形图
- B. 指令表
- C. 功能模块图
- D. JAVA

正确答案:D

解析: 暂无解析

109. 中间继电器实质上是?

- A. 电压继电器
- B. 热继电器
- C. 光电继电器
- D. 时间继电器

正确答案:A

解析: 暂无解析

110. 在梯形图中,若使用了两个同名的输出点线圈,则在程序运行过程中,会出现什么结果?

- A. 不符合梯形图编程规范
- B. 死机
- C. 从程序中第一个输出线圈的状态输出
- D. 从程序中第二个输出线圈的状态输出

正确答案:D

解析: 暂无解析

111. 网络配置中,哪一条不是 stp 协议的优点?

- A. ;防止环路
- B. 防止广播风暴
- C. 节省网络带宽
- D. 管理冗余链路,链路故障时可使用冗余链路进行链接

正确答案:C

解析: 暂无解析

112. 下列网络隔离技术中,安全性最高的是?

- A. 多重安全网关
- B. Vlan 隔离

- C. 防火墙
- D. 物理隔离

正确答案:D

解析: 物理隔离

113. 哪一种不是防火墙的主要技术?

- A. NAT 技术
- B. 包过滤技术
- C. 应用级代理技术
- D. 状态检测技术

正确答案:A

解析: 暂无解析

114. 防火墙的哪个功能可以防止盗用 ip?

- A. URL 过滤功能
- B. 访问控制功能
- C. IP 与 MAC 绑定功能
- D. NAT 转发功能

正确答案:C

解析: 暂无解析

115. 国际商用密码算法中的非对称密码算法是哪个?

- A. AES
- B. RSA
- C. DES
- D. MD5

正确答案:B

解析：国际商用密码算法中的非对称密码算法主要指的是 RSA 算法。与其他选项相比，AES、DES 和 MD5 等更多的是对称密钥算法或哈希算法。因此，正确答案是 B、RSA。

116. Sm3 算法可用于替换哪个算法？

- A. AES
- B. RSA
- C. DES
- D. MD5

正确答案:D

解析：暂无解析

117. 等级保护中，“一个中心三重防御”，哪一条不是三重防护？

- A. 计算环境防护
- B. 区域边界防护
- C. 通信网络防护
- D. 系统环境防护

正确答案:D

解析：暂无解析

118. 等级保护测评中，不能出现哪个角色？

- A. 系统操作员
- B. 安全管理员
- C. 审计管理员
- D. 超级管理员

正确答案:D

解析：暂无解析

119. XXE 攻击可能会造成哪些后果？

- A. 盗取用户 Cookie
- B. 获取用户浏览器历史和保存的密码
- C. 服务器文件读取
- D. 冒用用户身份进行操作

正确答案:C

解析：暂无解析

120. Shiro 反序列化漏洞的响应包特征关键字段是？

- A. rememberMe=deleteMe
- B. remenberMe=forgetNe
- C. rememberMe=rememberle
- D. rememberMle=leavelle

正确答案:B

解析：暂无解析

121. 工业互联网平台按照功能层级划分有哪三个关键功能组成部分？

- A. 边缘层
- B. PaaS 层
- C. SaaS 层
- D. 应用层

正确答案:ABD

解析：暂无解析

122. IPSec 可以提供哪些安全服务?

- A. 数据机密性
- B. 数据完整性
- C. 数据来源认证
- D. 防重放攻击

正确答案:ABCD

解析: IPSec, 全称为 InternetProtocolSecurity, 是一种用于保护 InternetProtocol (IP) 通信的协议套件。IPSec 可以提供以下安全服务: A. 数据机密性: IPSec 通过加密服务对传输的数据进行加密, 确保只有授权的接收方能够解密和理解数据内容。这使用对称密钥和公钥密码体制来实现, 从而保证了数据的机密性。B. 数据完整性: IPSec 使用完整性保护机制, 如消息摘要算法, 来保护数据包的完整性, 防止数据在传输过程中被篡改或损坏。接收方可以验证数据的完整性, 以确保它们未被篡改。C. 数据来源认证: IPSec 提供身份验证机制, 确保通信的双方都是合法的, 并且可以信任。这支持多种身份验证方法, 包括预共享密钥、数字证书和基于公钥的身份验证, 从而实现了数据来源的认证。D. 防重放攻击: IPSec 具有防重放功能, 防止恶意用户通过重复发送捕获的数据包进行的攻击。接收方会拒绝旧的或重复的数据包, 从而避免了重放攻击的风险。因此, 根据 IPSec 的功能和特性, 选项 A、B、C 和 D 都是正确的。IPSec 通过提供这些安全服务, 确保了 IP 网络上的数据传输是安全的和可信的。

123. 控制工程软件开发平台的安全增强技术主要包括?

- A. 认证授权技术
- B. 黑白名单技术
- C. 动态加密技术
- D. 静态加密技术

正确答案:ABC

解析: 暂无解析

124. 工业互联网安全业务视图可以划分哪些维度?

- A. 行业维度

B. 企业维度

C. 建设维度

D. 安全能力

正确答案:ABCD

解析: 暂无解析

125. 工业互联网安全基于数据整合与分析需要实现哪些环节?

A. 监测感知

B. 威胁防护

C. 预警通报

D. 响应处置

正确答案:ABCD

解析: 暂无解析

126. 工业互联网安全以数据为核心,包含哪些基本层次?

A. 安全态势感知控制

B. 安全防护数字模型

C. 安全决策优化

D. 安全威胁防护

正确答案:ABC

解析: 暂无解析

127. 工业互联网网络安全防护应面向哪些方面?

A. 工业控制网络

B. 企业与园区网络

C. 骨干网络

D. 标识解析系统

正确答案:ABCD

解析: 暂无解析

128. 工业 endpoint 安全中 endpoint 保护的隔离技术有哪些?

A. 物理隔离

B. 协议隔离、应用隔离

C. 容器隔离、虚拟机隔离

D. 进程隔离

正确答案:ACD

解析: 暂无解析

129. 网络安全滑动标尺(The Sliding Scale of Cyber Security)模型中,基于防御者视角,将安全防御的演进分为哪些阶段?

A. 架构安全

B. 被动防御

C. 主动防御

D. 智能分析、威慑反制

正确答案:ABCD

解析: 暂无解析

130. 工业互联网企业安全目标有哪些?

A. 安全合规

B. 生产安全、资产安全

C. 业务安全、数据安全

D. 网络安全

正确答案:ABC

解析: 暂无解析

131. 边缘计算对于工业互联网发展有哪些作用?

- A. 边缘计算能够实现工业互联网设备、协议、数据的互联互通
- B. 边缘计算能够保证工业互联网的实时性和可靠性
- C. 边缘计算能够缓解云中心的带宽压力
- D. 边缘计算能够降低企业生产成本

正确答案:ABCD

解析: 暂无解析

132. 可以从哪些方面提升我国工业互联网标识解析体系的发展水平?

- A. 做大规模
- B. 做深应用
- C. 规范管理
- D. 夯实基础

正确答案:ABC

解析: 暂无解析

133. 攻击者攻击工厂的过程控制系统一般分为哪些阶段?

- A. 进入、发现
- B. 控制
- C. 损害
- D. 清理

正确答案:ABCD

解析：暂无解析

134. 国务院关于深化“互联网+先进制造业”，发展工业互联网的指导意见，打造平台体系中，要做到哪些？

- A. 加快工业互联网平台建设
- B. 提升平台运营能力
- C. 推动网络改造升级提速降费
- D. 促进国密应用落地

正确答案:AB

解析：暂无解析

135. 工业互联网数据的特征有哪些？

- A. 多态性
- B. 实时性、可靠性
- C. 闭环性、级联性
- D. 更具价值属性、更具产权属性、更具要素属性

正确答案:ABCD

解析：暂无解析

136. 工业互联网数据安全形势严峻的表现有哪些？

- A. 针对数据层面的攻击方式新型多样
- B. 数据窃取、网络黑市数据交易等现象层出不穷
- C. 制造业等领域的工业互联网数据已成为重点攻击对象
- D. 部分工艺参数、产能信息等海量工业数据向云平台汇聚，存储状态由离散变为集中，逐渐形成高价值的数据资源池，成为不法分子目标

正确答案:ABC

解析：暂无解析

137. 工业互联网数据安全防护面临挑战

- A. 工业领域互联开放趋势下数据安全风险加大
- B. 数据全生命周期各环节的安全防护面临挑战
- C. 新一代信息技术应用带来新的数据安全风险
- D. 工业安全与网络安全融合生成双重体系风险

正确答案:ABC

解析：暂无解析

138. 可以采取哪些数据安全技术措施来保护工业互联网数据？

- A. 以分区分域、网络隔离等边界防护措施保护数据安全
- B. 按需灵活采用身份认证措施保护数据安全
- C. 基于业务实际自主选择访问控制策略保护数据安全
- D. 应用集行为分析、权限监控等为一体的安全审计措施保护数据安全。

正确答案:ABCD

解析：暂无解析

139. 工业互联网数据安全技术发展趋势？

- A. 工业互联网数据加密技术向轻量级、密文操作、透明加密等方向发展
- B. 工业互联网数据溯源技术向信息隐藏、定位精准、跨组织追踪等方向发展。
- C. 安全多方计算向数据可信交换、隐私保护等应用方向发展
- D. 建立数据灾备机制保障工业互联网数据安全与业务连续性

正确答案:ABCD

解析：暂无解析

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/837056131100010001>