

# 2024 年全国工业新技术与仿真应用职业技能竞赛

## 工业互联网工程技术人员（工业互联网安全运维）

### 第一部分：理论知识

1. 工业互联网安全运维中，以下哪种攻击主要针对工业控制系统的通信协议？

- A、DDoS 攻击
- B、中间人攻击
- C、SQL 注入攻击
- D、暴力破解攻击

答案：B

2. 在工业互联网安全运维里，防火墙主要用于？

- A、检测病毒
- B、防止内部数据泄露
- C、过滤网络流量
- D、加密数据

答案：C

3. 工业互联网安全运维中，以下哪项是入侵检测系统（IDS）的主要功能？

- A、阻止攻击
- B、发现异常活动
- C、修复系统漏洞
- D、管理用户权限

答案：B

4. 对于工业互联网设备的安全运维，以下哪种认证方式最安全？

- A、用户名 / 密码
- B、生物识别
- C、数字证书
- D、一次性密码

答案：C

5. 工业互联网安全运维中，安全漏洞扫描的主要目的是？

- A、攻击系统
- B、发现系统可能被攻击的弱点
- C、修复网络故障
- D、优化系统性能

答案：B

6. 以下哪个协议在工业互联网安全运维中常用于设备之间的安全通信？

- A、HTTP
- B、HTTPS
- C、FTP
- D、Telnet

答案：B

7. 在工业互联网安全运维过程中，发现有异常的设备连接行为，首先应该？

- A、切断网络连接
- B、记录相关信息
- C、重启设备
- D、忽略它

答案：B

8.工业互联网安全运维中，数据备份主要是为了？

- A、节省存储空间
- B、方便数据共享
- C、防止数据丢失
- D、加快数据访问速度

答案：C

9.以下哪种恶意软件在工业互联网安全运维中可能会导致生产流程中断？

- A、广告软件
- B、勒索软件
- C、间谍软件
- D、木马

答案：B

10.工业互联网安全运维中，虚拟专用网络（VPN）的主要作用是？

- A、隐藏 IP 地址
- B、加速网络访问
- C、建立安全的远程连接
- D、共享网络资源

答案：C

11.对于工业互联网中的敏感数据，在安全运维时应该？

- A、明文存储
- B、简单加密存储
- C、采用强加密算法存储
- D、不存储

答案：C

12.工业互联网安全运维中，安全策略更新的频率应该？

- A、每年一次
- B、根据风险评估和业务需求决定
- C、永远不更新
- D、每月一次

答案：B

13.以下哪种设备在工业互联网安全运维中常用于网络访问控制？

- A、交换机
- B、路由器
- C、堡垒主机
- D、服务器

答案：C

14.工业互联网安全运维中，以下哪项不是应急响应计划的内容？

- A、事件检测
- B、员工培训

- C、系统恢复
- D、攻击溯源

答案：B

15.以下哪种工业互联网安全运维技术可以防止未经授权的设备接入网络？

- A、网络准入控制
- B、流量整形
- C、负载均衡
- D、内容过滤

答案：A

16.在工业互联网安全运维中，对安全事件进行分类的主要目的是？

- A、方便记录
- B、确定责任
- C、更好地采取应对措施
- D、统计事件数量

答案：C

17.工业互联网安全运维中，以下哪个是设备固件安全升级的主要原因？

- A、增加新功能
- B、修复安全漏洞
- C、提高设备性能
- D、改变设备外观

答案：B

18.以下哪种网络拓扑结构在工业互联网安全运维中有更好的容错性？

- A、星型
- B、总线型
- C、环型
- D、网状

答案：D

19.工业互联网安全运维中，以下哪项措施可以有效防止内部人员泄露数据？

- A、限制访问权限
- B、提高员工工资
- C、提供更多福利
- D、不招聘不可信人员

答案：A

20.以下哪种加密算法在工业互联网安全运维中常用于数据加密？

- A、DES
- B、AES
- C、RSA
- D、MD5

答案：B

21.工业互联网安全运维中，安全审计的主要对象是？

- A、设备硬件
- B、人员操作
- C、网络流量
- D、以上都是

答案：D

22.在工业互联网安全运维中，当发现设备被恶意控制时，第一步应该采取的措施是？

- A、关闭设备电源
- B、通知上级领导
- C、尝试夺回控制权
- D、隔离被控制设备

答案：D

23.以下哪种工业互联网安全运维工具可以模拟黑客攻击来检测系统安全性？

- A、漏洞扫描器
- B、渗透测试工具
- C、防病毒软件
- D、防火墙

答案：B

24.工业互联网安全运维中，以下哪项是保障网络通信安全的基础？

- A、加密算法
- B、通信协议
- C、网络设备
- D、人员素质

答案：B

25.对于工业互联网中的移动设备安全运维，以下哪种措施最重要？

- A、安装防盗软件
- B、定期备份数据
- C、加强身份认证
- D、限制设备功能

答案：C

26.工业互联网安全运维中，以下哪项不是网络安全态势感知的功能？

- A、预测安全威胁
- B、检测安全事件
- C、修复安全漏洞
- D、展示安全态势

答案：C

27.以下哪种工业互联网安全运维技术可以对网络流量进行深度检测？

- A、状态检测防火墙
- B、包过滤防火墙
- C、入侵检测系统（IDS）
- D、入侵防御系统（IPS）

答案：D

28.工业互联网安全运维中，以下哪项对于防止网络钓鱼攻击最有效？

- A、安装反钓鱼软件
- B、提高员工安全意识
- C、限制网络访问
- D、定期更换密码

答案：B

29.在工业互联网安全运维中，安全配置管理的主要目标是？

- A、统一设备配置
- B、确保设备配置符合安全策略
- C、简化设备配置流程
- D、记录设备配置变更

答案：B

30.以下哪种工业互联网安全运维措施可以防止恶意软件通过 USB 设备传播？

- A、禁用 USB 接口
- B、安装 USB 杀毒软件
- C、对 USB 设备进行加密
- D、限制 USB 设备的使用权限

答案：A

31.工业互联网安全运维中，以下哪项是安全风险评估的主要步骤？

- A、识别风险、分析风险、评估风险
- B、发现漏洞、修复漏洞、验证修复
- C、收集数据、处理数据、存储数据
- D、制定策略、执行策略、评估策略

答案：A

32.以下哪种工业互联网安全运维技术可以对网络攻击进行实时阻断？

- A、入侵检测系统（IDS）
- B、入侵防御系统（IPS）
- C、安全信息和事件管理系统（SIEM）
- D、漏洞扫描器

答案：B

33.工业互联网安全运维中，对于工业控制系统的安全，以下哪项是关键因素？

- A、系统开放性
- B、系统实时性
- C、系统兼容性
- D、系统可靠性

答案：D

34.以下哪种工业互联网安全运维措施可以有效防止中间人攻击？

- A、使用加密通信
- B、增加网络带宽
- C、减少网络节点
- D、定期更换网络设备

答案：A

35.工业互联网安全运维中，以下哪项是数据完整性保护的主要手段？

- A、数据加密
- B、数字签名
- C、数据备份
- D、访问控制

答案：B

36.在工业互联网安全运维中，对设备进行安全加固的主要内容不包括？

- A、安装最新的操作系统
- B、禁用不必要的服务

- C、加强用户认证
- D、降低设备性能

答案：D

37.以下哪种工业互联网安全运维工具可以帮助分析安全事件的关联性？

- A、安全信息和事件管理系统（SIEM）
- B、漏洞扫描器
- C、防火墙
- D、入侵检测系统（IDS）

答案：A

38.工业互联网安全运维中，以下哪项是防止非法访问工业控制系统的重要防线？

- A、物理安全防护
- B、网络安全防护
- C、应用安全防护
- D、数据安全防护

答案：A

39.以下哪种工业互联网安全运维措施可以提高系统的抗攻击能力？

- A、采用分布式系统架构
- B、集中管理所有设备
- C、使用单一操作系统
- D、减少网络连接

答案：A

40.工业互联网安全运维中，以下哪项对于保护工业物联网传感器数据安全最重要？

- A、传感器加密
- B、传感器位置隐藏
- C、传感器物理防护
- D、传感器功能限制

答案：A

41.在工业互联网安全运维中，以下哪种攻击可能导致工业设备的配置被篡改？

- A、拒绝服务攻击
- B、重放攻击
- C、口令攻击
- D、缓冲区溢出攻击

答案：D

42.工业互联网安全运维中，以下哪项措施可以有效防止重放攻击？

- A、使用时间戳
- B、增加网络带宽
- C、更换网络设备
- D、加强用户认证

答案：A

43.以下哪种工业互联网安全运维技术可以对网络中的异常流量进行预警？

- A、流量分析工具
- B、防火墙
- C、入侵检测系统（IDS）
- D、虚拟专用网络（VPN）

答案：A

44.工业互联网安全运维中，以下哪项是保障设备身份真实性的重要手段？

- A、设备编号
- B、数字证书
- C、设备型号
- D、设备外观

答案：B

45.对于工业互联网中的边缘计算设备安全运维，以下哪种措施是关键？

- A、边缘计算设备的集中管理
- B、保障边缘计算设备与云端的通信安全
- C、降低边缘计算设备的性能要求
- D、减少边缘计算设备的数量

答案：B

46.工业互联网安全运维中，以下哪项不是数据脱敏的目的？

- A、保护敏感数据
- B、方便数据共享
- C、增加数据复杂性
- D、防止数据泄露

答案：C

47.以下哪种工业互联网安全运维攻击主要针对工业互联网中的数据库？

- A、跨站脚本攻击（XSS）
- B、SQL 注入攻击
- C、点击劫持攻击
- D、分布式拒绝服务攻击（DDoS）

答案：B

48.工业互联网安全运维中，以下哪项措施可以有效防止跨站脚本攻击（XSS）？

- A、输入验证和输出编码
- B、增加服务器内存
- C、更换网络协议
- D、限制用户访问时间

答案：A

49.在工业互联网安全运维中，以下哪种安全机制可以用于保护工业互联网中的软件定义网络（SDN）？

- A、SDN 控制器安全加固
- B、增加 SDN 交换机数量
- C、改变 SDN 拓扑结构
- D、降低 SDN 数据传输速率

答案：A

50.工业互联网安全运维中，以下哪项是保障工业互联网应用安全的重要环节？

- A、应用开发安全
- B、应用部署安全
- C、应用更新安全
- D、以上都是

答案：D

51.以下哪种工业互联网安全运维技术可以对网络中的恶意行为进行溯源？

- A、安全信息和事件管理系统（SIEM）
- B、入侵检测系统（IDS）
- C、网络取证工具
- D、防火墙

答案：C

52.工业互联网安全运维中，以下哪项对于防止工业互联网中的无线攻击最重要？

- A、采用加密的无线通信协议
- B、增加无线信号强度
- C、减少无线设备数量
- D、定期更换无线设备

答案：A

53.以下哪种工业互联网安全运维措施可以有效防止工业互联网中的网络嗅探攻击？

- A、采用加密通信
- B、安装网络嗅探检测软件
- C、增加网络设备
- D、限制网络访问时间

答案：A

54.工业互联网安全运维中，以下哪项是安全事件响应的最后一个阶段？

- A、事件检测
- B、事件遏制
- C、事件恢复
- D、事件总结

答案：D

55.在工业互联网安全运维中，以下哪种攻击可能会导致工业控制系统的通信中断？

- A、中间人攻击
- B、分布式拒绝服务攻击（DDoS）
- C、口令攻击
- D、重放攻击

答案：B

56.工业互联网安全运维中，以下哪项措施可以有效防止口令攻击？

- A、采用强密码策略
- B、增加口令长度
- C、定期更换口令
- D、以上都是

答案：D

57.以下哪种工业互联网安全运维技术可以对网络中的安全事件进行实时监控？

- A、安全信息和事件管理系统（SIEM）
- B、入侵检测系统（IDS）
- C、防火墙
- D、漏洞扫描器

答案：A

58.工业互联网安全运维中，以下哪项是保障工业互联网中的大数据安全的重要措施？

- A、大数据加密

- B、大数据匿名化
- C、大数据访问控制
- D、以上都是

答案：D

59.对于工业互联网中的云平台安全运维，以下哪种措施是关键？

- A、云平台的物理安全
- B、云平台的数据安全
- C、云平台的网络安全
- D、以上都是

答案：D

60.工业互联网安全运维中，以下哪项不是网络安全漏洞的主要来源？

- A、软件设计缺陷
- B、硬件老化
- C、配置错误
- D、未及时更新补丁

答案：B

61.以下哪种工业互联网安全运维攻击主要针对工业互联网中的用户账户？

- A、暴力破解攻击
- B、跨站请求伪造攻击（CSRF）
- C、目录遍历攻击
- D、格式化字符串攻击

答案：A

62.工业互联网安全运维中，以下哪项措施可以有效防止跨站请求伪造攻击（CSRF）？

- A、使用验证码
- B、增加服务器处理能力
- C、更换网络拓扑结构
- D、限制用户操作权限

答案：A

63.以下哪种工业互联网安全运维技术可以对网络中的应用层协议进行安全检测？

- A、深度包检测（DPI）
- B、状态检测防火墙
- C、包过滤防火墙
- D、入侵检测系统（IDS）

答案：A

64.工业互联网安全运维中，以下哪项是保障工业互联网中的人工智能系统安全的重要环节？

- A、人工智能算法安全
- B、人工智能数据安全
- C、人工智能模型安全
- D、以上都是

答案：D

65.在工业互联网安全运维中，以下哪种攻击可能会导致工业互联网中的智能设备被远程控制？

- A、后门攻击

- B、溢出攻击
- C、欺骗攻击
- D、注入攻击

答案：A

66.工业互联网安全运维中，以下哪项措施可以有效防止后门攻击？

- A、软件源代码审查
- B、增加设备内存
- C、更换设备操作系统
- D、限制设备网络连接

答案：A

67.以下哪种工业互联网安全运维技术可以对网络中的恶意 IP 进行封禁？

- A、防火墙
- B、入侵检测系统（IDS）
- C、入侵防御系统（IPS）
- D、安全信息和事件管理系统（SIEM）

答案：A

68.工业互联网安全运维中，以下哪项是保障工业互联网中的区块链应用安全的重要措施？

- A、区块链节点安全
- B、区块链数据安全
- C、区块链共识机制安全
- D、以上都是

答案：D

69.对于工业互联网中的自动化设备安全运维，以下哪种措施最重要？

- A、设备的物理防护
- B、设备的网络防护
- C、设备的软件防护
- D、设备的性能优化

答案：A

70.工业互联网安全运维中，以下哪项不是安全运营中心（SOC）的主要功能？

- A、安全事件监测
- B、安全策略制定
- C、安全设备管理
- D、安全漏洞修复

答案：D

71.以下哪种工业互联网安全运维攻击主要针对工业互联网中的网络服务？

- A、服务拒绝攻击
- B、服务欺骗攻击
- C、服务篡改攻击
- D、服务过载攻击

答案：A

72.工业互联网安全运维中，以下哪项措施可以有效防止服务欺骗攻击？

- A、服务身份认证
- B、增加服务数量
- C、更换服务协议

D、限制服务访问时间

答案：A

73.以下哪种工业互联网安全运维技术可以对网络中的服务质量（QoS）进行保障？

- A、流量工程
- B、负载均衡
- C、带宽管理
- D、以上都是

答案：D

74.工业互联网安全运维中，以下哪项是保障工业互联网中的容器技术安全的重要环节？

- A、容器镜像安全
- B、容器网络安全
- C、容器存储安全
- D、以上都是

答案：D

75.在工业互联网安全运维中，以下哪种攻击可能会导致工业互联网中的数据被窃取？

- A、嗅探攻击
- B、重放攻击
- C、拒绝服务攻击
- D、畸形数据包攻击

答案：A

76.工业互联网安全运维中，以下哪项措施可以有效防止畸形数据包攻击？

- A、数据包过滤
- B、增加网络带宽
- C、更换网络设备
- D、加强用户认证

答案：A

77.以下哪种工业互联网安全运维技术可以对网络中的协议漏洞进行检测？

- A、协议分析工具
- B、防火墙
- C、入侵检测系统（IDS）
- D、虚拟专用网络（VPN）

答案：A

78.工业互联网安全运维中，以下哪项是保障工业互联网中的微服务架构安全的重要措施？

- A、微服务间的安全通信
- B、微服务的独立部署
- C、微服务的资源隔离
- D、以上都是

答案：D

79.对于工业互联网中的远程设备安全运维，以下哪种措施是关键？

- A、远程设备的身份认证
- B、远程设备的性能监测
- C、远程设备的功能限制
- D、远程设备的外观检查

答案：A

80.工业互联网安全运维中，以下哪项不是安全基线配置的内容？

- A、设备默认密码
- B、最小服务开启
- C、安全策略默认设置
- D、最新安全补丁安装

答案：A

81.以下哪种工业互联网安全运维攻击主要针对工业互联网中的消息队列？

- A、消息篡改攻击
- B、消息溢出攻击
- C、消息伪造攻击
- D、以上都是

答案：D

82.工业互联网安全运维中，以下哪项措施可以有效防止消息篡改攻击？

- A、消息加密和完整性验证
- B、增加消息队列长度
- C、更换消息队列管理系统
- D、限制消息发送频率

答案：A

83.以下哪种工业互联网安全运维技术可以对网络中的安全策略执行情况进行检查？

- A、安全配置管理工具
- B、防火墙
- C、入侵检测系统（IDS）
- D、入侵防御系统（IPS）

答案：A

84.工业互联网安全运维中，以下哪项是保障工业互联网中的软件供应链安全的重要环节？

- A、软件供应商的安全评估
- B、软件组件的安全检测
- C、软件更新的安全管理
- D、以上都是

答案：D

85.在工业互联网安全运维中，以下哪种攻击可能会导致工业互联网中的系统日志被篡改？

- A、日志注入攻击
- B、日志溢出攻击
- C、日志伪造攻击
- D、以上都是

答案：D

86.工业互联网安全运维中，以下哪项措施可以有效防止日志注入攻击？

- A、日志输入验证
- B、增加日志存储容量
- C、更换日志管理系统
- D、限制日志访问权限

答案：A

87.以下哪种工业互联网安全运维技术可以对网络中的资产进行识别和管理？

- A、网络资产管理工具

- B、防火墙
- C、入侵检测系统（IDS）
- D、入侵防御系统（IPS）

答案：A

88.工业互联网安全运维中，以下哪项是保障工业互联网中的工业 APP 安全的重要措施？

- A、工业 APP 的代码安全
- B、工业 APP 的权限管理
- C、工业 APP 的更新安全
- D、以上都是

答案：D

89.对于工业互联网中的工业大数据分析平台安全运维，以下哪种措施最重要？

- A、平台的访问控制
- B、平台的数据加密
- C、平台的性能优化
- D、平台的用户培训

答案：A

90.工业互联网安全运维中，以下哪项不是网络安全隔离的方式？

- A、物理隔离
- B、逻辑隔离
- C、协议隔离
- D、功能隔离

答案：D

91.以下哪种工业互联网安全运维攻击主要针对工业互联网中的网络存储设备？

- A、存储数据篡改攻击
- B、存储容量溢出攻击
- C、存储设备欺骗攻击
- D、以上都是

答案：D

92.工业互联网安全运维中，以下哪项措施可以有效防止存储容量溢出攻击？

- A、存储容量监控和预警
- B、增加存储设备数量
- C、更换存储设备类型
- D、限制存储数据类型

答案：A

93.以下哪种工业互联网安全运维技术可以对网络中的安全漏洞进行自动修复？

- A、漏洞自动修复工具
- B、防火墙
- C、入侵检测系统（IDS）
- D、入侵防御系统（IPS）

答案：A

94.工业互联网安全运维中，以下哪项是保障工业互联网中的物联网网关安全的重要环节？

- A、网关的访问控制
- B、网关的协议转换安全
- C、网关的数据过滤安全

D、以上都是

答案：D

95.在工业互联网安全运维中，以下哪种攻击可能会导致工业互联网中的设备之间通信混乱？

- A、协议欺骗攻击
- B、流量干扰攻击
- C、信号干扰攻击
- D、以上都是

答案：D

96.工业互联网安全运维中，以下哪项措施可以有效防止协议欺骗攻击？

- A、协议认证和加密
- B、增加通信协议种类
- C、更换通信设备
- D、限制通信距离

答案：A

97.以下哪种工业互联网安全运维技术可以对网络中的安全态势进行可视化展示？

- A、安全态势可视化工具
- B、防火墙
- C、入侵检测系统（IDS）
- D、入侵防御系统（IPS）

答案：A

98.工业互联网安全运维中，以下哪项是保障工业互联网中的分布式系统安全的重要措施？

- A、分布式节点的安全防护
- B、分布式数据的一致性维护
- C、分布式系统的访问控制
- D、以上都是

答案：D

99.对于工业互联网中的工业控制系统网络安全运维，以下哪种措施是关键？

- A、网络的分层防护
- B、网络的单点防护
- C、网络的随机防护
- D、网络的集中防护

答案：A

100.工业互联网安全运维中，以下哪项不是安全意识培训的内容？

- A、安全法规讲解
- B、安全设备操作演示
- C、安全风险忽视技巧
- D、安全事件案例分析

答案：C

101.以下哪一选项不符合计算机网络信息安全？（）

- A、对于接入专网的计算机，可以对其设为网络共享计算机
- B、严禁将保密文件存放在网络硬盘上
- C、必须对国际互联网与涉密计算机系统实行物理隔离
- D、涉密人员在其他场所连接国际互联网时，要提高保密意识

答案：A

102.熔断器的保护特性又称为（）。

- A、安秒特性
- B、灭弧特性
- C、时间性
- D、伏安特性

答案：A

103.压电式加速度传感器是适合测量下列哪种信号（）。

- A、适于测量任意
- B、适于测量直流
- C、适于测量缓变
- D、适于测量动态

答案：D

104.哪一项不是云计算服务的一个例子（）。

- A、数据分析
- B、虚拟机托管
- C、物理服务器的直接租赁
- D、软件即服务（SaaS）

答案：C

105.预测性维护如何在制造业中应用（）

- A、增加设备损坏
- B、提高产品价格
- C、培训员工
- D、预测和计划设备维护

答案：D

106.在工业互联网平台中，"边缘计算"的作用是（）

- A、减少数据存储
- B、加速数据处理
- C、增加数据传输时延
- D、增加数据安全性

答案：B

107.下列哪个选项不是常见的网络攻击工具（）

- A、Nmap
- B、Sqlmap
- C、Metasploit
- D、Adobe Photoshop

答案：D

108.伺服系统按驱动方式分类没有以下哪种？（）

- A、电气伺服系统
- B、液压伺服系统
- C、气压伺服系统
- D、滑轮伺服系统

答案：D

109.在工业大数据中，分布式计算的主要优势是（）

- A、数据存储
- B、数据分析速度更快
- C、数据加密
- D、数据传输

答案： B

110.在应对恶意软件感染时，以下哪种措施是最有效的（）。

- A、定期备份数据
- B、安装防病毒软件并保持更新
- C、启用远程访问
- D、禁用所有外部 USB 接口

答案： B

111.“禁止合闸，有人工作”的标志牌应制作为（）。

- A、红底白字
- B、白底红字
- C、白底绿字
- D、红底黄字

答案： B

112.实时操作系统的主要特点是（）。

- A、多用户支持
- B、权限管理
- C、高响应速度
- D、强交互性

答案： C

113.在 Linux 系统中，`chmod 755 filename`命令将文件权限设置为（）。

- A、所有者可读写执行，组和其他人可读可执行
- B、所有者可读写执行，组和其他人可读写
- C、所有者可读写执行，组和其他人可读写执行
- D、所有者可读写，组和其他人可读写执行

答案： A

114.在网络中，用于将私有 IP 地址转换为公有 IP 地址的设备是（）。

- A、路由器
- B、交换机
- C、集线器
- D、网关

答案： A

115.哪种措施可以帮助发现和响应系统中的异常行为（）。

- A、使用入侵检测系统（IDS）
- B、禁用所有外部连接
- C、安装更多的防病毒软件
- D、启用远程访问

答案： A

116.下列选项中环境温度变化而引起压阻传感器测量误差的原因有()。

- A、应变片金属敏感栅横向效应
- B、金属应变片的零漂过大

- C、金属应变片的灵敏系数低
- D、试件材料和敏感栅材料的线膨胀系数不一致

答案：D

117.恶意代码防范中，用户账户控制（UAC）的作用是（）。

- A、防止未经授权的系统更改
- B、加速系统运行速度
- C、增加系统内存
- D、提高屏幕分辨率

答案：A

118.哪种措施可以有效防止 SQL 注入攻击（）。

- A、使用强密码策略
- B、参数化查询
- C、数据库备份
- D、防火墙

答案：B

119.网络安全管理员如何展现“勤奋进取，忠于职守”的职业精神（）。

- A、定期参加专业培训，提升个人技能
- B、在工作时间进行个人投资
- C、将工作任务推给经验较少的同事
- D、忽视新出现的安全威胁，专注于日常维护

答案：A

120.Windows10 的控制面板窗口中，不包含以下哪一项直接选项？（）

- A、系统和安全
- B、用户账户
- C、时钟和区域
- D、WindowsUpdate

答案：D

121.工业互联网的四大实施系统建设包括（）

- A、网络、标识、平台、安全
- B、网络、标识、工艺、质量
- C、网络、设备、资源、监控
- D、网络、边缘、装备、安全

答案：A

122.下列哪个是操作系统中的死锁四个必要条件之一（）。

- A、互斥
- B、饥饿
- C、并发
- D、异步

答案：A

123.在标识解析中，什么是解析服务（）

- A、将标识映射到相关信息的服务
- B、进行数据存储的服务
- C、数据传输的服务
- D、数据分析的服务

答案：A

124.下列指标属于衡量传感器动态特性的评价指标的是（）。

- A、时域响应
- B、线性度
- C、零点漂移
- D、灵敏度

答案：A

125.在工业互联网中，哪种网络架构常用于实现高可靠性和低延迟的通信（）

- A、星型拓扑
- B、环型拓扑
- C、总线型拓扑
- D、网状拓扑

答案：D

126.在 IPv4 地址中，以下哪个是有效的子网掩码（）。

- A、255.255.255.255
- B、255.255.255.0
- C、255.255.0.0
- D、以上都是

答案：D

127.在工业互联网中，设备层的主要任务是（）

- A、数据处理
- B、数据存储
- C、数据采集和传输
- D、数据分析

答案：C

128.以下哪项不是工业互联网的关键技术（）

- A、人工智能
- B、物联网（IoT）
- C、区块链技术
- D、太阳能能源

答案：D

129.路由器的特征，以下哪一项描述不正确？（）

- A、路由器工作在 OSI 的数据链路层
- B、路由器由路由选择功能
- C、路由器的选择路由的方式分为静态路由和动态路由
- D、路由器完成路由选择的同时，路由器应能维护路由表

答案：A

130.下列哪个选项不是常见的网络安全措施（）。

- A、防火墙
- B、加密传输协议
- C、网络监控工具
- D、垃圾邮件过滤

答案：D

131.一片容量为 1024 字节 4 位的存储器，表示有（）个地址。

- A、4
- B、8
- C、1024
- D、4096

答案：C

132.数据备份的频率越高，数据恢复时丢失的数据量就（）。

- A、越多
- B、越少
- C、不变
- D、没有影响

答案：B

133.数据库中的事务是（）。

- A、一组相关的数据库操作的集合
- B、数据库中的表格
- C、数据库中的索引
- D、数据库中的备份文件

答案：A

134.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

答案：D

135.能够输出多种信号波形的信号发生器是（）。

- A、锁相频率合成信号源
- B、函数信号发生器
- C、正弦波形发生器
- D、脉冲发生器

答案：B

136.在工业互联网数据计算中，哪个算法常用于对大量数据进行排序（）

- A、快速排序
- B、归并排序
- C、选择排序
- D、插入排序

答案：A

137.在交换机或路由器中，设置强密码的主要目的是（）。

- A、提高网络带宽
- B、加快设备启动速度
- C、防止未授权访问
- D、增加设备存储容量

答案：C

138.在防止IP地址扫描和端口扫描攻击中，以下哪种方法是最有效的（）。

- A、使用强密码策略
- B、定期更新防火墙规则

C、使用虚拟专用网络（VPN）

D、实施静态 ARP 表

答案：B

139.应用电容式传感器测量微米级的距离，应该采用改变（）的方式。

A、极间物质介电系数

B、极板面积

C、极板距离

D、电压

答案：C

140.工业互联网视觉（IIoTVision）是用于监测和控制的视觉技术的应用，它通常使用什么类型的传感器（）

A、温度传感器

B、视觉传感器

C、音频传感器

D、加速度传感器

答案：B

141.在网络中，用于连接多个网络并转发数据包的设备是（）。

A、交换机

B、路由器

C、集线器

D、网桥

答案：B

142.为了防止已知漏洞被利用，应用服务器上应及时进行什么操作（）。

A、数据备份

B、安装防病毒软件

C、应用安全补丁

D、使用强密码策略

答案：C

143.以下哪项不是网络防火墙的功能（）

A、过滤和控制数据包

B、监控网络流量

C、提供网络访问控制

D、加密数据传输

答案：D

144.增量式光轴编码器一般应用（）套光电元件，从而可以实现计数、测速、鉴相和定位。

A、一

B、二

C、三

D、四

答案：C

145.国家标准规定，凡（）KW 以上的电动机均采用三角形接法。

A、3

B、4

C、7.5

D、10

答案：B

146.操作系统的主要任务之一是（）。

- A、运行游戏
- B、管理硬件资源
- C、进行数学计算
- D、播放音乐文件

答案：B

147.以下哪一项软件，不属于我们常用的图像处理软件？（）

- A、PS
- B、会声会影
- C、CorelDRAW
- D、美图秀秀

答案：B

148.PLC 将输入信息采入内部，执行（）逻辑功能，最后达到控制要求。

- A、硬件
- B、元件
- C、用户程序
- D、控制部件

答案：C

149.哪个命令可以显示当前网络连接和监听端口（）。

- A、ping
- B、netstat
- C、nslookup
- D、dig

答案：B

150.下列哪项是恶意代码防范中的重要步骤（）。

- A、定期进行安全扫描
- B、关闭防火墙
- C、使用默认密码
- D、共享个人信息

答案：A

151.下列光电器件是根据外光电效应做出的是（）。

- A、光电管
- B、光电池
- C、光敏电阻
- D、光敏二极管

答案：A

152.哪种技术可以用来在远程管理时保护数据传输的安全性（）。

- A、NAT
- B、VPN
- C、DHCP
- D、STP

答案：B

153.光敏电阻在强光照射下电阻值（）。

- A、很大
- B、很小
- C、无穷大
- D、为零

答案：B

154.在操作系统中，下列哪个不是内存管理的功能（）。

- A、内存分配
- B、内存保护
- C、内存压缩
- D、内存共享

答案：C

155.以下哪种情况下，数据恢复最为困难（）。

- A、文件刚刚被删除
- B、硬盘物理损坏
- C、误格式化硬盘
- D、误删除分区

答案：B

156.MAC 地址是\_\_\_\_bit 的二进制地址（）

- A、12
- B、36
- C、48
- D、64

答案：C

157.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

答案：B

158.在 IPv4 地址中，A 类地址的第一个字节范围是（）。

- A、1-126
- B、128-191
- C、192-223
- D、224-239

答案：A

159.通常用热电阻测量（）。

- A、电阻
- B、扭矩
- C、温度
- D、流量

答案：C

160.在工业数据分析中，云计算的主要作用是（）

- A、数据传输

- B、提供弹性的计算和存储资源
- C、数据加密
- D、数据可视化

答案：B

161.以下哪种类型的软件用于自动执行经常重复的任务，以提高效率（）。

- A、文本编辑器
- B、操作系统
- C、自动化脚本
- D、网络浏览器

答案：C

162.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

答案：B

163.PID 控制器是（）。

- A、比例-微分控制器
- B、比例-积分控制器
- C、微分-积分控制器
- D、比例-积分-微分控制器

答案：D

164.低压电缆的屏蔽层要（），外面要有绝缘层，以防与其他接地线接触相碰。

- A、接零
- B、接设备外壳
- C、多点接地
- D、一端接地

答案：D

165.在配置 Web 服务器时，哪一个步骤通常是首先进行的（）。

- A、设置 SSL 证书
- B、配置虚拟主机
- C、安装 Web 服务器软件
- D、编写 HTML 文件

答案：C

166.（）是 PLC 的输出信号，用来控制外部负载。

- A、输入继电器
- B、输出继电器
- C、辅助继电器
- D、计数器

答案：B

167.为了防止恶意代码感染，用户应该避免什么行为（）。

- A、访问安全的网站
- B、下载和安装来自可信来源的软件
- C、点击不明链接

D、使用强密码

答案：C

168.电动机在额定工作状态下运行时，定子电路所加的（）叫额定电压。

A、线电压

B、相电压

C、瞬时电压

D、平均电压

答案：A

169.SMTP 连接服务器使用端口。（）

A、21

B、25

C、80

D、110

答案：B

170.工业互联网的主要目标是（）

A、提高企业的社交影响力

B、提高生产效率和产品质量

C、增加员工数量

D、扩大市场份额

答案：B

171.下面哪个协议在电子邮件发送过程中起到中转作用（）。

A、SMTP

B、IMAP

C、POP3

D、HTTP

答案：A

172.在工业数据处理中，ETL 过程指的是（）

A、数据加密、传输、解密

B、数据抽取、转换、加载

C、数据分析、传输、存储

D、数据存储、备份、恢复

答案：B

173.以下哪个协议不属于 OSI 模型的应用层协议（）。

A、HTTP

B、FTP

C、TCP

D、SMTP

答案：C

174.以下哪个是域名的顶级域（TLD）（）。

A、www

B、blog

C、.com

D、example

答案：C

175.在数字化车间中，以下内容属于现场执行层完成的内容（）

- A、数据采集
- B、物料管理
- C、设备管理
- D、质量管理

答案：A

176.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

答案：B

177.工业互联网平台的数据采集主要依赖于（）

- A、人工记录
- B、传感器和设备接口
- C、手工输入
- D、文本扫描

答案：B

"178.计算机术语中，所谓 CPU 是指（）。"

- A、运算器和控制器
- B、运算器和存储器
- C、输入输出设备
- D、控制器和存储器

答案：A

179.域名备案成功后，会下发什么证件（）。

- A、网站经营许可证
- B、ICP 备案号
- C、安全生产许可证
- D、网络出版服务许可证

答案：B

180.直流电桥的补偿包括()。

- A、零位补偿
- B、温漂补偿
- "C、非线性补偿 "
- D、包括 A、B、C

答案：D

181.在工业互联网数据计算中，哪个算法常用于关联规则挖掘（）

- A、聚类分析算法
- B、决策树算法
- C、Apriori 算法
- D、PageRank 算法

答案：C

182.域名的二级域名（SLD）是指哪个部分（）。

- A、顶级域之前的部分

- B、顶级域之后的部分
- C、子域名之前的部分
- D、子域名之后的部分

答案：A

183.哪种方法可以防止 ARP 欺骗攻击（）。

- A、启用 Port Security
- B、使用静态 ARP 条目
- C、启用 VLAN 跳跃保护
- D、使用 Telnet 进行管理

答案：B

184.在操作系统中，下列哪种方法可以用来防止跨站脚本攻击（XSS）（）。

- A、输入验证和过滤
- B、使用 HTTPS
- C、限制文件上传
- D、启用防火墙

答案：A

185.在网络安全审计中，nmap 工具可以用来（）。

- A、修改 IP 地址
- B、扫描网络上的主机和服务
- C、配置 DNS 服务器
- D、显示网络连接状态

答案：B

186.在补丁管理中，以下哪项信息应该被记录（）。

- A、补丁编号
- B、安装日期
- C、安装人员
- D、以上都是

答案：D

187.通信是两点或多点之间借助某种传输介质以()形式进行信息交换的过程。

- A、十进制
- B、八进制
- C、二进制
- D、十六进制

答案：C

188.无静差调速系统的调节原理是（）。

- A、依靠偏差的积累
- B、依靠偏差对时间的记忆
- C、依靠偏差对作用时间的积累
- D、用偏差进行调节

答案：C

189.下列哪项不是恶意代码传播的途径（）。

- A、通过 USB 设备
- B、通过社交媒体
- C、通过合法软件更新

D、通过物理接触

答案：D

190.电荷的单位为（）

A、伦琴

B、库伦

C、焦耳

D、亨

答案：B

191.不可用于非接触式测量的传感器有（）。

A、电容式

B、热电阻

C、霍尔式

D、光电式

答案：B

192.在网络安全中，下列哪个选项描述了"VPN"（）。

A、一种网络拓扑结构，用于隔离内部网络和外部网络

B、一种加密算法，用于保护敏感数据传输

C、一种防火墙配置，用于过滤网络流量

D、一种安全通信网络，用于远程访问私有网络

答案：D

193.VLAN ID 的范围是（）。

A、1 到 1024

B、1 到 2048

C、1 到 4096

D、1 到 8192

答案：C

194.以下属于关系型数据库的是（）

A、MongoDB

B、Redis

C、MySQL

D、Cassandra

答案：C

195.OSI 模型是由哪个组织提出的（）。

A、IEEE

B、ISO

C、IETF

D、ITU

答案：B

196.以下选项中，哪一项是路由器在主干网中的主要作用（）

A、连接网络

B、路由选择

C、分隔子网

D、数据储存

答案：B

197.下列几种 TTL 电路中，输出端可实现“线与”功能的电路是（）。

- A、或非门
- B、与非门
- C、异或门
- "D、O C 门"

答案：D

198.相比传统的网络架构，SDN 架构（）

- A、保证各类业务流量共网混合传输
- B、支持获得网络资源的全局消息，随时根据用户业务需要进行资源全局调配和优化
- C、保持控制类、实时运维类等时间敏感数据的优先传输
- D、是一种软硬件的紧耦合网络架构

答案：B

199.三相异步电动机正反转控制电路中，互锁的作用是（）。

- A、保证起动后持续运行
- B、防止主电路短路
- C、防止控制电路发生短路
- D、防止电机启动后自动停止

答案：B

200.电流继电器使用时，其吸引线圈直接或通过电流互感器（）在被控电路中。

- A、并联
- B、串联
- C、串联或并联
- D、任意连接

答案：B

201.回程误差表明的是在（）期间输出-输入特性曲线不重合的程度。

- A、多次测量
- B、同次测量
- C、正反行程
- D、不同测量

答案：C

202.工业互联网平台四大要素中具备设备接入、协议解析、边缘数据处理功能的是（）

- A、基础设施层（IaaS）
- B、边缘层
- C、平台层（PaaS）
- D、应用层（SaaS）

答案：B

203.当你无法访问特定网站时，可以尝试什么方法来解决这个问题（）。

- A、重装操作系统
- B、清除 DNS 缓存
- C、更换计算机
- D、安装新的浏览器

答案：B

204.无线介质中，用于承载收音机信号传输的是哪一种？（）

- A、无线电波

- B、微波
- C、蓝牙
- D、光波

答案：A

205.在继电器控制线路中，自保持控制可以通过（）环节来实现。

- A、互锁
- B、自锁
- C、联锁
- D、延时

答案：B

206.防病毒软件的启发式分析技术主要用于以下哪项（）。

- A、检测已知病毒的变种
- B、检测未知病毒
- C、检测系统漏洞
- D、检测网络攻击

答案：B

207.旋转式编码器输出脉冲多，表示（）。

- A、输出电压高
- B、分辨率低
- C、输出电流大
- D、分辨率高

答案：D

208.下面哪个协议用于将域名转换为IP地址（）。

- A、FTP
- B、DNS
- C、HTTP
- D、SMTP

答案：B

209.哪种防护措施可以有效防止内部员工的恶意行为（）。

- A、使用防火墙
- B、实施访问控制和行为监控
- C、安装防病毒软件
- D、使用复杂的密码

答案：B

210.工业互联网运维中的数据报表主要有哪些类型（）

- A、实时报表、日报、月报和年报
- B、表格报表、图形报表和混合报表
- C、分页报表、汇总报表和嵌套报表
- D、以上都是

答案：D

211.衡量传感器静态特性的指标不包括（）。

- A、线性度
- B、灵敏度
- C、频域响应

D、重复性

答案：C

212.工业互联网平台如何有助于供应链管理（）

- A、提供更多服务
- B、提高设备维护成本
- C、改善可追溯性和预测性分析
- D、减少库存

答案：C

213.如何防范 ICMP 泛洪攻击的最佳措施是（）。

- A、限制 ICMP 流量
- B、使用入侵检测系统（IDS）
- C、实施多因素认证
- D、使用虚拟专用网络（VPN）

答案：A

214.什么是软件许可证（）。

- A、用来保护计算机免受病毒侵害的工具
- B、指示软件可以安装在多少个设备上的便捷工具
- C、防止未授权用户访问软件的机制
- D、授权用户使用特定软件的法律协议

答案：D

215.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、PoweroverEthernet(PoE)
- C、DistributedControlSystem(DCS)
- D、SupervisoryControlAndDataAcquisition(SCADA)

答案：A

216.当硬盘出现机械故障时，正确的做法是（）。

- A、继续使用硬盘，直到完全无法使用
- B、使用数据恢复软件自行修复
- C、发送到专业的数据恢复服务中心
- D、使用防病毒软件扫描硬盘

答案：C

217.压电石英晶体表面上产生的电荷密度与（）。

- A、晶体厚度成反比
- B、晶体面积成正比
- C、作用在晶片上的压力成正比
- D、剩余极化强度成正比

答案：C

218.工业互联网中的"边缘计算"主要优势是（）

- A、提高计算和存储能力
- B、降低数据处理的延迟和带宽需求
- C、增强用户体验
- D、提高广告收入

答案：B

219.交流伺服电动机的转子通常做成（）。

- A、罩极式
- B、凸极式
- C、线绕式
- D、笼型

答案：D

220.在 IPv4 地址中，C 类地址的第一个字节范围是（）。

- A、1-126
- B、128-191
- C、192-223
- D、224-239

答案：C

221.以下哪种方式不是确保交换机远程管理安全的最佳方式（）

- A、使用复杂的密码
- B、定期更改默认凭据
- C、禁用远程管理功能
- D、允许远程管理端口在公共网络上可访问

答案：D

222.通常意义上的传感器包含了敏感元件和（）两个组成部分。

- A、放大电路
- B、数据采集电路
- C、转换元件
- D、滤波元件

答案：C

223.SQL 的缩写是（）。

- A、Simple Query Language
- B、Standard Query Language
- C、Structured Query Language
- D、System Query Language

答案：C

224.下列选项中，（）不是串联电路的特点。

- A、电流处处相同
- B、总电压等于各段电压之和
- C、总电阻等于各电阻之和
- D、各个支路电压相等

答案：D

225.在工业大数据分析中，什么是大数据集群（）

- A、数据存储设备
- B、计算和存储大规模数据的节点集合
- C、数据分析工具
- D、数据传输协议

答案：B

226.关系型数据库中，表之间的关系通过什么建立（）。

- A、主键

- B、外键
- C、索引
- D、视图

答案：B

227.哪种技术可以增加账户的安全性，防止未经授权的访问（）。

- A、使用单因素认证
- B、启用多因素认证（MFA）
- C、禁用所有外部连接
- D、安装入侵检测系统（IDS）

答案：B

228.以下哪个设备主要工作在 OSI 模型的数据链路层（）。

- A、路由器
- B、交换机
- C、防火墙
- D、网关

答案：B

229.热电偶中热电势包括（）

- A、感应电势
- B、补偿电势
- C、接触电势
- D、切割电势

答案：C

230.工业互联网中的"IT"是什么的缩写（）

- A、智能技术
- B、信息技术
- C、工业工具
- D、售后服务

答案：B

231.电感的单位为（）

- A、伦琴
- B、库伦
- C、焦耳
- D、亨

答案：D

232.在 PLC 梯形图编程中，触点应（）。

- A、写在垂直线上
- B、写在水平线上
- C、串在输出继电器后面
- D、直接连到右母线上

答案：B

233.在网络安全中，下列哪个选项描述了 "SSL/TLS"（）

- A、一种网络拓扑结构，用于隔离内部网络和外部网络
- B、一种加密算法，用于保护敏感数据传输
- C、一种防火墙配置，用于过滤网络流量

D、一种安全协议，用于保护网络通信

答案：D

234.为了提高安全性，应该为哪个用户级别设置强密码策略（）。

- A、Admin
- B、Operator
- C、User
- D、所有用户级别

答案：D

235.工业大数据的主要特点不包括（）

- A、数据量大
- B、数据类型单一
- C、数据增长速度快
- D、数据价值高

答案：B

236.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

答案：D

237.用热电阻传感器测温时，经常使用的配用测量电路是（）。

- A、交流电桥
- B、差动电桥
- C、直流电桥
- D、以上几种均可

答案：C

238.输入采样阶段是 PLC 的中央处理器对各输入端进行扫描，将输入端信号送入（）。

- A、累加器
- B、指针寄存器
- C、状态寄存器
- D、存贮器

答案：C

239.在网络安全中，社会工程学攻击指（）。

- A、利用社交媒体进行网络攻击
- B、通过伪装成信任的个人或机构来欺骗用户
- C、利用网络漏洞进行攻击
- D、基于云计算的安全威胁

答案：B

240.下面哪个协议是一种面向连接的协议，提供可靠的数据传输（）。

- A、TCP
- B、UDP
- C、HTTP
- D、DNS

答案：A

241.在工业数据分析中，OLAP 的主要用途是（）

- A、数据加密
- B、数据传输
- C、多维度数据分析
- D、数据存储

答案：C

242.电容传感器中两极板间的电容量与（）无关。

- A、极板间相对覆盖的面积
- B、极板间的距离
- C、电容极板间介质的介电常数
- D、极板的厚度

答案：D

243.以下哪项是操作系统的常见进程调度策略（）。

- A、先来先服务（FCFS）
- B、最短完成时间
- C、最久未使用（LRU）
- D、位块换入换出

答案：A

244.哪个命令结合了 `ping` 和 `traceroute` 的功能，可以提供详细的网络路径信息和延迟统计（）。

- A、netstat
- B、dig
- C、pathping
- D、ifconfig

答案：C

245.以下哪项是开源软件的正确描述（）。

- A、其源代码对任何人都是私有的
- B、必须要购买才能使用
- C、其源代码可以被任何人查看、修改和分发
- D、不允许个人或组织修改其代码

答案：C

246.在工业互联网中，工业协议 Modbus 的主要用途是（）

- A、数据存储
- B、设备间通信
- C、数据加密
- D、数据分析

答案：B

247.在工业网络中，"DMZ"区域的作用是（）

- A、存储大量数据
- B、运行重要业务应用程序
- C、将内部网络与外部网络隔离
- D、硬件设备的物理布局

答案：C

248.哪项措施对确保物理安全和系统安全同样重要（）。

- A、加密数据
- B、控制物理访问
- C、使用强密码
- D、安装防火墙

答案： B

249.在以下哪种情况下，数据恢复成功的可能性最大（）。

- A、硬盘物理损坏严重
- B、文件被覆盖
- C、文件刚刚被删除，并没有写入新数据
- D、硬盘被长时间高频率使用

答案： C

250.以下哪个协议提供无连接、不可靠的数据传输服务（）。

- A、TCP
- B、UDP
- C、IP
- D、ICMP

答案： B

251.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

答案： A

252.一个进程在其执行生命周期中的最后阶段是什么状态（）。

- A、就绪
- B、运行
- C、阻塞
- D、终止

答案： D

253.社会主义职业道德的基本原则是（）。

- A、共产主义
- B、集团主义
- C、集体主义
- D、全心全意为人民服务

答案： C

254.组在计算机系统中的作用是（）。

- A、限制用户访问
- B、集中管理用户权限
- C、提供用户交流平台
- D、增加系统安全性

答案： B

255.在 EPCglobal 网络中，EPC 的作用是（）

- A、进行数据分析

- B、唯一标识物品
- C、存储数据
- D、加密通信

答案： B

256.哪种技术可以用于限制每个交换机端口上可以学习的 MAC 地址数量（）。

- A、DHCP Snooping
- B、Port Security
- C、ARP Inspection
- D、VLAN Trunking

答案： B

257.变压器的短路实验是在（）的条件下进行。

- A、低压侧短路
- B、高压侧短路
- C、低压侧开路
- D、高压侧开路

答案： A

258.工业互联网数据采集系统中的数据压缩方式有哪些（）

- A、zip、gzip 和 bzip2
- B、zip、rar 和 7-zip
- C、gzip、rar 和 7-zip
- D、zip、gzip 和 tar

答案： A

259.传感器的灵敏度是电桥测量技术的重要指,在同一输入电压的条件下,灵敏度最高的电桥是()。

- "A、单臂变化"
- B、双臂变化
- "C、三臂变化"
- D、四臂变化

答案： D

260.Wireshark 是（）

- A、显示网络接口的 IP 配置的命令行工具
- B、分析网络流量的图形化工具
- C、检查目标主机是否可达的工具
- D、配置网络接口的工具

答案： B

261.将二进制数 010101011001 转换为十进制数是（）。

- A、559
- B、1369
- C、1631
- D、3161

答案： B

262.网络安全管理员在处理敏感信息时应如何遵守“诚实守信，讲求信誉”的原则（）。

- A、在未经授权的情况下访问敏感数据
- B、遵守保密协议，不泄露任何敏感信息

- C、将敏感信息用于个人利益
- D、忽视数据保护政策，随意处理敏感数据

答案：B

263.在网络安全中，下列哪个选项描述了 "ACL"（）

- A、一种网络拓扑结构，用于隔离内部网络和外部网络
- B、一种加密算法，用于保护敏感数据传输
- C、一种防火墙配置，用于过滤网络流量
- D、一种安全协议，用于保护网络通信

答案：C

264.哪种协议常用于工业互联网中的设备通信（）

- A、HTTP
- B、FTP
- C、MQTT
- D、IMAP

答案：C

265.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

答案：A

266.在 Windows 系统中，哪个工具可以用来查看和编辑文件的权限（）。

- A、控制面板
- B、文件资源管理器
- C、任务管理器
- D、注册表编辑器

答案：B

267.在网络中，用于提供无线网络接入的设备是（）。

- A、无线路由器
- B、有线路由器
- C、集线器
- D、网桥

答案：A

268.哪种协议可以防止交换机之间发生环路（）。

- A、OSPF
- B、STP
- C、BGP
- D、EIGRP

答案：B

269.ISO9000 族标准中，（）是指导性标准。

- A、ISO9000-1
- B、ISO9001-ISO9003
- C、ISO9004-1
- D、ISO9008-1

答案：A

270. 下列哪个选项是对于"Phishing"攻击的正确描述（）

- A、通过发送虚假电子邮件来欺骗用户获取敏感信息
- B、利用恶意软件访问用户计算机
- C、通过网络扫描找到网络漏洞
- D、通过传统电话进行社会工程学攻击

答案：A

271. 热电偶中产生热电势的条件有（）。

- A、两热电极材料相同
- B、两热电极材料不同
- C、两热电极的几何尺寸不同
- D、两热电极的两端点温度相同

答案：B

272. 当家庭网络中的某些设备无法连接到互联网时，最有效的第一步是（）。

- A、检查设备的网络设置
- B、重装设备的操作系统
- C、更换路由器
- D、重新配置防火墙

答案：A

273. 在 Linux 系统中，用户账户和组的权限是通过什么来管理的（）。

- A、注册表
- B、文件系统权限
- C、组策略
- D、网络访问控制列表（ACL）

答案：B

274. 微机中的中央处理器包括控制器和（）。

- A、ROM
- B、RAM
- C、存储器
- D、运算器

答案：D

275. 网络安全管理员在处理安全事件时，以下哪项行为是不恰当的（）。

- A、立即启动应急响应计划
- B、私下解决事件，不通知其他团队成员
- C、收集证据，进行事件分析
- D、与法律顾问合作，确保合规处理

答案：B

276. 工业互联网中的 OPCUA 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

答案：C

277. 哪种技术可以防止恶意软件在系统中运行（）。

- A、使用应用程序白名单
- B、使用默认允许策略
- C、安装更多防火墙
- D、启用远程访问

答案：A

278.工业互联网中的“数据湖”技术优势是（）

- A、存储和处理大规模的非结构化数据
- B、提供数据多样化
- C、增加数据传输速度
- D、提高数据压缩率

答案：A

279.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

答案：D

280.光栅透射直线式是一种用光电元件把两块光栅移动时产生的明暗变化转变为（）变化进行的测量方式。

- A、电压
- B、电流
- C、功率
- D、温度

答案：A

281.防病毒软件是如何识别未知病毒的（）

- A、通过硬件加速技术
- B、通过隔离感染文件
- C、通过加密敏感数据
- D、通过启发式分析和行为监测

答案：D

282.在工业互联网中，什么是5G技术的主要优势（）

- A、数据存储容量大
- B、高速数据传输和低延迟
- C、数据加密强度高
- D、数据分析速度快

答案：B

283.由（）和应变片以及一些附件（补偿元件、保护罩等）组成的装置称为应变式传感器。

- A、弹性元件
- B、调理电路
- C、信号采集电路
- D、敏感元件

答案：A

284.在工业互联网中，数据安全的主要挑战是（）

- A、数据存储的成本

- B、数据传输的速度
- C、数据的访问控制和保护
- D、数据格式的统一性

答案：C

285.热敏电阻测温的原理是根据它们的 ()。

- A、伏安特性
- B、热电特性
- C、标称电阻值
- D、测量功率

答案：B

286.在 Linux 系统中，哪个命令用于更改文件的所有者 ()。

- A、chown
- B、chmod
- C、chgrp
- D、chperm

答案：A

287.工业互联网数据分析的主要工具不包括 ()

- A、Hadoop
- B、Spark
- C、Excel
- D、Photoshop

答案：D

288.数据库范式的目的是 ()。

- A、减少数据冗余
- B、加快查询速度
- C、提高数据安全性
- D、支持复杂的数据结构

答案：A

289.负载均衡器的主要作用是 ()。

- A、数据加密
- B、流量分发
- C、备份数据
- D、用户认证

答案：B

290."FIFO"是什么的缩写，通常用于描述数据存储和检索方式 ()

- A、FirstIn,FirstOut
- B、FileInputandOutput
- C、FastInternetforOnlineOperations
- D、FaultIsolationandFailoverOperations

答案：A

291.在标识解析中，什么是 EPCIS ()

- A、一种标识编码标准
- B、事件数据的交换标准
- C、一种数据库管理系统

D、一种网络安全协议

答案：B

292.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

答案：C

293.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

答案：B

294.PLC 的定时器是（）。

- A、硬件实现的延时继电器，在外部调节
- B、软件实现的延时继电器，在内部调节
- C、时钟继电器
- D、输出继电器

答案：B

295.下列哪项不是恶意代码的特征（）。

- A、自我复制
- B、破坏数据
- C、提供系统优化功能
- D、未经用户授权

答案：C

296.测速发电机的输出信号为（）。

- A、模拟量
- B、数字量
- C、开关量
- D、脉冲量

答案：A

297.在工业数据处理中，数据冗余是指（）

- A、数据的重复存储
- B、数据的加密
- C、数据的丢失
- D、数据的传输

答案：A

298.工业互联网与互联网的相同点是什么（）

- A、技术架构相同
- B、应用领域相同
- C、核心功能相同
- D、都可以实现数据采集和处理

答案：D

299.网络安全管理员在工作中应如何体现“遵纪守法，爱岗敬业”的原则（）。

- A、不断学习最新的网络安全法律法规
- B、在社交媒体上分享工作中的成就
- C、拒绝加班，以保护个人休息时间
- D、将工作中的技术问题留给同事解决

答案：A

300.网络安全的基本原则不包括（）

- A、保密性
- B、完整性
- C、可用性
- D、随机性

答案：D

301.在交通领域，大数据分析可用于（）。

- A、车辆外观设计
- B、交通流量预测
- C、加油站位置规划
- D、驾驶员健康监测

答案：B

302.以下哪种是大数据中的数据标注工具？（）

- A、Labelling（用于图像标注）
- B、Eclipse（主要用于软件开发）
- C、PyCharm（主要用于软件开发）
- D、Anaconda（主要用于数据科学环境管理）

答案：A

303.大数据分析的第一步通常是（）

- A、数据清洗
- B、数据收集
- C、数据建模
- D、数据可视化

答案：B

304.在大数据处理中，数据转换的目的不包括（）。

- A、改变数据格式
- B、隐藏数据真实含义
- C、统一数据单位
- D、提取关键信息

答案：B

305.数据库中的数据冗余是指（）。

- A、数据库中有过多的备份数据
- B、数据库中存在重复的数据
- C、数据库中的数据格式多余
- D、数据库中的数据存储在多个服务器上

答案：B

306.大数据分析中的数据划分（如训练集、测试集、验证集）主要用于（）

- A、评估模型的性能和防止过拟合

- B、存储数据
- C、加密数据
- D、可视化数据

答案：A

307.以下哪种是大数据分析中的监督学习算法？（）

- A、决策树
- B、K - Means
- C、PCA
- D、层次聚类

答案：A

308.为了保证大数据质量，在数据采集阶段应该（）。

- A、随意采集数据
- B、采用可靠的数据源和采集方法
- C、只采集少量数据
- D、不考虑数据的格式

答案：B

309.HTML 的全称是什么？（）

- A、高级文本标记语言
- B、超文本标记语言
- C、可扩展标记语言
- D、通用标记语言

答案：B

310.在大数据质量控制中，数据验证主要是（）。

- A、检查数据是否符合预先定义的规则
- B、改变数据的类型
- C、压缩数据
- D、复制数据

答案：A

311.以下哪种数据挖掘任务属于无监督学习？（）

- A、分类
- B、回归
- C、聚类
- D、预测

答案：C

312.聚类分析的主要目的是（）。

- A、将数据分为不同的类别，同一类别内数据相似度高
- B、预测数据所属的类别
- C、建立数据之间的因果关系
- D、减少数据的维度

答案：A

313.大数据的高速（Velocity）主要体现在（）。

- A、数据存储速度快
- B、数据产生和传输的速度快
- C、数据处理速度快

D、数据可视化速度快

答案：B

314.以下哪个不是大数据应用领域？（）

- A、医疗保健（如疾病预测）
- B、金融（如风险评估）
- C、艺术创作（如绘画）
- D、交通（如智能交通管理）

答案：C

315.以下哪种图表类型适合展示数据的分布情况？（）

- A、柱状图
- B、箱线图
- C、折线图
- D、饼图

答案：B

316.以下哪项不是大数据分析在商业领域的价值？（）

- A、优化供应链管理
- B、提高员工工资
- C、精准营销
- D、客户细分

答案：B

317.以下哪个不是大数据分析平台的常见组件？（）

- A、数据存储系统（如 Hadoop HDFS）
- B、数据可视化工具（如 Tableau）
- C、游戏引擎（如 Unity）
- D、数据处理框架（如 Spark）

答案：C

318.在大数据存储中，元数据主要用于（）

- A、描述数据的定义、来源、关系等信息
- B、存储数据本身
- C、加密数据
- D、处理数据

答案：A

319.数据质量的一致性是指（）。

- A、数据在不同系统或数据源之间保持相同的含义和格式
- B、数据的更新频率一致
- C、数据存储在同一位置
- D、所有数据的大小相同

答案：A

320.大数据处理中的批处理模式主要适用于（）。

- A、实时数据处理
- B、对大量历史数据的一次性处理
- C、处理少量但高价值的数据
- D、数据可视化

答案：B

321.以下哪个是大数据分析中用于处理时间序列数据的方法？（）

- A、ARIMA（自回归积分滑动平均模型）
- B、PCA（主成分分析）
- C、Apriori 算法
- D、K - Nearest Neighbors（K - NN）

答案：A

322.大数据质量的准确性主要是指（）。

- A、数据的存储速度快
- B、数据符合实际业务情况
- C、数据量足够多
- D、数据容易获取

答案：B

323.以下哪个是大数据产生的主要来源？（）

- A、传统纸质文件
- B、个人手写笔记
- C、物联网设备
- D、固定电话通信

答案：C

324.大数据分析的发展趋势对传统数据分析方法的影响是（）。

- A、完全取代传统方法
- B、与之相互融合，共同发展
- C、没有任何影响
- D、使传统方法不再重要

答案：B

325.以下哪种数据模型在图数据库中常用？（）

- A、实体 - 关系模型
- B、键 - 值模型
- C、图模型（由节点和边组成）
- D、文档模型

答案：C

326.在大数据存储中，数据冗余的主要作用是（）

- A、浪费存储空间
- B、提高数据的可用性和可靠性
- C、使数据更容易被删除
- D、改变数据的内容

答案：B

327.大数据中的数据生命周期不包括以下哪个阶段？（）

- A、数据产生
- B、数据销毁后重新产生
- C、数据存储
- D、数据使用

答案：B

328.大数据中的数据血缘关系可以通过以下哪种方式构建？（）

- A、记录数据处理过程中的元数据和操作日志

- B、对数据进行随机标记
- C、只通过数据的存储位置来确定
- D、数据血缘关系无法构建

答案：A

329.以下哪个不是数据可视化工具？（ ）

- A、Tableau
- B、Matplotlib
- C、Eclipse（主要用于编程开发）
- D、PowerBI

答案：C

330.在大数据管理中，元数据管理主要包括（ ）。

- A、数据定义、数据来源、数据关系等信息的管理
- B、原始数据的存储管理
- C、数据加密密钥的管理
- D、数据可视化模板的管理

答案：A

331.大数据中的数据集成主要包括（ ）。

- A、合并来自不同数据源的数据
- B、对数据进行加密集成
- C、集成数据的存储格式
- D、对数据进行随机集成

答案：A

332.以下关于大数据分析人才的描述，正确的是（ ）。

- A、只需要掌握数据分析算法，不需要了解业务知识
- B、对跨学科知识要求较低
- C、需要具备数据处理、算法、业务理解等多方面知识
- D、主要职责是数据采集

答案：C

333.以下哪种情况属于数据完整性问题？（ ）

- A、数据中有错别字
- B、部分数据记录缺失
- C、数据格式不符合要求
- D、数据被加密

答案：B

334.在数据可视化中，散点图主要用于展示（ ）。

- A、数据的比例关系
- B、两个变量之间的关系
- C、数据的层次结构
- D、数据的时间序列变化

答案：B

335.以下哪种算法属于大数据分类算法？（ ）

- A、K - Means（聚类算法）
- B、决策树算法
- C、Apriori（关联规则挖掘算法）

D、PCA（主成分分析，用于降维）

答案：B

336.大数据存储的主要目的是（）

- A、收集大量数据
- B、永久删除数据
- C、保存海量数据以便后续处理和分析
- D、改变数据格式

答案：C

337.大数据处理中的数据清洗工具通常不包括以下哪种功能？（）

- A、去除重复数据
- B、填充缺失值
- C、进行数据分析
- D、纠正错误数据

答案：C

338.以下哪个不是大数据分析在城市规划中的应用？（）

- A、人口流动分析
- B、公共设施布局优化
- C、城市历史建筑保护（仅从建筑角度）
- D、交通拥堵缓解

答案：C

339.以下哪种大数据应用场景对实时性要求最高？（）

- A、历史数据分析用于决策支持
- B、网络流量监控与异常检测
- C、大数据报表生成
- D、数据仓库数据加载

答案：B

340.数据库中的索引文件主要用于（）。

- A、存储数据
- B、加快数据查询速度
- C、备份数据
- D、加密数据

答案：B

341.以下关于大数据存储中的冗余策略的说法正确的是（）。

- A、冗余会浪费存储空间，应该尽量避免
- B、冗余可以提高数据的可用性和可靠性
- C、冗余只适用于关系型数据库
- D、冗余数据不需要管理

答案：B

342.大数据分析中的聚类分析主要基于以下哪个原则？（）

- A、最大化类间相似度，最小化类内相似度
- B、最大化类内相似度，最小化类间相似度
- C、随机划分数据
- D、根据数据的时间顺序划分

答案：B

343.以下哪种图表可以同时展示多个维度的数据？（ ）

- A、雷达图
- B、气泡图
- C、堆积柱状图
- D、以上都是

答案：D

344.数据库中的数据备份主要目的是（ ）。

- A、节省存储空间
- B、防止数据丢失或损坏后可以恢复
- C、加快数据查询速度
- D、改变数据格式

答案：B

345.大数据分析的第一步通常是（ ）。

- A、数据可视化
- B、数据采集
- C、建立模型
- D、结果评估

答案：B

346.以下哪种场景最能体现大数据多样性？（ ）

- A、一个企业只记录员工的工资数据
- B、一个电商平台记录商品价格和销量
- C、一个社交媒体平台记录用户的文字、图片、视频等多种内容
- D、一个图书馆记录图书的借阅日期

答案：C

347.大数据安全面临的主要威胁不包括（ ）。

- A、内部人员恶意操作
- B、自然灾害对数据中心的破坏
- C、合法的数据访问
- D、网络攻击

答案：C

348.在大数据分析中，用于评估分类模型准确性的指标不包括（ ）

- A、准确率（Accuracy）
- B、召回率（Recall）
- C、F1 - score
- D、基尼系数（Gini Coefficient）

答案：D

349.MapReduce 模型中的 Map 阶段主要功能是（ ）。

- A、汇总数据
- B、过滤数据
- C、对数据进行并行处理，将数据转换为键 - 值对
- D、存储最终结果

答案：C

350.以下哪种大数据分析算法可以用于发现数据中的异常点？（ ）

- A、Isolation Forest

- B、Linear Regression（线性回归）
- C、Logistic Regression（逻辑回归）
- D、K - Means

答案：A

351.大数据分析中的模型选择主要考虑以下哪些因素？（）

- A、模型的准确性、复杂性、可解释性
- B、模型的颜色、形状、大小
- C、模型的创建时间、更新时间、删除时间
- D、模型的存储位置、存储格式、存储容量

答案：A

352.以下哪种算法属于分类算法？（）

- A、支持向量机（SVM）
- B、主成分分析（PCA）
- C、奇异值分解（SVD）
- D、层次聚类

答案：A

353.随机森林算法是通过（）来进行决策的。

- A、单一决策树
- B、多个决策树组合
- C、线性模型
- D、神经网络

答案：B

354.以下哪种大数据技术可以用于图像识别？（）

- A、卷积神经网络（CNN）
- B、决策树
- C、线性回归
- D、逻辑回归

答案：A

355.HDFS 的主要特点不包括（）。

- A、高容错性
- B、适合存储小文件
- C、分布式存储
- D、能够在廉价硬件上运行

答案：B

356.在体育领域，大数据分析可用于（）。

- A、体育场馆座位设计
- B、运动员训练方案优化和比赛表现预测
- C、体育器材制造
- D、体育赛事广告投放

答案：B

357.以下哪个工具常用于大数据分析中的数据挖掘任务？（）

- A、Excel
- B、Weka
- C、Photoshop

D、Premiere

答案：B

358.为了实现大数据的有效管理，企业需要建立（ ）。

- A、完善的数据管理制度和流程
- B、只关注数据采集的团队
- C、忽视数据安全的策略
- D、随意的数据存储方式

答案：A

359.在大数据环境下，隐私保护的主要目标是（ ）。

- A、公开所有用户数据
- B、防止用户个人信息泄露
- C、阻止用户使用数据
- D、只收集少量用户数据

答案：B

360.以下哪种大数据分析方法可以用于发现数据中的频繁模式？（ ）

- A、FP - Growth 算法
- B、Logistic 回归（用于分类）
- C、决策树（用于分类和回归）
- D、神经网络（用于多种复杂任务）

答案：A

361.以下哪种大数据分析方法可以用于评估变量的重要性？（ ）

- A、随机森林算法
- B、K - Nearest Neighbors 算法（主要用于分类和回归）
- C、线性回归（主要用于预测关系）
- D、DBSCAN 算法（主要用于聚类）

答案：A

362.为了展示数据随时间的变化趋势，最好使用（ ）。

- A、柱状图
- B、折线图
- C、桑基图
- D、雷达图

答案：B

363.以下哪个是大数据在市场营销领域的应用？（ ）

- A、疾病预测
- B、精准营销
- C、智能交通控制
- D、机器翻译

答案：B

364.大数据分析中的主成分分析（PCA）主要用于（ ）

- A、数据降维
- B、数据加密
- C、数据分类
- D、数据可视化

答案：A

365.以下哪种是大数据中的数据融合技术？（）

- A、将来自不同数据源的数据整合到一起，消除语义冲突
- B、对数据进行加密融合
- C、融合数据的存储格式
- D、对数据进行随机融合

答案：A

366.以下关于大数据分析中分布式计算的说法，正确的是（）

- A、分布式计算可以提高数据处理速度
- B、分布式计算只能在单机环境下进行
- C、分布式计算不需要数据划分
- D、分布式计算主要用于小数据集

答案：A

367.以下哪项不是大数据应用的领域？（）

- A、医疗保健（如疾病预测）
- B、金融（如风险评估）
- C、仅用于传统文件管理
- D、交通运输（如智能交通系统）

答案：C

368.为了应对大数据分析的挑战，企业应该（）。

- A、忽视数据质量问题
- B、建立完善的数据管理和分析体系
- C、停止大数据分析项目
- D、仅依赖外部数据分析服务

答案：B

369.大数据处理中的聚合操作是指（）。

- A、将数据分散存储
- B、对数据进行求和、求平均值等统计操作
- C、打乱数据顺序
- D、对数据进行加密

答案：B

370.大数据接口在数据传输过程中，主要起到的作用是（）

- A、阻止数据传输
- B、作为数据进出系统的通道，规范数据交互
- C、改变数据的内容
- D、只用于显示数据

答案：B

371.以下哪个是关系型数据库中的完整性约束？（）

- A、实体完整性
- B、格式完整性
- C、颜色完整性
- D、大小完整性

答案：A

372.大数据分析中的特征工程主要包括以下哪些步骤？（）

- A、特征提取、特征选择、特征构建

- B、数据加密、数据解密、数据签名
- C、模型训练、模型评估、模型部署
- D、数据收集、数据存储、数据清理

答案：A

373.在大数据分析中，以下哪种技术可以用于处理非平衡数据集？（）

- A、SMOTE（过采样技术）
- B、PCA（主成分分析）
- C、K - Means（聚类）
- D、ARIMA（时间序列预测）

答案：A

374.以下关于大数据索引的说法正确的是（）。

- A、索引会减慢数据查询速度
- B、大数据中不需要索引
- C、合适的索引可以提高数据查询效率
- D、索引只适用于关系型数据库

答案：C

375.在大数据分析中，数据标准化的主要目的是（）

- A、使数据符合正态分布
- B、消除数据的量纲和取值范围差异
- C、对数据进行加密
- D、提高数据的存储效率

答案：B

376.在大数据分析中，以下哪种算法可以用于回归分析？（）

- A、多项式回归
- B、K - Means
- C、Apriori
- D、PCA

答案：A

377.以下哪种测试类型主要关注软件各个模块是否能正确地集成在一起？（）

- A、单元测试
- B、集成测试
- C、系统测试
- D、验收测试

答案：B

378.以下关于大数据分析工具 R 语言的特点描述错误的是（）。

- A、是一种开源编程语言
- B、主要用于统计分析和绘图
- C、只能处理结构化数据
- D、拥有丰富的包和库

答案：C

379.数据挖掘中的 K - 均值聚类算法，“K”代表（）。

- A、数据的维度
- B、聚类的类别数
- C、数据点的数量

D、迭代次数

答案：B

380.对于实时大数据流接口，以下哪个特点最重要？（）

- A、低延迟
- B、高存储容量
- C、复杂的数据格式
- D、大量的历史数据处理

答案：A

381.ETL 过程中的“T”代表（）。

- A、抽取（Extract）
- B、转换（Transform）
- C、加载（Load）
- D、测试（Test）

答案：B

382.大数据分析的主要目的不包括（）。

- A、发现数据中的规律
- B、支持决策制定
- C、单纯的数据存储
- D、预测未来趋势

答案：C

383.以下哪种数据不适合作为大数据分析的数据源？（）

- A、匿名调查问卷数据
- B、毫无关联的实验数据
- C、传感器网络收集的数据
- D、企业销售记录数据

答案：B

384.以下关于大数据分析中的深度学习说法，正确的是（）

- A、深度学习需要大量的数据进行训练
- B、深度学习模型结构简单
- C、深度学习不需要进行特征工程
- D、深度学习只能用于图像和音频数据

答案：A

385.以下哪种是用于数据挖掘的算法？（）

- A、K - Means 聚类算法
- B、RSA 加密算法
- C、TCP 流量控制算法
- D、Dijkstra 最短路径算法

答案：A

386.在软件开发中，需求规格说明书的主要作用是（）。

- A、描述软件要做什么
- B、描述软件如何实现
- C、记录软件测试过程
- D、记录软件的用户界面设计

答案：A

387.以下哪种大数据分析技术可以用于预测股票价格？（）

- A、时间序列分析
- B、文本分析
- C、图像分析
- D、空间分析

答案：A

388.以下哪个不是算法评估指标？（）

- A、F1 - score
- B、AUC（曲线下面积）
- C、数据量大小
- D、准确率

答案：C

389.以下哪种工具可以用于大数据分析中的交互式数据探索？（）

- A、Jupyter Notebook
- B、Eclipse
- C、Visual Studio Code（仅用于代码编辑）
- D、IntelliJ IDEA（主要用于软件开发）

答案：A

390.大数据管理的主要目标是（）

- A、收集尽可能多的数据
- B、对数据进行有效的组织、存储和维护，以支持分析和决策
- C、快速删除数据
- D、改变数据的格式

答案：B

391.数据可视化中的交互功能主要是为了（）。

- A、使图表更美观
- B、让用户能够深入探索数据
- C、减少数据量
- D、加快可视化速度

答案：B

392.以下哪种工具可以用于大数据中的数据挖掘任务？（）

- A、Weka
- B、Jenkins（主要用于持续集成和部署）
- C、Tomcat（主要用于 Web 服务器）
- D、Nginx（主要用于反向代理服务器）

答案：A

393.在大数据分析中，用于衡量两个变量之间线性关系强度的指标是（）

- A、相关系数
- B、协方差
- C、决定系数（R - squared）
- D、以上都是

答案：D

394.如果大数据中存在数据不一致性问题，可能会导致（）。

- A、更好的决策结果

- B、数据处理速度加快
- C、错误的分析和决策
- D、数据存储成本降低

答案：C

395.大数据中的数据清洗工具通常可以完成以下哪些操作？（）

- A、去除重复数据、填充缺失值、纠正错误数据
- B、对数据进行加密清洗
- C、清洗数据的存储格式
- D、对数据进行随机清洗

答案：A

396.以下关于大数据分析流程的描述，正确的是（）。

- A、分析结果不需要验证
- B、可以跳过数据探索阶段
- C、数据采集后直接建模
- D、包括数据理解、数据准备、建模、评估等阶段

答案：D

397.在大数据分析中，用于描述数据集中趋势的统计量是（）

- A、方差
- B、中位数
- C、偏度
- D、标准差

答案：B

398.以下哪种大数据应用场景主要涉及空间数据分析？（）

- A、智能城市（如城市规划、交通流量分析）
- B、电商推荐系统
- C、金融风险评估
- D、医疗影像诊断

答案：A

399.在大数据分析中，用于处理不平衡数据集的方法不包括（）

- A、过采样
- B、欠采样
- C、调整分类阈值
- D、随机删除数据

答案：D

400.大数据分析中，数据理解的主要内容不包括（）。

- A、数据的来源
- B、数据的业务含义
- C、数据的存储位置
- D、数据的质量状况

答案：C

## 第二部分 竞赛任务

### 一、任务要求

随着工业互联网产业发展，以工业互联网工程技术在生产系统中的应用为主要场景，结合相应的工业互联网等技术应用基础，进行工业互联网安全与运维赛项技术设计；在促进工业互联网工程技术在工业生产、安全运维、社会生活服务等多场景中的推广应用具有积极意义。

竞赛平台设备主要由工业互联网平台、工业互联网安全平台、PC机、电脑桌等组成。在工业互联网平台实现数据分析、边缘计算、故障报警、应用开发、系统监控等相关应用。竞赛围绕工业互联网数据采集技术应用、边缘计算及数据可视化应用、工业互联网平台规则引擎应用、工业互联网安全防护应用等任务开展，以推动产教融合、校企合作为宗旨，同时促进资源成果转化，进而实现“以赛促教、以赛促学、以赛促改”的产教合作赛事创新实例。

### 二、任务环境

工位设备：计算机、工业互联网平台、工业互联网安全平台等。

参考资料：见U盘。

### 三、任务实施

该场景基于工业互联网技术在智能供水系统中的应用，围绕水源管理、水质监控、管道压力监测、流量控制和故障报警等环节，通过数据采集、边缘计算和实时数据分析，实现远程监控和及时预警。通过模拟供水系统的自动化操作，将实时数据上传至工业互联网平台，完成数据采集，数据处理、数据计算、标识解析及数据可视化展示、数据安全、安全防护等任务。

**注：**将截图提交到答案提交-工位号文档中，最终将答案提交文档的工位号改为自己的工位。

#### 模块一 工业互联网平台应用（60分）

##### 任务1 工业互联网数据采集应用（20分）

###### （一）任务描述

参赛选手在竞赛平台上根据提供的虚拟设备和点位信息，完成设备在工业互联网平台模型、设备创建，完成设备数字化建模定义、数据采集、设备的运行与维护等工作任务。

模型设备信息表					
模型基本信息	模型名称：供水设备模型+工位号 模型标识：gongshuiMod+工位号 设备类型：直连				
模型台账	名称	数据类型	默认值	单位	来源
	额定电压	小数型	220	V	台账
	额定电流	小数型	0.22	A	台账
模型属性	标识	名称	属性类型	访问权限	数据类型
	T1	温度	测点	只读	小数型
	T2	压力	测点	只读	小数型
	T3	流量	测点	只读	小数型
	T4	水质	测点	只读	小数型
	T5	PH	测点	只读	小数型
	T6	溶解氧	测点	只读	小数型
	T7	电导率	测点	只读	小数型
	T8	浊度	测点	只读	小数型
	T9	氨氮	测点	只读	小数型
	T10	水位 1	测点	读写	布尔型
	T11	水位 2	测点	读写	布尔型
模型命令	标识	名称	命令类型	备注	
	Cmd_T10	水位 1	属性写	True: 报警 False: 未报警	
	Cmd_T11	水位 2	属性写	True: 报警 False: 未报警	
设备基本信息	设备名称：供水设备+工位号 设备标识：gongshuiDev+工位号				

(二) 任务要求:

1. 根据模型信息表完成设备模型功能定义, 包含台账、属性和命令等
2. 完成设备的创建

(三) 提交内容:

1. 截图模型列表页面, 将截图粘贴到答案提交文档中
2. 截图模型台账列表页面, 将截图粘贴到答案提交文档中
3. 截图模型列表属性导出 Excel 页面, 将截图粘贴到答案提交文档中
4. 截图模型命令, 将截图粘贴到答案提交文档中

**任务 2 边缘计算及数据可视化应用 (30 分)**

(一) 任务描述

根据提供的数据, 完成可视化页面搭建, 实现实时监控仿真设备的运行状态。

(二) 任务要求:

1. 完成设备可视化页面绘制, 页面宽 1200, 高 800
2. 完成设备展示数据的数据表创建
3. 流量监测中柱状图显示流量, 显示 3 条数据, 横坐标显示流量, 纵坐标显示数值

4. 电导率监测中折线图显示电导率, 显示 3 条数据

5. 水位状态监测, true 显示绿色, false 显示灰色

(三) 提交内容:

1. 截图可视化页面, 将截图粘贴到答案提交文档中
2. 截图温度图元绑定数据表页面, 将截图粘贴到答案提交文档中
3. 截图流量监测图元绑定数据表页面, 将截图粘贴到答案提交文档中
4. 截图水质监测图元绑定数据表页面, 将截图粘贴到答案提交文档中
5. 截图 PH 监测图元绑定数据表页面, 将截图粘贴到答案提交文档中
6. 截图电导率监测图元绑定数据表页面, 将截图粘贴到答案提交文档中

**任务 3 工业互联网平台规则引擎应用 (10 分)**

(一) 任务描述:

在生产过程中, 需要对生产数据或生产设备实时监控, 生产数据异常时或设备存在故障, 产生实时报警, 利于运维人员或生产人员及时排查设备故障或进行工艺参数调优。

(二) 任务要求:

1. 完成温度高于 30 度或压力大于 30, 产生二级其他类型告警规则创建

2. 完成水质或水位报警时，产生一级预警类报警规则创建

(三) 提交内容:

1. 在规则应用中，截图二级其他类型告警的规则详情，将截图粘贴到答案提交文档中

2. 在规则应用中，截图一级预警类规则详情，将截图粘贴到答案提交文档中

## 模块二 工业互联网安全应用（30分）

### 任务1 工业协议分析（15分）

(一) 任务描述:

在网络安全监测过程中，当发现一台受感染的PC机与工控设备进行异常通信时，应实时分析流量数据包，通过深入解析找出其中的关键信息，以便及时定位问题并采取应对措施。

(二) 任务要求:

1. 在发现受感染的PC机与PLC进行通信时，要求对捕获的流量数据包进行详细分析，识别通信中的异常行为，并提取其中的关键信息。

2. 根据分析结果，要求从流量数据包中准确找到并提取Flag信息，以帮助定位安全问题或感染源，及时采取相应的防护措施。

(三) 提交内容:

1. 获取正确的FLAG在平台进行提交

### 任务2 工业互联网平台安全测试（15分）

(一) 任务描述:

在工控应用系统中，可能存在被植入后门的风险。针对该系统的安全性进行检查，并分析内部消息传送系统中的潜在漏洞。特别需要关注一些存在风险的函数，评估它们在处理传输数据时可能带来的安全隐患。

(二) 任务要求:

1. 对工控应用系统进行安全扫描，排查是否存在被植入的后门或异常访问路径，确保系统没有被非法篡改或侵入。

2. 对内部消息传送系统中存在风险的函数进行安全审计，检查它们在处理输入时是否存在安全漏洞（如SQL注入、命令执行漏洞、缓冲区溢出等）。

3. 通过渗透测试或其他验证手段，确认是否可以通过这些函数漏洞进行非法访问或数据泄露。

(三) 提交内容:

1. 获取正确的FLAG在平台进行提交

## 职业素养（10分）

现场操作安全保护：符合安全操作规程。

操作岗位：工具摆放、工位整洁、包装物品等的处理符合职业岗位标准；节约电气耗材。

团队合作精神：应有分工与合作，配合紧密。

选手参赛纪律：遵守赛场纪律，尊重赛场工作人员，爱惜赛场的设施和器材。