

[单选题]

- 1、职业道德是依靠（ ）来维系的。 @ (D)
 - A、法律手段
 - B、行政手段
 - C、专门的组织机构
 - D、社会舆论、人们的良心、信念、传统习惯和教育的力量
- 2、社会主义职业道德的“五个要求”中最基本和核心的要求是（ ）。 @ (A)
 - A、爱岗敬业
 - B、诚实守信
 - C、服务群众
 - D、办事公道
- 3、职业道德是（ ）。 @ (A)
 - A、从业人员的特定行为规范
 - B、企业上司的指导性要求
 - C、从业人员的自我约束
 - D、职业纪律方面的最低要求
- 4、下列属于职业道德范畴的内容是（ ）。 @ (C)
 - A、企业经营业绩
 - B、企业发展战略
 - C、人们的内心信念
 - D、员工的技术水平
- 5、职业道德特征是（ ）。 @ (A)
 - A、行业性
 - B、规范制订上任意性
 - C、内容上多变性
 - D、形式上单一性
- 6、社会主义职业道德的原则是（ ）。 @ (A)
 - A、集体主义
 - B、爱国主义
 - C、为人民服务
 - D、遵纪守法
- 7、职业道德行为的特点之一是（ ）。 @ (B)
 - A、认真修养，才能成为高尚的人
 - B、对他人和社会影响重大
 - C、不管行为方式如何，只要效果好
 - D、在职业活动环境中才有职业道德
- 8、上班时间员工看电视的行为，违背了职业道德规范的哪项要求（ ）。 @ (D)
 - A、表情从容
 - B、举止得体
 - C、态度恭敬
 - D、忠于职守
- 9、关于“跳槽”现象，正确的看法是（ ）。 @ (B)
 - A、择业自由是人的基本权利，应该鼓跳槽
 - B、跳槽对每个人的发展既有积极意义也有不利影响

C、跳槽有利无弊，能够开阔从业者的视野，增长才干

D、跳槽完全是个人的事，国家企业都无权干涉

10、古人所谓的“鞠躬尽瘁，死而后已”，就是要求从业者在职业活动中做到（ ）。@ (C)

A、忠诚

B、审慎

C、勤勉

D、民主

11、社会主义职业道德的核心是（ ）。 @ (C)

A、集体主义

B、爱国主义

C、为人民服务

D、遵纪守法

12、下列与职业道德行为特点不相符的是（ ）。 @ (D)

A、与职业活动紧密相连

B、与内心世界息息相关

C、对他人和社会影响重大

D、与领导的影响有关

13、物联网的核心和基础是（ ）。 @ (C)

A、无线通信网

B、传感器网络

C、互联网

D、有线通信网

14、要获取“物体的实时状态”信息，并把它传输到网络上，就需要（ ）。 @ (D)

A、计算技术

B、通信技术

C、识别技术

D、传感技术

15、一个学生在自习室里使用无线 WiFi 连接到其他同学的笔记本电脑，他正在使用的是哪种无线模式？（ ） @ (B)

A、漫游模式

B、ad-hoc 模式

C、基础结构模式

D、固定基站模式

16、相比于传统的医院信息系统，医疗物联网的网络连接方式以（ ）为主。@ (C)

A、有线传输

B、移动传输

C、无线传输

D、路由传输

17、下列哪项不是物联网的数据管理系统结构（ ）。 @ (C)

A、集中式结构

B、分布式结构和半分布式结构

C、星形式结构

D、层次式结构

18、物联网信息处理主要是针对（ ） @ (A)

A、感知数据

B、网络数据

C、平台数据

D、传输数据

19、（ ）控制是指对物体运动情况的有效控制，即控制物体运动的速度、位置以及加速度，使其按照预定的轨迹及姿态行进 @ (C)

A、直接数字

B、操作指导

C、伺服

D、间接数字

20、物联网控制模式包括（ ） @ (D)

A、远程控制新模式

B、本地控制模式

C、调度控制模式

D、以上都是

21、物联网控制系统在进行设计时我们应当尊崇（ ）原则 @ (D)

A、设备兼容性

B、可靠性

C、网络安全性

D、以上都是

22、物联网是否可以大规模的投入使用，很大程度上基于（ ） @ (B)

A、是否有大的数据量

B、是否保障用户隐私与隐私安全

C、是否支持大数据量的传输

D、是否支持大数据的处理

23、云计算的概念是由（ ）提出。 @ (A)

A、GOOGLE

B、微软

C、IBM

D、腾讯

24、云计算通过共享（ ）的方法将巨大的系统池连接在一起。 @ (C)

A、CPU

B、软件

C、基础资源

D、处理能力

25、云计算最大的特征是（ ）。 @ (B)

A、计算量大

B、通过互联网进行传输

C、虚拟化

D、可扩展性

26、智能家居中音箱的拾音距离是指传声器的设置位置到（ ）的距离。 @ (C)

A、智能网关

- B、遮挡物
- C、声源
- D、无线路由器

27、两台无线设备是通过（ ）建立桥接。 @ (A)

- A、MAC 地址
- B、IP 地址
- C、设备的标志号
- D、设备的型号

28、智能楼宇的重要机电设备通常采用（ ）的冗余化结构。 @ (A)

- A、同步运转方式
- B、待机运转方式
- C、后退运转方式
- D、双工系统

29、智慧物流技术应用方向中的仓内技术不包括（ ）。 @ (D)

- A、自动化分拣
- B、穿戴设备
- C、无人驾驶叉车
- D、3D 打印技术

30、智慧物流除了具有情景感知、智能交互、智慧融合,还具有一个重要特征()。

@ (A)

- A、多元驱动
- B、开放协同
- C、复杂性
- D、交叉性

31、智慧物流的技术体系不包括（ ）。 @ (D)

- A、自动识别技术
- B、数据挖掘技术
- C、人工智能技术
- D、叉车技术

32、下列选项中,不属于目前国内从事智能交通行业 3S 的企业是()。 @ (A)

- A、IS
- B、RS
- C、GIS
- D、GPS

33、以下物联网终端不在智慧养老中使用的的是()。 @ (D)

- A、手腕式血压计
- B、手表式 GPS 定位仪
- C、智能腕表
- D、ETC

34、“居民基础信息一次录入,专项信息分类使用”体现的是()。 @ (A)

- A、智慧社区的共享性
- B、智慧社区的引导性
- C、智慧社区的单一性
- D、智慧社区的安全性

- 35、智慧园区解决了（ ）的园区信息化问题。 @ (D)
- A、信息烟囱
 - B、信息孤岛
 - C、信息不直观
 - D、以上都是
- 36、智慧园区全方位园区安防的应用场景不包括（ ）。 @ (D)
- A、人脸布控
 - B、电子巡逻
 - C、访客管理
 - D、刷脸考勤
- 37、人工智能技术在农作物害虫防治中，最适合使用的智能视觉技术是（ ）。 @ (B)
- A、图像分类
 - B、目标检测
 - C、语义分割
 - D、图像检索
- 38、（ ）作为支撑工业互联网体系的“骨架”，为智慧工厂的实现提供重要的基础设施能力。 @ (B)
- A、工业网关
 - B、5G 工业专网
 - C、工业互联网平台
 - D、应用方案
- 39、下列关于“工业 4.0”生产特征的叙述，正确的是（ ）。 @ (B)
- A、工业企业规模更大
 - B、产品私人订制更多
 - C、工业标准化生产更多
 - D、劳动力需求量更大
- 40、（ ）是实现智慧工厂移动智能化的重要场景，可广泛应用生产、物流、仓储、巡检等领域。 @ (A)
- A、云化 AGV
 - B、AR
 - C、VR
 - D、MR
- 41、射频识别技术属于物联网产业链的（ ）环节。 @ (A)
- A、标识
 - B、感知
 - C、处理
 - D、信息传送
- 42、日本 Denso 公司于 1994 年研制的一种矩阵二维码符号是（ ）。 @ (D)
- A、39 码
 - B、PDF417
 - C、汉信码
 - D、QR Code
- 43、RFID 卡按（ ）可分为低频、高频、超高频、微波电子标签。 @ (B)

- A、供电方式
- B、工作频率
- C、通信方式
- D、标签芯片

44、下列哪一项不是 RFID 电子标签天线的性能要求（ ）。 @ (D)

- A、体积要足够小
- B、要具有鲁棒性
- C、价格不应过高
- D、阻抗要足够大

45、超高频标签典型的工作频率为（ ）。 @ (D)

- A、125KHz
- B、13.56MHz
- C、2.45GHz
- D、433.92MHz

46、下列哪项不属于有源 RFID 电子标签按封装方式划分的（ ）。 @ (C)

- A、腕式标签
- B、卡式标签
- C、单向标签
- D、钥匙式标签

47、条码扫描设备从原理上进行分类，不包含哪类（ ）？ @ (D)

- A、光笔
- B、CCD
- C、激光
- D、手持式

48、开关量式人体红外传感器广泛安装于（ ）。 @ (D)

- A、走廊
- B、楼道
- C、地下室
- D、以上都是

49、通常两线制开关量传感器的引线结构一端是接（ ），一端是接接收设备输入。 @ (A)

- A、输入电源
- B、放大器
- C、分析仪
- D、输入信号

50、开关量传感器由传感接收、（ ）、驱动输出等三个部分组成。 @ (C)

- A、信号放大
- B、信号存储
- C、信号处理
- D、数模转换

51、电压传感器需要安装在（ ）内。 @ (B)

- A、低压电器柜
- B、高压电器柜
- C、控制柜

D、都可以

52、应变式传感器一般安装时采用（ ）固定 @ (A)

A、螺丝

B、电焊

C、胶水

D、扎带

53、红外传感器安装注意事项中错误的是（ ）。 @ (D)

A、应远离空调等空气温度变化敏感的地方

B、不要安装在强气流活动的地方

C、和被探测的人体之间不得间隔机柜等其他物体

D、安装的越高越好

54、下列哪种信号输出功能是属于数字量传感器的（ ）。 @ (C)

A、0~5V 输出

B、4~20mA 输出

C、IIC 输出

D、三线制输出

55、下列信号属于数字量传感器输出的是（ ）。 @ (D)

A、0~5VDC

B、4~20mADC

C、高、低电平

D、十六进制数据串 FF 01 01 0B

56、数字传感器是指将传统的模拟式传感器经过加装或改造（ ），使之输出信号为数字量。 @ (B)

A、放大电路

B、A/D 转换模块

C、测量电路

D、转换电路

57、传感器的重要作用（ ）。 @ (B)

A、发送信息

B、采集信息

C、存储信息

D、传播信息

58、数字传感器的作用是（ ）。 @ (D)

A、将非电信号转换成电信号

B、A/D 转换

C、D/A 转换

D、非电模拟量直接变换成电数字量

59、条码符号的（ ），是指从左、右两侧开始扫描都可被识别的特性。 @ (B)

A、连续性

B、双向可读性

C、定长性

D、间断性

60、二维码目前不能表示的数据类型（ ）。 @ (D)

A、文字

- B、数字
- C、二进制
- D、视频

61、() 抗损性强、可折叠、可局部穿孔、可局部切割。 @ (A)

- A、二维条码
- B、磁卡
- C、IC 卡
- D、光卡

62、下面不属于线性堆叠式二维码的是 ()。 @ (B)

- A、Code 16K
- B、UPC 码
- C、Code 49
- D、PDF417

63、二维码识读模块的接口通常有 ()。 @ (D)

- A、USB 接口
- B、RS232 接口
- C、SCSI 接口
- D、以上都是

64、中国自己开发的二维码是 ()。 @ (B)

- A、QR 码
- B、汉信码
- C、PDF417 码
- D、Data Matrix

65、生成的 QR 码版本越高二维码的图形越 ()。 @ (C)

- A、简单
- B、清晰
- C、复杂
- D、不容易出错

66、条码识读设备的译码功能主要由译码器和 () 组成 @ (B)

- A、光电转换器
- B、接口电路
- C、信号放大
- D、滤波

67、条码识读设备的信号整形部分由信号放大、滤波和 () 组成。 @ (C)

- A、译码器
- B、接口电路
- C、整形
- D、光电转换器

68、射频识别系统中真正的数据载体是 ()。 @ (B)

- A、读写器
- B、电子标签
- C、天线
- D、中间件

69、高频电子标签的工作频段是 ()。 @ (B)

A、125—134KHZ

B、13.56MHZ

C、868-956MHZ

D、2.45-5.8GHZ

70、地铁系统中大量用到自动识别技术，门闸是使用了自动识别技术中的（ ）。@ (C)

A、高频 RFID 技术

B、超高频 RFID 技术

C、低频 RFID 技术

D、微波 RFID 技术

71、（ ）标签工作频率是 30-300kHz。 @ (A)

A、低频 RFID 电子

B、高频 RFID 电子

C、超高频 RFID 电子

D、微波电子

72、下列低频 RFID 识别模块，不属于阅读器模组成模块的是（ ）。 @ (A)

A、收发天线

B、收发模块

C、控制模块

D、接口单元

73、低频 RFID 识读模块可以根据不同的标签进行安装识读，下列标签类别错误的是（ ）。 @ (B)

A、粘贴式标签

B、倒挂式标签

C、螺孔固定式标签

D、嵌入式标签

74、一般高频 RFID 射频识别有以下特性，不包括（ ）。 @ (B)

A、工作频率为 13.56MHz

B、符合 ISO 18000-2 标准

C、一种非接触式的自动识别技术

D、具有防冲撞特性

75、RFID 系统包括读写器和电子标签，下列代表高频 RFID 射频识别系统的是（ ）。 @ (C)

A、LF，125KHz

B、GF，133kHz

C、HF，13.56MHz

D、UHF,900MHz

76、下列最不适合使用 M1 卡的应用领域是（ ）。 @ (D)

A、公交运输

B、门禁

C、考勤

D、动物识别

77、典型的 RFID 读写器包含有 3 个模块，不正确的是（ ）。 @ (D)

A、RFID 射频模块

B、阅读器天线

C、控制单元

D、RFID 电子标签

78、下列关于高频 M1 卡的说法错误的是（ ）。 @ (D)

A、封装了 M1 芯片

B、非接触式 IC 卡

C、可读可写

D、单一功能卡

79、工作在 13.56MHz 频段的 RFID 系统，其识别距离一般为（ ）。 @ (C)

A、小于 1cm

B、小于 10cm

C、小于 75cm

D、小于 10m

80、RFID 按应用频率的不同分为四种，以下关于射频的缩写错误的是（ ）。 @ (D)

A、低频（LF）

B、高频（HF）

C、超高频（UHF）

D、微波（WM）

81、（ ）通过电磁波反射耦合的方式来读取超高频 RFID 标签内的存储信息。

@ (D)

A、低频 RFID 读写器

B、高频 RFID 读写器

C、中高频 RFID 读写器

D、超高频 RFID 读写器

82、NFC 识读模块能够识别以下哪种类型的标签（ ）。 @ (C)

A、条码标签

B、低频 RFID 标签

C、NFC 标签

D、二维码标签

83、NFC（ ）支持手机感应一下标签，便可获得餐厅优惠券的使用方法。 @ (B)

A、卡模拟功能

B、读写器模拟功能

C、产品间通信(P2P)功能

D、交换数据功能

84、公交支付系统的设备连接中，NFC 识读模块连接公交车服务器的方式正确的是（ ）。 @ (D)

A、3G 网络

B、4G 网络

C、5G 网络

D、无线方式

85、NFC 技术的工作频率是（ ） @ (B)

A、125KHz

B、13.56MHz

C、915MHz

D、5.8GHz

86、NFC 是一种短距高频的无线电技术，其传输速度有多种，不包括()。@(D)

A、106Kbit/秒

B、212Kbit/秒

C、424Kbit/秒

D、2.1Mbps

87、有源 RFID 标签返回的电磁信号通过天线进入读写器的射频模块中转换为()。@(A)

A、数字信号

B、模拟信号

C、电路信号

D、逻辑信号

88、以下哪项是有源 RFID 读写设备的应用场合()? @(B)

A、小区的门禁设备

B、高速公路电子收费系统

C、食堂的饭卡结算设备

D、公交车刷卡系统

89、在 RFID 系统组成部分中，读写器通过()发出电磁脉冲? @(B)

A、电子标签

B、天线

C、控制单元

D、接口单元

90、在感知层的关键技术中，()是利用各种机制把被测量转换为电信号，然后由相应信号处理装置进行处理，并产生响应动作? @(A)

A、传感器

B、RFID

C、传感器网络

D、执行器

91、根据本地控制设备使用的工业控制通信协议的不同进行分类，不包含哪项()? @(D)

A、CANBUS

B、MODBUS

C、profibus

D、RS485

92、在安装设备连接电源线时，设备上标识 DC24V，表示什么意思()? @(B)

A、设备的正常工作电压是交流 24V。

B、设备的正常工作电压是直流 24V。

C、设备的正常工作电流是直流 24A。

D、设备的正常工作电压是交流 24A。

93、本地数据采集控制模块的端口一般不包含()? @(D)

A、电源接口

B、通信接口

C、输出接口

D、反馈接口

94、本地控制模块的 DO 输出功能一般不包含（ ）？ @ (C)

A、DO 直接输出

B、DO 做脉冲输出

C、DO 做模拟量输出

D、DO 做延迟输出

95、执行器按其能源形式进行分类，不包含（ ）。 @ (D)

A、气动

B、液动

C、电动

D、油动

96、以下哪种执行模块经常用于报警提示的是（ ）？ @ (A)

A、报警灯

B、风扇

C、电机

D、照明灯

97、以下不属于无刷直流电机的优点的是（ ）？ @ (C)

A、可靠性高

B、无换向火花

C、控制功率大

D、机械噪声低

98、关于有三根线的直流 24V 散热风扇的安装描述，不正确的是（ ）？ @ (C)

A、红线为正极

B、黑线为负极

C、黄线接正极

D、黄线接地

99、继电器在电路中起到的作用不包含（ ）？ @ (D)

A、自动调节

B、安全保护

C、转换电路

D、滤波

100、当外界温度达到给定值时而动作的继电器属于哪一个继电器（ ）？ @ (B)

A、电磁继电器

B、温度继电器

C、固体继电器

D、时间继电器

101、常见的继电器的外接功能引脚不包含哪项（ ）？ @ (B)

A、线圈

B、衔铁

C、常开触点

D、常闭触点

102、智能家居系统中，使用到电机执行器的是（ ）？ @ (B)

A、智能温度系统

B、智能窗帘系统

C、智能音箱系统

D、智能监控系统

103、下列属于物联网短距离通信中低功耗类别的技术是（ ）。 @ (B)

A、WiFi

B、zigbee

C、LoRa

D、NB-IoT

104、在网络数据传输中，DTE 是指（ ）。 @ (A)

A、数据终端设备

B、数据传输速率

C、数据电路终接设备

D、数据通信方式

105、文件传输协议的英文简称是（ ）。 @ (A)

A、FTP

B、HTTP

C、Telnet

D、DNS

106、当通信子网采用()方式,我们首先要在通信双方之间建立起逻辑连接。

@ (B)

A、线路连接

B、虚电路

C、数据报

D、无线连接

107、一种新兴的短距离无线通信技术，用于传感控制应用的是（ ）。 @ (A)

A、ZigBee 通信

B、红外通信

C、Wi-Fi 通信

D、近距离通信

108、基于蜜蜂相互间联系的方式而研发生成的一项应用于互联网通信的网络技术的是（ ）。 @ (B)

A、Wi-Fi 无线通信

B、ZigBee 无线通信技术

C、UWB 无线载波通信

D、NFC 无线通信

109、ZigBee，这个名字来源于（ ）使用的赖以生存和发展的通信方式。 @ (B)

A、狼群

B、蜂群

C、鱼群

D、鸟群

110、保证了数据的传输和完整性，同时可对数据进行加密，属于 Zigbee 协议栈的哪个层（ ）？ @ (C)

A、应用层

B、MAC 层

C、网络层

D、物理层

111、ZigBee 是一种无线连接，可工作的频段不包含哪个选项（ ）？ @ (A)

A、5.2GHz

B、2.4GHz

C、915 MHz

D、868MHz

112、Zigbee 网络的建立是（ ）发起的。 @ (C)

A、路由器

B、FFD

C、网络协调器

D、RFD

113、ZigBee（ ）建立新网络，保证数据的传输。 @ (C)

A、物理层

B、MAC 层

C、网络/安全层

D、支持/应用层

114、Zigbee 网络中实现点对点的通信需要使用（ ）模式。 @ (A)

A、单点寻址

B、多点寻址

C、组播寻址

D、广播寻址

115、Zigbee 技术应用不包括哪项（ ）？ @ (D)

A、智能家庭

B、工业控制

C、传感器网络应用

D、商超物流

116、ZigBee 信道中的空闲信道评估模式是判断无线信道的（ ）和载波频率。

@ (B)

A、本频信号

B、扩频信号

C、基频信号

D、载波信号

117、Zigbee 在 2.4GHz 频段上定义了 16 个速率（ ）信道。 @ (C)

A、50kb/s

B、150kb/s

C、250kb/s

D、350kb/s

118、ZigBee 使用的信道频段总共有（ ）。 @ (A)

A、2.4G、868MHz、915MHz

B、2.4G、868MHz、925MHz

C、2.4G、868MHz

D、868MHz、915MHz

119、PAN ID 是一个（ ）的编号。 @ (B)

A、1 个字节

B、2 个字节

C、3 个字节

D、4 个字节

120、ZigBee 协调器在选择频道和 PAN ID 组建网络后,其功能将相当于一个()。

@(C)

A、网桥

B、中继器

C、路由器

D、交换机

121、Zigbee 网络数据传输方式主要有点对点传输和()。 @(B)

A、分组交换传输

B、透明传输

C、端到端传输

D、不透明传输

122、以下那种模式不是在 ZigBee 技术中存在数据传输模式()? @(D)

A、从设备传输到协调器

B、从协调器传输到设备

C、传输在两个对等设备之间

D、从协调器传输到协调器

123、Zigbee 星型拓扑结构只允许()在和从设备之间交换数据。 @(A)

A、协调器

B、路由器

C、交换机

D、集线器

124、一个 ZigBee 网络由()、多个路由器和多个终端设备节点组成。 @(A)

A、一个中继器

B、一个协调器

C、多个中继器

D、一个交换机

125、ZigBee 网络自组网方式采用的是()。 @(B)

A、静态路由

B、动态路由

C、静态路由和动态路由

D、手工映射

126、在 ZigBee 设备中地址模式有()。 @(B)

A、短地址、标准地址

B、扩展地址、短地址

C、标准地址

D、短地址

127、在 ZigBee 设备地址模式中扩展地址是()。 @(D)

A、16 位地址

B、32 位地址

C、48 位地址

D、64 位地址

128、由于 ZigBee 网络结构会发生改变，所以在某些情况下必须以（ ）作为通讯的目标地址，以保证数据有效送达。 @ (C)

- A、32 位地址
- B、48 位地址
- C、64 位地址
- D、128 位地址

129、下列 zigbee 信道，在我国允许配置使用的是（ ）。 @ (D)

- A、信道 1
- B、信道 5
- C、信道 10
- D、信道 15

130、配置 zigbee 协调器时，通常无需配置短地址，是因为协调器的短地址默认是（ ）。 @ (A)

- A、0x0000
- B、0x1111
- C、0xFFFFD
- D、0xFFFF

131、ZigBee 网络中的设备按照性能分为（ ）和 RFD。 @ (D)

- A、RFC
- B、FCD
- C、RDD
- D、FFD

132、ZigBee 网络中只能传送信息给 FFD 或从 FFD 接收信息的设备是（ ）。 @ (C)

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

133、Zigbee 节点节省能量的最主要方式是（ ）。 @ (A)

- A、休眠机制
- B、拒绝通信
- C、停止采集数据
- D、关机计算

134、ZigBee 节点省电的方法有（ ）和休眠。 @ (D)

- A、路由选择
- B、延长天线
- C、拒绝通信
- D、数据融合

135、下列 zigbee 网络中，最省电的角色是（ ）。 @ (A)

- A、终端节点
- B、路由节点
- C、协调器
- D、都一样

136、Zigbee 节点由于考虑到省电机制，因此造成其（ ）。 @ (A)

- A、通信带宽低
- B、通信带宽高
- C、无法自组网
- D、不安全

137、Zigbee 星形拓扑结构通常用于（ ）范围的场合。 @ (A)

- A、小
- B、中等
- C、大
- D、超大

138、Zigbee 树形拓扑结构中既有子节点又有父节点的节点是（ ）。 @ (B)

- A、协调器
- B、路由器
- C、中继器
- D、网桥

139、Zigbee 树形拓扑结构中只有父节点而没有子节点的节点叫做叶节点，这个节点设备是（ ）。 @ (A)

- A、FFD 或 RFD
- B、FFD
- C、RFD
- D、FCD

140、下列关于蓝牙技术通信的概念，错误的是（ ）。 @ (B)

- A、支持设备短距离通信
- B、是一种有线电技术
- C、工作范围是 10m 半径以上
- D、主要用于与信息设备通信

141、依据发射输出电平功率不同，蓝牙传输有多种距离等级，下列错误的是（ ）。 @ (D)

- A、Class1 为 100m
- B、Class2 为 10m
- C、Class3 为 2~3m
- D、Class4 为 1m

142、蓝牙技术的传输速率设计为 1MHz,以时分方式进行（ ）。 @ (C)

- A、单工通信
- B、半双工通信
- C、全双工通信
- D、串行传输通信

143、下列关于蓝牙同时传输语音和数据的特点，错误的是（ ）。 @ (A)

- A、采用同步无连接链路类型
- B、采用电路交换和分组交换技术
- C、支持异步数据信道
- D、支持三路语音信道

144、蓝牙技术在通信连接有多种状态，错误的是（ ）。 @ (D)

- A、激活状态
- B、呼吸状态

C、休眠状态

D、关机状态

145、从端可被指定主端查找，也可以被别的蓝牙设备查找建链，该状态称为（ ）？ @ (C)

A、初始状态

B、静默状态

C、开发状态

D、控制转态

146、关于蓝牙系统的功能模块，不包含哪项（ ）？ @ (C)

A、天线单元

B、链路控制器

C、网络协调器

D、软件功能

147、蓝牙技术适用于短距离无线连接，不包含以下哪项（ ）？ @ (B)

A、数据和语音接入点

B、视频通话接入点

C、替代电线和电缆

D、包含硬件、软件和互操作需求的一种无固定中心站的网络

148、蓝牙技术的第一阶段是支持的设备不包含（ ）哪项？ @ (D)

A、手机

B、PDA

C、笔记本电脑

D、信息家电

149、Beacon 蓝牙设备通常要配置成（ ），才能每隔一段时间向周围发送数据包。 @ (A)

A、广播模式

B、主机模式

C、从机模式

D、观察者模式

150、下列关于蓝牙网络说法正确的是（ ）。 @ (D)

A、不能和不同的厂家设备进行通信

B、只能和指定设备进行通信

C、不支持一对多组网通信

D、不支持 4K 视频通信

151、蓝牙组网配置可以配置的工作模式有（ ）。 @ (D)

A、广播模式

B、主机模式

C、从机模式

D、以上都是

152、如同传输模拟信号时一样，传输数字信号时也有三种不同基本的调制方式，不包含以下哪项（ ）？ @ (A)

A、QAM

B、ASK

C、FSK

D、PSK

153、根据通信方式不同，可把链路分为单向通信链路和（ ）？ @ (A)

- A、双向通信链路
- B、多向通路链路
- C、无容量通信链路
- D、有容量通信链路

154、广义信道，按照其功能进行划分，可以分为调制信道和（ ）？ @ (A)

- A、编码信道
- B、无线信道
- C、无线信道
- D、存储信道

155、在理论研究中，一条信道往往被分成三部分，不包含以下哪项（ ）？ @ (B)

- A、信道编码器
- B、信道加密器
- C、信道本身
- D、信道译码器

156、在跳频系统中常用的纠错编码技术有很多，不包含哪项（ ）？ @ (D)

- A、汉明码
- B、BCH 码
- C、卷积码
- D、格雷码

157、跳频系统的组成，一般不包含哪项（ ）？ @ (C)

- A、跳频控制器
- B、频合器
- C、解调器
- D、数据终端

158、蓝牙采用了 AFH 抗干扰措施，AFH 的实现过程不包含哪项（ ）？ @ (B)

- A、设备识别
- B、信道编码
- C、信道分类
- D、自适应跳频

159、蓝牙车载免提系统的组成模块不包含哪项（ ）？ @ (D)

- A、蓝牙免提控制器
- B、蓝牙手机
- C、蓝牙无线耳麦
- D、充电器

160、蓝牙耳机的结构不包含以下哪项（ ）？ @ (B)

- A、充电接口电路
- B、耳机线
- C、蓝牙收发模块
- D、音频组件

161、为了在很低的功率状态下也能使蓝牙设备处于连接状态，蓝牙规定了三种节能状态，不包含哪种状态（ ）？ @ (B)

- A、停等状态

B、低电压状态

C、保持状态

D、呼吸状态

162、蓝牙分组中的接入码有三种类型，不包含哪项（ ）？ @ (D)

A、CAC

B、DAC

C、IAC

D、WAC

163、关于蓝牙通信状态分析，包含 2 个主要工作状态，分别为守候状态和（ ）？

@ (A)

A、连接状态

B、寻呼状态

C、查询状态

D、主设备状态

164、蓝牙的中间临时状态不包含下面哪个选项（ ）？ @ (A)

A、初始状态

B、寻呼状态

C、寻呼扫描状态

D、查询状态

165、在蓝牙协议体系结构框架中，蓝牙协议中软硬件之间的接口是（ ）？ @ (A)

A、主域控制器接口

B、HUB

C、COM

D、RF

166、在蓝牙通信硬件架构中，进行通信链路的建立、鉴权的模块是（ ）？ @ (C)

A、Radio 模块

B、基带模块

C、链路控制模块

D、射频发射模块

167、蓝牙模块有三个方面需要测试，不包含哪项（ ）？ @ (A)

A、接口

B、RF

C、协议

D、描述 (Profile)

168、在蓝牙测试中为了满足整个频率段的要求，采用了跳频格式，将整个频率范围精选出 5 个频率，其中不包含哪个信道（ ）？ @ (D)

A、23

B、46

C、69

D、90

169、蓝牙产品测试的目的不包含哪项（ ）？ @ (C)

A、检查该项产品是否符合蓝牙规范。

B、是否符合蓝牙协议的要求。

C、是否能正常开机。

D、是否能实现底层验证的功能。

170、WiFi 是一种网络传输标准，属于（ ）技术。 @ (A)

- A、短距离无线
- B、长距离无线
- C、短距离有线
- D、长距离有线

171、WiFi 是 WLAN 目前最主流的一种技术，基于（ ）系列协议。 @ (A)

- A、IEEE802.11
- B、IEEE802.3
- C、IEEE801.12
- D、IEEE801.21

172、WiFi 通过（ ）技术来实现信道共享。 @ (B)

- A、CSMA/CD
- B、CSMA/CA
- C、CSMA/AC
- D、CSMA/DC

173、（ ）俗称无线宽带。 @ (B)

- A、WLAN
- B、WiFi
- C、蓝牙
- D、IE

174、WiFi 是一个无线网络通信技术的（ ）。 @ (B)

- A、基础
- B、品牌
- C、类别
- D、产品

175、下列哪项是 WiFi 通信技术的优势（ ）。 @ (D)

- A、覆盖范围广
- B、传输速度快
- C、厂商进入领域门槛低
- D、以上均是

176、WiFi 协议在 802.11g 时的最高传输速率是（ ）。 @ (B)

- A、2M
- B、54M
- C、2.4G
- D、5.4G

177、无线 WiFi 目前已商用的技术，最高可支持的速率是（ ）。 @ (D)

- A、10M
- B、54M
- C、300M
- D、1000M

178、WiFi 应用在室内时一般采用（ ）GHz 频段。 @ (A)

- A、2.4
- B、3.4

C、4.4

D、5.4

179、对于智能家庭网关设备，优选安装在开放的空间内，距离地面（ ）高度上，提升 WiFi 信号覆盖。 @ (B)

A、10-50cm

B、50-100cm

C、100-150cm

D、150-200cm

180、智能摄像头使用的无线网络接入技术为（ ）。 @ (A)

A、WiFi

B、Zigbee

C、蓝牙

D、NFC

181、无线路由器使用的 2.4GHz 频段 WiFi 总共有（ ）个信道。 @ (C)

A、8

B、12

C、14

D、32

182、中国的 WiFi 5GHz 频段有（ ）信道。 @ (D)

A、10

B、11

C、12

D、13

183、WiFi 5G 频谱信道众多，其总带宽为（ ）。 @ (D)

A、10M

B、100M

C、430M

D、965M

184、WiFi 无线频段 1 信道的中心频点是（ ）GHz。 @ (B)

A、2412

B、2.412

C、2402

D、2.402

185、下列 2.4G 的 WiFi 频段，哪组不是完全独立的无线信道（ ）。 @ (D)

A、1、6、11

B、2、7、12

C、3、8、13

D、4、9、12

186、在（ ）模式下所有的数据包无过滤地传输到主机，此模式下主要查看网络中出现的故障。 @ (C)

A、STA 模式

B、AccessPoint 模式

C、Monitor 模式

D、WDS 模式

- 187、() 模式用于扩大 WiFi 信号的覆盖范围。 @ (C)
- A、AccessPoint 模式
 - B、Monitor 模式
 - C、WDS 模式
 - D、Ad-hoc 模式
- 188、SSID 指的是 ()。 @ (C)
- A、宽带激活码
 - B、无线网络密码
 - C、无线网络名称
 - D、电视激活码
- 189、SSID 最多支持 () 字符。 @ (A)
- A、32
 - B、64
 - C、128
 - D、256
- 190、WPA 加密协议是一种开放式的全球规范，它有 WPA 和 () 两个标准。
@ (B)
- A、WPA1
 - B、WPA2
 - C、WPA3
 - D、WPA4
- 191、WiFi 安全性主要包括访问控制和 () 两大部分。 @ (A)
- A、加密
 - B、解密
 - C、调制
 - D、解调
- 192、ESP8266 Wi-Fi 通信模块支持三种工作模式，不包含以下哪项 ()？ @ (D)
- A、station
 - B、soft-AP
 - C、station+soft-AP
 - D、public
- 193、LoRa 是 () 通信技术中的一种。 @ (B)
- A、低功耗局域网
 - B、低功耗广域网
 - C、蜂窝网络
 - D、高耗能广域网
- 194、LoRa 是一种基于扩频技术的超远距离 () 技术。 @ (D)
- A、双绞线传输
 - B、电缆传输
 - C、光纤传输
 - D、无线传输
- 195、LoRa 网关和节点之间是以 () 网方式组网。 @ (D)
- A、总线
 - B、网状

C、环型

D、星型

196、以下哪个不是 LoRa 技术的优势？（ ） @ (D)

A、广覆盖

B、低功耗

C、高容量

D、支持宽带数据传输

197、LoRa 网络允许终端设备逐一使用所有可用的数据速率。LoRaWAN 协议根据该特性对静态终端的数据速率进行调整优化，这就是（ ）。 @ (A)

A、数据速率自适应

B、数据速率最优化

C、数据速率配对

D、设备自适应

198、Lora 调制方式提供了很大的灵活性，用户不能自行决定的是（ ）。 @ (C)

A、扩频调制带宽

B、扩频因子

C、调制频率

D、纠错率

199、LoRa 的数据传输采用的是（ ）方式。 @ (C)

A、单工

B、全双工

C、半双工

D、双工

200、Lora 在（ ）方面有非常大的优势，它解决了无法同时兼顾距离、抗扰和功耗不足的问题。 @ (B)

A、超低的功耗

B、抑制同频干扰

C、超低的成本

D、数据传输速率

201、LoRa 通信技术的（ ）特点，可以极大的降低物联网布网成本，有利于大面积普及应用。 @ (C)

A、超低功耗

B、抑制同频干扰

C、低成本

D、数据传输速率

202、LoRa 的通信是采用（ ）系统，上下行工作在同一频段。 @ (C)

A、单工

B、全双工

C、半双工

D、双工

203、LoRa 主要运行在 ISM 频段的频带是（ ）。 @ (D)

A、433MHz

B、868MHz

C、915MHz

D、以上都是

204、下列哪种操作会增大 LoRa 的通信所占带宽（ ）。 @ (A)

A、增大扩频因子

B、增大通信距离

C、减小通信距离

D、减小扩频因子

205、下列关于 lora 通信应用说法正确的是（ ）。 @ (D)

A、lora 可以替代 zigbee 的应用

B、lora 可以替代 NB-IoT 的应用

C、NB-IoT 可以替代 lora 的应用

D、lora 只能替代 NB-IOT 的部分应用

206、不同国家主要对 lora 的应用限制主要表现在（ ）。 @ (A)

A、lora 的使用频率

B、lora 的通信速率

C、lora 的应用场景

D、lora 生产厂家

207、LoRaWAN 协议中为我国规划的 LoRa 信道频段是（ ）。 @ (B)

A、433MHz

B、470MHz

C、868MHz

D、915MHz

208、中国无线委会规定的民用抄表 LoRa 频段是（ ）。 @ (B)

A、EU433

B、CN470~CN510

C、CN779~CN787

D、AU915-928

209、下列不是 Lora 支持的工作频率是（ ）。 @ (D)

A、433MHz

B、868MHz

C、915MHz

D、2.4GHz

210、LoRa 信道中 CN779~CN787 它的最大发射功率是(). @ (A)

A、10dBm

B、50dBm

C、70dBm

D、100dBm

211、下列不是 LoRa 的工作模式的是（ ）。 @ (D)

A、LoRaClass-A

B、LoRaClass-B

C、LoRaClass-C

D、LoRaClass-D

212、物联网终端要主动发消息给基站，基站才能下发控制指令的 LoRa 工作模式是（ ）。 @ (A)

A、LoRaClass-A

B、LoRaClass-B

C、LoRaClass-C

D、LoRaClass-D

213、LoRa 应用于智能水表中的主要工作模式是（ ）。 @ (A)

A、LoRaClass-A

B、LoRaClass-B

C、LoRaClass-C

D、LoRaClass-D

214、LoRa 网络配置中降低通信误码率可以采用（ ）。 @ (C)

A、提高发射功率

B、提高供电电源

C、提高扩频因子

D、降低扩频因子

215、一个 LoRa 网络中，需要保证每个 LoRa 节点的信道配置（ ）。 @ (A)

A、一样

B、不一样

C、相隔 200KHz

D、无要求

216、LoRaWAN 是为 LoRa 远距离通信网络设计的一套通讯协议和（ ）。 @ (B)

A、系统框架

B、系统架构

C、硬件系统

D、软件系统

217、LoRaWAN 是一种（ ）协议，专为具有单一运营商的大型公共网络而设计。 @ (C)

A、RF

B、物理层

C、MAC

D、应用层

218、LoRaWAN 工作在 B 类模式时终端节点发送数据是（ ）。 @ (B)

A、定时发送

B、根据需要进行传输

C、实时监听网络随时发送

D、以上都是

219、LoRaWAN 是一种（ ）的网络协议 @ (B)

A、点对点

B、点对多点

C、多点对点

D、多点对多点

220、每个 LoRaWAN 系统中都有（ ）接收通道 @ (C)

A、一个

B、两个

C、多个

D、无

221、LoRaWAN 中 LoRa 节点都是和（ ）进行组网 @ (B)

- A、终端节点
- B、网关
- C、LoRaWAN 服务器
- D、可任意

222、下列不属于 LoRaWAN 组网网络中的角色是（ ） @ (D)

- A、终端节点
- B、网关
- C、LoRaWAN 服务器
- D、协调器

223、LoRaWAN 提供的网络通信结构是（ ）。 @ (A)

- A、星型网络
- B、网状型网络
- C、总线型网络
- D、树型网络

224、下列支持远距离低功耗通信应用的技术是（ ）。 @ (B)

- A、ZigBee
- B、LoRa
- C、WiFi
- D、蓝牙

225、LoRaWAN 技术协议是由（ ）制定。 @ (A)

- A、LoRa 联盟
- B、Semtech 公司
- C、TI 公司
- D、华为

226、窄带物联网的英文简称是（ ）。 @ (A)

- A、NB-IoT
- B、LoRaWan
- C、ZigBee
- D、Wi-Fi

227、NB-IoT 的中文名称是（ ）。 @ (D)

- A、射频识别技术
- B、蓝牙技术
- C、卫星通信技术
- D、窄带物联网

228、以下属于 LPWAN 技术的是（ ）。 @ (B)

- A、Z-wave
- B、NB-IoT
- C、Wi-Fi
- D、ZigBee

229、以下哪个不属于 NB-IoT 的三种部署方式（ ）。 @ (A)

- A、带外
- B、保护带
- C、隔离带

D、独立载波

230、可以部署在 GSM 网络上的是（ ）。 @ (B)

A、LoRa

B、NB-IoT

C、ZigBee

D、Wi-Fi

231、对于厂区、地下车库、井盖这类应用场景,体现了 NB-IoT 的哪种特点。 @ (D)

A、低功耗

B、低成本

C、强链接

D、高覆盖

232、共享单车采用（ ）技术,可大幅度缩短结单时延,使用此技术可在无需充电的情况下持续工作 2 年以上。 @ (B)

A、Wi-Fi

B、NB-IoT

C、LoRa

D、ZigBee

233、以下属于 NB-IoT 的上行物理信道的是（ ）。 @ (A)

A、NPRACH

B、NPDSCH

C、NPBCH

D、NPDCCH

234、以下哪个不是 NB-IoT 的工作模式（ ）。 @ (C)

A、PSM

B、eDRx

C、GMSK

D、DRX

235、（ ）模式下,模块在每个 DRX 周期监听一次寻呼信道。。 @ (D)

A、PSM

B、eDRx

C、GMSK

D、DRX

236、（ ）周期即由关闭接收机和打开接收机这两个完整的时段组成。 @ (B)

A、PSM

B、eDRx

C、GMSK

D、DRX

237、在 NB-IOT 网络体系架构中,（ ）是 IOT 数据的最终汇聚点,根据客户的需求进行数据处理等操作? @ (D)

A、NB-IOT 终端 UE

B、eNodeB

C、EPC 核心网

D、应用服务器 AP

238、NB-IoT 的安全架构包含四个部分：网络接入安全、网络域安全、用户域安全、（ ）。 @ (C)

- A、实行域安全
- B、归属域安全
- C、应用域安全
- D、传输域安全

239、以下哪个不是 NB-IoT 信号强度相关参数。 @ (A)

- A、RRSS
- B、RSRP
- C、RSSI
- D、RSRQ

240、RSSI 是 NB-IoT 信号强度相关参数，它的中文解释是（ ）。 @ (B)

- A、参考信号接收质量
- B、接收信号的强度指示
- C、参考信号接收功率
- D、接收信号网络

241、（ ）指示 RSSI 强度，数值越大信号越好。 @ (A)

- A、CSQ
- B、CEL
- C、SNR
- D、Tx Power

242、NB-IoT 信号强度中表示覆盖增强等级是（ ）。 @ (B)

- A、CSQ
- B、CEL
- C、SNR
- D、Tx Power

243、目前网关的分类大致是（ ）、应用网关、安全网关。 @ (A)

- A、协议网关
- B、中继网关
- C、IP 网关
- D、媒体接入网关

244、实现网络上的家庭控制和安全服务管理的网关是（ ）。 @ (C)

- A、数据网关
- B、多媒体网关
- C、集体控制网关
- D、协议网关

245、下列不属于物联网关键技术的是（ ）。 @ (B)

- A、射频识别
- B、感应系统
- C、传感器
- D、无线传输网络

246、物联网网关在整个物联网体系中承担的角色就像是（ ） @ (A)

- A、翻译官
- B、清洁工

C、美容师

D、管理者

247、物联网网关通常作用于（ ）之间 @ (B)

A、物联网设备与设备

B、物联网设备与平台

C、物联网平台与平台

D、物联网平台与应用

248、物联网网关的功能不包括（ ）？ @ (C)

A、广泛的接入能力

B、可管理能力

C、代码编译能力

D、协议转换能力

249、物联网网关上提供的接口功能一般不包含（ ）接口 @ (B)

A、CAN

B、IIC

C、LAN

D、485

250、配置物联网网关的连接器主要是为了（ ）。 @ (A)

A、连通外围设备

B、连接云平台

C、连接互联网

D、连接服务器

251、通常物联网网关设备在连接云平台时一定要配置的信息是（ ）。 @ (A)

A、云平台地址

B、云平台标识

C、云平台密钥

D、项目标识

252、IPv6 的出现是为了（ ）。 @ (D)

A、取代 IPv4

B、物联网的发展

C、解决 IP 分配的问题

D、以上都对

253、IP 协议的功能是（ ）。 @ (D)

A、规定数据格式

B、选择传输路径

C、确认分组规则

D、以上都是

254、IP 和域名之间的关系为（ ）。 @ (B)

A、一一对应

B、一对多的关系

C、没关系

D、以上都不是

255、IP 地址 192.0.0.0 是属于 IP 地址分类中的（ ）地址 @ (C)

A、A 类

B、B 类

C、C 类

D、D 类

256、子网掩码是一个（ ）地址。 @ (B)

A、4 位

B、32 位

C、64 位

D、128 位

257、B 类 IP 地址的子网掩码是（ ）。 @ (B)

A、255.0.0.0

B、255.255.0.0

C、255.255.255.0

D、255.255.255.15

258、子网掩码是一个应用于（ ）的 32 位二进制值。 @ (A)

A、TCP/IP 网络

B、wifi 网络

C、蓝牙网络

D、MQTT 网络

259、域名解析又叫（ ）。 @ (A)

A、DNS

B、IP

C、TCP

D、UDP

260、DNS 中的域名都是用（ ）来分割，代表了不同层次之间的界限。 @ (B)

A、分号

B、句点

C、段号

D、斜杆

261、公司企业对应的域名符号是（ ）。 @ (A)

A、com

B、edu

C、gov

D、org

262、ping 命令每发送一次数据包间隔时间是（ ）。 @ (A)

A、1 秒

B、3 秒

C、5 秒

D、10 秒

263、ping 指令中加参数 t 指的是（ ）。 @ (A)

A、Ping 指定的主机，直到手动停止。

B、将地址解析为主机名

C、指定发送缓冲区大小。

D、强制使用 IPv4 进行 ping

264、ping 192.168.1.254 该指令默认发送（ ）次数据包。 @ (B)

- A、1 次
- B、4 次
- C、10 次
- D、无数次

265、根据 ping 返回的 TTL 值来判断对方所使用的（ ）。 @ (A)

- A、操作系统
- B、电脑型号
- C、路由器型号
- D、网络带宽

266、如要用查看本机的子网掩码配置情况可使用的命令是（ ）。 @ (A)

- A、ipconfig
- B、ping
- C、ssh
- D、netstat

267、如要用查看本机的主机名和 mac 地址信息可使用的命令是（ ）。 @ (A)

- A、ipconfig -all
- B、ipconfig
- C、ipconfig -release
- D、ping

268、下列 ipconfig 的相关指令错误的是（ ）。 @ (D)

- A、ipconfig -all
- B、ipconfig
- C、ipconfig -release
- D、ipconfig -t

269、ipconfig -all 表示的是（ ）。 @ (B)

- A、查看本机带宽大小
- B、查看本机 ip 配置详情
- C、查看 ipconfig 帮助文档
- D、只查看本机 ip 地址信息

270、linux 主机系统下，若要绕过正常的路由表，直接发送到网站 www.baidu.com，则应该执行的命令是（ ）。 @ (A)

- A、tracert -r www.baidu.com
- B、tracert -n www.baidu.com
- C、tracert -i www.baidu.com
- D、tracert -f www.baidu.com

271、在网络管理中，（ ）命令可以实现远程登录。 @ (A)

- A、telnet
- B、route
- C、netsh
- D、netstat

272、telnet 命令中，命令参数“-d”的作用是（ ）。 @ (B)

- A、尝试自动登入远端系统
- B、启动排错模式
- C、不自动登录远端主机

D、滤除脱离字符

273、telnet 的默认端口是（ ）。 @ (B)

A、21

B、23

C、25

D、27

274、使用 Windows 提供的网络管理，（ ）命令可以修改本机的路由表。 @ (B)

A、ping

B、route

C、netsh

D、netstat

275、route 命令的作用是（ ）。 @ (A)

A、显示和操作 IP 路由表

B、确定远程服务的状态

C、获取 DNS 记录

D、抓取数据包

276、route 命令中，route -p 的作用是（ ）。 @ (C)

A、添加默认网关

B、添加目标

C、用于永久保留路由

D、清除路由表

277、如果使用英文版的串口调试工具，在设置打开串口号时，应该选择哪项（ ）？ @ (A)

A、Port number

B、Baudrate

C、Data bits

D、Parity

278、网络性能测试的一般规则要求测试者具备三方面的前提条件，不包含哪项（ ）？ @ (A)

A、理解测试的步骤

B、理解测试的技术

C、理解被测试的设备或系统

D、理解测试设备

279、下列哪个标准化组织进行网络测试方法学方面的研究？（ ） @ (B)

A、ATM Forum

B、Benchmarking Working Group of the IETF

C、ITU-T

D、ANSI

280、关于网络测试报告中的测试描述的内容，不包含哪项（ ）？ @ (B)

A、测试软件版本

B、测试人员

C、测试开始的条件

D、测试环境

281、路由器中千兆以太网口用（ ）表示。 @ (B)

- A、FE
- B、GE
- C、POS 接口
- D、E1 接口

282、下列接口指的是路由器中的光纤端口的是（ ）。 @ (C)

- A、FE 接口
- B、GE 接口
- C、SC 接口
- D、E1 接口

283、路由器的 Console 端口多为（ ）。 @ (C)

- A、RJ-22 端口
- B、串口
- C、RJ-45 端口
- D、USB 口

284、路由器收到数据包后会先根据 OSI 模型层层将（ ），到网络层后根据 IP 进行路由转发。 @ (A)

- A、数据包拆开
- B、数据包解码
- C、数据包加密
- D、数据压缩

285、路由器是支持（ ）个输入端口的专用计算机，其任务是转发分组。 @ (C)

- A、单
- B、双
- C、多
- D、无

286、路由器通常位于（ ）。 @ (B)

- A、物理层
- B、网络层
- C、数据链路层
- D、应用层

287、路由器转发数据是根据数据中的具体的（ ）来转发数据。 @ (A)

- A、IP 地址
- B、mac 地址
- C、用户名
- D、域名地址

288、路由器是支持多个输入端口，（ ）输出端口的专用计算机，其任务是转发分组。 @ (C)

- A、单个
- B、双个
- C、多个
- D、无

289、通常电信运营商所说的 10M 带宽指的是（ ） @ (B)

- A、128Kbps
- B、1280Kbps

C、10Kbps

D、80Mbps

290、下列通常不是用来表示网络带宽单位的是（ ）。 @ (D)

A、千

B、兆

C、吉

D、字

291、在计算机系统中按其所连接的对象，总线可分为：（ ）、内总线、外总线。 @ (B)

A、控制总线

B、片总线

C、数据总线

D、地址总线

292、下列不属于串行异步通信接口的是（ ）。 @ (D)

A、RS232

B、RS-422

C、RS-485

D、SPI

293、RS485 在远距离（ ）通信中得到了广泛应用。 @ (D)

A、并行

B、移动

C、固定

D、串行

294、在 RS485 器件中，发送电路须由（ ）加以控制。 @ (C)

A、复位信号

B、总线请求信号

C、使能信号

D、中断申请信号

295、RS-232 总线规定了（ ）条线。 @ (A)

A、25

B、15

C、30

D、20

296、RS-485 采用（ ）双绞线，将其中一线定义为 A，另一线定义为 B。 @ (A)

A、一对

B、两对

C、三对

D、三对及以上

297、RS485 总线连接时，在（ ）的情况下不加终端负载电阻整个网络能很好的工作。 @ (D)

A、设备少、距离长

B、设备多、距离短

C、设备多、距离长

D、设备少、距离短

298、终端电阻在 RS-485 网络中相当于电缆特性阻抗的电阻，因为大多数双绞线电缆特性阻抗大约在（ ） Ω 。 @ (B)

- A、120~140
- B、100~120
- C、100~105
- D、105~120

299、RS232 通信采用 DB9 接口时，标准规定 GND 引脚为（ ）。 @ (C)

- A、第 2 脚
- B、第 3 脚
- C、第 5 脚
- D、第 9 脚

300、网络通信中通信是指人与人之间通过某种行为或媒介进行的（ ）交流与传递。 @ (B)

- A、图像
- B、信息
- C、指令
- D、网页

301、GSM 系统只能传送（ ）Kbps，固定线路 Modem 也只是 56Kbps 的速率 @ (C)

- A、10
- B、7.6
- C、9.6
- D、6.9

302、如果一个信号 $f(t)$ ，它的能量集中在某一短的时间区间内，则称它为（ ） @ (A)

- A、脉冲信号
- B、周期信号
- C、概周期信号
- D、正弦波信号

303、一个子网内部可以包含（ ）主机 @ (A)

- A、若干
- B、1 个
- C、2 个
- D、10 个

304、多播地址只能用于（ ），而不能用于（ ）。 @ (A)

- A、目的地址、源地址
- B、源地址、目的地址
- C、主机地址、宿机地址
- D、宿机地址、主机地址

305、多播 IPv6 路由器采用（ ）来发现与其直连的 IPv6 多播监听者，并进行组成员关系的收集和维护。 @ (A)

- A、MLD
- B、MSDP
- C、MBGP
- D、MLDv1

- 306、与蓝牙相比，WiFi（ ）。 @ (A)
- A、数据安全性能较差
 - B、功耗较低
 - C、通信距离较短
 - D、传输带宽较窄
- 307、STA 通过（ ）和一个 AP 建立关联，后续的数据报文的收发只能和建立（ ）关系的 AP 进行。 @ (A)
- A、Association
 - B、Request
 - C、Response
 - D、Require
- 308、如果将扩频因子 SF 设定为 6，则 LoRa 数据包只能使用（ ）。 @ (A)
- A、隐式报头模式
 - B、显式报头模式
 - C、主动报头模式
 - D、被动报头模式
- 309、通过操作下列哪个网络实体可以改变 LoraWAN 网络所使用的组网频率（ ）。 @ (C)
- A、终端节点
 - B、网关
 - C、LoRaWAN 服务器
 - D、用户服务器
- 310、路测又称（ ）。 @ (A)
- A、DT
 - B、QoS
 - C、CQT
 - D、DQ
- 311、手持频谱仪可以对射频和微波信号进行解调分析，也可称为（ ） @ (A)
- A、手持信号分析仪
 - B、宽频频谱仪
 - C、宽带频谱仪
 - D、窄带频谱仪
- 312、无线传感器网络的安全问题不涉及的是（ ）。 @ (C)
- A、机密性问题
 - B、点到点的消息认证问题
 - C、传递丢失数据问题
 - D、完整性鉴别问题
- 313、物联网远程医疗的核心部件与传统远程医疗的差别是在病人身边增设了（ ），以提供更全面的患者信息。 @ (C)
- A、射频识别设备
 - B、移动网络
 - C、无线传感网络
 - D、全球定位系统定位
- 314、无线局域网的协议标准是（ ）。 @ (B)

- A、IEEE802.9
- B、IEEE802.11
- C、IEEE802.13
- D、IEEE802.15

315、无线接入点是无线局域网中负责数据（ ）的设备，功能相当于网络集线器和交换器。 @ (A)

- A、接收和转发
- B、终端
- C、恢复
- D、分析

316、热点 AP 在使用 PoE 供电时，建议采用（ ）双绞线。 @ (B)

- A、3 类
- B、5 类
- C、7 类
- D、9 类

317、物联网网关不仅有数据传输功能，还需要具备（ ）功能。 @ (C)

- A、电源管理
- B、云平台管理
- C、设备管理
- D、传感器配置

318、下列属于物联网网关的主要功能是（ ）。 @ (D)

- A、协议转换能力
- B、设备管理功能
- C、广泛的接入功能
- D、以上都是

319、4G 是集 3G 与（ ）于一体并能够传输高质量视频图像且图像传输质量与高清晰度电视不相上下的技术产品。 @ (A)

- A、Wi-Fi
- B、WLAN
- C、VLAN
- D、BlueTooth

320、MIMO 广义定义是（ ）。 @ (A)

- A、多输入多输出
- B、多输入少输出
- C、少输入多输出
- D、少输入少输出

321、下列无线通信中通信速率比 4G 网络快的是（ ） @ (D)

- A、2G
- B、GPRS
- C、NB-IoT
- D、WIFI

322、4G 通信网络缺点是（ ）。 @ (D)

- A、标准难以统一
- B、基站设备更新难

C、容量受到限制

D、以上都是

323、下列无线通信中通信速率比 4G 网络慢的是（ ）。 @ (D)

A、蓝牙

B、GPRS

C、NB-IoT

D、以上都是

324、4G 通信系统主要是以（ ）为技术核心 @ (B)

A、时分多路复用

B、正交频分复用

C、频分多路复用

D、波分多路复用

325、无需借助基站的帮助就能够实现通信终端之间的直接通信是（ ）。 @ (A)

A、D2D 技术

B、密集网络

C、高频段传输

D、新型多天线传输

326、实现未来 5G 的 1000 倍流量需求的关键技术之一是（ ）。 @ (C)

A、新型网络架构

B、高频段传输

C、密集网络

D、同时同频全双工

327、下列关于 5G 通信的优点，正确的是（ ）。 @ (C)

A、高安全性

B、信号覆盖范围广

C、基于人工智能和机器学习的新一代服务

D、运营支出低

328、复用地址转换也称为（ ）。 @ (A)

A、PAT

B、NAT

C、ANT

D、PPT

329、我们常将传感器的功能与人类的 5 大感觉器官相比拟，以下哪种传感器类似人类的视觉（ ）？ @ (A)

A、光敏传感器

B、热敏传感器

C、声敏传感器

D、气敏传感器

330、传感器的组成部分不包含下列哪项（ ）。 @ (C)

A、敏感元件

B、转换元件

C、振荡电路

D、变换电路

331、在传感器的组成单元中，转换元件和（ ）一般还需要辅助电源供电（ ）？

@(C)

- A、敏感元件
- B、转换元件
- C、变换电路
- D、辅助电源

332、变送器的英文叫（ ）。 @(B)

- A、adopter
- B、transmitter
- C、converter
- D、translator

333、变送器是把（ ）的输出信号转变为可被控制器识别的信号的转换器。 @(C)

- A、条码识读器
- B、控制芯片
- C、传感器
- D、仪表

334、数字式变送器的软件分为系统程序和（ ）。 @(B)

- A、处理程序
- B、功能模块
- C、分析程序
- D、转换程序

335、在液位传感器中，根据阿基米德浮力原理设计的的传感器是（ ）。 @(B)

- A、浮球式液位传感器
- B、浮筒式液位传感器
- C、静压式液位传感器
- D、动压式液位传感器

336、在热电阻传感器的分类中，传感器阻值随温度的升高而减小，是哪种（ ）。

@(B)

- A、PTC 热电阻传感器
- B、NTC 热电阻传感器
- C、热电偶传感器
- D、压阻式传感器

337、在 WSN 网络分层中，完成逻辑路由信息采集，使收发的网络包裹能够按照不同策略使用最优路径到达目标节点的是（ ）？ @(C)

- A、物理层
- B、MAC 层
- C、网络层
- D、传输层

338、根据变送器的工作原理，压力变送器中敏感元件是在测量转换电路的（ ）。

@(A)

- A、前端位置
- B、后端位置
- C、内部位置
- D、并列位置

339、在维修传感器过程中，用好的元件代替疑似故障的元件进行故障排除的方法称为（ ）？ @ (B)

- A、观察法
- B、替代法
- C、断开法
- D、比较法

340、压差变送器的测量范围等于（ ）。 @ (C)

- A、量程
- B、量程-迁移量
- C、量程+迁移量
- D、迁移量-量程

341、温度变送器的读数精确度不应低于（ ）。 @ (B)

- A、 $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$
- B、 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
- C、 $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$
- D、 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

342、温度变送器基本误差检定，应当轮流对标准器的示值和变送器的输出反复（ ）次读数。 @ (B)

- A、3
- B、6
- C、2
- D、10

343、网络协议是指计算机（ ）中互相通信的对等实体之间交换信息时所必须遵守的规则集合。 @ (B)

- A、硬件设备
- B、网络
- C、防火墙
- D、服务器

344、UDP 实现的是（ ）的传输识别。 @ (D)

- A、端对端
- B、比特
- C、数据流
- D、报文

345、TCP 实现的是（ ）的传输识别。 @ (A)

- A、字节流
- B、比特
- C、字符流
- D、报文

346、传输控制协议是指（ ）。 @ (A)

- A、TCP 协议
- B、UDP 协议
- C、HTTP 协议
- D、IPX/SPX 协议

347、IP 地址是一个（ ）位的二进制无符号数 @ (C)

- A、8
- B、24
- C、32
- D、64

348、UDP 包在是在 OSI 层中的（ ）。 @ (D)

- A、物理层
- B、网络层
- C、mac 层
- D、传输层

349、IP 报文中用来指出 IP 报文携带的数据使用的是那种协议的是（ ）。 @ (C)

- A、版本
- B、标识
- C、协议
- D、服务类型

350、IP 报文首部检验和是存放在（ ）中。 @ (A)

- A、IP 报文固定部分
- B、IP 报文可变部分
- C、IP 报文数据部分
- D、IP 报文版本部分

351、下列可以用来监控 IP 数据包的是（ ）。 @ (B)

- A、网络调试助手
- B、WinPcap
- C、串口调试助手
- D、WinRAR

352、路由器检测到某服务器当机时，透明的把连接转移到一个备份服务器上，这是 NAT 的（ ）功能。 @ (C)

- A、数据包伪装
- B、端口转发
- C、平衡负载
- D、透明代理

353、ngrok 穿透方法使用的是（ ）。 @ (A)

- A、反向代理
- B、正向代理
- C、静态代理
- D、动态代理

354、frp 穿透方法是一个高性能的（ ）应用。 @ (A)

- A、反向代理
- B、正向代理
- C、静态代理
- D、动态代理

355、目前花生壳穿透工具支持提供的版本是（ ）。 @ (D)

- A、商业版
- B、旗舰版
- C、免费版

D、以上都是

356、多传感器数据融合的常用（ ）、有加权平均法、卡尔曼滤波法、多贝叶斯估计法等。 @ (A)

A、随机类方法

B、人工智能类方法

C、采样类方法

D、机器智能类方法

357、（ ）的含义是模数转换。 @ (B)

A、D/A

B、A/D

C、D/C

D、C/D

358、A/D 转换中把时间连续变化的信号变换为时间离散的信号的步骤是（ ）。

@ (A)

A、采样

B、保持

C、量化

D、编码

359、（ ）是一种紧凑的、采用二进制数据表示的方式。 @ (A)

A、Modbus RTU

B、Modbus ASCII

C、Modbus TCP

D、Modbus UDP

360、Modbus（ ）寄存器适用于 LED 显示、电磁阀输出等。 @ (A)

A、线圈状态

B、离散输入状态

C、保持寄存器

D、输入寄存器

361、MQTT 请求方式是（ ），而 CoAP 请求方式是（ ）。 @ (A)

A、发布/订阅、request/ response

B、request/ response、发布/订阅

C、发布/订阅、发布/订阅

D、request/ response、request/ response

362、CoAP 定义了 4 种类型消息，（ ）是复位消息。 @ (D)

A、NON

B、CON

C、ACK

D、RST

363、CoAP 协议非常小巧，最小的数据包仅为（ ）字节。 @ (A)

A、4

B、6

C、8

D、10

364、CoAP 协议中，若对方无需确认收到消息，应发送的消息类型是（ ）。 @ (B)

- A、CON
- B、NON
- C、ACK
- D、RST

365、CoAP 协议通信中，提交 GET 请求并执行成功后，服务器应响应（ ）。

@(A)

- A、2.05
- B、2.02
- C、2.03
- D、2.04

366、在 CoAP 数据帧中，（ ）字段用于指示标识符具体内容。 @(A)

- A、Token
- B、T
- C、TKL
- D、Code

367、在 CoAP 数据帧中，（ ）字段是实际携带的数据内容。 @(D)

- A、Token
- B、Option
- C、TKL
- D、payload

368、如果物联网设备丢失，可以通过设备的（ ）找回物联网终端设备 @(B)

- A、运行状态数据
- B、位置数据
- C、使用数据
- D、用户设置数据

369、物联网网关通常接收的数据是由（ ）设备提供。 @(D)

- A、传感器
- B、RFID
- C、采集控制器
- D、以上都是

370、下列是物联网网关中有线采集设备数据的使用技术是（ ）。 @(D)

- A、SPI
- B、IIC
- C、LoRa
- D、RS485

371、物联网云平台上规则引擎是根据一些算法执行规则的一系列（ ）系统。

@(B)

- A、硬件
- B、软件
- C、网络
- D、应用

372、物联网云平台上规则引擎一般是基于（ ）开发的一个易于使用的工作流的框架 @(B)

- A、传感器

B、事件

C、网关

D、功能

373、物联网云平台上规则引擎可以被视为复杂的（ ）语句解释器 @ (A)

A、if/then

B、if/if

C、for

D、while

374、组态软件又被称为（ ）。 @ (A)

A、二次开发平台

B、服务器

C、网关

D、物联网云平台

375、组态软件能够实现对自动化过程和装备的监视和（ ）。 @ (C)

A、统计

B、故障诊断

C、控制

D、绘制

376、静态数据多以结构性、（ ）数据库存储。 @ (A)

A、关系型

B、非关系型

C、键值

D、面向对象

377、下列属于物联网设备的动态数据是（ ）。 @ (C)

A、设备名称

B、设备编号

C、温度值

D、设备地址

378、设备连接云平台通常需要配置云平台的地址和（ ） @ (C)

A、用户名和密码

B、网关地址

C、ApiKey

D、IP 地址

379、物联网网关连通云平台后，通常云平台会显示（ ）。 @ (B)

A、网关 ID 号

B、网关上线情况

C、网关的用户名

D、网关位置信息

380、一般云平台逻辑控制功能会分为物解析、数据转发和（ ）三个子功能。

@ (C)

A、网关管理

B、数据存储

C、场景联动

D、界面设计

381、一个完整的物联网平台包括设备管理、用户管理、数据传输管理、（ ）四大核心功能 @ (B)

- A、网关管理
- B、数据管理
- C、界面管理
- D、传感器管理

382、下列不属于物联网平台的四大核心功能是（ ）。 @ (D)

- A、设备管理
- B、用户管理
- C、数据传输管理
- D、界面管理

383、云平台设备接入功能指的是将（ ）注册至平台并通信。 @ (A)

- A、设备
- B、网关
- C、传感节点
- D、执行器

384、云平台的数据除了人和服务器外，还有物品、设备、传感网等设备，这些是指物联网数据的（ ）特点 @ (A)

- A、海量性
- B、关联性
- C、时效性
- D、以上都是

385、在物联网中，数据之间有着千丝万缕的联系是指物联网数据的（ ）特点 @ (B)

- A、海量性
- B、关联性
- C、时效性
- D、以上都是

386、下列物联网数据的特点描述错误的是（ ）。 @ (D)

- A、数据是结构化的
- B、数据是时序的
- C、数据是有保留期限的
- D、数据是读多写少

387、物联网对象识别包括分类和（ ）两项任务。 @ (B)

- A、排列
- B、检测
- C、汇总
- D、标注

388、物联网对象识别中的检测任务是要求（ ）这些对象的位置和大小。 @ (D)

- A、抽取
- B、修改
- C、清除
- D、标出

389、下列不属于物联网对象属性的特性是（ ）。 @ (D)

- A、对象的行为
- B、对象的状态
- C、对象标识
- D、对象数量

390、对象属性是封装在对象之中的变量，是对象的（ ）。 @ (C)

- A、方法
- B、继承
- C、成员
- D、常量

391、对象的属性类型中设置数据值的保存位置的属性是（ ）。 @ (B)

- A、访问器属性
- B、数据属性
- C、应用属性
- D、读写属性

392、应用模型是（ ）网络。 @ (A)

- A、协作业务
- B、无线通信
- C、传感网
- D、应用层

393、请求-响应应用模型主要有同步和（ ）两种方式。 @ (C)

- A、分布式
- B、应用
- C、异步
- D、同行

394、传感器网络应用模型中传感器网络就是由（ ）节点组成的网络， @ (A)

- A、传感器
- B、无线网络
- C、网关
- D、有线网络

395、传感器网络应用模型中大多数 WSN 网络的节点都有（ ）机制 @ (B)

- A、联网
- B、休眠
- C、自组网
- D、抗干扰

396、模型训练中把模型过于简单无法拟合或区分样本称为（ ）。 @ (D)

- A、过量
- B、拟合
- C、过拟合
- D、欠拟合

397、下列哪项不属于智能物联网体系架构中的基础设施层（ ）。 @ (D)

- A、服务器
- B、存储
- C、网络
- D、开发平台

398、下列哪项不属于智能物联网体系架构中的操作系统 OS 层（ ）。 @ (D)

- A、设备连接与控制
- B、智能分析服务
- C、计算资源配置
- D、数据中心

399、（ ）常用于面部识别等方向。 @ (A)

- A、画框法
- B、注释法
- C、标记法
- D、分类法

400、（ ）主要针对于视觉内容，例如图片、视频等。 @ (A)

- A、画框法
- B、注释法
- C、标记法
- D、分类法

[多选题]

401、IoT 连接管理平台的主要作用是（ ）。 @ (AB)

- A、开放的终端接入
- B、开放的业务应用扩展
- C、安全可靠
- D、行业应用
- E、数据管理

402、总线按照计算机所传输的信息种类，计算机的总线可以划分为（ ）。

@ (ACD)

- A、数据总线
- B、扩展总线
- C、控制总线
- D、地址总线
- E、指令总线

403、RS485 采用（ ）方式实现通信 @ (AD)

- A、平衡发送
- B、差分发送
- C、平衡接收
- D、差分接收
- E、非差分接收

404、RS-485 标准没有规定（ ）和应用层通讯协议。 @ (AC)

- A、接插件
- B、接收器
- C、传输电缆
- D、发送器

E、逻辑电平

405、RS-485 标准规定了平衡（ ）的特性。 @ (CD)

- A、接插件
- B、传输电缆
- C、接收器
- D、发送器
- E、接口引脚

406、RS485 总线网络拓扑一般不支持（ ）网络。 @ (ACDE)

- A、环型
- B、总线型
- C、星型
- D、网状型
- E、树型

407、RS232 串口通信使用 3 根线工作时，3 根线分别是（ ）。 @ (ACD)

- A、地线
- B、电源线
- C、发送线
- D、接收线
- E、脉冲信号线

408、下列属于 RS232 通信的特点是（ ）。 @ (ABD)

- A、波特率可变
- B、全双工通信
- C、支持总线通信
- D、采用负逻辑电平传送
- E、通信线结构复杂

409、网络通信是由（ ）组成。 @ (ABC)

- A、传输
- B、交换
- C、终端
- D、路由器
- E、服务器

410、WCDMA 是无线的宽带通讯。在同一些传输通道中，它还可以提供（ ）的服务 @ (BD)

- A、分组交换
- B、电路交换
- C、报文交换
- D、分包交换
- E、加密方式交换

411、以下属于常用的信号的是（ ）。 @(ABCDE)

- A、正弦波信号
- B、脉冲信号
- C、周期信号
- D、概周期信号
- E、随机信号

412、以下属于模拟调制的有（ ）。 @(ABC)

- A、AM
- B、FM
- C、PM
- D、PPM
- E、PWM

413、VLAN 隔离技术具有（ ）特点。 @(ABC)

- A、增加了网络的连接灵活性
- B、控制网络上的安全
- C、增加网络的安全性
- D、节约成本
- E、减少地址转换

414、VLAN 隔离技术可以分为（ ）。 @(ABCD)

- A、基于端口的 VLAN
- B、基于 MAC 地址的 VLAN
- C、基于第三层的 VLAN
- D、基于策略的 VLAN
- E、基于用户的 VLAN

415、子网划分优点包括（ ）。 @(ABCDE)

- A、简化管理
- B、提高系统效率
- C、优化网络
- D、减少网络流量
- E、提供灵活的编址

416、下列属于 WiFi 通信技术的优势是（ ）。 @(ABC)

- A、覆盖范围广
- B、传输速度快
- C、厂商进入领域门槛低
- D、能耗低
- E、传输距离远

417、WiFi 的信道干扰通常有（ ）。 @(DE)

- A、多频干扰
- B、单频干扰
- C、半频干扰
- D、同频干扰
- E、邻频干扰

418、以下不属于 WiFi 的工作模式是（ ）。 @ (BC)

- A、STA 模式
- B、从设备模式
- C、观察者模式
- D、AccessPoint 模式
- E、Monitor 模式

419、以下是 LoRa 通信特点的是（ ）。 @ (ABC)

- A、超低的成本
- B、超低的功耗
- C、抗干扰能力强
- D、数据传输速率快
- E、支持网状通信结构

420、下列是 LoRa 的工作模式的是（ ）。 @ (ABC)

- A、LoRaClass-A
- B、LoRaClass-B
- C、LoRaClass-C
- D、LoRaClass-D
- E、LoRaClass-E

421、在中国 Lora 网络的通信频率为（ ）。 @ (BC)

- A、13.56MHz
- B、470MHz
- C、780MHz
- D、915MHz
- E、2.4GHz

422、LoRa 调制解调器采用（ ）数据包格式。 @ (AB)

- A、隐式
- B、显式
- C、主动
- D、被动
- E、可变

423、路测是无线网络优化的重要组成部分，主要测试（ ）。 @ (ABCD)

- A、用户吞吐量
- B、FER

- C、SCH 速率分布
- D、手机发射功率
- E、手机上下行数率

424、构成无线局域网的主要设备有（ ）。 @ (ABCD)

- A、无线网卡
- B、无线 AP
- C、无线网桥
- D、无线天线
- E、无线中继器

425、WLAN 中使用的两种扩频调制方式是什么？（ ） @ (BC)

- A、AMSS
- B、DSSS
- C、FHSS
- D、FMSS
- E、BSSS

426、物联网网关的功能有（ ）？ @ (ABD)

- A、广泛的接入能力
- B、可管理能力
- C、代码编译能力
- D、协议转换能力
- E、云平台管理能力

427、下列哪些是属于我国三大电信运营商所采用的 4G 移动通信系统制式（ ）。

@ (ABC)

- A、TD-LTE
- B、FDD-LTE
- C、TD-LTE 和 FDD-LTE 混合
- D、TD-SCDMA
- E、GSM

428、利用 MIMO 技术可以提高信道（ ），降低误码率 @ (AD)

- A、容量
- B、速率
- C、安全性
- D、可靠性
- E、频率

429、目前智能天线的工作方式主要有（ ）。 @ (AC)

- A、全自适应方式
- B、半适应方式
- C、基于多波束的波束切换方式

- D、基于单波束的波束切换方式
- E、基于多波束的波长切换方式

430、下列无线通信中通信速率比 4G 网络慢的是（ ）。 @(ABC)

- A、2G
- B、GPRS
- C、NB-IoT
- D、WIFI
- E、5G

431、根据 4G 移动系统的工作原理，4G 的通信的制式有（ ）。 @(ADE)

- A、WCDMA
- B、TD-LTE
- C、FDD-LTE
- D、TD-SCDMA
- E、CDMA2000

432、5G 的关键性能指标更加多元化，下列是 5G 通信最突出的三大特征是（ ）。 @(BCD)

- A、移动性支持 500km/h 的高速移动
- B、用户体验速率达 1Gbps
- C、时延低至 1ms
- D、用户连接能力达 100 万连接/平方公里
- E、能耗低至 1mA

433、下列关于高频段传输移动通信这一关键技术的主要优点，不正确的是（ ）。 @(ABD)

- A、足够量的可用带宽
- B、小型化的天线和设备
- C、不受气候环境影响
- D、较高的天线增益
- E、无其它信号干扰

434、下列是 5G 通信的优势的是（ ）。 @(ABD)

- A、连续广域覆盖
- B、热点高容量
- C、高功耗大连接
- D、低时延高可靠
- E、费用低廉

435、NAT 的实现方式有（ ）。 @(ABC)

- A、静态转换
- B、动态转换
- C、端口多路复用

- D、端口单路复用
- E、常态转换

436、NAT 可以分为（ ）。 @ (AB)

- A、静态 NAT
- B、动态 NAT
- C、单路 NAT
- D、多路 NAT
- E、复路 NAT

437、传感器的发展方向是（ ）。 @ (ABD)

- A、微型化
- B、数字化
- C、巨型化
- D、智能化
- E、简单化

438、传感器的主要组成是（ ）。 @ (ABCE)

- A、敏感元件
- B、转换元件
- C、变换电路
- D、放大电路
- E、辅助电源

439、变送器将传感信号转换为统一的标准信号,以下哪些属于标准信号（ ）。 @ (ABC)

- A、1-5VDC
- B、0-10VDC
- C、4-20mADC
- D、0-10VAC
- E、4-20VDC

440、变送器是主要由（ ）组成。 @ (ABC)

- A、测量部分
- B、放大器
- C、反馈部分
- D、显示部分
- E、控制部分

441、传感器质量性能指标，通常不包含哪项（ ）？ @ (BE)

- A、分辨力与分辨率
- B、测量范围
- C、线性度
- D、稳定性

E、供电电压范围

442、在无线传感器的组成单元模块中，主要的模块是（ ）。 @ (ACD)

- A、感知模块
- B、存储模块
- C、信息处理模块
- D、无线通信模块
- E、AD 转换模块

443、无线传感器网络可以实现三种功能，分别是（ ）。 @ (ABD)

- A、数据的采集
- B、数据的处理
- C、数据的存储
- D、数据的传输
- E、数据清洗

444、变送器按被测参数分有（ ）。 @ (ABCD)

- A、差压变送器
- B、压力变送器
- C、流量变送器
- D、温度变送器
- E、智能变送器

445、变送器按工作能源分类有（ ）。 @ (ABC)

- A、气动变送器
- B、液动变送器
- C、电动变送器
- D、温度变送器
- E、智能变送器

446、根据智能变送器的工作原理可以将其分成三部分，分别是（ ）。 @ (ABD)

- A、数字输出部分
- B、数字变换部分
- C、数据存储部分
- D、模拟输出部分
- E、模拟输入部分

447、根据压力变送器的工作原理来分，压力变送器由（ ）。 @ (ABC)

- A、敏感元件
- B、传感原件
- C、测量转换电路
- D、存储器
- E、微处理器

448、传感器维修保养中的检查传感器外观通常包含哪些操作（ ）。 @(ABD)

- A、检查器件是否缺损、受潮。
- B、确认各端子连接器连接可靠。
- C、通电观测现象
- D、确认器件安装无松动现象
- E、传感器外壳颜色是否变色

449、压力变送器输出的 mA 读数偏高或偏低可能原因是（ ）。 @(AB)

- A、电子线路板损坏
- B、电缆干扰
- C、压力信号源变大
- D、压力信号源变小
- E、以上都是

450、温度变送器数据显示不准的原因可能是（ ）。 @(ABC)

- A、线路长，信号衰减
- B、线路阻抗不匹配
- C、信号受干扰
- D、环境温度变高
- E、环境温度变低

451、传感器是利用物体的物理、化学变化，并将这些变化转换为电信号的装置，通常由（ ）组成。 @(ABCE)

- A、敏感元件
- B、基本转换电路
- C、转换元件
- D、模数转换电路
- E、辅助电源

452、以下选项中属于传感器的输出信号的形式有（ ）。 @(ABCD)

- A、电压
- B、电流
- C、频率
- D、脉冲
- E、位移

453、下列选择条件中，（ ）是压力变送器的选择条件。 @(ABC)

- A、测量压力范围
- B、测量介质物化性质
- C、测量所需精度
- D、变送器的高度
- E、变送器的宽度

454、下列设备中，通常使用 TCP/IP 网络协议进行通信的是（ ）。 @(ABC)

- A、路由器
- B、防火墙设备
- C、FTP 服务器
- D、继电器
- E、传感器

455、下列是网络协议的三要素是（ ）。 @(ABD)

- A、语义
- B、语法
- C、语言
- D、时序
- E、标识

456、UDP 协议是（ ）。 @(BCE)

- A、可靠的协议
- B、不可靠的协议
- C、无连接协议
- D、连接协议
- E、报文传输协议

457、关于 UDP 说法正确的是（ ）。 @(AB)

- A、UDP 是面向无连接的
- B、UDP 传输数据不可靠
- C、UDP 的安全性比 TCP 高，不容易受攻击
- D、UDP 比 TCP 效率低
- E、UDP 连接是可靠的

458、TCP 协议是一种（ ）。 @(AC)

- A、连接协议
- B、无连接协议
- C、可靠的协议
- D、不可靠的协议
- E、字节流传输协议

459、IPv6 的出现是为了（ ）。 @(ABC)

- A、取代 IPv4
- B、物联网的发展
- C、解决 IP 分配的问题
- D、提高网速
- E、降低功耗

460、TCP 报文格式包括（ ）。 @(ABCDE)

- A、序号
- B、确认号

- C、数据偏移
- D、紧急比特
- E、推送比特

461、每个 UDP 报文可分为（ ）。 @ (CD)

- A、地址区
- B、校验区
- C、报头
- D、数据区
- E、备份区

462、IP 的数据报的第一行由下列那几部分内容组成（ ）。 @ (ABCD)

- A、版本
- B、首部长度的
- C、区分服务
- D、总长度
- E、标识

463、IP 报文首部检验和所检验的内容包含（ ）。 @ (ABCD)

- A、版本
- B、首部长度的
- C、目的地址
- D、源地址
- E、数据

464、常用的 IP 数据包捕包方式是（ ）。 @ (BCD)

- A、WinRAR
- B、NDIS
- C、WinPcap
- D、Raw Socket
- E、网络调试助手

465、TCP 数据包的 IP 分片组成内容包含（ ）。 @ (ABD)

- A、TCP 头部
- B、目的 IP 地址
- C、UDP 头部
- D、协议
- E、CRC16 校验

466、NAT 主要可以实现以下几个功能是（ ）。 @ (ABCD)

- A、数据包伪装
- B、平衡负载
- C、端口转发
- D、透明代理

E、协议转换

467、NAT 技术的功能有（ ）。 @ (ABD)

- A、隐藏内部网络结构
- B、实现上网
- C、协议转换
- D、缓解 IP 地址
- E、信号过滤

468、数据采集系统的组成部分有（ ）。 @ (ABCDE)

- A、数据输入通道
- B、数据存储与管理
- C、数据处理
- D、数据输出
- E、显示

469、数据采集周期与（ ）有关。 @ (ABD)

- A、存储空间
- B、数据处理精度
- C、温度
- D、采样频率
- E、监测环境

470、A/D 转换过程会用到下面那个步骤（ ）。 @ (ABCD)

- A、采样
- B、保持
- C、量化
- D、编码
- E、译码

471、数据处理包括三个方面（ ）。 @ (ACD)

- A、数据分析
- B、分析应用
- C、数据挖掘
- D、模型算法
- E、精准测算

472、一个完整的 A/D 转换过程，通常要经过（ ）过程。 @ (ABCD)

- A、取样
- B、保持
- C、量化
- D、编码
- E、解码

473、在 Modbus 网络中，主设备的请求信息包括（ ）。 @(ABCD)

- A、设备地址
- B、功能码
- C、数据段
- D、差错检测
- E、设备数据

474、Modbus 寄存器分为（ ）类型 @(ABCDE)

- A、线圈状态
- B、离散输入状态
- C、保持寄存器
- D、输入寄存器
- E、输出寄存器

475、Modbus 标准规定了以下哪几种功能码（ ）。 @(ABC)

- A、公共功能码
- B、用户自定义功能码
- C、保留功能码
- D、预留功能码
- E、预定义功能码

476、使用 request/ response 请求方式的协议有（ ）。 @(AB)

- A、CoAP
- B、HTTP
- C、FTP
- D、SFTP
- E、Modbus

477、CoAP 定义了 4 种类型消息，分别是（ ）。 @(ABDE)

- A、需要被确认的请求
- B、不需要被确认的请求
- C、校验消息
- D、应答消息
- E、复位消息

478、CoAP 支持的请求包括（ ）。 @(ABCE)

- A、get
- B、put
- C、post
- D、quit
- E、delete

479、以下 URL 中符合 CoAP 协议规范的有（ ）。 @(AB)

- A、coap://demo.com/e

- B、coaps://demo.com/e
- C、mqtt://demo.com/e
- D、wss://demo.com/e
- E、http://demo.com/e

480、以下描述中符合 CoAP 特征的有（ ）。 @(ACDE)

- A、基于 UDP 协议
- B、基于 TCP 协议
- C、CoAP 比 HTTP 更加紧凑
- D、轻量化
- E、支持可靠传输，数据重传，块传输

481、物联网设备通常会收集哪些设备数据（ ）。 @(ABCDE)

- A、运行状态数据
- B、位置数据
- C、使用数据
- D、用户设置数据
- E、自动化数据

482、下列哪些设备可以用来采集物联网中目标的数据（ ）。 @(ABCD)

- A、传感器
- B、扫描枪
- C、RFID
- D、PDA
- E、物联网网关

483、通常物联网云平台支持提供设备连接的标准协议是（ ）。 @(ABC)

- A、MQTT
- B、CoAP
- C、HTTP
- D、CAN
- E、HART

484、云平台中规则引擎主要有三个组成部分，分别是（ ）。 @(ABD)

- A、事件接收
- B、消息处理
- C、消息存储
- D、关联消息
- E、事件存储

485、使用规则引擎可以给系统带来如下优势（ ）。 @(ABCD)

- A、高灵活性
- B、容易掌控
- C、降低复杂度

- D、可重用性
- E、高可靠性

486、设备的静态数据是指被测设备的（ ）等数据。 @(ABCD)

- A、设备地址类
- B、设备名称编号
- C、设备相关的标签类
- D、设备的规格
- E、感知采集数据

487、下列不属于物联网中的非结构化数据是（ ）。 @(ABCD)

- A、图片
- B、文本
- C、语音
- D、视频
- E、设备规格

488、物联网设备连接 Internet 的方式有（ ）。 @(ABC)

- A、网线
- B、WiFi
- C、移动网络
- D、RS485
- E、CAN

489、下列哪些设备连接云平台时无需通过物联网网关设备（ ）。 @(ABC)

- A、4G 设备
- B、NB-IoT 设备
- C、GPRS 设备
- D、LoRa 设备
- E、RFID 设备

490、物联网云平台提供的功能有（ ）。 @(ABCDE)

- A、设备管理
- B、数据收集
- C、逻辑控制
- D、场景应用
- E、数据存储

491、物联网数据的特点是（ ）。 @(ABC)

- A、海量性
- B、关联性
- C、时效性
- D、统一性
- E、高效性

492、下列不属于物联网数据的特点是（ ）。 @(ABCDE)

- A、数据源是唯一的
- B、数据都是结构化的
- C、数据流量可预测
- D、数据处理特殊性
- E、数据量巨大

493、常见的图像传感器有（ ）。 @(AC)

- A、CCD
- B、DVD
- C、CMOS
- D、VGA
- E、CMOT

494、下列可以应用对象识别技术的是（ ）。 @(ABCDE)

- A、Web 图像自动标注
- B、海量图像搜索
- C、图像内容过滤
- D、机器人
- E、安全监视

495、对象识别是用于识别（ ）中的对象 @(AB)

- A、图像
- B、视频
- C、声音
- D、设备
- E、信号

496、应用模型是应用的概念，它确定构成应用的（ ）。 @(ABC)

- A、定义
- B、规则
- C、关系
- D、云平台
- E、网关

497、传感器网络应用模型中 WSN 组网协议有（ ）。 @(ABCD)

- A、ZigBee
- B、蓝牙
- C、Z-Wave
- D、lora
- E、NB-IoT

498、智能物联网包括哪三个环节（ ）。 @(ADE)

- A、感知智能化
- B、获取智能化
- C、协作智能化
- D、分析智能化
- E、控制/执行智能化

499、数据标注主要内容有（ ）。 @ (ABCD)

- A、声音
- B、文本
- C、图像
- D、视频
- E、数字

500、常用的数据标注方法大致有（ ）。 @ (ABCD)

- A、分类法
- B、画框法
- C、注释法
- D、标记法
- E、批注法

[判断题]

- 501、物联网的价值在于物而不在于网。 @ (错)
- 502、云计算不是物联网的一个组成部分。 @ (错)
- 503、智慧交通系统利用完整的互联网框架体系。 @ (错)
- 504、智慧农业不能实现实时、短周期数据分析和本地化农事决策。 @ (错)
- 505、物联网标识实现了物的数字化。 @ (对)
- 506、一维条码和二维条码都是具备纠错功能的条码。 @ (错)
- 507、条形码识别技术的核心是光学技术，而 RFID 技术的核心是无线通信技术。 @ (对)
- 508、超高频 RFID 的核心技术不包括防碰撞算法和低功耗芯片设计。 @ (错)
- 509、条码识读设备指的是用来读取条码信息的设备。 @ (对)
- 510、开关量传感器的线制结构只有二线制和三线制。 @ (错)
- 511、模拟量是指在时间和数值上都连续的电压值。 @ (错)
- 512、数字信号是指在时间和数值上是连线的信号 @ (错)
- 513、数字传感器输出接口通常采用标准的数字通讯接口。 @ (对)
- 514、传感器的重要作用是发送信息。 @ (错)
- 515、一维码识读模块可以识别 QR 码。 @ (错)
- 516、二维码识读模块不支持读取 PDF417 码标签。 @ (错)
- 517、电子标签正常工作所需要的能量全部是由阅读器供给的，这一类电子标签称为有源标签。 @ (错)
- 518、低频 RFID 标签中 IC 卡不可存储数据，ID 卡可存储数据。 @ (错)
- 519、高频 RFID 读写器的识别距离一般为 1 到 10m。 @ (错)
- 520、高频 RFID 标签的数据传输速度比低频要快，因此价格更昂贵。 @ (错)
- 521、超高频应用电磁发射原理，不受电磁干扰的影响。 @ (错)

- 522、NFC 不能同时支持读写模式和卡模拟模式。 @(错)
- 523、本地控制模块是对各种传感器输入的电信号以及部分执行器反馈的电信号进行综合分析处理。 @(对)
- 524、本地控制模块可用于传感器信号的远程传输及信号还原。 @(对)
- 525、执行模块的功能是接收控制模块传过来的控制信号，转换为实际所需的动作效果。 @(对)
- 526、继电器的转换触点是继电器的一个动触点和两个静触点。 @(对)
- 527、常见的报警灯有声音和声光两种工作模式。 @(对)
- 528、执行器上面标注 AC220V，表示设备供电电压是交流 220V。 @(对)
- 529、NB-IoT 属于物联网短距离通信中低功耗类别技术。 @(错)
- 530、ZigBee 技术能够近距离的进行无线连接，属于无线网络通讯技术。 @(对)
- 531、两个 ZigBee 要进行通信，必须确保信道相同，同时 PAN ID 也必须相同，否则不能进行通信。 @(对)
- 532、一个 ZigBee 网络可以由多个协调器以及多个路由器和多个终端设备组成。 @(错)
- 533、在 ZigBee 网络中短地址用于本地网络中设备标识。 @(对)
- 534、zigbee 的 channel 信道只有 16 个可以用。 @(错)
- 535、在同一时间，蓝牙设备之间仅支持点对点通信。 @(对)
- 536、蓝牙技术采用 AM 调制方式，降低设备的复杂性。 @(错)
- 537、蓝牙具有很好的抗干扰能力。 @(对)
- 538、蓝牙设备连接成功，主设备只有一台，从设备也只能一台。 @(错)
- 539、蓝牙设备只能配置和指定的设备进行通信 @(错)
- 540、信道是通信中信息传输的通道，它和链路不是一个概念。 @(对)
- 541、蓝牙分组有两种分组类型，即控制分组和数据/语音分组。 @(对)
- 542、蓝牙技术具备同时发送语音与数据两种数据类型。 @(对)
- 543、所有的蓝牙设备都有一个内部系统时序 CLXN，用于决定包发送的时间。 @(对)
- 544、为实现 WiFi 漫游，无线 AP 须设置相同的 SSID 和密码，不同的 SSID 无法实现无线漫游。 @(对)
- 545、LoRa 使用的是中国授权频段。 @(错)
- 546、牛羊定位器的应用可以使用 LoRa 中 LoRaClass-C 工作模式 @(错)
- 547、对 LoRa 网络进行配置时，需保证所有节点的信道都不一样。 @(错)
- 548、LoraWAN 组网中核心功能主要由 Lora 网关实现。 @(错)
- 549、LoraWAN 服务不能提供无线参数设置的功能服务。 @(错)
- 550、RSSI 是 NB-IoT 信号强度相关参数，它的中文解释是接收信号的强度指示。 @(对)
- 551、物联网网关能正确连接云平台是因为其开通了 WiFi 通信功能。 @(错)
- 552、物联网网关只能实现广域互联，不能实现局域互联。 @(错)
- 553、在使用物联网网关的时候必须对网关的 IP 地址进行配置。 @(错)
- 554、局域网配置中一般使用的是 A 类的 IP 地址。 @(错)
- 555、因特网（广域网）中一般使用的是 C 类的 IP 地址。 @(错)
- 556、国家域名，按照我们通常的习惯是指中国国内域名，域名以.com 结尾。 @(错)
- 557、我国网站大量注册使用的.COM 域名，是由美国一家公司管理的 @(对)

- 558、ping 命令主要是用于判断本机端口使用情况。 @ (错)
- 559、ipconfig 命令的功能包含了 ping 命令的功能。 @ (错)
- 560、telnet 采用明文传送报文，安全性好。 @ (错)
- 561、在查看一个设备的 RS232 通信或者是 RS485 通信是否正常的时候，可以借助于串口调试工具来完成。 @ (对)
- 562、网络测试贯穿网络产品生命周期与网络建设生命周期。 @ (对)
- 563、路由器可以实现计算机与其他网段的计算机进行通信。 @ (对)
- 564、总线实际是由导线组成的传输线束。 @ (对)
- 565、RS485 通信时，最大的优势是可以抑制共模干扰。 @ (对)
- 566、RS-485 有两线制和四线制两种接线。 @ (对)
- 567、两个 RS485 设备要进行通信必须将地址配成一样。 @ (错)
- 568、RS232 标准采用的接口是 9 针或 25 针的 D 型插头。 @ (对)
- 569、标准 RS232 通信特点是采用负逻辑传送，也就是发送 0 时为负电平。 @ (错)
- 570、通信系统大体有三部分组成：发送端、信道接收设备、噪声源。 @ (对)
- 571、网络通信中最重要的就是网络通信协议。 @ (对)
- 572、调制分为基带信号和频带信号。 @ (对)
- 573、采用基带信号传输的通信系统叫做基带传输系统。 @ (对)
- 574、一个 VLAN 就是一个单独的广播域。 @ (对)
- 575、子网划分应确定原始网络号字段和主机号字段的比特数。 @ (对)
- 576、IP 多播就是 IP 广播。 @ (错)
- 577、WiFi 5G 频段有 13 个信道。 @ (对)
- 578、Wi-Fi 组网结构分为：一对多、点对点，最常用的是一对多结构。 @ (对)
- 579、两个笔记本电脑可以不经过无线路由器用 Wi-Fi 直接连接起来。 @ (对)
- 580、LoRa 网络中 LoRa 节点的信道配置需要在网络组网成功后配置。 @ (错)
- 581、LoRa 数据包前导码的长度可以扩展。 @ (对)
- 582、频谱仪可以实时观察网络的信号强度和频谱分布。 @ (对)
- 583、无线传感器网络的电源节能方法有数据融合和休眠。 @ (对)
- 584、中国移动网络 4G 制式采用的是 TD-LTE 和 FDD-LTE 混合制式。 @ (错)
- 585、LTE 下行数据信道上的数据有扰码加扰。 @ (对)
- 586、5G 在理论速度上高达 20 Gbps，其数据速率比 4G 和 4G LTE 高出几个数量级。 @ (对)
- 587、UDP 协议传输没有可靠性保证、顺序保证和流量控制字段等，可靠性较差。 @ (对)
- 588、TCP 协议是一种基于字节流的传输层通信协议。 @ (对)
- 589、IPV4 是第四版互联网协议，目前已经处于告急的状态了 @ (对)
- 590、NAT 不仅实现地址转换，同时还起到防火墙的作用，保护内部主机。 @ (对)
- 591、A/D 转换就是模数转换，就是把模拟信号转换成数字信号。 @ (对)
- 592、把模拟信号转换成数字信号的过程叫做 A/D 转换。 @ (对)
- 593、配置为 Modbus RTU 模式的节点无法与 Modbus ASCII 模式的节点通信。 @ (对)
- 594、CoAP 协议使用 UDP 低功耗短连接。 @ (对)
- 595、CoAP 协议基于 UDP，所以无法提供可靠的信息传输服务。 @ (错)
- 596、WiFi 是最适合用来采集传感器数据的技术。 @ (错)
- 597、物联网云平台支持设备通讯协议标准的选择配置。 @ (对)

- 598、规则引擎是一种嵌入在应用程序中的组件。 @ (对)
- 599、通常一种组态软件可以支持多种不同领域的应用。 @ (错)
- 600、物联网设备要连接云平台必须通过物联网网关设备。 @ (错)