

2024年全国轻工行业职业技能竞赛—

全国工业新技术与仿真应用职业技能竞赛

电气设备安装工(智能控制与维护)赛项

工业机器人系统运维员S(数字孪生场景搭建与应用)赛项

理论题库

1. 【单选题】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
2. 【单选题】以下选项中，哪一项不包含在交换机工作的协议层分类中：（）
- A、一层交换机
 - B、二层交换机
 - C、三层交换机
 - D、四层交换机
- 答案：A
3. 【单选题】以下选项中，哪一项不符合计算机安全操作规程：（）
- A、应该由专人管理计算机
 - B、如果发现计算机有不正常现象，应保持现状，等负责人检查
 - C、在通电状态下，禁止移动计算机
 - D、计算机要定期进行软件和硬件维护
- 答案：B
4. 【单选题】以下选项中，哪一项的交流电范围对人体危害最大？（）
- A、30~40Hz
 - B、70~90Hz
 - C、60~80Hz
 - D、40~60Hz
- 答案：D
5. 【单选题】以下选项中，哪一项是引起人的感觉的最小电流：（）
- A、感知电流
 - B、工频电流
 - C、摆脱电流
 - D、致命电流
- 答案：A
6. 【单选题】以下选项中，哪一项是国际电工委员会规定的安全电压限定值：（）

- A、12V
- B、24V
- C、25V
- D、50V

答案：D

7. 【单选题】以下选项中，哪一项不属于电子工业厂房的主要接地种类：（）

- A、防雷接地
- B、防静电接地
- C、隔离接地
- D、电子屏蔽接地

答案：C

8. 【单选题】以下哪一选项不属于“三酸”？（）

- A、高氯酸
- B、盐酸
- C、硝酸
- D、硫酸

答案：A

9. 【单选题】根据用户密码安全保密管理规定，以下哪个选项错误？（）

- A、用户密码管理的范围包括办公室所有涉密计算机所使用的密码
- B、秘密级涉密计算机的密码管理由使用人负责
- C、秘密级计算机设置的密码长度不能少于8个字符
- D、密码只需要数字和字母组成

答案：D

10. 【单选题】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

11. 【单选题】以下哪一选项不符合涉密电子文件安全？（）

- A、涉密电子文件和资料的备份应该严加管控
- B、涉密电子文件不能异地备份
- C、涉密电子文件必须储存到不可更改的介质上
- D、备份文件和资料的保管地点应有防火、防潮设施

答案：B

12. 【单选题】《中华人民共和国劳动法》在哪一天通过提案的？（）

- A、1994年7月5日
- B、1995年1月1日
- C、2000年7月5日
- D、2018年1月1日

答案：A

13. 【单选题】以下哪项不属于劳动合同的条款范畴？（）

- A、劳动报酬
- B、劳动纪律
- C、公司福利
- D、劳动合同期限

答案：C

14. 【单选题】以下哪一选项不属于社会保险的范畴？（）

- A、教育
- B、年老
- C、生育
- D、患病

答案：A

15. 【单选题】以下哪一选项不符合劳动法？（）

- A、建立劳动关系，应当订立书面劳动合同
- B、用人单位招用劳动者，可以扣押劳动者身份证
- C、劳动合同文本由用人单位和劳动者各执一份
- D、用人单位不能要求劳动者提供担保

答案：B

16. 【单选题】劳动者在试用期的工资不得低于劳动合同约定工资的多少？（）

- A、80%
- B、100%
- C、50%
- D、65%

答案：A

17. 【单选题】正式员工提前多少天以书面形式通知用人单位，可以解除劳动合同？（）

- A、3天
- B、7天
- C、14天
- D、30天

答案：D

18. 【单选题】以下哪一选项不属于消费者的权利？（）

- A、投诉建议的权利
- B、人身、财产安全不受损害的权利
- C、自主选择商品或者服务的权利
- D、公平交易的权利

答案：A

19. 【单选题】以下哪一选项不符合安全生产法的要求？（）

- A、不具备安全生产条件的单位，不得从事生产经营活动

- B、劳动合同中不需要载明有关保障从业人员劳动安全的事项
 - C、安全生产监督检查人员应当秉公执法
 - D、从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，有权停止作业
- 答案：B

20. 【单选题】以下哪一选项不属于环境保护的原则？（）

- A、综合治理
- B、公众参与
- C、保护优先
- D、以人为本

答案：D

21. 【单选题】以下哪一选项不符合电力供应与使用条例的法律要求？（）

- A、违章用电的，不能对其停止供电
- B、盗窃电能的，由电力管理部门责令停止违法行为
- C、供电企业违反用电合同，给对方造成损失的，应当依法承担赔偿责任
- D、因电力运行事故给用户造成损害的，供电企业应依法承担赔偿责任

答案：A

22. 【单选题】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

23. 【单选题】外部命令是可以执行的程序文件形式存在磁盘上的，其扩展名通常为（）

- A、.exe 或 .com
- B、.bat
- C、.vbs
- D、.msi

答案：A

24. 【单选题】扫描仪的不同类型，多具有文字识别功能，但主要用于文字识别的扫描仪是哪种？（）

- A、滚筒式扫描仪
- B、平面扫描仪
- C、幻灯片扫描仪
- D、手持扫描仪

答案：D

25. 【单选题】在日常生活中，我们使用到的市电，有效值为（）V、频率为（）Hz 的正弦（）电

- A、220、60、交流
- B、210、50、直流
- C、220、50、交流
- D、210、60、直流

答案：C

26. 【单选题】衡量传感器的性能可分别使用静态特性参数和（）参数

- A、误差值区间特性
- B、动态特性
- C、灵敏度特性
- D、飘逸特性

答案：B

27. 31. 【单选题】在绝缘栅型场效应管中，应用最为广泛的是（）场效应管

- A、CMOS
- B、MOS
- C、PNP
- D、JFET

答案：B

28. 【单选题】电感的单位为（）

- A、伦琴
- B、库伦
- C、焦耳
- D、亨

答案：D

29. 【单选题】社会公德、职业道德、（）是一个有机的统一体，其外延由大到小，内涵由浅到深，与个人品德一起构成一个完善的道德体系

- A、岗位品德
- B、家庭美德
- C、团队品德
- D、公司美德

答案：B

30. 【单选题】以下对内存（Memory）的描述，不正确的选项是哪一项？（）

- A、内存（Memory）包括RAM、ROM和Cache
- B、目前主流计算机内存规格有DDR3和DDR4
- C、ROM会因为电源关闭而丢失信息
- D、Cache由SRAM组成

答案：C

31. 【单选题】根据交换机工作的协议层，以下哪种交换机，不属于正确的选项？（）

- A、二层交换机
- B、三层交换机
- C、四层交换机
- D、一层交换机

答案：D

32. 【单选题】以下对 BIOS 的描述正确的选项是哪一项？（）

- A、BIOS 是硬件
- B、BIOS 运行在 CMOS 芯片中
- C、BIOS 是软件
- D、BIOS 运行在操作系统之中

答案：C

33. 【单选题】功率的计算公式表述为（）

- A、 $P=UI$
- B、 $P=IR^2$
- C、 $P=UR$
- D、 $P=U/2R$

答案：A

34. 【单选题】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

35. 【单选题】以下哪一项是对二极管的工作状态正确的描述？（）

- A、电流放大系数
- B、极间正向电流
- C、反向击穿电压
- D、集电极最小散耗功率

答案：C

36. 【单选题】以下哪一项信息是控制面板中系统选择的界面里看不到的信息？（）

- A、处理器信息
- B、系统类型
- C、是否已联网
- D、是否已激活

答案：C

37. 【单选题】对贴片电阻的描述，不正确的项是哪一项？（）

- A、体积小
- B、表面印有色环
- C、呈黑色块状
- D、两端有两个金属电极

答案：B

38. 【单选题】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

39. 【单选题】以下哪种属于职业良心的表现形式？（）

- A、个体表现
- B、优良表现
- C、劣迹表现
- D、违法表现

答案：A

40. 【单选题】以下哪一项不属于传感器的主要应用领域？（）

- A、生产过程中的检测与控制
- B、安全报警与环境保护
- C、交通运输和资源探测
- D、人工智能的计算结果转换

答案：D

41. 【单选题】传感器按输出信号形式分：模拟传感器、数字传感器、（）传感器等

- A、开关
- B、速度
- C、震动
- D、光敏

答案：A

42. 【单选题】CPU 的主要性能参数，以下哪一项不属于其中？（）

- A、睿频
- B、主频
- C、外频
- D、倍频

答案：A

43. 【单选题】360 安全卫士是一款功能较强、防攻击效果好、使用简单的计算机防护软件。以下哪一项不属于它的主要功能？（）

- A、木马查杀
- B、系统激活
- C、系统修复
- D、优化加速

答案：B

44. 【单选题】下述哪一项对于《计算机及外部设备装配调试员守则》的内容表述不够准确？（）

- A、爱岗敬业，遵纪守法
- B、认真严谨，忠于职守
- C、勤奋好学，不耻下问
- D、钻研业务，勇于创新

答案：D

45. 【单选题】显示器的标准中，哪项是中国制定的标准？（）

- A、EPA
- B、TOC
- C、CCC
- D、MPR-II

答案：C

46. 【单选题】以下哪一项不属于构成电路的三大部分之一？（）

- A、电源
- B、线缆
- C、负载
- D、中间环节

答案：B

47. 【单选题】对 BGA 封装描述正确的选项是（）

- A、BGA 是一种常见的双列直插封装模式
- B、BGA 即方形扁平无引脚封装技术
- C、BGA 封装引脚呈球状并排列成一个类似格子的图案
- D、BGA 封装是最早出现的 MOS 管封装技术

答案：C

48. 【单选题】齿轮与轴的装配步骤描述中，哪一项不正确？（）

- A、清除齿轮与轴配合面上的污物和毛刺
- B、采用固定键连接时，应根据键槽尺寸，认真锉配键，使之达到键连要求
- C、清洗并擦干配合面，涂润滑油后将齿轮装配到轴上
- D、装配过程中，确保齿轮轴放置在检验平板上的两个 V 形架上

答案：D

49. 【单选题】Windows10 按 win+r 键，输入（），可以调用控制面板

- A、控制面板
- B、REGEDIT
- C、GPEDIT
- D、CONTROL

答案：D

50. 【单选题】当两个表笔之间的测量阻值低于（） Ω 时，万用表内置的蜂鸣器将发出鸣叫声

- A、25
- B、50
- C、100
- D、500

答案：B

51. 【单选题】（）是 PLC 程序设计中最常用的编程语言

- A、梯形图编程语言
- B、汇编语言
- C、指令表汇编语言

D、功能模块图编程语言

答案：A

52. 【单选题】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

53. 【单选题】关于电子管产生故障的原因的描述，以下哪一项不正确？（）

- A、线路损坏
- B、接触不良
- C、工作环境恶劣
- D、长期使用

答案：D

54. 【单选题】机架式服务的高度计量单位是U，1U=（）

- A、4.445cm
- B、5cm
- C、3.145cm
- D、0.618cm

答案：A

55. 【单选题】关于职业守则制定的依据，以下选项中，哪一项不包括在内？（）

- A、党和国家的方针、政策
- B、有关的法律法规
- C、全社会共同遵守的道德规范
- D、行业权威企业发布的标准

答案：A

56. 【单选题】windows10 的联机账户描述错误的是以下哪一项？（）

- A、联机账户即微软账户
- B、用户配置信息保存在云端
- C、可以用微软的邮箱注册
- D、不利于多个设备信息的同步

答案：D

57. 【单选题】以下哪项软件，属于微软公司开发的网页浏览器？（）

- A、IE
- B、Safari
- C、FireFox
- D、Chrome

答案：A

58. 伺服系统按驱动方式分类有哪种是正确的？（）

- A、电气伺服系统
- B、杠杆伺服系统
- C、红外伺服系统
- D、滑轮伺服系统

答案：A

59. 【单选题】以下哪种命令是批处理命令（）。

- A、.exe 或.com
- B、bat
- C、vbs
- D、msi

答案：B

60. 【单选题】电荷的单位为（）

- A、伦琴
- B、库伦
- C、焦耳
- D、亨

答案：B

61. 【单选题】以下对内存（Memory）的描述，不正确的选项是哪一项？（）

- A、内存（memory）包括RAM、ROM和Cache
- B、目前主流计算机内存规格有DDR3和DDR4
- C、ROM不会因为电源关闭而丢失信息
- D、Cache由DRAM组成

答案：D

62. 【单选题】以下对BIOS的描述不正确的选项是哪一项？（）

- A、BIOS是硬件
- B、BIOS的参数存储在CMOS芯片中
- C、BIOS是软件
- D、BIOS运行在操作系统之前

答案：A

63. 【单选题】以下哪一项信息是控制面板中系统选择的界面里看不到的信息。（）

- A、处理器信息
- B、系统类型
- C、日期时间
- D、是否已激活

答案：C

64. 【单选题】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、WindowsDefender

答案：D

65. 【单选题】路由器的特征，以下哪一项描述不正确？(A)

- 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

66. 【单选题】5G 关键技术大规模 MIMO 将原有发送侧天线数最高提升至（）通道

- A、32
- B、64
- C、128
- D、256

答案：C

67. 【单选题】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

68. 【单选题】在工业互联网术语中经常用 SCADA 表示（）

- A、计算机数控
- B、监控与数据采集系统
- C、产品生命周期管理
- D、分散控制系统

答案：B

69. 【单选题】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

70. 【单选题】机理模型的优点不包括（）

- A、参数具有明确的物理意义
- B、模型具有很强的适应性
- C、模型参数易于调整
- D、能够对全部行业对象，写出数学表达式

答案：D

71. 【单选题】工业现场的网络通常是不可靠的，需要考虑在数据源和数据传输链路上构建一定规

模的是 ()

- A、数据存储
- B、数据缓存
- C、数据中心
- D、数据中继

答案：B

72. 【单选题】工业知识图谱是一种重要的知识沉淀工具，它的本质是 ()

- A、文本分析
- B、专家经验
- C、数据结构
- D、语义网络

答案：D

73. 【单选题】将使用数据库中扫描大量记录，读取少数几列数据，并计算统计信息的模式称为 ()

- A、OLTP
- B、SQL
- C、OLAP
- D、Hadoop

答案：C

74. 【单选题】数据分析的类型不包括 ()

- A、描述型
- B、预测型
- C、推理式
- D、决策式

答案：C

75. 【单选题】利用 CAD 软件来完成超大规模集成电路芯片的功能设计、综合、验证、物理设计等流程的设计方式的是 ()

- A、CFD
- B、MES
- C、CAM
- D、EDA

答案：D

76. 【单选题】MBSE 强调以 () 为中心

- A、系统模型
- B、模拟系统
- C、设计范式
- D、建模语言

答案：A

77. 【单选题】以下关于工业 App 说法不正确的是 ()

- A、工业 App 开发包含 3 类主体：IT 人员、工业人员、数据科学家
- B、工业 App 可以解决具体的工业问题和抽象后的问题

- C、工业 App 是工业技术与知识的软件形态的载体
- D、工业 App 是工业软件发展的一种新形态

答案：B

78. 【单选题】以下不属于工业互联网安全体系中的防护对象的是（）

- A、控制
- B、网络
- C、设备
- D、模型

答案：D

79. 【单选题】工业 App 和传统工业软件相比的特点不包括（）

- A、支持多种部署方式
- B、支持多层次解耦
- C、小轻灵，易操作
- D、是独立体，可以不依赖其他平台运行

答案：D

80. 【单选题】从网络技术角度来看，工厂内网可分为（）这两个部分

- A、现场总线、工业以太网
- B、以太网络、无线网络
- C、OT 网络、IT 网络
- D、办公网络、生产网络

答案：C

81. 【单选题】工业以太网从高速、交换机和（）3 个方面来保证实时性和可靠性

- A、同步机制
- B、控制器
- C、TSN
- D、OPCUA

答案：A

82. 【单选题】二层隧道 VPN 建立在（）的基础上

- A、IP 安全性协议（IPSec）
- B、点对点协议（PPP）
- C、二层隧道协议（L2TP）
- D、二层转发协议（L2F）

答案：B

83. 【单选题】微服务架构与传统架构相比，具备两个显著特点（）

- A、小型化和服务化
- B、灵活性和分布式
- C、分布式和工具化
- D、软件化和灵活性

答案：B

84. 【单选题】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

85. 【单选题】（）是工业互联网标识解析体系的核心基础资源（）

- A、标识应用
- B、标识数据
- C、标识编码
- D、标识载体

答案：C

86. 【单选题】面向特定行业或多个行业提供标识服务的公共节点是（）

- A、国家顶级节点
- B、二级节点
- C、企业节点
- D、递归节点

答案：B

87. 【单选题】数字孪生系统是离散制造系统的核心，不包括（）

- A、产品数字孪生
- B、生产过程数字孪生
- C、数据数字孪生
- D、性能数字孪生

答案：C

88. 【单选题】以下属于 ISA-95 层次系统中 Level3~4 系统/设备的是（）

- A、DCS/SCADA 系统
- B、非标准接口的工业设备
- C、支持物联网协议的工业设备
- D、ERP 系统

答案：D

89. 【单选题】ZID 标识编码的标识前缀由（）组成

- A、国家代码、行业代码、标识对象的唯一代码
- B、行业代码、企业代码、标识对象的唯一代码
- C、企业代码、标识对象的唯一代码、安全代码
- D、国家代码、行业代码、企业代码

答案：D

90. 【单选题】以下关于工业应用程序安全说法不正确的是（）

- A、确保工业应用开发框架、工具和第三方组件的安全，避免工业应用开发环境被恶意代码污染而出现安全隐患
- B、对工业应用程序进行实时的行为监测，通过静态行为规则匹配或机器学习的方法发现异常行为，

发出警告或阻止高危行为，从而降低影响

C、漏洞发现是指基于漏洞数据库，通过扫描等手段对指定工业应用程序的安全脆弱性进行监测，发现可利用漏洞的一种安全监测行为

D、工业应用程序在开发全部完成后应该进行必要的代码审计，发现代码中存在的安全缺陷并给出相应的修补建议

答案：D

91. 【单选题】样本不均衡是工业数据分析中经常出现的问题，严重的不均衡会使分类器预测偏向样本多的类别，从而使简单的模型评价指标失去意义，解决方法包括（）

①过采样②欠采样③评价指标调整④拆解法⑤树方法（CART、RF）等

A、①②③④

B、①②④⑤

C、①②③

D、②③④

答案：C

92. 【单选题】工业互联网标识解析国家级节点不包括以下哪个城市（）

A、广州

B、重庆

C、武汉

D、成都

答案：D

93. 【单选题】工业互联网安全包括（）

①设备安全②控制安全③网络安全④应用安全⑤数据安全

A、①②③⑤

B、①②③④

C、②③④⑤

D、①②③④⑤

答案：D

94. 【单选题】在流程制造业中，边缘端可提供的数据存储能力不包括（）

A、时序数据

B、业务数据

C、非结构化数据

D、结构化数据

答案：D

95. 【单选题】我国已基本形成如下工业互联网平台发展体系，除了（）

A、综合型

B、特色型

C、区域型

D、专业型

答案：C

96. 【单选题】数据清洗过程分为（）两个阶段

- A、数据统计、数据分析
- B、数据识别、错误分析
- C、数据采集、数据分析
- D、错误检测、错误修复

答案：D

97. 【单选题】工业软件是一组（ ）的集合，可以在工业规模上帮助收集、处理和管理信息

- A、工业机理、代码、方法和功能
- B、应用程序、过程、方法和功能
- C、工业机理、程序、过程和方法
- D、应用程序、功能、方法和模型

答案：B

98. 【单选题】2020年2月27日，工业和信息化部办公厅印发《工业数据分级分类指南（试行）》，根据不同类别工业数据遭篡改、破坏、泄露或非法利用后，可能对工业生产、经济效益等带来的潜在影响，将工业数据分为：（ ）

- A、研发数据域、运维数据域、管理数据域、外部数据域等
- B、研发数据域、管理数据域、内部数据域、外部数据域
- C、一级（较小事件、较小影响）、二级（中度事件、中度影响）、三级（重大事件、重大影响）
- D、一级（较小事件、较小影响）、二级（较大事件、较大影响）、三级（重大事件、重大影响）

答案：D

99. 【单选题】最常用的一种边缘计算处理的形式是采用（ ）

- A、边缘云
- B、端侧云
- C、中心云
- D、算力云

答案：A

100. 【单选题】工业软件有3个核心技术基础（ ），三者缺一不可

- A、核心基础科学研究成果、OT技术发展成果、工程技术和工程实践验证
- B、核心基础科学研究成果、IT技术发展成果、工程技术和工程实践验证
- C、核心理论科学研究成果、IT技术发展成果、软件技术和工程实践验证
- D、核心基础科学研究成果、OT技术发展成果、软件技术和工程实践验证

答案：B

101. 【单选题】LTE只支持3GHz以下的频段，5G的频率范围分为两种：一种是6GHz以下，另一种是在（ ）

- A、12GHz以上
- B、24GHz以上
- C、36GHz以上
- D、48GHz以上

答案：B

102. 【单选题】嵌入式软件的架构可以分为以下（ ）部分

- A、处理器、存储器、输入输出（I/O）和软件

- B、硬件单元、控制系统、辅助系统和软件
- C、控制系统、监视单元、辅助系统和处理器
- D、控制系统、存储器、输入输出（I/O）和处理器

答案：A

103. 【单选题】在遭受 DDoS 攻击时，为保证平台用户的正常使用，需要部署（）

- A、描述式拒绝服务防御系统
- B、预测式拒绝服务防御系统
- C、分布式拒绝服务防御系统
- D、决策式拒绝服务防御系统

答案：C

104. 【单选题】利用 CAD 软件来完成超大规模集成电路芯片的功能设计、综合、验证、物理设计等流程的设计方式的是（）

- A、CFD
- B、MES
- C、CAM
- D、EDA

答案：D

105. 【单选题】二级节点通过部署（）为行业提供注册、解析、应用及监测功能

- A、智能分布式标识系统
- B、智能分布式模拟系统
- C、智能分布式设计范式
- D、智能分布式建模语言

答案：A

106. 【单选题】从网络技术角度来看，工厂内网可分为（）这两个部分

- A、现场总线、工业以太网
- B、以太网络、无线网络
- C、OT 网络、IT 网络
- D、办公网络、生产网络

答案：C

107. 【单选题】以下不属于工业互联网安全体系中的防护对象的是（）

- A、控制
- B、网络
- C、设备
- D、模型

答案：D

108. 【单选题】下列选项中，哪项不是 5G 在工业应用中的场景（）

- A、远程设备操控
- B、机器视觉质检
- C、车间生产管理
- D、柔性生产制造

答案：B

109. 【单选题】以下关于工业 App 说法不正确的是（ ）

- A、工业 App 开发包含 3 类主体：IT 人员、工业人员、数据科学家。
- B、工业 App 可以解决具体的工业问题和抽象后的问题。
- C、工业 App 是工业技术与知识的软件形态的载体。
- D、工业 App 是工业软件发展的一种新形态。

答案：B

110. 【单选题】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

111. 【单选题】在数字化车间中，为了快速分析处理现场数据，减少现场采集数据的通讯量，可以通过以下设备完成？（ ）

- A、PLC
- B、HMI
- C、边缘网关
- D、MES

答案：C

112. 【单选题】在 MES 的订单管理功能中，下列哪种销售订单数据接收方法是错误的？（ ）

- A、从 ERP 系统获取订单
- B、从数据文件导入订单
- C、在 MES 中手工录入订单
- D、在 BOM 中获取订单

答案：D

113. 【单选题】（ ）与 MES 的集成实现了车间计划指令与机床的物理关联？（ ）

- A、DNC
- B、APS
- C、SFC
- D、MIS

答案：C

114. 【单选题】MES 是指（ ）

- A、制造管理系统
- B、制造执行系统
- C、企业制造系统
- D、企业管理系统

答案：B

115. 【单选题】当企业要生产的产品品种确定以后，接下来就要确定每种产品的计划生产数量，以

便使企业的生产利润最大化，一般采用（ ）来确定每种产品的计划生产数量

- A、盈亏分析法
- B、线性规划法
- C、平衡分析法
- D、和田十二法

答案：B

116. 【单选题】末道工序完成的产品，入库前要进行（ ）检验

- A、IQC
- B、PQC
- C、FQC
- D、OQC

答案：C

117. 【单选题】APS 高级计划排程（高级计划排产）系统能带来的主要的经济效益（ ）

- A、提高订单准时交货率
- B、减少设备故障
- C、避免经常采购
- D、降低人员工作时间

答案：A

118. 【单选题】MESA 组织于 1997 年提出了著名的 MES 功能组件和集成模型，该模型主要（ ）个

- A、9
- B、10
- C、11
- D、12

答案：C

119. 【单选题】在数字化车间中现场执行层主要完成的工作（ ）

- A、数据采集和设备人员指令控制
- B、生产绩效分析
- C、计划跟踪
- D、物料管理

答案：B

120. 【单选题】在生产全过程中，对各生产过程的质量控制、进货检验是由（ ）来执行的

- A、IQC
- B、PQC
- C、FQC
- D、OQC

答案：A

121. 【单选题】MES 解决方案的应用架构从设计到应用模块均参照（ ）标准的要求

- A、ISA-92
- B、ISA-93
- C、ISA-94

D、ISA-95

答案：D

122. 【单选题】MES 提供了查看每个生产人员的生产绩效统计结果的功能，该功能的人口是 MES 生产管理 () 主菜单中的“绩效管理”中的“绩效统计”菜单项

- A、服务端
- B、客户端
- C、用户信息
- D、绩效管理

答案：B

123. 【单选题】MES 中获取产品定义从 () 获取产品定义信息，及关于如何生产一个产品的信息

- A、PDM
- B、APS
- C、ERP
- D、MPS

答案：C

124. 【单选题】狭义上的 BOM 是指 ()

- A、材料清单
- B、物料清单
- C、资料清单
- D、燃料清单

答案：B

125. 【单选题】在 MES 中手工编制质检计划不包括 ()

- A、获取已排程的生产订单
- B、选取待检批次的产品/零部件
- C、定义毛坯
- D、安排质检

答案：C

126. 【单选题】在离散型制造过程中经营管理的关键是 ()

- A、库存的管理
- B、加工效率的提升
- C、生产运行管理
- D、产品质量的控制

答案：C

127. 【单选题】在数字化车间中生产控制层主要完成的工作 ()

- A、数据采集和设备人员指令控制
- B、排产、排程、计划跟踪与调整
- C、设备的状态采集
- D、设备的操作时间

答案：B

128. 【单选题】MES 系统属于企业信息系统的哪个层级（）

- A、业务层
- B、设备控制层
- C、现场层
- D、生产执行层

答案：D

129. 【单选题】MES 中生产管理的核心目标是（）

- A、降低生产成本
- B、降低库存
- C、提高生产效率
- D、提高产品质量

答案：A

130. 【单选题】面向订单的生产企业中，生产是按照客户订单进行的，因此物料的采购是（）

- A、定期采购
- B、按需准备物料
- C、根据物料成本最小化准备
- D、根据库存需求采购

答案：B

131. 【单选题】MES 进行质量管理主要是聚焦（）的质量管理

- A、车间制造过程
- B、产品品质
- C、加工过程
- D、设备工作状态

答案：A

132. 【单选题】工厂的质检活动中，出厂环节的品质检验是（）

- A、IQC
- B、IPQC
- C、FQC
- D、OQC

答案：D

133. 【单选题】在 MES 中通过提前采集设备的数据，提前判断可能发生的故障属于哪种维护（）

- A、设备故障响应维护
- B、预防性维护
- C、定期维护
- D、定期保养

答案：B

134. 【多选题】衡量打印机质量的指标有哪几项？（）

- A、打印速度
- B、打印分辨率

C、打印耗能

D、噪音

答案：A, B, D

135. 【多选题】显示器的接口主要有哪几种？（）

A、VGA 接口

B、TCO 接口

C、DVI 接口

D、HDMI 接口

答案：A, C, D

136. 【多选题】以下哪些选项属于电信号？（）

A、光信号

B、模拟信号

C、声波信号

D、数字信号

答案：B, D

137. 【多选题】按其功能划分，以下哪些选项属于调制解调器？（）

A、光调制解调器

B、电缆调制解调器

C、声波调制解调器

D、ADSL 调制解调器

答案：A, B, D

138. 【多选题】以下哪些选项属于电磁辐射对人体的危害？（）

A、热效应

B、光效应

C、累积效应

D、非热效应

答案：A, C, D

139. 【多选题】以下哪些选项属于有毒气体？（）

A、刺激性气体

B、窒息性气体

C、氧气

D、惰性气体

答案：A, B

140. 【多选题】以下哪些选项属于安全的存储介质？（）

A、存有涉密信息的存储介质不得转借他人

B、不需要进行分密级管理

C、存有涉密信息的存储介质可以安装在非涉密计算机上

D、应当根据规定确保密级和保密期限

答案：A, D

141. 【多选题】以下哪些选项属于计算机病毒防治的正确途径？（）

在网上随意下载软件

B、经常使用杀毒软件进行查杀

C、不打开未知邮件

D、不经病毒检测就使用他人的移动存储设备

答案：BC

142. 【多选题】以下哪些情形，用人单位可以解除劳动合同？（）

A、因工负伤

B、严重失职、徇私舞弊

C、被依法追究刑事责任

D、女职工在孕期、产期、哺乳期

答案：BC

143. 【多选题】以下哪些选项是不合格的产品？（）

A、伪造产地的产品

B、冒用认证标签的产品

C、价格过高的产品

D、以假充真、以次充好的产品

答案：A, B, D

144. 【多选题】以下哪些选项属于经营者的义务？（）

A、听取消费者对其提供的商品的建议

B、应当向消费者出具发票等购物凭证

C、消费者可以将不符合质量要求的商品退货

D、如果商品存在缺陷，有危及人身、财产安全的，可以降价处理

答案：A, B, C

145. 【多选题】我国的知识产权法是由以下哪几部法律构成？（）

A、《产品质量法》

B、《著作权法》

C、《商标法》

D、《专利法》

答案：B, C, D

146. 【多选题】以下哪些选项是电力生产与电网运行应当遵循的原则？（）

A、安全

B、优质

C、经济

D、秩序

答案：A, B, C

147. 【多选题】任何单位和个人，不能从事以下哪些危害电力线路设施的行为？（）

A、向电力线路实施射击

- B、在杆塔下打电话
- C、向导线抛掷物体
- D、在杆塔上安装广播喇叭

答案：A，C，D

148. 【多选题】以下哪些选项符合国家安全用电管理制度？（）

- A、电路操作人员需要经过专业培训，电路安装人员不需要
- B、一切电气设备必须接地可靠
- C、一般禁止使用临时线
- D、可以用湿抹布擦拭电气设施，但不能用水冲洗

答案：BC

149. 【多选题】职业道德行为规范主要包括4个层面，其中以下四个选项中，哪几项是正确选项？（）

- A、公民道德行为规范
- B、比较具体的职业道德基本行为规范
- C、所在国家的职业道德行为规范
- D、所在岗位的职业道德行为规范

答案：B，D

150. 【多选题】三极管的主要参数有哪些？（）

- A、反向导通
- B、正向截止
- C、反向截止
- D、信号放大

答案：A，C

156.网络通讯设备主要包括以下哪几项？（）

- A、路由器
- B、网络服务器
- C、交换机
- D、HUB

答案：A，C，D

151. 【多选题】《中共中央关于加强社会主义精神文明建设若干重要问题的决议》规定了今天各行各业的人应该共同遵守的职业道德的五项基本规范，其中以下哪几项是正确选项？（）

- A、爱岗敬业
- B、服务群众
- C、诚实守信
- D、勤奋务实

答案：A，B，C

152. 【多选题】常见有线传输介质包括以下哪几项？（）

- A、双绞线
- B、光纤电缆

- C、USB 数据线
 - D、HDMI 线
- 答案：A，B

153. 【多选题】关于 Internet 接入方式的描述，以下哪几项是正确的描述？（）

- A、双绞线总长度不超过 100m
- B、FTTZ 是光纤到小区
- C、ADSL 是对称数字用户环路
- D、用户家里的计算机通过网线接入墙上的 5 类模块就可以实现联网

答案：A，B，D

154. 【多选题】二极管测试中，若万用表显示超量程符号“1”，以下哪几项说明是错误的？（）

- A、该二极管正向电阻无穷大
- B、该二极管已被击穿
- C、该二极管工作正常
- D、该二极管为发光二极管

答案：A，B，D

155. 【多选题】操作系统的功能概括起来主要有以下几个方面，其中包括以下哪些选项的内容？（）

- A、处理器管理
- B、存储管理
- C、作业管理
- D、用户管理

答案：A，B，C

156. 【多选题】以下对按传输技术分类的网络描述正确的项目有哪些？（）

- A、广播网络中有多条传输信道，网络中的所有机器都可以共享这些信道
- B、广播网络允许将一个包发送给所有目标机器
- C、点到点网络是由许多连接构成的，每个连结对应一台机器
- D、通常越小的网络越倾向于点到点的传播模式

答案：BC

157. 【多选题】传感器通常由三大部分组成，其中以下四个选项中，哪几项是正确选项？（）

- A、敏感元件
- B、转换元件
- C、转换电路
- D、输入输出量

答案：A，B，C

158. 【多选题】关于路由器的特征，以下哪几项描述是正确的？（）

- A、路由器工作在 OSI 的网络层
- 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, B, C, D

159. 【多选题】以下对计算机网络分类描述正确的是哪几项？（）

- A、局域网覆盖范围通常在 10KM 之内
- B、城域网借助光纤将多个局域网联通公用城市网络形成大型网络
- C、广域网覆盖范围仅限一个国家之内
- D、互联网也叫英特网，它是因为英特尔公司最先发明而被命名的

答案：A, B

166. 【多选题】以下哪些项目属于按照网络拓扑结构分类的？（）

- A、星型网络
- B、三角形网络
- C、四边形网络
- D、环形网络

答案：A, D

167. 【多选题】数字信号具有很多优点，以下哪几项为数字信号的优点？（）

- A、数字信号在处理和传输方面更可靠
- B、数字信号的基本单元电路结构简单
- C、数字电路产品成本低
- D、数字信号更容易转换为模拟信号

答案：A, B, C

160. 【多选题】以下哪几项对 WinRAR 软件的功能描述是正确的？（）

- A、WinRAR 正确安装后可以直接右键功能
- B、WinRAR 支持 ZIP 格式
- C、WinRAR 支持分卷压缩
- D、WinRAR 不支持文件名加密

答案：A, B, C

161. 【多选题】关于不同类型的病毒，以下哪几项是正确的描述？（）

- A、伴随型病毒并不改变文件本身
- B、蠕虫型病毒通过计算机网络传播，改变文件和资料信息，占用内存以及其他资源
- C、操作系统型病毒是最常见、危害性最大的病毒
- D、源码型病毒在源程序被编译之前，隐藏在高级语言编写的源程序中，随源程序一起被编译成程序

答案：A, C, D

162. 【多选题】摄像头主要性能指标包括以下哪几项？（）

- A、感光器件
- B、分辨率
- C、像素
- D、待机时长

答案：A, B, C

163. 【多选题】以下哪些软件不属于我们常用的文字处理软件？（）

- A、OfficeWord
- B、Excel
- C、WPS
- D、微信

答案：B，D

164. 【多选题】关于 OSI 七层模型的描述，以下哪几项是正确的描述？（）

- A、会话层的主要功能是管理和协调不同主机上各种进程之间的通信
- B、表示层的主要功能是处理流经节点的数据编码的标识方式的问题
- C、应用层是最高层
- D、网络层为数据链路层提供服务，传送的协议数据单元称为数据包或分组

答案：A，B，C

165. 【多选题】职业道德行为规范主要包括 4 个层面，其中以下四个选项中，哪几项是不正确选项？（）

- A、公民道德行为规范
- B、比较具体的职业道德基本行为规范
- C、所在国家的职业道德行为规范
- D、所在岗位的职业道德行为规范

答案：A，C

166. 【多选题】网络通讯设备主要包括以下哪几项？（）

- A、路由器
- B、云服务器
- C、交换机
- D、网络打印机

答案：A，C

167. 【多选题】《中共中央关于加强社会主义精神文明建设若干重要问题的决议》规定了今天各行各业的人应该共同遵守的职业道德的五项基本规范，其中以下哪几项是正确选项？（）

- A、爱岗敬业
- B、服务社会
- C、诚实守信
- D、勤奋务实

答案：A，C

168. 【多选题】有线传输介质不包括以下哪几项（）

- A、双绞线
- B、光纤电缆
- C、USB 数据线
- D、HDMI 线

答案：C，D

169. 【多选题】关于 Intelnet 接入方式的描述，以下哪几项是正确的描述？（）

- A、双绞线总长度不超过 50m
- B、FTTZ 是光纤到小区
- C、ADSL 是对称数字用户环路
- D、用户家里的计算机通过网线接入墙上的 5 类模块就可以实现联网

答案：B，D

170. 【多选题】操作系统的功能概括起来主要有以下几个方面，其中包括以下哪些选项的内容？（）

- A、处理器管理
- B、进程管理
- C、作业管理
- D、用户管理

答案：A，C

171. 【多选题】激光打印机由三大部分组成，以下哪几项属于这三大部分之一？（）

- A、激光扫描系统
- B、电子照相系统
- C、控制系统
- D、偏转调制器

答案：A，B，C

172. 【多选题】数字信号具有很多优点，以下哪几项为数字信号的优点？（）

- A、数字信号在处理和传输方面更可靠
- B、数字信号的基本单元电路结构复杂
- C、数字电路产品成本低
- D、数字信号更容易转换为模拟信号

答案：A，C

173. 【多选题】以下哪几项对 WinRAR 软件的功能描述是正确的？（）

- A、WinRAR 正确安装后可以直接右键功能
- B、WinRAR 不支持 ZIP 格式
- C、WinRAR 支持分卷压缩
- D、WinRAR 不支持文件名加密

答案：A，C

174. 【多选题】工业互联网的平台类型包括（）

- A、特定行业平台
- B、特定领域平台
- C、特定区域平台
- D、跨行业跨领域平台

答案：A，B，C，D

175. 【多选题】下列哪些是工业软件的核心技术基础？（）

- A、核心基础科学研究成果
- B、IT 技术发展成果

- C、工程技术和工程实践验证
- D、互联网技术发展成果

答案：A, B, C

176. 【多选题】下列选项中，哪些是发展工业互联网的主要任务？（）

- A、夯实网络基础，推动网络改造升级
- B、打造平台体系，提升运营能力
- C、促进融合应用，提升创新水平
- D、完善生态体系，推动开放合作

答案：A, B, C, D

177. 【多选题】下列选项中，哪些是工业互联网平台应用场景？（）

- 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

答案：A, B, C, D

178. 【多选题】下列选项中，哪些是工业软件类型？（）

- A、研发设计类软件
- B、系统测试类软件
- C、生产制造类软件
- D、经营管理类软件

答案：A, C, D

179. 【多选题】下列选项中，属于工业软件的是（）

- A、MES
- B、SCADA
- C、ERP
- D、CRM

答案：A, B, C, D

180. 【多选题】以下选项中，哪些是边缘计算的特点？（）

- A、兼容性 B、连接性
- C、数据入口 D、分布式

答案：B, C, D

181. 【多选题】以下选项中，哪些是传统制造模式下的瓶颈特征？（）

- A、设计生产管理的单项驱动
- B、设计生产管理间缺乏协同
- C、基于经验的决策无法实现准确判断
- D、有限范围的资源组织

答案：A, B, C, D

182. 【多选题】以下选项中，哪些是工业互联网与消费互联网的区别？（）

- A、连接对象不同

- B、技术要求不同
- C、开发难度不同
- D、发展模式不同

答案：A，C，D

183. 【多选题】以下选项中，哪些是工业互联网体系架构的核心？（）

- A、网络
- B、数据
- C、安全
- D、系统

答案：A，B，C

184. 【多选题】以下选项中，哪些是工业互联网体系？（）

- A、网络体系
- B、平台体系
- C、数据体系
- D、安全体系

答案：A，B，C，D

185. 【多选题】从构成来看，以下哪些是工业互联网平台的功能架构？（）

- A、边缘层
- B、基础设施层
- C、平台层
- D、应用层

答案：A，B，C，D

186. 【多选题】从业务语义的角度看，工业大数据主要包括以下哪几种类型？（）

- A、企业供销与订单数据
- B、企业运营管理相关的业务数据
- C、设计与制造过程数据
- D、企业外部数据

答案：B，C，D

187. 【多选题】以下选项中，哪些是工业大数据模型的类型？（）

- A、认知模型
- B、理论模型
- C、经验模型
- D、仿真模型

答案：A，B，C

188. 【多选题】下列选项中，哪些是5G在工业应用中的场景？（）

- A、远程设备操控
- B、机器视觉质检
- C、车间生产管理
- D、柔性生产制造

答案：A, C, D

189. 【多选题】工业互联网表示解析体系的功能架构包括（）

- A、应用层
- B、数据层
- C、解析层
- D、编码层

答案：A, B, C, D

190. 【多选题】工业互联网典型应用模式包括（）

- A、智能化制造
- B、网络化协同
- C、个性化定制
- D、服务化延伸

答案：A, B, C, D

191. 【多选题】两化融合是指（）

- A、工业化
- B、信息化
- C、数字化
- D、服务化

答案：A, B

192. 【多选题】工业互联网安全框架由哪几个视角构成？（）

- A、防护检验视角
- B、防护对象视角
- C、防护措施视角
- D、防护管理视角

答案：B, C, D

193. 【多选题】以下选项中，哪些是工业生产和监控管理中产生的数据？（）

- A、生产设备的运行环境
- B、生产过程中的能源消耗
- C、机械设备的运转状态
- D、现场人员工作情况

答案：A, B, C

194. 【多选题】工业互联网平台体系包括（）

- A、边缘层
- B、IaaS
- C、PaaS
- D、SaaS

答案：A, B, C, D

195. 【多选题】下列选项中，哪些是发展工业互联网的主要任务（）

- A、夯实网络基础，推动网络改造升级
 - B、打造平台体系，提升运营能力
 - C、促进融合应用，提升创新水平
 - D、完善生态体系，推动开放合作
- 答案：A，B，C，D

196. 【多选题】工业互联网安全体系有哪些特点？（）
- A、涉及范围广
 - B、造成影响大
 - C、企业防护基础弱
 - D、维护成本高
- 答案：A，B，C

197. 【多选题】工业互联网特定领域平台主要包括哪些能力？（）
- A、关键数据打通能力
 - B、关键节点优化能力
 - C、关键领域优化能力
 - D、关键行业打通能力
- 答案：A，C

198. 【多选题】下列选项中，哪些是 5G 在工业应用中的场景？（）
- A、远程设备操控
 - B、机器视觉质检
 - C、车间生产管理
 - D、柔性生产制造
- 答案：A，C，D

199. 【多选题】工业互联网边缘层的主要功能包括：（）
- A、设备接入
 - B、协议解析
 - C、边缘数据处理
 - D、标识解析
- 答案：A，B，C

200. 【多选题】下列选项中，属于经营管理类工业软件的是？（）
- A、ERP
 - B、CRM
 - C、SCM
 - D、KM
- 答案：A，B，C，D

201. 【多选题】边缘计算为流程制造行业发展带来哪些价值？（）
- A、增强数据处理的实时性
 - B、充分发挥数据价值

- C、提升设备生产效率
 - D、优化生产工艺
- 答案：A，B，C，D

202. 【多选题】下列选项中装备制造企业的特点（）

- A、产品交付周期要求严格
- B、设计及制造过程复杂
- C、过程管理及控制内容多
- D、人员管理复杂程度高

答案：A，B，C

203. 【多选题】以下哪些功能属于 MES 系统完成的内容（）

- A、数据采集
- B、生产调度
- C、客户管理
- D、设备状态监控

答案：A，B，D

204. 【多选题】在 ISO/IEC62264 标准中，制造运行管理被描述成四大范畴：（）

- A、生存运行管理
- B、库存运行管理
- C、质量运行管理
- D、维护运行管理

答案：A，B，C，D

205. 【多选题】MES 系统是数字化车间的核心。MES 通过数字化生产过程控制，借助自动化和智能化技术手段，实现车间制造（）

- A、控制智能化
- B、生产过程透明化
- C、制造装备数控化
- D、生产信息集成化

答案：A，B，C，D

206. 【多选题】在质检过程中，MES 将预先定义参数作为质量控制要求传递到各检验工位，可起到（）工作的作用（）

- A、指导
- B、检验
- C、管理质检
- D、工序输出

答案：A，C

207. 【多选题】APS 高级计划排程（高级计划排产）系统能带来的效益（）

- A、缩短订单生产的过程时间
- B、减少产品物料库存
- C、提高订单准时交货率

D、快速多品种物料生产

答案：A，B，C，D

208. 【多选题】 工位任务生产过程信息，每个工位任务的（ ），每个加工工步的工时消耗信息（ ）

A、生产开始时间

B、生产消耗时间

C、中间暂停时间

D、生产结束时间

答案：A，C，D

209. 【多选题】 数字化生产管理中，自动化数据的收集、传递的常用载体有哪些？（ ）

A、RFID

B、条形码

C、物料文字标签

D、二维码

答案：A，B，D

210. 【多选题】 以下哪些属于 MES 基础数据？（ ）

A、设备使用

B、生产布局

C、工艺路线

D、工序

答案：A，B，C，D

211. 【多选题】 以下哪种产品制造方式属于离散型制造（ ）

A、饮料的生产制造

B、自行车的生产制造

C、汽油的生产制造

D、手机的生产制造

答案：B，D

212. 【多选题】 数字化车间在以下方面优于传统的车间（ ）

A、生产可视化

B、生产计划与控制方法

C、产品质量控制

D、生产信息获取

答案：A，B，C，D

213. 【多选题】 车间的生产资源数据包括（ ）

A、人员

B、设备

C、工位

D、物料

答案：A，B，C

214. 【多选题】MES 系统中生产数据自动采集的方法有 ()
A、RFID
B、条形码
C、Excel 文档
D、二维码
答案：A, B, D
215. 【判断题】移动硬盘的抗震能力强，所需要的电量小 ()
答案：错
216. 【判断题】扫描仪最主要的技术性能指标是清晰度 ()
答案：错
217. 【判断题】音响是典型的多媒体外部设备 ()
答案：对
218. 【判断题】集线器是双绞线以太网对网络进行集中管理的最小单元 ()
答案：对
219. 【判断题】阳光直射不会降低打印机的性能 ()
答案：错
220. 【判断题】几乎所有的电器故障都可能导致电器着火 ()
答案：对
221. 【判断题】电子能在导体表面自由移动，是静电产生的基本原因之一 ()
答案：对
222. 【判断题】静电会污染线路板，造成假焊 ()
答案：对
223. 【判断题】刺激性气体对机体的毒害，一般以全身损害为主 ()
答案：错
224. 【判断题】只有高浓度的硫化氢才会对眼和呼吸道有明显的刺激作用 ()
答案：错
225. 【判断题】发生有毒气体泄漏事故后，所有人员要立即撤离到下风处 ()
答案：错
226. 【判断题】IP 地址配置不当会引起地址冲突，给网络安全带来隐患 ()
答案：对
227. 【判断题】劳动法是指调整劳动关系及与劳动关系有密切联系的其他社会关系的法律规范总称 ()

答案：对

228. 【判断题】劳动合同可以约定试用期，试用期最长不得超过 3 个月（）

答案：错

229. 【判断题】销售者应该销售高质量产品，不得销售不合格产品（）

答案：对

230. 【判断题】1946 年 2 月，在美国宾夕法尼亚大学诞生了世界首台现在通用电子计算机 ENIAC（）

答案：错

231. 【判断题】很多浏览器有自己默认的下载工具，IE 就有自己的内置下载，而不是默认迅雷下载。如想使用迅雷下载代替默认的内置下载，则需要安装迅雷，且有的版本仍需安装完毕后，在迅雷内手动设置（）

答案：对

232. 【判断题】我们日常工作中，使用 QQ 邮箱都是直接显示为一组 qq 号码+@qq.com 这种数字呈现方式比字母方式的邮箱更便于别人记住（）

答案：错

233. 【判断题】员工素质主要包含知识、能力、责任心三个方面，其中能力是最重要的从业人员必须要有的能力（）

答案：错

234. 【判断题】数字万用表使用方便、读数准确、灵敏度高、内阻小，在测量电压时，使用数字式万用表更接近理想测量条件（）

答案：错

235. 【判断题】Linux 是一款免费的操作系统（）

答案：对

236. 【判断题】Flash 制作出来的图片是标量的（）

答案：错

237. 【判断题】三极管根据 PN 结的摆放位置不同可以分为 NP 型和 PN 型三极管（）

答案：错

238. 【判断题】Windows10 的控制面板的“日期和时间设置”，可以在联网情况下实现时间自动更新（）

答案：对

239. 【判断题】SATA 接口的移动硬盘是由 SATA 转 USB 接口，由于 SATA 是支持热插拔的接口，所以频繁热插拔硬盘是可以的（）

答案：错

240. 【判断题】移动硬盘的抗震能力弱，所需要的电量大，若一个 USB 接口不能提供充足的电量，则需要换一个 USB 接口为其供电（）
答案：错
241. 【判断题】显卡最核心的部件是 CPU（）
答案：错
242. 【判断题】工作站一般分为 CISC 架构的 UNIX 系统工作站和 Windows 或 Intel 的 PC 工作站（）
答案：错
243. 【判断题】TCP 协议是网络层的主要协议（）
答案：错
244. 【判断题】非正常关机更易使投影机内部积温太高，有可能使主板上的芯片组工作失常，造成图片变黄、无信号输出等故障（）
答案：错
245. 【判断题】OSI 七层模型物理层是最底层，物理层关心的是链路的机械、电气、功能和规程特性（）
答案：对
246. 【判断题】Windows10 在控制面板的网络和 Internet 设置选项里，可以查看到当前已连接的无线网络的 WPA2 安全类型的网络安全密钥的明码（）
答案：对
247. 【判断题】交换机是多端口设备，集线器、交换机的不同点是集线器上的所有端口征用一个共享信道带宽（）
答案：对
248. 【判断题】1946 年 2 月，在美国宾夕法尼亚大学诞生了世界首台现在通用电子计算机 ENIAC（）
答案：对
249. 【判断题】Linux 是一款付费的操作系统（）
答案：错
250. 【判断题】Flash 制作出来的图片是矢量的（）
答案：对
251. 【判断题】显卡最核心的部件是显存（）
答案：错
252. 【判断题】工作站一般分为 RISC 架构的 UNIX 系统工作站和 Windows 或 Intel 的 PC 工作站（）
答案：对
253. 【判断题】工厂内网 IT 网络通常采用高速以太网 TCP/IP 进行网络互连，工厂 OT 网络与工厂

IT 网络之间通过普通交换机进行连接（）

答案：错

254. 【判断题】《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》中，明确了发展目标，到 2035 年，基本形成具备国际竞争力的基础设施和产业体系，成为推进工业互联网创新发展的纲领（）

答案：错

255. 【判断题】工业互联网平台的本质是通过构建工业数据采集体系，建立面向工业大数据处理分析的开发环境，不断优化研发设计、生产制造、运营管理等资源配置效率，是传统云平台的迭代升级以及新工业体系的操作系统和资源集聚共享的有效载体（）

答案：对

256. 【判断题】工业软件的创新应用普及是衡量一个国家制造业综合实力的重要标志之一（）

答案：对

257. 【判断题】工业 App 是独立于工业软件的存在，与传统工业软件没有关联（）

答案：错

258. 【判断题】工业 App 作为一种工业应用程序，既可以解决具体的工业问题，又可以解决抽象后的工业问题（）

答案：错

259. 【判断题】相对于消费互联网，针对工业互联网工业控制系统的网络攻击行为导致的安全事故对社会的影响和经济损失会更为严重（）

答案：对

260. 【判断题】边缘计算是靠近平台侧的数据智能化服务，满足平台系统对于敏捷链接、实施业务、数据优化等方面的需求（）

答案：错

261. 【判断题】工业大数据是指工业产品生产过程中的生产数据及相关技术应用的总称（）

答案：错

262. 【判断题】工业互联网表示解析系统是工业互联网的重要组成部分，帮助工业互联网应用互联互通，实现工业互联网数据共享公用（）

答案：对

263. 【判断题】工业互联网平台是新工业体系的操作系统，与传统工业云平台没有任何关系（）

答案：错

264. 【判断题】工业大数据的侧重点在数据要素的整合与深度利用，而工业互联网的侧重点在工业要素整合与产业链协同（）

答案：对

265. 【判断题】工业 APP 与传统工业软件只是在解决问题的类型等方面存在区别，在要素完整性、

体量及操作难易程度等方面没有太多区别（）

答案：错

266. 【判断题】基于工厂内环境所致，工厂内通信技术主要以现场总线等工业有线通信技术为主（）

答案：错

267. 【判断题】在靠近实物或数据源头的网络边缘侧部署边缘计算，可以有效解决行业数字化在敏捷连接、实时业务、数据优化、应用智能、安全与隐私保护等方面的关键需求（）

答案：对

268. 【判断题】在 MES 中，每个型号的产品都定义了相应的 BOM，这个 BOM 被称为产品的 BOM（）

答案：对

269. 【判断题】实现车间数字化就是构建车间的数字虚体，即将车间的生产要素和生产过程用数字形式表现。车间数字化主要通过多 MES 来实现（）

答案：对

270. 【判断题】一个产品不可以对应多个生产线体（）

答案：错

271. 【判断题】OQC 是 OutgoingQualityControl 的英文缩写，是出货、出厂环节的品质检验（）

答案：对

272. 【判断题】MES 在 1990 年由 AMP 提出并使用（）

答案：对

273. 【判断题】MES 解决方案的应用架构从设计到应用模块均参照 ISA-95 标准的要求（）

答案：对

274. 【判断题】为了进行质量统计分析，从总体中抽取样品组成样本，这个过程就是抽样（）

答案：对

275. 【判断题】MES 质检计划中说明此次检验的批次产品是哪一个生产单或生产指令生产的包含在检验单号（）

答案：错

276. 【判断题】生产工艺流程数据的初始化通过 MES 中的工艺路线管理功能实现（）

答案：对

277. 【判断题】设备作为生产物质资源，在 MES 初始化阶段应定义好（）

答案：对

278. 【判断题】调度在生产排程时，MES 将同类设备中的每一个作为一个独立的生产调度单元和设备单元（）

答案：错

279. 【判断题】MES 对整个车间制造过程的优化，而不是单一解决某个生产瓶颈（）

答案：对

280. 【判断题】ERP 系统、APS 系统和 MES 系统之间的既有区别又有联系（）

答案：对

281. 【判断题】MES 对整个车间制造过程的优化，而不是单一解决某个生产瓶颈（）

答案：对

282. 【判断题】PDM 提供全部零部件的技术明细，为 MES 提供数据支持（）

答案：对

283. 【判断题】MES 能够帮助企业实现生产计划管理、生产过程控制、产品质量管理、车间库存管理、项目看板管理等，提高企业制造执行能力（）

答案：对

284. 【判断题】数据采集方面，MES 系统可以根据不同的数据、应用场景、人员能力、设备投入等方面采取不同的数据采集方式，实时获取各工序、设备、物料、产品等数据，并统计、分析成其他系统、管理者所需的信息（）

答案：对

285. 【判断题】在过程控制方面，MES 系统管理生产订单的整个生产流程，通过对生产过程的所有突发事件实时监控，自动纠正生产过程中的错误或提供决策支持，以实现生产调度要求（）

答案：对