

2025-2026年全国行业职业技能竞赛
——第五届全国仪器仪表行业职业技能竞赛

电子设备调试工赛项
理论题库

全国组委会技术工作委员会

2025年11月

目 录

一、单项选择题	- 1 -
二、多项选择题	- 51 -
三、判断题	- 64 -

一、单项选择题

1、半导体材料中，P 型半导体的多数载流子是()

- A、空穴 B、电子 C、离子 D、质子

参考答案： A

2、N 型半导体是在本征半导体中掺入了()元素。

- A、三价 B、五价 C、四价 D、二价

参考答案： B

3、PN 结具有()特性。

- A、单向导电 B、双向导电 C、正向导通，反向截止 D、正向截止，反向导通

参考答案： C

4、二极管的正向导通压降硅管约为()

- A、0.7V B、0.3V C、1.0V D、0.2V

参考答案： A

5、二极管的反向饱和电流随温度升高而()

- A、增大 B、减小 C、不变 D、不确定

参考答案： A

6、三极管的三个电极分别是()

- A、发射极 e，基极 b，集电极 c B、发射极 e，栅极 g，集电极 c
C、源极 s，基极 b，漏极 d D、源极 s，栅极 g，漏极 d

参考答案： A

7、三极管工作在放大区的条件是()

- A、发射结反偏，集电结反偏 B、发射结正偏，集电结反偏
C、发射结正偏，集电结正偏 D、发射结反偏，集电结正偏

参考答案： B

8、影响三极管电流放大倍数 β 的主要因素是()

- A、集电极电流 I_C B、集电极电压 U_{CE}
C、基极电流 I_B D、温度和制造工艺

参考答案： D

9、场效应管(FET)是一种()控制型器件。

A、电流 B、电压 C、功率 D、电阻

参考答案: B

10、增强型 MOS 管在栅源电压 $V_{GS}=0$ 时,漏源之间()导电沟道。

A、不存在 B、存在 C、可能存在 D、无法确定

参考答案: A

11、运算放大器理想特性中,开环增益 A_{od} 为()

A、0 B、1 C、 10^5 D、无穷大

参考答案: D

12、理想运放的输入电阻 R_{id} 为()

A、0 B、 $1k\Omega$ C、 $1M\Omega$ D、无穷大

参考答案: D

13、理想运放的输出电阻 R_{od} 为()

A、0 B、 100Ω C、 $1k\Omega$ D、无穷大

参考答案: A

14、反相比例运算电路的电压放大倍数 $A_{uf}=()$

A、 $-R_f/R_1$ B、 R_f/R_1 C、 $1 + R_f/R_1$ D、 $-(R_1 + R_f)/R_1$

参考答案: A

15、同相比例运算电路的电压放大倍数 $A_{uf}=()$

A、 $-R_f/R_1$ B、 R_f/R_1 C、 $1 + R_f/R_1$ D、 $-(R_1 + R_f)/R_1$

参考答案: C

16、电压跟随器的电压放大倍数 $A_{uf}=()$

A、0 B、1 C、 R_f/R_1 D、不确定

参考答案: B

17、基本积分运算电路的输出电压与输入电压的()成正比。

A、瞬时值 B、积分 C、微分 D、平均值

参考答案: B

18、基本微分运算电路的输出电压与输入电压的()成正比。

A、瞬时值 B、积分 C、微分 D、平均值

参考答案： C

19、单限比较器的输出电压是()

A、高电平或低电平 B、正弦波 C、三角波 D、锯齿波

参考答案： A

20、滞回比较器与单限比较器相比，主要优点是()

A、响应速度快 B、精度高 C、抗干扰能力强 D、电路简单

参考答案： C

21、放大电路中引入负反馈的主要目的是()

A、改善电路性能 B、提高放大倍数 C、增大输入电阻 D、减小输出电阻

参考答案： A

22、负反馈对放大电路通频带的影响是()

A、使通频带变窄 B、使通频带展宽 C、不影响通频带 D、使上限频率降低

参考答案： B

23、串联负反馈会使放大电路的输入电阻()

A、增大 B、减小 C、不变 D、无法确定

参考答案： A

24、并联负反馈会使放大电路的输入电阻()

A、增大 B、减小 C、不变 D、无法确定

参考答案： B

25、电压负反馈会使放大电路的输出电阻()

A、增大 B、减小 C、不变 D、无法确定

参考答案： B

26、电流负反馈会使放大电路的输出电阻()

A、增大 B、减小 C、不变 D、无法确定

参考答案： A

27、整流的目的是()

A、将交流电变为直流电 B、将直流电变为交流电 C、将高频电变为低频电
D、将低频电变为高频电

参考答案： A

28、单相半波整流电路的输出电压平均值 $U_o=()$

A、 $0.45U_i$ B、 $0.9U_i$ C、 $1.2U_i$ D、 $1.414U_i$

参考答案： A

29、单相桥式整流电路的输出电压平均值 $U_o=()$

A、 $0.45U_i$ B、 $0.9U_i$ C、 $1.2U_i$ D、 $1.414U_i$

参考答案： B

30、滤波的目的是()

A、提高输出电压 B、减小输出电压的脉动 C、增大输出电流 D、保护负载

参考答案： B

31、电容滤波电路适用于()场合。

A、负载电流较小 B、负载电流较大 C、任何负载 D、高频电路

参考答案： A

32、电感滤波电路适用于()场合。

A、负载电流较小 B、负载电流较大 C、任何负载 D、低频电路

参考答案： B

33、线性稳压电源的主要优点是()

A、效率高 B、体积小 C、输出电压稳定，纹波小 D、成本低

参考答案： C

34、开关稳压电源的主要优点是()

A、效率高 B、输出电压稳定 C、纹波小 D、干扰小

参考答案： A

35、三端固定稳压器 78XX 系列的输出电压是()

A、正电压 B、负电压 C、可正负 D、不确定

参考答案： A

36、三端固定稳压器 79XX 系列的输出电压是()

A、正电压 B、负电压 C、可正负 D、不确定

参考答案： B

37、数字电路中，最基本的逻辑门是()

A、与门、或门、非门 B、与非门、或非门 C、异或门、同或门 D、与或非门

参考答案： A

38、与门的逻辑功能是()

A、全 1 出 1，有 0 出 0 B、全 1 出 0，有 0 出 1 C、有 1 出 1，
全 0 出 0 D、有 1 出 0，全 0 出 1

参考答案： A

39、或门的逻辑功能是()

A、全 1 出 1，有 0 出 0 B、全 1 出 0，有 0 出 1
C、有 1 出 1，全 0 出 0 D、有 1 出 0，全 0 出 1

参考答案： C

40、非门的逻辑功能是()

A、入 1 出 1，入 0 出 0 B、入 1 出 0，入 0 出 1
C、入 1 出 1，入 0 出 1 D、入 1 出 0，入 0 出 0

参考答案： B

41、与非门的逻辑功能是()

A、全 1 出 1，有 0 出 0 B、全 1 出 0，有 0 出 1
C、有 1 出 1，全 0 出 0 D、有 1 出 0，全 0 出 1

参考答案： B

42、或非门的逻辑功能是()

A、全 1 出 1，有 0 出 0 B、全 1 出 0，有 0 出 1
C、有 1 出 1，全 0 出 0 D、有 1 出 0，全 0 出 1

参考答案： D

43、异或门的逻辑功能是()

A、输入相同出 1，输入不同出 0 B、输入相同出 0，输入不同出 0
C、输入相同出 0，输入不同出 1 D、输入相同出 1，输入不同出 1

参考答案： C

44、同或门的逻辑功能是()

- A、输入相同出 1，输入不同出 0 B、输入相同出 0，输入不同出 0
C、输入相同出 0，输入不同出 1 D、输入相同出 1，输入不同出 1

参考答案： A

45、描述逻辑函数的常用方法有()

- A、真值表 B、逻辑表达式 C、逻辑图 D、以上都是

参考答案： D

46、逻辑代数的基本运算定律不包括()

- A、交换律 B、结合律 C、分配律 D、微积分律

参考答案： D

47、逻辑代数中， $A + A = ()$

- A、A B、0 C、1 D、A'

参考答案： A

48、逻辑代数中， $A \cdot A = ()$

- A、A B、0 C、1 D、A'

参考答案： A

49、逻辑代数中， $A + 1 = ()$

- A、A B、0 C、1 D、A'

参考答案： C

50、逻辑代数中， $A \cdot 0 = ()$

- A、A B、0 C、1 D、A'

参考答案： B

51、逻辑代数中， $A + A'B = ()$

- A、A B、B C、A + B D、A'B'

参考答案： C

52、逻辑代数中， $AB + A'B' = ()$

- A、 $A \oplus B$ B、1 C、0 D、 $A \odot B$ (同或)

参考答案： D

53、组合逻辑电路的特点是()

- A、输出状态只取决于当前输入状态
- B、输出状态取决于当前输入和历史状态
- C、有记忆功能
- D、包含触发器

参考答案： A

54、编码器的逻辑功能是()

- A、将输入的二进制代码翻译成特定的输出信号
- B、将输入的特定信号编码成二进制代码
- C、实现两个数的相加
- D、实现逻辑运算

参考答案： B

55、译码器的逻辑功能是()

- A、将输入的二进制代码翻译成特定的输出信号
- B、将输入的特定信号编码成二进制代码
- C、实现两个数的相加
- D、实现逻辑运算

参考答案： A

56、数据选择器的逻辑功能是()

- A、将多个输入数据中的一个选出并传送到输出端
- B、将一个输入数据分配到多个输出端
- C、实现数据的并行传输
- D、实现数据的串行传输

参考答案： A

57、数据分配器的逻辑功能是()

- A、将多个输入数据中的一个选出并传送到输出端
- B、将一个输入数据分配到多个输出端
- C、实现数据的并行传输
- D、实现数据的串行传输

参考答案： B

58、半加器的逻辑功能是()

- A、实现两个 1 位二进制数的加法，不考虑进位
- B、实现两个 1 位二进制数的加法，考虑进位
- C、实现三个 1 位二进制数的加法
- D、实现减法运算

参考答案： A

59、全加器的逻辑功能是()

- A、实现两个 1 位二进制数的加法，不考虑进位
- B、实现两个 1 位二进制数的加法，考虑进位
- C、实现三个 1 位二进制数的加法(被加数、加数、低位进位)
- D、实现减法运算

参考答案： C

60、时序逻辑电路的特点是()

- A、输出状态只取决于当前输入状态
- B、输出状态取决于当前输入和历史状态
- C、无记忆功能
- D、不包含触发器

参考答案： B

61、触发器是时序逻辑电路的基本单元，它能存储()位二进制信息。

- A、1
- B、2
- C、4
- D、8

参考答案： A

62、SR 触发器的特性方程是()

- A、 $Q^* = S + R'Q$, $SR = 0$ (约束条件)
- B、 $Q^* = S' + RQ$, $SR = 0$ (约束条件)
- C、 $Q^* = S + RQ$
- D、 $Q^* = S' + R'Q$

参考答案： A

63、JK 触发器的特性方程是()

- A、 $Q^* = J'Q + KQ'$
- B、 $Q^* = JQ + K'Q'$
- C、 $Q^* = JQ' + K'Q$
- D、 $Q^* = J'Q' + KQ$

参考答案： C

64、D 触发器的特性方程是()

- A、 $Q^* = Q$
- B、 $Q^* = D$
- C、 $Q^* = D'$
- D、 $Q^* = 0$

参考答案： B

65、T 触发器的特性方程是()

A、 $Q^*=Q$ B、 $Q^*=T$ C、 $Q^*=T'$ D、 $Q^*=TQ'+T'Q$ 或 $Q^*=Q\oplus T$

参考答案： D

66、T' 触发器的特性方程是()

A、 $Q^* = Q'$ (翻转) B、 $Q^* = Q$ (保持) C、 $Q^* = 1$ D、 $Q^* = 0$

参考答案： A

67、触发器的触发方式不包括()

A、电平触发 B、边沿触发 C、脉冲触发 D、随机触发

参考答案： D

68、计数器的逻辑功能是()

A、存储二进制信息 B、实现数据的选择和分配
C、累计输入脉冲的个数 D、实现逻辑运算

参考答案： C

69、寄存器的逻辑功能是()

A、存储二进制信息 B、实现数据的选择和分配
C、累计输入脉冲的个数 D、实现逻辑运算

参考答案： A

70、移位寄存器除了具有存储功能外，还具有()功能。

A、译码 B、移位 C、计数 D、编码

参考答案： B

71、异步计数器和同步计数器的主要区别是()

A、触发器的时钟信号来源不同 B、触发器的类型不同
C、计数模值不同 D、电路结构不同

参考答案： A

72、555 定时器可以构成()

A、多谐振荡器 B、单稳态触发器 C、施密特触发器 D、以上都是

参考答案： D

73、多谐振荡器的输出是()

A、连续的矩形波 B、单个脉冲 C、正弦波 D、三角波

参考答案： A

74、单稳态触发器的特点是()

- A、有两个稳定状态 B、只有一个稳定状态，另一个是暂稳态
C、没有稳定状态 D、输出始终为高电平

参考答案： B

75、施密特触发器的主要应用是()

- A、产生脉冲 B、延时 C、波形整形和幅度鉴别 D、存储数据

参考答案： C

76、模拟信号是指()

- A、时间和幅值都连续变化的信号 B、时间和幅值都离散的信号
C、时间连续，幅值离散的信号 D、时间离散，幅值连续的信号

参考答案： A

77、数字信号是指()

- A、时间和幅值都连续变化的信号 B、时间和幅值都离散的信号
C、时间连续，幅值离散的信号 D、时间离散，幅值连续的信号

参考答案： B

78、A/D 转换是将()信号转换为()信号。

- A、模拟，数字 B、数字，模拟 C、交流，直流 D、直流，交流

参考答案： A

79、D/A 转换是将()信号转换为()信号。

- A、模拟，数字 B、数字，模拟 C、交流，直流 D、直流，交流

参考答案： B

80、A/D 转换器的主要技术指标不包括()

- A、分辨率 B、转换精度 C、转换速度 D、输出功率

参考答案： D

81、D/A 转换器的主要技术指标不包括()

- A、分辨率 B、转换精度 C、建立时间 D、输入电阻

参考答案： D

82、二进制数 1010 对应的十进制数是()

A、10 B、12 C、14 D、16

参考答案： A

83、十六进制数 1A 对应的十进制数是()

A、26 B、25 C、42 D、10

参考答案： A

84、十进制数 100 对应的十六进制数是()

A、61H B、64H C、5FH D、100H

参考答案： B

85、逻辑代数中， $A + AB = ()$

A. A B、B C、AB D、A + B

参考答案： A

86、逻辑代数中， $A(A + B) = ()$

A、A B、B C、AB D、A + B

参考答案： A

87、逻辑函数 $F = AB + A'B'$ 的对偶式是()

A、 $F' = (A + B)(A' + B')$ B、 $F_d = (A + B)(A' + B')$ C、 $F' = AB + A'B'$
D、 $F_d = AB + A'B'$

参考答案： B

88、在时间上连续变化的信号是()

A、模拟信号 B、数字信号 C、脉冲信号 D、离散信号

参考答案： A

89、晶体三极管放大电路中，设置静态工作点的目的是()

A、提高放大倍数 B、避免波形失真 C、减小静态功耗 D、增大输入电阻

参考答案： B

90、共发射极放大电路的输出电压与输入电压的相位关系是()

A、同相 B、相差 90 度 C、反相 D、不确定

参考答案： C

91、射极输出器的电压放大倍数()

A、远大于 1 B、小于 1 但近似等于 1 C、等于 1 D、等于 0

参考答案： B

92、射极输出器的主要特点是()

A、电压放大倍数高 B、输出电阻高
C、输入电阻低 D、输入电阻高，输出电阻低，带负载能力强

参考答案： D

93、差动放大电路的主要作用是()

A、抑制零点漂移 B、提高放大倍数 C、增大输入电阻 D、减小输出电阻

参考答案： A

94、差动放大电路的差模信号是指()

A、两个输入信号的平均值 B、两个输入信号的差值
C、两个输入信号中的共通部分 D、两个输入信号之和

参考答案： B

95、差动放大电路的共模信号是指()

A、两个输入信号的平均值
B、两个输入信号的差值
C、两个输入信号中的共通部分(大小相等，极性相同)
D、两个输入信号之和

参考答案： C

96、集成运算放大器的输入级通常采用()

A、共射放大电路 B、共集电极放大电路
C、共基极放大电路 D、差动放大电路

参考答案： D

97、正弦波振荡电路的振荡条件是()

A、 $AF = 1$ (幅值条件)， $\phi_A + \phi_F = 2n\pi$ (相位条件)
B、 $AF = -1$
C、 $AF > 1$
D、 $AF < 1$

参考答案： A

参考答案： A

107、数字电路中，低电平通常用()表示。

- A、1 B、0 C、不确定 D、以上都不对

参考答案： B

108、逻辑门电路的扇出系数 N_O 是指()

- A、门电路能承受的最大输入电压
B、门电路能承受的最大输出电压
C、门电路输入端最多能接多少个同类门的输出端
D、门电路输出端最多能驱动多少个同类门的输入端

参考答案： D

109、TTL 门电路的电源电压通常为()

- A、1.5V B、3V C、5V D、12V

参考答案： C

110、CMOS 门电路的电源电压范围较宽，通常为()

- A、1.5V ~ 3V B、3V ~ 18V C、5V ~ 12V D、12V ~ 24V

参考答案： B

111、与 TTL 门电路相比，CMOS 门电路的主要优点是()

- A、静态功耗低 B、速度快 C、驱动能力强 D、抗干扰能力强

参考答案： A

112、组合逻辑电路设计的一般步骤是()

- A、写出逻辑表达式 → 化简 → 画出逻辑图 → 列出真值表
B、画出逻辑图 → 写出逻辑表达式 → 化简 → 列出真值表
C、列出真值表 → 画出逻辑图 → 写出逻辑表达式 → 化简
D、列出真值表 → 写出逻辑表达式 → 化简 → 画出逻辑图

参考答案： D

113、时序逻辑电路设计的一般步骤是()

- A、逻辑抽象，得出状态图或状态表 → 状态化简 → 状态分配 → 选择触发器类型 → 写出驱动方程和输出方程 → 画出逻辑图

B、画出逻辑图 → 写出驱动方程和输出方程 → 状态分配 → 状态化简 → 逻辑抽象

C、状态分配 → 状态化简 → 逻辑抽象 → 写出驱动方程和输出方程 → 画出逻辑图

D、选择触发器类型 → 状态分配 → 状态化简 → 逻辑抽象 → 写出驱动方程和输出方程 → 画出逻辑图

参考答案： A

114、一个 4 位二进制计数器，其模值为()

A、4 B、8 C、12 D、16

参考答案： D

115、要实现模值为 N 的计数器，最少需要()个触发器。

A、满足 $2^{(n-1)} < N \leq 2^n$ 的最小整数 n B、N C、N-1 D、2N

参考答案： A

116、移位寄存器按照移位方向可分为()

A、单向移位和双向移位 B、左移和右移
C、左移、右移和双向移位 D、串入串出和串入并出

参考答案： C

117、在 A/D 转换过程中，量化误差是()

A、可以完全消除的 B、由于量化过程引起的固有误差
C、由温度变化引起的 D、由电源电压波动引起的

参考答案： B

118、D/A 转换器的分辨率取决于()

A、输入数字量的位数 B、输出模拟电压的范围
C、转换速度 D、参考电压的大小

参考答案： A

119、51 单片机的 CPU 是()位的。

A、8 B、16 C、32 D、64

参考答案： A

120、51 单片机的程序计数器 PC 是()位的寄存器，用于存放下一条要执行的指令地址。

A、8 B、16 C、32 D、64

参考答案： B

121、51 单片机复位后，程序计数器 PC 的值为()

A、0000H B、0003H C、000BH D、0FFFH

参考答案： A

122、51 单片机中，累加器 A 的作用是()

A、存放指令 B、存放地址
C、存放堆栈指针 D、用于算术运算和逻辑运算，是数据处理的核

参考答案： D

123、51 单片机的片内 RAM 容量通常为()

A、64B B、128B C、256B D、512B

参考答案： C

124、51 单片机的特殊功能寄存器(SFR)位于片内 RAM 的()地址范围。

A、00H ~ 7FH B、00H ~ FFH C、80H ~ F7H D、80H ~ FFH

参考答案： D

125、51 单片机中，可位寻址的特殊功能寄存器的字节地址一定是()的倍数。

A、8 B、16 C、32 D、64

参考答案： A

126、51 单片机的 P0 口作为通用 I/O 口使用时，需要外接()

A、上拉电阻 B、下拉电阻 C、限流电阻 D、分压电阻

参考答案： A

127、51 单片机的定时器 / 计数器 T0 和 T1 是()位的定时器 / 计数器。

A、8 B、16 C、13 或 16 D、32

参考答案： C

128、51 单片机定时器 / 计数器工作在模式 1 时，是()位计数器。

A、8 B、16 C、13 D、自动重装 8 位

参考答案： B

129、51 单片机定时器 / 计数器工作在模式 2 时，是()位计数器。

A、8 B、16 C、13 D、自动重装 8 位

参考答案： D

130、51 单片机的外部中断 0(INT0)的入口地址是()

A、0000H B、0003H C、000BH D、0013H

参考答案： B

131、51 单片机的外部中断触发方式有()

A、低电平触发和下降沿触发 B、高电平触发和上升沿触发

C、仅低电平触发 D、仅下降沿触发

参考答案： A

132、51 单片机的串口通信工作在模式 1 时，波特率()

A、固定为 $f_{osc}/12$ B、可变，由定时器 T1 的溢出率决定

C、固定为 $f_{osc}/32$ D、固定为 $f_{osc}/64$

参考答案： B

133、51 单片机串口通信中，用于接收数据的寄存器是()

A、SBUF B、SCON C、TCON D、PCON

参考答案： A

134、51 单片机中，要使定时器 T0 开始工作，需要设置()

A、TF0 位 B、TR1 位 C、TR0 位 D、IE0 位

参考答案： C

135、51 单片机中，堆栈操作的指令是()

A、PUSH 和 POP B、MOV 和 ADD C、CALL 和 RET D、JMP 和 CJNE

参考答案： A

136、51 单片机的机器周期是指()

A、执行一条指令所需要的时间

B、时钟振荡周期

C、晶振频率的倒数

D、通常由 12 个时钟振荡周期组成，是指令执行的基本时间单位

参考答案： D

137、51 单片机执行 MOV A, #30H 指令后, 累加器 A 的值为()

A、30 B、30H 单元的地址 C、立即数 30H(十进制 48) D、不确定

参考答案: C

138、51 单片机执行 MOV A, 30H 指令后, 累加器 A 的值为()

A、30 B、30H C、立即数 30H D、片内 RAM 30H 单元的内容

参考答案: D

139、51 单片机执行 INC A 指令后, 若 A 的原值为 0xFF, 则执行后 A 的值为()

A、0x00 B、0xFE C、0x100 D、0xFF

参考答案: A

140、51 单片机执行 ADD A, #05H 指令后, 若 A 的原值为 0xFA, Cy 的值为()

A、0 B、1 C、不确定 D、溢出

参考答案: B

141、51 单片机中, 用于设置中断允许的寄存器是()

A、IP B、IE C、TCON D、SCON

参考答案: B

142、51 单片机中, PSW 寄存器的 Cy 位是()

A、辅助进位标志位 B、溢出标志位 C、进位标志位 D、奇偶校验标志位

参考答案: C

143、51 单片机扩展外部 RAM 时, 使用的控制信号是()

A、PSEN B、EA C、ALE D、WR 和 RD

参考答案: D

144、51 单片机的 P2 口主要用于()

A、传输低 8 位地址 B、传输高 8 位地址 C、传输数据 D、作为通用 I/O 口

参考答案: B

145、51 单片机中, 晶振频率为 11.0592MHz 时, 机器周期约为()

A、1.085 μ s B、1 μ s C、12 μ s D、11.0592 μ s

参考答案： A

146、51 单片机的复位操作会使()

- A、片内 RAM 数据保持不变 B、程序计数器 PC 不变
C、特殊功能寄存器值保持不变 D、程序计数器 PC 清 0，特殊功能寄存器初始化，片内 RAM 数据不确定

参考答案： D

147、在 51 单片机中，要实现两个 4 位二进制数的加法，最佳选择的指令是()

- A、ADD B、ADDC C、SUBB D、DA A (十进制调整指令，通常配合 ADD/ADDC 使用)

参考答案： D

148、51 单片机程序存储器的最大寻址范围是()

- A、64KB B、32KB C、64KB (由 16 位 PC 决定) D、128KB

参考答案： C

149、以下属于职业道德特征的是()。

- A、职业性 B、实践性 C、多样性 D、继承性

参考答案： A

150、加强职业道德建设，关键是要培养人们的()和职业情感。

- A、敬业精神 B、创业精神 C、创新精神 D、职业规范

参考答案： A

151、在职业道德实践中，要求做到公私分明应该()。

- A、正确认识公与私的关系 B、树立奉献意识
C、严格要求他人 D、从自身利益为主，公私兼顾

参考答案： A

152、下列做法正确的是()。

- A、先请长辈入座最佳位置 B、狼吞虎咽，仰脖进食
C、随意挑自己喜欢吃的菜 D、随时离开餐桌

参考答案： A

153、下列哪个不属于爱岗敬业的基本要求()。

- A、树立职业理想 B、助人为乐 C、强化职业职责 D、提高职业技能

参考答案： B

154、关于勤劳节俭的说法，你认为正确的是()。

- A、阻碍消费，因而会阻碍市场经济的发展
- B、市场经济需要勤劳，但不需要节俭
- C、节俭是促进经济发展的动力
- D、节俭有利于节省资源，但与提高生产力无关

参考答案： C

155、《安全生产法》第三十九条规定，在生产、经营、储存、使用危险物品的车间或者仓库的建筑物内，()。设置员工宿舍。

- A、可以
- B、不得
- C、允许
- D、应当

参考答案： B

156、5S和产品质量的关系是()。

- A、工作方便
- B、改善品质
- C、增加产量
- D、没有直接关系

参考答案： B

157、以下属于第四代微处理器的是()。

- A、Intel8008
- B、Intel8085
- C、Intel8086
- D、Intel80386/486/586

参考答案： D

158、TCP和UDP协议的相似之处是()。

- A、面向连接的协议
- B、面向非连接的协议
- C、传输层协议
- D、以上均不对

参考答案： C

159、在数据库中创建和删除表、视图、索引，可以修改表，这是因为数据库管理系统提供了()。

- A、数据定义功能
- B、数据操纵功
- C、数据维护功能
- D、数据控制功能

参考答案： A

160、电压范围在363~800kV属于()。

- A、低压
- B、中压
- C、高压
- D、超高压

参考答案： D

161、下列门电路，不属于基本门电路的是()。

- A、与门
- B、或门
- C、非门
- D、与非门

参考答案： D

162、利用RFID传感器、二维码等随时随地获取物体的信息,指的是()。

A、可靠传递 B、全面感知 C、智能处理 D、互联网

参考答案： B

163、连接到物联网上的物体都应该具有四个基本特征,即:地址标识、感知能力、()、可以控制。

A、可访问 B、可维护 C、通信能力 D、计算能力

参考答案： C

164、下列不属于智能家居智能化系统组成的是()。

A、家庭安全防范(HS) B、家庭设备自动化(HA)
C、家庭通信(HC) D、家庭格局合理化

参考答案： D

165、用于“嫦娥2号”遥测月球的各种遥测仪器或设备、用于住宅小区保安之用的摄像头、火灾探头、用于体检的超声波仪器等,都可以被看作是()。

A、传感器 B、探测器 C、感应器 D、控制器

参考答案： C

166、数据库系统的数据独立性体现在()。

A、不会因为数据的变化而影响到应用程序 B、不会因为数据存储结构与数据逻辑结构的变化而影响应用程序
C、不会因为存储策略的变化而影响存储结构 D、不会因为某些存储结构的变化而影响其他的存储结构

参考答案： D

167、RFID 卡(C)可分为:有源(Active)标签和无源()标签。

A、按供电方式分 B、按工作频率 C、按通信方式分 D、按标签芯片分

参考答案： A

168、什么WLAN设备被安装在计算机内或者附加到计算机上,提供到无线网络的接口()。

A、接入点 B、天线 C、网络适配器 D、中继器

参考答案： C

169、二维码目前不能表示的数据类型()。

A、文字 B、数字 C、二进制 D、视频

参考答案： D

170、人体能够摆脱在手中的导体的最大电流值称为安全电流，约为()mA。

- A、1 B、10 C、100 D、1000

参考答案： B

171、数据最小存储单元是位、最常用的单位是字节(byte)，由8个二进制位组成一个字节B。容量一般用KB，MB，GB，TB 来表示，1024MB=()。

- A、1KB B、1MB C、1GB D、1TB

参考答案： C

172、以下说法错误的是()。

- A、施工作业区内严禁一切非工作人员进入
B、严禁非作业人员接近和触碰正在施工运行中的各种机具与设施
C、施工需要阻断道路通行时，应事先取得当地有关单位和部门批准，并请求配合
D、安全警示标志和防护设施应随工作地点的变动，直接进行转移即可

参考答案： D

173、《劳动法》规定，劳动者提前()以书面形式通知用人单位，可以解除劳动合同。

- A、10天 B、15天 C、30天 D、3个月

参考答案： C

174、根据我国《合同法》的规定，债权让与通知生效时间采取()。

- A、投邮主义 B、到达主义
C、了解主义 D、必须经过人民法院或仲裁机构确认

参考答案： B

175、根据我国专利法，侵犯专利权的诉讼时效为()。

- A、六个月 B、一年 C、两年 D、三年

参考答案： C

176、在某次针对数据库的信息安全风险评估中，发现其中对财务核心数据的逻辑访问密码长期不变。基于以上现象，下列说法正确的是()。

- A、该数据不会对计算机构成威胁，因此没有脆弱性
B、密码和授权长期不变是安全漏洞，属于该数据的脆弱性

C、密码和授权长期不变是安全漏洞，属于对数据的威胁

D、风险评估针对设施和软件，不针对数据

参考答案： B

177、下列不是蓝牙网络的拓扑结构的是()。

A、微微网(piconet) B、散网(scatternet) C、点对点 D、自组网(Ad-hoc)

参考答案： C

178、某同学在实验室使用笔记本通过无线连接到另一个同学的笔记本电脑，这种无线网络模式是()。

A、Ad-Hoc模式 B、基础结构模式 C、漫游模式 D、自由模式

参考答案： A

179、中央控制系统是智能家居的()。负责对其他的功能子系统进行智能控制。

A、“管家” B、“大脑” C、“医生” D、“保安”

参考答案： B

180、1000BASE-LX表示()。

A、1000兆多模光纤 B、1000兆单模长波光纤维
C、1000兆单模短波光纤维 D、1000兆铜线

参考答案： B

181、RS-485标准规定其逻辑1电平为()。

A、 $-5\sim 0V$ B、 $0V\sim +5V$ C、 $-2V\sim -6V$ D、 $+2V\sim +6V$

参考答案： C

182、RS-485在传输过程中可以采用增加中继的方法对信号进行放大，最多可以加()个中继。

A、4 B、8 C、12 D、16

参考答案： B

183、以下哪个是RS485总线的缺点()。

A、稳定性差 B、通信速率低 C、通信距离短 D、敷设困难

参考答案： D

184、RS485的线缆材质为()。

A、双绞线电缆 B、同轴线缆 C、光缆 D、CAT-5e线缆

参考答案： A

185、频谱分析仪中VBW称为()。

A、射频带宽 B、分辨率带宽 C、视频带宽 D、通信带宽

参考答案： C

186、()能在被测信号发生的实际时间内取得所需要的全部频谱信息并进行分析和显示分析结果。

A、万用表 B、扫频式频谱分析仪 C、示波器 D、实时分析式频谱分析仪

参考答案： D

187、802.11ax工作在()GHz无线频段。

A、1.8 B、2.4 C、3.6 D、2.4&5

参考答案： D

188、在2.4GHZ频段WLAN在同一覆盖区域内有多少个无重叠信道()。

A、9个 B、3个 C、17个 D、13个

参考答案： B

189、进行WLAN网络ping测试时，笔记本电脑通过无线网卡ping本地网关，要求ping包的丢包率不大于()。

A、1% B、2% C、3% D、4%

参考答案： C

190、KNX系统采用()。数据通讯进行控制、监测和状态报告。

A、异步 B、同步 C、并行 D、串行

参考答案： D

191、KNX以射频传输时，信号传输频率为()。

A、800MHz B、5GHz C、2.4GHz D、868MHz

参考答案： D

192、KNX/EIB电源输出有两个连接端子，一个用于()，一个用于辅助供电。

A、EIB总线供电和信号传输 B、信号传输 C、辅助供电 D、EIB总线供电

参考答案： A

193、KNX协议中，物理地址最多可以有()个区域。

A、16 B、8 C、32 D、64

参考答案： A

194、I2C通信标准的通信方式和通信方向分别为()。

- A、异步通信、半双工 B、同步通信、全双工
C、同步通信、半双工 D、异步通信、全双工

参考答案： C

195、DHCP归属于()协议。

- A、物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、应用层

参考答案： D

196、()的典型作用是限制进入某一网络的某一连接的流量与突发。

- A、CAR B、TB C、GTS D、LR

参考答案： A

197、()。有时被叫做隧道。

- A、端口映射 B、端口转发 C、路由映射 D、路由转发

参考答案： B

198、浏览器与Web服务器之间的协议是()协议。

- A、应用层 B、传输层 C、网络层 D、网络接口层

参考答案： A

199、UDP是()协议。

- A、应用层 B、传输层 C、网络层 D、网络接口层

参考答案： B

200、当采用主动模式时，FTP协议()端口用于控制信息。

- A、21 B、80 C、20 D、336

参考答案： A

201、客户端在浏览网页时，收到“404 Not Found”提示表示()。

- A、服务器无法找到被请求的页面 B、请求中指定的方法不被允许
C、被请求的页面不可用 D、请求超出了服务器的等待时间

参考答案： A

202、RS-485通常用于一种()通信技术？

A、点对点 B、总线 C、并行 D、同步

参考答案： B

203、()是在同一根导体中，由于两端温度不同而产生的一种电势。

A、接触电动势 B、温差电动势 C、热电动势 D、感应电动势

参考答案： B

204、()利用的是光生伏特效应。

A、光敏二极管型器件 B、光敏晶体管型器件

C、光敏电阻型器件 D、光敏电流型器件

参考答案： A

205、在运行的变送器的回路上，严禁发生电压互感器二次回路()。

A、短路 B、开路 C、接地 D、短路及接地

参考答案： D

206、同一个区域使用多个AP, 通常使用()信道。

A、1、2、3 B、1、6、11 C、1、5、10 D、都不是

参考答案： B

207、开关量变送器的基本工作原理，是将被测参数的限定值转换为()。

A、直流电压 B、直流电流 C、点接点信号 D、开关量信号

参考答案： C

208、LTE也被通俗的称为()。

A、3G B、3.9G C、4G D、5G

参考答案： B

209、当外加交流信号加到变送器的电流互感器时，交流电流表无指示，此现象产生的原因，一般时电流互感器()造成。

A、开路 B、短路 C、损坏 D、短接

参考答案： A

210、传感器的核心部件是()。

A、敏感元件和传感元件 B、敏感元件和转换元件

C、转换元件和调理电路 D、调理电路和电源

参考答案： B

211、标准转换电路的工业标准信号是()。

- A、4-20mA DC或1-5V DC B、4-20mA AC或1-5V AC
C、1-5mA DC或1-5V DC D、1-5mA AC或1-5V AC

参考答案： A

212、同时改变气隙厚度 δ 和气隙截面 S 的自感传感器称为()。

- A、差动式电感传感器 B、复合式电感传感器
C、变相式电感传感器 D、螺管式电感传感器

参考答案： D

213、变极距型电容式传感器的非线性误差与极板间初始距离 d 之间的是()。

- A、正比关系 B、反比关系 C、三角函数关系 D、无关系

参考答案： B

214、在宇宙空间研究中可用()测量极微弱的磁场。

- A、强磁体薄膜磁阻器件 B、超半导磁敏器件 C、半导体磁阻器件 D、霍尔元件

参考答案： B

215、敏三极管的工作电压一般应大于()伏。

- A、1.5 B、2 C、3 D、5

参考答案： C

216、压力变送器的测量介质不包括()。

- A、干燥气体 B、气体液体 C、强腐蚀性液体 D、稀薄液体

参考答案： D

217、智能式变送器的作用不包括()。

- A、手动校正
B、自动补偿
C、对测量信号的调理(如滤波、放大、A/D转换等)
D、对传感器的数据进行处理

参考答案： A

218、一般的电流变送器前后端接入的元器件不包括()。

- A、数显表 B、变压器 C、开关电源 D、采集模块

参考答案： B

219、电压变送器在供电范围为11V~()V内通用。

A、20 B、30 C、40 D、50

参考答案： B

220、NB-IOT的连接数量最大是()。

A、5万 B、10万 C、50万 D、100万

参考答案： A

221、数据储存器(RAM)是存放()的。

A、用户程序 B、读写的数据 C、原始数据 D、表格

参考答案： B

222、单片机的功能单元不包括()。

A、数据存储 B、定时器/计数器 C、串行接口 D、外设

参考答案： D

223、单片机的RST引脚的作用是()。

A、复位信号输入 B、备用电源 C、访问片外存储器 D、主电源+5V

参考答案： A

224、晶振不起振的原因不包括()。

A、晶振质量有问题 B、晶振两脚之间有走线
C、晶振电路的走线过短 D、PCB板布线错误

参考答案： C

225、非总线型型单片机的特点不包括()。

A、有并行地址总线、数据总线和控制总线
B、不可以用来并行扩展外围器件
C、将需要的外刚器件及外设接口集成在单片机内
D、减少了芯片引脚数和芯片体积

参考答案： A

226、KEIL5与KEIL4的区别在于()。

A、提供了编译器 B、提供了编可以在线调试
C、SWD下载速度更快 D、不需要自己安装PACK包

参考答案： C

227、以下()设备无法保存场景信息。

- A、温湿度探测器 B、智能灯控模块 C、智能面板 D、边缘主机

参考答案： A

228、以下()信息无法从调试窗口获取。

- A、边缘主机可用接口 B、边缘主机运行日志
C、边缘主机与物联网设备的沟通代码 D、UI界面的配置情况

参考答案： D

229、以下()指标不属于空调设备的属性。

- A、房间温度 B、空调模式 C、设定温度 D、天气

参考答案： D

230、TCP/IP模型中没有的层是()。

- A、应用层和传输层 B、传输层和会话层
C、会话层和表示层 D、表示层和传输层

参考答案： C

231、TCP传输数据之前必须建立连接，建立TCP连接的方法是()。

- A、三路握手 B、二路握手 C、四路握手 D、同步与前向确认

参考答案： A

232、下列哪个协议可提供“ping”和“traceroute”这样的故障诊断功能()。

- A、ICMP B、IGMP C、ARP D、RARP

参考答案： A

233、下列对于IP地址的描述不正确的是()。

- A、主机部分全为“1”的IP地址称为有限广播
B、0. x. y. z表示本网络的指定主机
C、一个A类网的IP地址x. 0. 0. 0表示x这个网络
D、IP地址172. 16. 0. 0~172. 31. 255. 255属于保留地址

参考答案： A

234、使用超网(CIDR)技术的主要原因是为了()。

- A、去除对子网掩码的需求 B、为了扩大路由表的长度
C、为了减少路由表的条目 D、为了增加额外的B类网络

参考答案： C

235、一个数据报被标记为“不可分段”，而这时数据报要通过一个最大传输单元MTU小于该数据报尺寸的网段进行传输，则接下来会发生()。

- A、用于传输的网络设备将调节该网段的MTU以适应该数据报的尺寸
- B、用于传输的网络设备将压缩此数据报以适应该网段的MTU
- C、用于传输的网络设备将放弃该数据报并通知源结点
- D、用于传输的网络设备将保留该数据报直到该网段的MTU增大为止

参考答案： C

236、下列哪种类型的TCP段包含窗口尺寸公告()。

- A、SYN
- B、ACK
- C、PSH
- D、WIN

参考答案： B

237、一个公司网络中有50个私有IP地址并使用NAT技术接入公网，若该公司仅有一个公网地址可用，则下列符合需求的NAT转换方式为()。

- A、静态转换
- B、动态转换
- C、easy-ip
- D、NAPT

参考答案： C

238、下列哪个设备可支持在独立的IP网络之间通信()。

- A、集线器
- B、网桥
- C、第2层交换机
- D、路由器

参考答案： D

239、下列哪项不是动态路由选择协议的度量标准()。

- A、跳步数
- B、路由器性能
- C、链路性能
- D、传输延迟

参考答案： B

240、RIP规定被动节点在学到一个路由后要立即开始计时，在多少秒之内，如果一直没有再次得到关于此路由的广播，则放弃此路由()。

- A、160
- B、180
- C、30
- D、60

参考答案： B

241、ARP协议的功能是()。

- A、根据IP地址找到MAC地址
- B、根据MAC地址找到IP地址
- C、传输ICMP消息
- D、传输UDP报文段

参考答案： A

242、TCP头的固定部分为()。

- A、40字节 B、32字节 C、20字节 D、16字节

参考答案： C

243、Internet的三项主要服务项目的英文缩写是()。

- A、WEB、HUB、HTML B、EMAIL、FTP、WWW
C、ISP、HUB、BBS D、TCP/IP、FTP、PPP/SLIP

参考答案： B

244、TCP采用的滑动窗口()。

- A、是3位的滑动窗口 B、仅用于流量控制
C、传输过程中窗口大小不调整 D、窗口大小为0是合法的

参考答案： D

245、数据处理按处理时间分为：①实时处理②事后处理③预处理④二次处理()。

- A、①② B、③④ C、①③ D、①②③④

参考答案： A

246、数据分析类型包括：①探索性数据分析②定性数据分析③离线数据分析④在线数据分析()。

- A、①② B、③④ C、①③④ D、①②③④

参考答案： D

247、python是一门：①解释型语言②面向对象语言③脚本语言④数据库语言()。

- A、①②③ B、①②④ C、①③④ D、①②③④

参考答案： A

248、MODBUS-RTU 报文01 06 00 01 00 17 98 04这一串数据的意思是()。

- A、把数据 0017H 写入 1 号从机地址 0001H 寄存器
B、把数据 0001H 写入 1 号从机地址 0017H 寄存器
C、把数据 0001H 写入 17 号从机地址 0001H 寄存器
D、把数据 0016H 写入 1 号从机地址 0001H 寄存器

参考答案： A

249、Modbus协议通讯方式为()。

- A、主从式串行异步半双工通信 B、主从式并行异步半双工通信

C、主从式串行同步半双工通信 D、主从式串行异步全双工通信

参考答案： A

250、modbus协议的优点不包括()。

A、开源 B、简单易用 C、自适应强 D、广泛的支持

参考答案： C

251、MQTT协议提供了客户机服务器模式的通信，协议的角色不包括()。

A、发布者 B、代理 C、订阅者 D、管理员

参考答案： D

252、MQTT协议的特点不包括()。

A、轻量 B、复杂 C、开放 D、易于实现

参考答案： B

253、以下哪个不是物理传感器()。

A、视觉传感器 B、嗅觉传感器 C、听觉传感器 D、触觉传感器

参考答案： B

254、RFID卡的读取方式()。

A、CCD 或光束扫描 B、电磁转换 C、无线通信 D、电擦除、写入

参考答案： C

255、()是负责对物联网收集到的信息进行处理、管理、决策的后台计算处理平台。

A、感知层 B、网络层 C、云计算平台 D、物理层

参考答案： C

256、从运行在个人电脑上的操作系统向下移植到嵌入式系统中，形成的嵌入式操作系统是()。

A、Windows CE B、VxWorks C、Psos D、QNX

参考答案： C

257、从物联网的功能上来说，下面哪一个不是物联网具备的特征()。

A、全面感知能力 B、数据信息的可靠传递 C、智能处理 D、平台支持

参考答案： D

258、表达光圈大小我们是用F数表示，记作F/。光圈与F数()。

A、相同 B、呈正比 C、呈反比 D、呈指数

参考答案： C

259、在125KHZ和13.56MHZ频点上一般采用()。

A、无源标签 B、有源标签 C、半无源标签 D、半有源标签

参考答案： A

260、反演归结(消解)证明定理时，若当前归结式是()时，则定理得证。

A、永真式 B、包孕式 C、空子句 D、递推式

参考答案： C

261、当利用大小为N的数组顺序存储一个队列时，该队列的最大长度为()。

A、N B、N+1 C、N-1 D、N-2

参考答案： C

262、Linux关闭系统的命令是()。

A、shutdown B、kill C、shut D、close

参考答案： A

263、AES属于哪种加密方式()。

A、流加密 B、分组加密 C、异或加密 D、认证加密

参考答案： B

264、人工神经网络的激活函数主要有三种形式，下面()分段线性函数。

A、 $f(v)=1/(1+e^{-v})$

B、 $f(v)=1, v \geq 0; f(v)=0, v < 0$

C、 $f(v)=1, v \geq 1; f(v)=v, -1 < v < 1; f(v)=-1, v \leq -1$

D、 $f(v)=0$

参考答案： C

265、神经网络最基本的规则不包括()。

A、输入层 B、隐含层 C、数据层 D、输出层

参考答案： C

266、下列是人工神经网络的缺陷的是()。

A、应用范围广泛 B、结果精确 C、算法的基层度不高 D、模型可以通用

参考答案： C

267、数据在分类标注中不可标注()。

A、图像区域 B、长短头发 C、文字主语 D、文字谓语

参考答案： A

268、在配置无线路由器时需要()。

A、lan口连接电脑 B、wan口连接电脑 C、连接外网 D、以上都不是

参考答案： A

269、根据《网络安全法》的规定，关键信息基础设施的运营者在中华人民共和国境内运营中收集和产生的个人信息和重要数据应当在()因业务需要，确需向境外提供的，应当按照国家网信部门会同国务院有关部门制定的办法进行安全评估，法律、行政法规另有规定的，依照其规定。

A、境外存储 B、外部存储器储存 C、第三方存储 D、境内存储

参考答案： D

270、侵犯商标的诉讼时效是()年。

A、2 B、3 C、4 D、1

参考答案： A

271、根据《计算机软件保护条例》，法人或者其他组织的软件著作权，保护期为()年。

A、100 B、50 C、30 D、10

参考答案： B

272、下列哪种通信技术不属于低功率短距离的无线通信技术()。

A、广播 B、超宽带技术 C、蓝牙 D、Wi-Fi

参考答案： D

273、蓝牙的技术标准为()。

A、IEEE802.2 B、IEEE802.15 C、IEEE802.3 D、IEEE802.1641.

参考答案： B

274、以下哪个频谱不是NB-IoT支持的频谱()。

A、800MHz B、850MHz C、900MHz D、2.4GHz45.

参考答案： D

275、NB-IoT终端执行()关闭功能开关。

A、AT+NRB B、AT+CFUN=0 C、AT+NBAND=频段 D、AT+CFUN=1

参考答案： A

276、LoRa网关设计用于远距离()架构，并运用在LoRaWAN系统中。

A、星型 B、总线型 C、树型 D、Mesh网络

参考答案： B

277、LoRa使用()技术，通过伪随机码序列进行频移键控，使载波频率不断跳变而扩展频谱，防止定频干扰。

A、扩容 B、跳频 C、分频 D、定频

参考答案： B

278、在配置zigbee组网时PAN ID必须()。

A、相同 B、不相同 C、随意设置 D、不确定

参考答案： A

279、NB-IoT最大耦合线损(MCL)是()dB。

A、144 B、154 C、164 D、174

参考答案： C

280、现在国内外已经在展开针对物联网网关进行标准化工作，典型的组织有()。

A、LORA B、NB-IOT C、3GPP D、Google 60

参考答案： C

281、若要测试物联网网关的485通信接口是否正常，不可以通过什么方式()。

A、示波器测试接口时序 B、485串口测试打印数据

C、PING D、一致性系统测试

参考答案： C

282、若要测试物联网网关的网口是否正常，可以通过()方式来进行。

A、编译调试 B、在线调试 C、PING D、观察是否损坏

参考答案： C

283、物联网网关升级模块通常包含()。

A、固件查询模块 B、固件校验模块 C、固件获取模块 D、以上均是

参考答案： D

284、网关到OceanConnect之间的数据通信管理是基于以下()协议连接的。

A、SMTP B、MQTT C、ICMP D、Telnet

参考答案： B

285、netstat命令的功能不包括()。

A、显示网络连接 B、显示路由表信息
C、显示网络接口信息 D、显示本地硬盘内存大小

参考答案： D

286、使用traceroute命令的目的是什么()。

A、可用的、十分成功的测试手段 B、非常基本的测试手段
C、把IP地址和DNS加入路由表中 D、在源到目标传输过程中查找失败点

参考答案： D

287、TcpDump提供了足够的参数来让我们选择如何处理得到的数据，-v表示()。

A、输出一个稍微详细的信息 B、输出详细的报文信息
C、指定监听的网络接口 D、打印原始的、未格式

参考答案： A

288、使用网络测试仪进行回波损耗测试可以检测出()。

A、线缆链路中每一根针脚端至端的连通性及串扰问题
B、链路中有效信号与噪声的比值
C、信号在传输过程中能量的损失
D、由于特性阻抗不匹配造成的一部分信号的反射

参考答案： D

289、以下名称属于测试报告的是()。

A、《单元测试报告》 B、《软件总体设计》
C、《软件详细设计》 D、《产品参考手册》

参考答案： A

290、制定迭代计划需要与客户进行沟通，达成一致，这主要是为了考验项目负责人的()。

A、编程能力 B、沟通协调能力 C、动手实操能力 D、记忆能力

参考答案： B

291、测试时使用的包长在设备吞吐量范围内，且在正常带宽负荷下()。

C、可通过物联网边缘主机获取执行器的状态

D、可通过调整拨码开关修改执行器地址

参考答案： A

298、下列哪一种技术主要用于工业数据采集?()

A、云计算 B、物联网 C、人工智能 D、区块链

参考答案： B

299、工业互联网体系的基础是?()

A、平台 B、安全 C、网络 D、管理

参考答案： C

300、MQTT是一种()的“轻量级”通讯协议?

A、并行 B、串行 C、基于发布 D、基于发布/订阅
(publish/subscribe)模式

参考答案： D

301、以下关于MQTT描述错误的是()

A、MQTT的客户端既可以是订阅者也可以是发布者
B、MQTT设备角色分客户端和服务端
C、MQTT协议的订阅与发布都是基于主题的
D、客户端的clientID并不是唯一的

参考答案： D

302、以下哪个MQTT主题的格式是正确的?()

A、/stm32/temp B、\stm32/temp C、stm32/temp D、stm32\temp

参考答案： C

303、2000H十六进制，转换为十进制为()。

A、8191 B、8193 C、8192 D、8195

参考答案： C

304、整数型数据INT占多少位()

A、8 B、24 C、32 D、16

参考答案： D

305、浮点数据float占()位。

A、8 B、24 C、32 D、16

参考答案： C

306、关于OPC协议描述不正确的是()。

- A、同步通讯适用OPC客户程序较多，数据量较大时的场合
- B、同步通讯和异步通讯相比，异步通讯的效率更高
- C、OPC协议具有高效性、可靠性、开放性、可互操作性
- D、OPC规范规定了同步通讯和异步通讯两种通讯方式

参考答案： A

307、OPC UA是目前已经使用的OPC工业标准的补充，提供重要的一些特性，包括如平台()，扩展性，高可靠性和连接互联网的能力

- A、依赖性 B、独立性 C、独特性 D、模拟性

参考答案： B

308、以下哪项不是边缘计算的特点()。

- A、低时延 B、离设备远 C、高带宽 D、安全性

参考答案： B

309、MQTT传输的消息分为:主题(Topic)和()两部分。

- A、容纳(contain) B、继承(inheritance)
- C、负载(payload) D、展示(display)

参考答案： C

310、工业互联网()是整个平台数据的来源，是平台硬件设备的基础。

- A、计算机设备 B、边缘设备 C、网络设备 D、网关设备

参考答案： B

311、以下关于边缘计算和云计算的论述正确的是()。

- A、云计算是靠近物体或数据源进行的计算、存储、控制等数据处理的一种计算模式
- B、边缘计算是通过网络，将应用、数据、IT资源以服务的形式提供给用户使用的计算模式
- C、边缘设备传输数据到云端消耗较大电能，从云端获取数据到设备不需要二次能耗

D、云计算擅长全局性、非实时、长周期的大数据处理与分析，边缘计算适用局部性、实时、短周期数据的处理与分析

参考答案： D

312、工业大数据的种类不包含哪一类()。

- A、ERP、MES、PLM类数据 B、设备运行状态、环境数据
C、人员操作习惯数据 D、宏观经济数据

参考答案： C

313、工业大数据的五大应用场景中不包含哪一项()。

- A、智能化设计 B、网络化协议 C、个性化定制 D、虚实融合

参考答案： D

314、关于数据采集描述正确的是()。

- A、对于RS-485接口设备，可以直接通过网线连接
B、对于现场一些不容易布线且需要采集数据的环境，可以通过WIFI串口服务器采集数据。
C、对于只有串口的数控机床，可以采集加工信息和机床系统参数信息。
D、对于不具备通信接口的数据，不能采集设备的开关机，运行的开始、结束、报警等信息

参考答案： B

315、()提供海量工业数据接入、转换、数据预处理和边缘分析应用等功能。

- A、边缘层 B、PaaS 层 C、应用层 D、设备层

参考答案： A

316、下列哪个地址是IP地址:()。

- A、WWW.263.NET.CN B、CSSC@263.NET
C、192.168.0.100 D、http://www.sohu.com

参考答案： C

317、OSI是把网络通信的工作分为几层:()。

- A、7 B、5 C、4 D、3

参考答案： A

318、以下几种通信协议不属于工业以太网范畴的是()。

- A、Profinet B、CC-LINK-IE C、Modbus D、HART

参考答案： D

319、万物互联是哪个互联网时代的特征?()

- A、PC互联网时代 B、移动互联网时代
C、消费互联网时代 D、工业互联网时代

参考答案： D

320、以下哪个工具不是数据可视化工具?()

- A、Excel B、Power BI C、Tableau D、SPSS

参考答案： D

321、数据可视化在工业自动化领域中主要应用于哪些方面?()

- A、设备控制、生产调度、质量监控、安全管理
B、设备控制、生产调度、物资管理、人员管理
C、生产调度、质量监控、安全管理、物资管理
D、设备控制、生产调度、质量监控、物资管理

参考答案： A

322、在数据可视化过程中，哪一步骤最能体现工程师的创意?()

- A、设计图表类型 B、选择颜色和字体
C、处理数据和建立模型 D、美化图表和增强视觉效果

参考答案： D

323、下列哪一种数据可视化技术常用于显示时间序列数据?()

- A、折线图 B、柱状图 C、散点图 D、饼图

参考答案： A

324、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

参考答案： D

325、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

参考答案： B

326、物料的管理中,管控方式通常有批管控和()管控两种。

A、大量 B、精细 C、单体 D、加强

参考答案： C

327、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

参考答案： B

328、QMS是指()。

A、品质检验管理 B、产品管理系统 C、产品质量管理 D、质量管理体系

参考答案： D

329、物料管理中，FIFO机制是指()管理机制

A、顺序进出 B、先进先出 C、分类进出 D、量小先出

参考答案： B

330、在生产全过程中，对各生产过程的质量控制是由()来执行的；

A、IQC B、PQC C、FQC D、OQC

参考答案： B

331、KPI是指()。

A、关键绩效指标 B、关键绩效指数 C、关键技能指标 D、关键技能指数

参考答案： A

332、JIT生产方式又称为()。

A、准确式生产 B、推动式生产 C、精确生产 D、拉动式生产

参考答案： D

333、MES系统中的人员管理模块主要负责管理员工的哪些方面?()

A、工作时间和工作内容 B、个人信息和福利待遇
C、培训计划和职业发展 D、生产任务和生产效率

参考答案： A

334、MES系统的质量管理模块主要对哪些数据进行实时分析和反馈?()

A、原材料的质量数据 B、生产过程中的质量数据
C、产品的质量数据 D、销售过程中的质量数据

参考答案： C

335、MES系统的物料管理模块主要负责管理哪些方面的内容?()

- A、原材料和零部件的库存和配送 B、生产过程中的物流管理
C、产品研发和设计中的物料需求 D、销售过程中的物料需求

参考答案: A

336、MES系统的设备管理模块主要负责管理哪些方面的内容?()

- A、设备的运行状态和维护情况 B、设备的采购和报废处理
C、设备的操作指南和安全规范 D、设备的性能优化和升级改造

参考答案: A

337、MES系统的数据分析模块主要对哪些数据进行实时分析和报告?()

- A、销售数据 B、生产数据 C、市场数据 D、供应链数据

参考答案: B

338、MES系统可以提高企业的()。

- A、生产计划和调度效率, 减少生产浪费和生产时间
B、产品研发和设计效率, 降低研发成本和风险
C、市场推广和销售效率, 提高市场占有率和销售额
D、人力资源管理效率, 降低人力成本和员工流失率

参考答案: A

339、MES系统中最重要模块是()。

- A、生产调度模块 B、物料管理模块 C、质量管理模块 D、数据分析模块

参考答案: A

340、在博途软件中进行PLC网络组态时,除了需要根据实际PLC硬件设备上的CPU订货号、版本号添加对应的CPU外,还需点击CPU上的以太网网口修改PLC的()。

- A、IP地址 B、子网掩码 C、名称 D、以上都不对

参考答案: A

341、西门子S7-1200系列PLC支持的开放式用户通信可以使用TCP和()两种形式,进行多台PLC之间的通信。

- A、ISO-on-TCP B、RS232 C、RS485 D、ProfiNet

参考答案: A

342、博图编程实现运动控制, MC_POWER 指令块是什么含义()。

A、归位轴 B、复位轴 C、暂停轴 D、启动/禁用轴

参考答案： D

343、博图编程实现运动控制，MC_Halt 指令块是什么含义()。

A、归位轴 B、复位轴 C、暂停轴 D、启动/禁用轴

参考答案： C

344、博图编程实现运动控制，MC_Home 指令块是什么含义()。

A、归位轴 B、复位轴 C、暂停轴 D、启动/禁用轴

参考答案： A

345、博图编程实现运动控制，MC_Reset 指令块是什么含义()。

A、归位轴 B、复位轴 C、暂停轴 D、启动/禁用轴

参考答案： B

346、博图编程对数据进行缩放的指令块是()。

A、SCALE_× B、NORM_× C、CEIL D、FLOOR

参考答案： A

347、哪些行业经常使用设备预测性维护?()

A、制造业 B、化工业 C、医疗行业 D、交通运输行业

参考答案： A

348、一种用图形符号、带注释的线框或简化外形来表示电气系统或设备各组成部分间相互关系及其连接关系的一种图是()。

A、原理图 B、电气图 C、系统图 D、拓扑图

参考答案： B

349、以中央节点为中心，网络中所有节点都与中央节点直接相连的拓扑结构是()。

A、星型结构 B、总线型结构 C、树型结构 D、网型结构

参考答案： A

350、以下各项中，哪个不属于树型结构()。

A、分级的集中控制式网络

B、具有很多分支和子分支

C、易于将故障部位与整个网络相隔离

D、多个节点共用信道，网络必须规定信道分配方式

参考答案： D

351、在表示电气系统、设备上所有电气元件的实际安装位置时，需要使用()。

A、电路原理图 B、系统图 C、布置图 D、接线图

参考答案： C

352、RJ45的连接方式中，一端是568A标准，另一端是568B标准的双绞线连接方式是()。

A、直连线 B、交叉线 C、双标线 D、双通线

参考答案： B

353、以下不属于Modbus协议特点的是()。

A、公开发布，无版权要求
B、支持多种电气接口，如RS-232、RS-485等
C、支持多种传输介质，如双绞线、光纤、无线等
D、高速低成本，用于设备级控制系统与分散式I/O

参考答案： D

354、关于OPC协议描述错误的是()。

A、OPC协议具有高效性、可靠性、开放性、可互操作性
B、OPC规范规定了同步通讯和异步通讯两种通讯方式
C、同步通讯适用OPC客户程序较多，数据量较大时的场合
D、同步通讯和异步通讯相比，异步通讯的效率更高

参考答案： C

355、Modbus协议中主节点通过()区分不同子节点。

A、设备编号 B、设备名称 C、设备地址 D、设备符号

参考答案： C

356、PROFINET是基于()的自动化总线标准。

A、MPI B、PROFIBUS-DP C、PROFIBUS-PA D、工业以太网技术

参考答案： D

357、根据温湿度变送器的协议说明，湿度的数据地址为0，数据类型为()。

A、有符号长整型 B、有符号短整型 C、无符号长整型 D、无符号短整型

参考答案： D

358、以下哪个不是工业互联网网络设备()。

A、网关 B、路由器 C、交换机 D、串口服务器

参考答案： C

359、继电器设备的文字符号是()。

A、T B、M C、K D、Q

参考答案： C

360、在需要详细表示系统电路、设备或成套装置的电气组成、连接关系和原理，只用来分析电路特征，不考虑其实际位置时，需要使用的是()。

A、原理图 B、电气图 C、系统图 D、拓扑图

参考答案： A

361、以下各项中，哪个是星形结构网络的优点?()

- A、安全性较高且比较可靠
- B、具有很多分支和子分支
- C、易于将故障部位与整个网络相隔离
- D、多个节点共用信道，网络必须规定信道分配方式

参考答案： A

362、T568B具体线序是()?

- A、橙白-1，橙-2，绿白-3，绿-4，蓝白-5，蓝-6，棕白-7，棕-8
- B、橙白-1，橙-2，绿白-3，蓝-4，蓝白-5，绿-6，棕白-7，棕-8
- C、绿白-1，蓝-2，橙白-3，绿-4，蓝白-5，橙-6，棕白-7，棕-8
- D、绿白-1，绿-2，橙白-3，蓝-4，蓝白-5，橙-6，棕白-7，棕-8

参考答案： B

363、RS485采用()工作方式

A、半全工 B、全双工 C、半双工 D、单工

参考答案： C

364、ModBus协议是一个()架构的协议?

A、TCP/IP B、master/slave C、Modbus RTU D、master

参考答案： B

365、RS232/RS485串口通信需要设置参数，不包括设置：()。

A、数据位 B、停止位和校验位 C、波特率 D、IP地址

参考答案： D

366、()的两端均为T568B线序？

A、直连线 B、交叉线 C、双标线 D、双通线

参考答案： A

367、实验中RFID AL1100通讯模块支持()路RFID读写器。

A、1 B、2 C、3 D、4

参考答案： D

368、下面那些不是制作双绞线水晶头时需要的工具()。

A、分线器 B、网络电缆测试仪 C、网线钳 D、以上都不是

参考答案： A

369、在常用的传输介质中，下面哪种介质的带宽最宽，信号传输衰减最小，抗干扰能力最强。()

A、双绞线 B、同轴电缆 C、光纤 D、微波

参考答案： C

370、一端是568A线序，另一端是568B线序的双绞线连接方式是()。

A、直连线 B、交叉线 C、双标线 D、绿双通线

参考答案： B

371、RS485总线，电能表和温湿度传感器均挂在RS485总线上，这是()拓扑结构？

A、星型结构 B、总线型结构 C、树型结构 D、网型结构

参考答案： B

372、()是电器设备工作环境的相对湿度

A、工作湿度 B、电磁兼容性(EMC) C、存储温度 D、工作温度

参考答案： A

373、以下不属于PLC选型基本策略的是()。

A、扩展功能 B、运算功能 C、通信功能 D、输入输出点数

参考答案： A

374、设备预测性维护的定义是什么?()

- A、在设备出现故障之前进行维护 B、定期对设备进行检查和维修
C、在设备出现故障后进行紧急维修 D、对设备进行自动故障排除

参考答案: A

375、设备预测性维护的目标是什么?()

- A、减少设备停机时间 B、提高设备生产效率
C、降低设备维护成本 D、提高设备可靠性和稳定性

参考答案: D

376、西门子PLC主要采用的是()通信协议

- A、Modbus-TCP B、EtherCAT C、Profinet D、EtherNet/IP

参考答案: C

377、HMI报警记录包括PLC和设备使用的各种报警过程。在变量表新建ALM_01报警变量,数据类型应为()。

- A、bool B、string C、int D、float

参考答案: C

378、组态软件上给RFID通讯模块添加读写器,在硬件目录选择()类型。

- A、IO-Link In/Out 4/4Byte+PQI B、IO-Link In/Out 8/8Byte+PQI
C、IO-Link In/Out 16/16Byte+PQI D、IO-Link In/Out 32/32Byte+PQI

参考答案: D

379、组态软件上“添加新设备”对话框中可以看到所有型号的CPU,下面哪些信息是不能够在此对话框中显示出来的()。

- A、CPU支持的IO点数 B、订货号 C、版本 D、型号

参考答案: A

380、网关监控时,如果输入的指令不正确,在“网络数据接收”区域返回错误提示ERR1是指()。

- A、无效的命令格式 B、无效的命令 C、无效的操作符 D、无效的参数

参考答案: A

381、设备预测性维护与预防性维护有何不同?()

- A、预防性维护是定期对设备进行检查和维修,而预测性维护则是对未来可能出现故障的设备进行预测和维修

B、预防性维护是为了防止设备出现故障，而预测性维护则是为了在设备出现故障前进行及时的维修

C、预防性维护是为了发现设备的潜在问题，而预测性维护则是根据设备的历史数据来预测未来的故障

D、预防性维护是为了延长设备的使用寿命，而预测性维护则是为了提高设备的生产效率

参考答案： B

382、伺服控制器有()种控制方式。

A、1 B、2 C、3 D、4

参考答案： C

383、如何实现设备预测性维护?()

A、通过传感器和数据分析技术对设备进行监测和故障预测

B、定期对设备进行检查和维修

C、在设备出现故障后进行紧急维修

D、对设备进行自动故障排除

参考答案： A

384、()作为系统的运算和控制核心，是信息处理、程序运行的最终执行单元

A、内存 B、硬件 C、电源 D、CPU

参考答案： D

385、CPU1214C可设置的最短发布间隔是()。

A、100ms B、2000ms C、1000ms D、200ms

参考答案： D

386、编码器输入AB相为()?

A、圈数及方向 B、编码器旋转的圈数计数

C、计数及圈数 D、计数及方向

参考答案： D

387、TRCV中ID表示什么()?

A、读取监听启用

B、通信组态的地址

C、Ad-hoc 模式仅在使用 TCP 协议选项时才可用

D、指定接收区指针

参考答案： B

388、进行S7-1200系列PLC固件升级的时候，如果采用SIMATIC存储卡进行固件更新，安装固件更新程序时CPU运行模式有什么变化()。

- A、运行模式不变 B、RUN模式切换到STOP模式
C、STOP模式切换到RUN模式 D、模式指示灯熄灭

参考答案： B

389、RFID的FB块中Mode为15表示()?

- A、自动将数据写入用户存储区 B、自动读取用户存储区的内容
C、自动读取标签的UID D、为关闭读写器

参考答案： D

390、PLC的I/O点数是PLC的基本参数之一，I/O点数的确定应以控制设备所需的()为依据。

- A、平均I/O点数 B、所有I/O点数的总和 C、所需I/O点数 D、固定I/O点数

参考答案： B

391、在PLC组态配置时，添加CPU后需要添加模拟量输入模块，模拟量输入模块型号是()。

- A、SM 1231 AI5 B、SM 1231 AI3 C、SM 1231 AI4 D、SM 1231 AI6

参考答案： C

392、()是人与计算机之间传递、交换信息的媒介和对话接口，是计算机系统的重要组成部分

- A、PROFINET B、PTI C、PLC D、HMI

参考答案： D

393、HMI在工业自动化领域中主要应用于哪个方面?()

- A、设备控制 B、数据监控 C、程序调试 D、操作员培训

参考答案： B

394、下列哪一种设备属于典型的HMI设备?()

- A、继电器 B、传感器 C、工业平板电脑 D、电动执行器

参考答案： C

395、HMI软件的主要功能是什么?()

- A、编程和调试 B、设备监控和报警

C、数据记录和报告 D、用户界面设计和操作

参考答案： D

396、博途软件中Portal视图是一种面向任务的视图，()中则可以显示项目中的所有组件的视图、相关的工作区和编辑器，视图之间可以通过链接实现切换。

A、组态界面 B、项目树 C、巡视窗口 D、项目视图

参考答案： D

397、在博途软件中进行触摸屏程序的编写时，当为一个按钮关联变量之后，设置该按钮的“事件”为“按下”按钮时“置位”，“释放”按钮时“复位”，则当按下或松开按钮时，与其关联的变量M100.0的值将出现如下何种变化()。

A、按下按钮时，M100.0值为1 B、按下按钮时，M100.0的值为0
C、松开按钮时，M100.0值为1 D、以上都不对

参考答案： A

398、在工业电子设备的维护中，下列哪一种工具最常被用来进行精密的线缆接插?()

A、万用表 B、示波器 C、测试夹具 D、电源适配器

参考答案： C

399、下列哪一种工业电子设备的故障可以通过软件调试来修复?()

A、电源故障 B、控制器故障 C、数据传输故障 D、传感器故障

参考答案： C

400、下列哪一种工业电子设备的故障最有可能导致安全事故?()

A、传感器故障 B、控制器故障 C、电源故障 D、显示器故障

参考答案： B

二、多项选择题

401、STM32 的 GPIO 引脚输出速度等级包括()

A、2MHz B、10MHz C、50MHz D、100MHz

参考答案： ABC

402、51 单片机的定时器 / 计数器工作模式有()

A、模式 0(13 位计数器) B、模式 1(16 位计数器)

B、C、模式 2(8 位自动重装) D、模式 3(双 8 位计数器)

参考答案: ABCD

403、STM32 的通信接口包括()

A、USART B、SPI C、I2C D、CAN

参考答案: ABCD

404、51 单片机的串口通信工作模式有()

A、模式 0(同步移位寄存器) B、模式 1(8 位 UART)

B、C、模式 2(9 位 UART) D、模式 3(9 位 UART)

参考答案: ABCD

405、STM32 的 DMA 传输方向包括()

A、外设到内存 B、内存到外设

C、内存到内存 D、外设到外设

参考答案: ABC

406、51 单片机的指令系统按功能可分为()

A、数据传送指令 B、算术运算指令 C、逻辑运算指令 D、控制转移指令

参考答案: ABCD

407、STM32 单片机的 GPIO 引脚工作模式包括()

A、输入浮空模式 B、输入上拉模式

C、推挽输出模式 D、复用推挽输出模式

参考答案: ABCD

408、51 单片机中, 可位寻址的特殊功能寄存器包括()

A、PSW B、P1 C、DPTR D、SCON

参考答案: ABD

409、STM32 的定时器类型包括()

A、基本定时器 B、通用定时器 C、高级定时器 D、专用定时器

参考答案: ABC

410、51 单片机的外部中断触发方式包括()

A、低电平触发 B、下降沿触发 C、高电平触发 D、上升沿触发

参考答案： AB

411、STM32F103 系列单片机的存储类型包括()

A、Flash 程序存储器 B、SRAM 数据存储器 C、备份寄存器 D、EEPROM

参考答案： ABC

412、51 单片机中，用于访问程序存储器的指令有()

A、MOV B、MOVC A, @A+PC C、MOVC A, @A+DPTR D、MOVX

参考答案： BC

413、STM32 的 USART 通信支持的校验方式包括()

A、无校验 B、奇校验 C、偶校验 D、循环冗余校验

参考答案： ABC

414、51 单片机的堆栈操作指令包括()

A、PUSH B、POP C、CALL D、RET

参考答案： AB

415、STM32 的 I2C 通信支持的地址模式包括()

A、7 位地址模式 B、10 位地址模式
C、8 位地址模式 D、16 位地址模式

参考答案： AB

416、51 单片机中，影响串口通信波特率的因素有()

A、晶振频率 B、定时器溢出率 C、SMOD 位状态 D、中断优先级

参考答案： ABC

417、STM32 的高级定时器 TIM1 支持的功能包括()

A、PWM 输出 B、输入捕获 C、互补输出 D、刹车功能

参考答案： ABCD

418、半导体材料的主要特性包括()

A、热敏性 B、光敏性 C、掺杂性 D、导电性

参考答案： ABC

419、二极管的主要参数有()

A、最大整流电流 I_F B、最高反向工作电压 U_{RM} C、反向饱和电流 I_S
D、电流放大倍数 β

参考答案： ABC

420、三极管的三种工作状态是()

A、放大区 B、截止区 C、饱和区 D、击穿区

参考答案： ABC

421、运算放大器的基本应用电路包括()

A、比例运算电路 B、积分运算电路 C、微分运算电路 D、比较器电路

参考答案： ABCD

422、负反馈对放大电路的影响包括()

A、提高放大倍数稳定性 B、减小非线性失真
C、改变输入输出电阻 D、扩展通频带

参考答案： ABCD

423、整流电路的主要类型有()

A、单相半波整流 B、单相桥式整流 C、三相半波整流 D、三相桥式整流

参考答案： ABCD

424、滤波电路的主要类型有()

A、电容滤波 B、电感滤波 C、RC 滤波 D、LC 滤波

参考答案： ABCD

425、数字逻辑门的常见类型有()

A、与门 B、或门 C、非门 D、与非门

参考答案： ABCD

426、时序逻辑电路的基本单元包括()

A、触发器 B、计数器 C、寄存器 D、编码器

参考答案： AB

427、触发器的触发方式主要有()

A、电平触发 B、边沿触发 C、脉冲触发 D、随机触发

参考答案： ABC

428、计数器按计数方式可分为()

A、加法计数器 B、减法计数器 C、可逆计数器 D、异步计数器

参考答案： ABC

429、555 定时器的基本应用电路包括()

A、多谐振荡器 B、单稳态触发器 C、施密特触发器 D、计数器

参考答案： ABC

430、功率放大器的主要技术指标包括()

A、输出功率 B、效率 C、失真度 D、输入电阻

参考答案： ABCD

431、谐振电路的主要特性有()

A、阻抗特性 B、频率特性 C、选频特性 D、放大特性

参考答案： ABC

432、逻辑代数的基本运算包括()

A、与运算 B、或运算 C、非运算 D、加减运算

参考答案： ABC

433、TTL 电路与 CMOS 电路相比, 具有的特点是()

A、速度快 B、驱动能力强 C、功耗大 D、电源电压范围宽

参考答案： ABC

434、场效应管按结构可分为()

A、结型场效应管 B、绝缘栅型场效应管 C、N 沟道型 D、P 沟道型

参考答案： AB

435、直流稳压电源的组成部分包括()

A、整流电路 B、滤波电路 C、稳压电路 D、变压电路

参考答案： ABCD

436、调制的主要方式有()

A、调幅 B、调频 C、调相 D、调阻

参考答案： ABC

437、光电传感器的常见类型有()

A、光电二极管 B、光电三极管 C、发光二极管 D、光敏电阻

参考答案： ABD

438、51 单片机中，特殊功能寄存器 SFR 的特点包括()

- A、地址范围 80H~FFH B、部分可位寻址
C、可直接用 MOV 指令访问 D、用于配置单片机外设

参考答案： ABD

439、STM32 中，通用定时器 TIM3 支持的功能包括()

- A、定时中断 B、PWM 输出 C、输入捕获 D、互补输出

参考答案： ABC

440、51 单片机的复位方式包括()

- A、上电复位 B、手动复位 C、看门狗复位 D、中断复位

参考答案： ABC

441、STM32 的 GPIO 引脚复用功能配置需要涉及的寄存器有()

- A、GPIOx_CRL/GPIOx_CRH B、AFIO_MAPR C、GPIOx_ODR D、GPIOx_IDR

参考答案： AB

442、51 单片机中，算术运算指令会影响的标志位有()

- A、进位标志 Cy B、辅助进位标志 Ac
B、C、溢出标志 Ov D、奇偶校验标志 P

参考答案： ABCD

443、STM32 的 ADC 校准方式包括()

- A、单端校准 B、差分校准 C、自动校准 D、手动校准

参考答案： AB

444、51 单片机串口通信中，SCON 寄存器的控制位包括()

- A、SM0 B、SM1 C、SM2 D、RI

参考答案： ABCD

445、STM32 的 I2C 通信中，用于控制传输的寄存器有()

- A、I2C_CR1 B、I2C_CR2 C、I2C_SR1 D、I2C_DR

参考答案： ABC

446、51 单片机中，可用于数据传送的寄存器对有()

- A、R0~R7 B、DPTR C、PSW D、ACC

参考答案： AB

447、STM32 的 DMA 控制器的特点包括()

- A、多通道支持
- B、高速数据传输
- C、不占用 CPU 资源
- D、支持多种数据宽度

参考答案： ABCD

448、有关进程的下列提法中，()是错误的。

- A、进程是静态的
- B、进程与程序是一一对应的
- C、进程与作业是一一对应的
- D、多个进程可以在单个CPU上同时执行

参考答案： ABC

449、以下不符合网络行为规范的是()。

- A、给别人发送大量垃圾邮件
- B、破译别人的密码
- C、未经许可使用别人的计算机资源
- D、不缴费而升级防病毒软件的版本

参考答案： ABC

450、顺序功能图的要素为()。

- A、步
- B、转移条件
- C、助记符
- D、动作
- E、有向连线

参考答案： ABDE

451、以下选项中，属于物联网目前遇到的困难的有()。

- A、多传感器协同管理复杂
- B、视频场景下性能、功耗要求高
- C、终端之间通信协议复杂多样
- D、开发语言编程效率低、上手难度大

参考答案： ABCD

452、物联网数据挖掘分析应用通常可以归纳为()。

- A、预测
- B、寻证分析
- C、多格式数据
- D、物计算

参考答案： AB

453、IoT连接管理平台的主要作用有()。

- 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

参考答案： AB

454、中国物联网校企联盟认为自动识别技术包含下面哪些技术()。

- A、光符号识别技术 B、语音识别技术
C、生物计量识别技术 D、IC 卡技术、条形码技术和 RFID 技术

参考答案： ABCD

455、现在国际上有名的嵌入式操作系统有()等。

- A、Windows CE B、Palm OS C、Linux D、VxWorks

参考答案： ABCD

456、为了搞好火灾预防，应做到()。

- A、健全防火组织，严密防火制度 B、进行防火检查，及时消除隐患
C、完善消防措施，配足消防器材 D、开展防火宣传教育，普及防火灭火知识

参考答案： ABCD

457、公民、法人和其他组织依法享有()的权利。

- A、获取环境信息 B、参与和监督环境保护
C、保护环境 D、增强环境保护意识

参考答案： AB

458、4G无线接入网是指主要完成()，它们是通过CN的RAN共同完成的。

- A、无线传输 B、无线资源控制 C、移动性管理 D、数字音讯广播

参考答案： ABC

459、以下哪两项是当今以太网络中最常用的介质类型?(选择两项)()。

- A、同轴粗缆 B、BUTP铜缆 C、同轴细缆 D、光纤
E、屏蔽双绞线

参考答案： BD

460、DNA生物传感器通常由()组成。

- A、DNA鉴别 B、DNA探针 C、催化器 D、换能器
E、酶电极

参考答案： BD

461、下面对于开关量变送器的说法正确的有()。

- A、只瞬间转换接点闭合或断开的信号 B、只瞬间转换接点闭合信号
C、只瞬间转换接点断开的信号 D、是一种具有继电特性的部件

E、根据它的开关特性，通常的称为压力开关、温度开关等

参考答案： ADE

462、下面关于SPI的说法正确的有()。

- A、半双工
- B、可以有主机和从机模式之选
- C、通信的主从机之间通过移位寄存器同时交换数据
- D、需要四线:SS, MISO, MOSI, SCK
- E、同步通信总线

参考答案： BCDE

463、一个网段150. 25. 0. 0的子网掩码是255. 255. 224. 0，那么不是该网段中的有效的主机的()。

- A、150. 25. 0. 0
- B、150. 25. 1. 255
- C、150. 25. 2. 24
- D、150. 15. 3. 30

参考答案： AD

464、内网用户经过NAT访问Internet的过程中，下面描述正确的是()。

- A、出内网方向:源IP地址被转换为公网IP地址
- B、出内网方向:目的IP地址被转换为公网IP地址
- C、入内网方向:源IP地址被转换为私网IP地址
- D、入内网方向:目的IP地址被转换为私网IP地址

参考答案： AD

465、NAT技术可以实现()。

- A、将私网地址转换为公网地址
- B、将公网地址转换为私网地址
- C、隐藏用户内部网络信息
- D、完全解决IPv4地址缺乏问题

参考答案： ABC

466、端口地址转换(PAT)能实现的是()。

- A、多内网用户共享公网IP地址
- B、隐藏内网信息
- C、TCP端口转换
- D、UDP端口转换

参考答案： ABCD

467、被采集的数据可以是()。

- A、压力
- B、水位
- C、风速
- D、温度

参考答案： ABCD

468、基于MPLS的VPN具有哪些特点?()

- A、减化了寻路步骤，提高了设备性能，加快了报文转发。
- B、支持不同分支间IP地址复用和不同VPN间互通。
- C、PE负责对VPN用户进行管理、建立PE间LSP连接同一VPN用户各分支间路由分派。
- D、PE间的路由分派。

参考答案： ABCD

469、OpenStack对其他私有云提供商的好处()

- A、全行业的支持
- B、仅限于某些硬件
- C、开源软件
- D、允许对其他云的可移植性

参考答案： BCD

470、针对NB-IoT网络接入异常或掉话类问题中的SAEGW侧排查有哪些内容?()

- A、排查告警
- B、排查周边网元是否限制
- C、排查S11跟踪
- D、单用户跟踪进行详细定位

参考答案： ABCD

471、以下属于车联网应用层的有()?

- A、车辆防盗
- B、UBI
- C、QOS保障
- D、远程诊断

参考答案： ABD

472、L2TP拓扑类型包括()

- A、LAC发起模式
- B、客户端发起模式
- C、独立LAC模式
- D、客户LAC模式

参考答案： CD

473、下面哪些特性是CP模式下不支持的()

- A、HARQ
- B、SFN
- C、RoHC
- D、UM模式

参考答案： CD

474、下面哪些网元不升级也可以部署NB-IoT业务()

- A、SAEGW
- B、PCRF
- C、MME
- D、HS

参考答案： BD

475、以下属于物联网连续广域覆盖场景关键指标的是()

- A、4G无线切换成功率
- B、2G覆盖率
- C、RAU成功率
- D、2G无线切换成功率
- E、4G覆盖率

F、MME切换成功率

参考答案： ABCD

476、各类性能指标采集统计方法包括()

A、测试 B、基站建设 C、OMC性能统计 D、远程诊断

参考答案： AC

477、物联网的容灾方法包括:()

A、本地进行数据备份 B、实时备份 C、热备份站点备份 D、定时备份

参考答案： ABCD

478、物联网终端由哪几部分组成?()

A、中央处理模块 B、内部通讯接口 C、外围感知接口 D、外部通讯接口

参考答案： CD

479、我国信息安全面对安全威胁源包括:()

A、黑客 B、国家威胁 C、敌对势力 D、犯罪组织

参考答案： ABCD

480、下列关于CE12800系列交换机硬件热备描述正确的是下列哪些项()?

A、监控板1+1热备 B、风扇框1+1备份
C、主控板1+1热备 D、交换网板N+M热备

参考答案： ABCD

481、下列对于安全配置规范中通用配置要求描述正确的是()

A、采用静态口令认证技术的设备，账户口令的生存期不少于90天。
B、对于采用静态口令认证技术的设备，应配置档用户连接认证失败次数超过6次(不含6次)，锁定该用户使用的账号。
C、采用静态口令认证技术时，口令长度至少6位且包含大小写及特殊符号。
D、对于采用静态口令的认证技术，应使用户不能重复使。

参考答案： ABCD

482、以下关于物联卡基础通信功能描述正确的是:()

A、11位物联卡具备语音功能 B、13位物联卡具备短信功能
C、11位物联卡具备短信功能 D、13位物联卡具备语

参考答案： ABC

483、关于系统虚拟化，其特性说法正确的是()

- A、一台计算机可以分为一台或多台虚拟机
- B、从单个虚拟机管理程序的角度来看，它的所有虚拟机都运行同一个私有操作系统
- C、从虚拟机操作系统的角度来看，它是在自己的专用硬件上运行的
- D、虚拟机是相互隔

参考答案： ACD

484、M-GGSN/PGW均通过()接口，经CMNET与全网SGSN、S-GW互通；

- A、Gn
- B、S11
- C、Gr
- D、S5

参考答案： AD

485、以下属于License问题常发生的场景包括下列哪些项()？

- A、扩容、增加新特性
- B、新建存储的初始化安装配置
- C、使用存储DeviceManger
- D、管理界面导出License

参考答案： ABCD

486、物联网的无线通信技术很多，主要分为哪两类?()

- A、短距离通信技术
- B、蜂窝通信技术
- C、广域网通信技术
- D、无线局域网技术

参考答案： AC

487、GRE的实现过程包括哪些步骤?()

- A、隧道对端的解封装过程
- B、隧道源端对报文加封装
- C、加封装处理结束后由GRE负责报文转发
- D、创建tunnel

参考答案： ABD

488、关于MQTT协议，下列哪些描述正确？

- A、基于发布/订阅模式
- B、使用TCP/IP协议
- C、适合低带宽环境
- D、主要用于视频传输

参考答案： ABC

489、下列哪些属于常见的工业传感器类型？

- A、温度传感器
- B、压力传感器
- C、光电传感器
- D、重力传感器

参考答案： ABC

490、在自动控制系统中，下列哪些是常见的控制器或组件？

A、PLC B、PID控制器 C、变频器 D、伺服驱动器

参考答案： ABCD

491、下列哪些是工业网络中常用的通信协议？

A、Modbus B、PROFIBUS C、Ethernet/IP D、USB

参考答案： ABC

492、在电气原理图中，下列哪些元件通常用于控制电路？

A、接触器 B、继电器 C、断路器 D、变压器

参考答案： ABC

493、在机柜装配图中，下列哪些信息通常包括？

A、元器件布局 B、接线端子排位置 C、电缆走向 D、程序代码

参考答案： ABC

494、在工艺流程图中，下列哪些符号是标准元素？

A、过程(矩形) B、决策(菱形) C、开始/结束(椭圆形) D、流线(箭头)

参考答案： ABCD

495、在单片机编程中，下列哪些是常用的编程语言？

A、C语言 B、Python C、Assembly D、Java

参考答案： ABC

496、关于Thonny IDE，下列哪些描述正确？

A、适用于Python编程 B、具有调试功能
C、支持单片机编程 D、是微软公司的产品

参考答案： ABC

497、下列哪些是常见的物联网平台？

A、AWS IoT B、Azure IoT C、ThingSpeak D、MATLAB

参考答案： ABC

498、在工业数据采集中，下列哪些属于模拟量信号？

A、4-20mA电流信号 B、0-10V电压信号
C、开关状态 D、温度值(通过传感器)

参考答案： AB

499、STM32 的 ADC 转换模式包括()

- A、单次转换模式 B、连续转换模式
C、扫描转换模式 D、随机转换模式

参考答案： ABC

500、51 单片机的中断源包括()

- A、外部中断 0 B、外部中断 1
B、C、定时器 T0 中断 D、串口通信中断

参考答案： ABCD

三、判断题

501、MES系统是一种用于实时监控、追踪和控制生产过程的计算机化系统。

参考答案： 正确

502、MES系统能够对生产线上的生产过程、资源和数据进行集成管理。

参考答案： 正确

503、MES系统可以提高生产效率，降低生产成本，提高产品质量，促进企业管理水平的提高。

参考答案： 正确

504、MES系统广泛应用于制造业、电子信息、汽车制造、石油化工、食品饮料等多个行业。

参考答案： 正确

505、MES系统中的生产调度模块负责安排生产计划和生产任务。

参考答案： 正确

506、MES系统能够对原材料、半成品和成品的库存状况进行实时追踪。

参考答案： 正确

507、MES系统能够实时监控生产设备的运行状态。

参考答案： 正确

508、MES系统能够记录员工的工作时间、工作内容和工作效率。

参考答案： 正确

509、MES系统中的质量管理模块能够实时追踪产品的质量数据并进行实时分析和反馈。

参考答案： 正确

510、MES系统中的物料管理模块能够管理生产所需的原材料和零部件的库存和配送。

参考答案： 正确

511、MES系统中的设备管理模块能够实时监控设备的运行状态和维护情况。

参考答案： 正确

512、MES系统中的数据分析模块能够对生产数据进行分析和报告，帮助企业进行决策和改进生产过程。

参考答案： 正确

513、MES系统中的人员管理模块负责管理员工的工作时间和工作内容。

参考答案： 正确

514、MES系统可以提高企业的生产计划和调度效率，减少生产浪费和生产时间。

参考答案： 正确

515、MES系统可以与ERP系统进行集成，实现生产数据的共享和集成管理。

参考答案： 正确

516、MES系统可以与PLM系统进行集成，实现产品数据的管理和共享。

参考答案： 正确

517、MES系统可以与SCM系统进行集成，实现供应链管理和优化。

参考答案： 正确

518、MES系统可以对生产过程中的数据进行实时采集、存储和分析，帮助企业进行质量控制和改进。

参考答案： 正确

519、在MES系统中，生产人员可以在空闲时间对生产任务进行“开始”和“报工”。

参考答案： 错误

520、MES系统的应用范围只限于制造业、电子信息、汽车制造、石油化工、食品饮料等多个行业。

参考答案： 错误

521、原材料、半成品和成品的库存状况不能通过MES系统进行实时追踪。

参考答案： 错误

522、虽然MES系统可以提高企业的生产计划和调度效率，但是它不能减少生产浪费和生产时间。

参考答案： 错误

523、MES系统的物料管理模块只能管理原材料和零部件的库存和配送。

参考答案： 错误

524、MES系统的设备管理模块只能实时监控设备的运行状态。

参考答案： 错误

525、MES系统中的人员管理模块只能管理员工的工作时间。

参考答案： 错误

526、MES系统的生产调度模块可以根据实际生产情况进行实时调度。

参考答案： 正确

527、MES系统的生产控制功能可以实现对生产过程的精确控制。

参考答案： 正确

528、MES系统可以提供实时的生产数据分析和报告，帮助企业进行决策和改进生产过程。

参考答案： 正确

529、MES系统可以与APS系统进行集成，实现生产计划的优化和调度。

参考答案： 正确

530、单相桥式整流电路的输出电压平均值为 $0.45U_i$

参考答案： 错误

531、STM32 的 GPIO 输入模式默认是浮空输入

参考答案： 正确

532、逻辑代数中 $A \cdot A = A$

参考答案： 正确

533、场效应管属于电流控制型器件

参考答案： 错误

534、51 单片机的外部中断 1 入口地址是 0013H

参考答案： 正确

535、稳压二极管工作在反向击穿区

参考答案： 正确

536、电压跟随器的电压放大倍数约为 1

参考答案： 正确

537、51 单片机的片内 RAM 位寻址区地址范围是 20H~2FH

参考答案： 正确

538、异步计数器的计数速度比同步计数器快

参考答案： 错误

539、与非门的逻辑功能是“全 1 出 0，有 0 出 1”

参考答案： 正确

540、51 单片机的定时器 T0 有 4 种工作模式

参考答案： 正确

541、STM32 的 ADC 支持连续转换模式

参考答案： 正确

542、电容滤波电路适用于重载场合

参考答案： 错误

543、三极管工作在放大区的条件是发射结正偏、集电结反偏

参考答案： 正确

544、51 单片机的“SETB P1.0”可将 P1 口第 0 位置 1

参考答案： 正确

545、理想运放的“虚短”是指输入电流为零

参考答案： 错误

546、数字电路中最基本的逻辑门是与门、或门、非门

参考答案： 正确

547、STM32 的 I2C 通信应答信号由从机产生

参考答案： 正确

548、硅二极管的正向导通压降约为 0.2V

参考答案： 错误

549、51 单片机的串口模式 2 的波特率固定

参考答案： 正确

550、三端固定稳压器 7805 的输出电压是 5V

参考答案： 正确

551、功率放大器的主要指标包括输出功率和效率

参考答案： 正确

552、51 单片机的程序计数器 PC 是 8 位寄存器

参考答案： 错误

553、STM32 的 USART 通信支持奇偶校验

参考答案： 正确

554、逻辑代数中 $A+AB=A$

参考答案： 正确

555、逆变电路的作用是将交流变直流

参考答案： 错误

556、51 单片机的 “POP ACC” 指令可将堆栈栈顶数据送入 A

参考答案： 正确

557、触发器具有 2 个稳定状态

参考答案： 正确

558、射极输出器的输出电阻高

参考答案： 错误

559、STM32 的 GPIO 引脚输出速度可通过寄存器配置

参考答案： 正确

560、51 单片机的外部中断 0 可采用上升沿触发

参考答案： 正确

561、串联谐振电路的阻抗呈纯电阻性

参考答案： 正确

562、微分运算电路的输出与输入电压的积分成正比

参考答案： 错误

563、51 单片机的 “XRL A, 30H” 是异或运算指令

参考答案： 正确

564、开关稳压电源的效率通常低于线性稳压电源

参考答案： 错误

565、寄存器的主要功能是存储数据

参考答案： 正确

566、STM32 的高级定时器支持 PWM 输出

参考答案： 正确

567、51 单片机的片外 RAM 访问指令是 MOVC

参考答案： 错误

568、光电二极管的工作原理基于光生伏特效应

参考答案： 正确

569、与门的逻辑功能是 “有 0 出 0，全 1 出 1”

参考答案： 正确

570、51 单片机的定时器溢出标志位会自动清 0

参考答案： 错误

571、STM32 的 SPI 通信时钟信号由 SCK 引脚提供

参考答案： 正确

572、十进制数 25 对应的二进制数是 11001

参考答案： 正确

573、理想运放的输入电阻为无穷大

参考答案： 正确

574、51 单片机的串口通信波特率由晶振频率直接决定

参考答案： 错误

575、施密特触发器可用于波形整形

参考答案： 正确

576、51 单片机的 “JZ rel” 指令在 A=0 时转移

参考答案： 正确

577、三端稳压器 7912 的输出电压是 12V

参考答案： 错误

578、负反馈可提高放大电路的放大倍数稳定性

参考答案： 正确

579、51 单片机的堆栈指针 SP 初始值为 07H

参考答案： 正确

580、STM32 的 DMA 控制器可实现外设与内存的数据传输

参考答案： 正确

581、逻辑代数中 $A \cdot 0 = A$

参考答案： 错误

582、51 单片机的 CPU 是 8 位

参考答案： 正确

583、STM32 的 I2C 通信从机地址通常为 7 位

参考答案： 正确

584、移位寄存器仅具有存储功能

参考答案： 错误

585、51 单片机的 “INC DPTR” 指令可使 DPTR 值减 1

参考答案： 错误

586、整流电路的核心是将交流电转换为直流电

参考答案： 正确

587、51 单片机的特殊功能寄存器 SFR 地址范围是 80H~FFH

参考答案： 正确

588、异或门输入相同则输出 1

参考答案： 错误

589、STM32 的 ADC 最大分辨率是 16 位

参考答案： 正确

590、51 单片机的串口模式 1 是 8 位 UART 模式

参考答案： 正确

591、电感滤波电路适用于轻载场合

参考答案： 错误

592、共发射极放大电路的输出与输入反相

参考答案： 正确

593、51 单片机的定时器 T1 工作在定时模式时，计数脉冲来自外部引脚

参考答案： 错误

594、二进制数 1011 对应的十进制数是 11

参考答案： 正确

595、STM32 的定时器包括基本定时器、通用定时器和高级定时器

参考答案： 正确

596、指令 “MOV A, #30H” 是将片内 RAM 30H 单元数据送入 A

参考答案： 错误

597、逻辑代数中 $A+1=1$

参考答案： 正确

598、51 单片机的中断源有 5 个

参考答案： 正确

599、单稳态触发器有两个稳定状态

参考答案： 错误

600、半导体二极管的核心结构是 PN 结

参考答案： 正确

601、STM32 单片机的 CPU 是 32 位

参考答案： 正确

602、差分放大电路可抑制零点漂移

参考答案： 正确

603、51 单片机复位后 PC 的值为 0000H

参考答案： 正确

604、模拟信号的时间和幅值均连续

参考答案： 正确

605、STM32 基于 ARM Cortex-M 内核

参考答案： 正确

606、或门的逻辑功能是 “有 1 出 1，全 0 出 0”

参考答案： 正确

607、指令 “MOVX A, @DPTR” 用于访问片外 RAM

参考答案： 正确

608、51 单片机的 P0 口内部有上拉电阻

参考答案： 错误

609、STM32 的 GPIO 引脚可配置为 8 种工作模式

参考答案： 正确

610、A/D 转换是将数字信号转换为模拟信号

参考答案： 错误

611、调制电路是将低频信号加载到高频载波上

参考答案： 正确

612、51 单片机的片内 RAM 最大可扩展至 64KB

参考答案： 错误

613、触发器的触发方式包括电平触发和边沿触发

参考答案： 正确

614、JK 触发器的特性方程是 $Q^*=JQ' + K'Q$

参考答案： 正确

615、51 单片机的 “ANL A, #0FH” 可保留 A 的低 4 位

参考答案： 正确

616、TTL 电路的高电平标准是 2~5V

参考答案： 正确

617、4 位二进制加法计数器最多计数到十进制数 16

参考答案： 错误

618、51 单片机的中断允许由 IE 寄存器控制

参考答案： 正确

619、CMOS 电路的电源电压范围比 TTL 电路窄

参考答案： 错误

620、555 定时器可构成多谐振荡器

参考答案： 正确

621、STM32 的 USART 发送完成标志位是 TC

参考答案： 正确

622、反相比例运算电路的反馈类型是电压并联负反馈

参考答案： 正确

623、逻辑代数中 $A+A=A$

参考答案： 正确

624、51 单片机的 “SUBB A, #30H” 是带借位减法指令

参考答案： 正确

625、STM32 的 I2C 通信停止条件是 SCL 高电平时 SDA 由低变高

参考答案： 正确

626、51 单片机的程序存储器 ROM 最大寻址范围是 64KB

参考答案： 正确

627、STM32 的定时器 TIM2 是通用定时器
职

参考答案： 正确

628、必须有一个长期的过程所决定的。

参考答案： 正确

629、高压设备倒闸操作，必须填写操作票，应由两人进行操作。

参考答案： 正确

630、物联网网关即可以用于局域网之间的互联，也可以用于广域网的互联，还可用于互联网与传感网互联、互联网与移动网络互联等。

参考答案： 正确

631、网络层中还具有一些安全挑战，像非法接入、信息盗取和篡改以及假冒攻击等都是对网络层提出的挑战。

参考答案： 正确

632、传感器是物联网获取信息的节点，没有了传感器就没有了信息，物联网也就成了无源之水。

参考答案： 正确

633、物联网网络层综合使用IPv6、2G/3G、WiFi等通信技术，实现有线与无线的结合、宽带与窄带的结合、感知网与通信网的结合。

参考答案： 正确

634、作业管理的6S标准中的整理指的就是把需要使用的物品有条理地安放和处理，使作业人员、设备和物料结合协调，作业者更容易找到和放回需要的物品。

参考答案： 错误

635、国家机关政务网络的运营者不履行《网络安全法》规定的网络安全保护义务的，由其同级机关或者有关机关责令改正，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员依法给予处分。

参考答案： 错误

636、单位和个人的计算机信息网络直接进行国际联网时，可以自由选择信道进行国际联网。

参考答案： 错误

637、对射型红外光电传感器又称为对射分离式红外开关。

参考答案： 正确

638、在智慧农业中使用LoRa技术作为解决方案，每5公里直径范围部署一台LoRa网关，可以完美且低成本地解决农业各场景的低频数据回传的痛点。

参考答案： 正确

639、蓝牙设备连接必须在一定范围内进行配对。

参考答案： 正确

640、蓝牙BLE协议栈就是低功耗蓝牙技术各层协议的集合，以函数库的形式呈现出来，并给用户提供一系列应用层的API接口。

参考答案： 正确

641、电压传感器的作用是自动检测电压，从而使我们对设备或系统的电压进行控制和显示，必要时采取过电压、欠电压等自动保护措施。

参考答案： 正确

642、压电式传感器的输出可以是电压信号，也可以是电荷信号。

参考答案： 正确

643、一直以来，计算机最难学会的就是“顿悟”。

参考答案： 正确

644、变送器不能将传感器输入的非电量转换成电信号，同时放大以便供远方测量和控制的信号源。

参考答案： 错误

645、识读电路原理图，就是根据仪表电路图来认识仪表内部结构。

参考答案： 错误

646、导压管应安装在温度波动大的地方。

参考答案： 错误

647、外设可通过单片机的I/O，SPI，I2C等总线控制。

参考答案： 正确

648、单片机不能应用在在工商，金融，科研、教育等领域。（）

参考答案： 正确

649、C语言工程中有且仅有一个主程序文件，它包含了工程的主处理流程。

参考答案： 正确

650、JTAG方式下载程序包括J-LINK、ULINK、ST-LINK。

参考答案： 正确

651、SCM即单片微型计算机(Single Chip Microcomputer) 中期阶段。

参考答案： 错误

652、上电复位是利用电阻充电来实现的。

参考答案： 错误

653、边缘主机的接入设备无上限要求。

参考答案： 错误

654、边缘主机在发送逻辑指令时，可同时发送255条指令。

参考答案： 错误

655、设计好的库文件可同时在多个项目上同时使用。

参考答案： 正确

656、传输层的主要功能是负责主机到主机的端对端的通信。

参考答案： 正确

657、若ICMP差错报文出错，则不再发送关于差错报文的差错报文。

参考答案： 正确

658、为用户专网保留的C类地址的地址区间是192. 168. 0. 0到192. 168. 255. 255。

参考答案： 正确

659、NAT创建了一台虚拟主机提供TCP服务，该虚拟主机对应内部多台实际的主机，然后对目标地址进行轮询置换，达到负载分流的目的。

参考答案： 正确

660、数据处理的基本目的是从大量的、可能是杂乱无章的、难以理解的数据中抽取并推导出对于某些特定的人们来说是有价值、有意义的数据。

参考答案： 正确

661、A/D装是指将模拟信号转换成数字信号。

参考答案： 正确

662、IEEE1451协议族共分六个协议标准，这个标准提供了将变送器(传感器和执行器)连接到一个数字系统。

参考答案： 正确

663、MODBUS信息帧所允许的最大长度为256个字节。

参考答案： 正确

664、物联网是互联网应用的延伸和拓展，互联网是实现物(人)与物(人)之间更加全面的互联互通的最重要和最主要的途径。

参考答案： 正确

665、在搬动、架设摄像机的过程中，不得打开镜头盖。

参考答案： 正确

666、监控拾音器的工作电流一般在30mA以内。

参考答案： 正确

667、EPC系统是从RFID迈向物联网的一个典型应用文库。

参考答案： 正确

668、双栈协议是指在过渡到IPv6协议之前，网络设备支持两个协议栈，既可首发IPv4数据包，也能收发IPv6数据。

参考答案： 正确

669、数据的海量性带来的问题是存储不便和计算结果的迟滞。

参考答案： 正确

670、在提供云服务过程中，针对客户不同的服务类型，通过计量的方法来自动控制和优化资源配置是需求服务自助化。

参考答案： 正确

671、HTTP定义了服务器和客户端之间通信的次序和交互数据的格式。

参考答案： 正确

672、解决标签信号冲突问题的方法成为防冲突算法。

参考答案： 正确

673、作为现阶段物联网的普遍模式，M2M可能成为电信网与传感网融合后的一种新型电信增值业务模式。

参考答案： 正确

674、管理服务层位于网络层之下，应用层之上，是物联网的精髓所在。

参考答案： 错误

675、通过感知与识别技术，让物品自我表达，是融合物理世界与信息世界的重要环节，也是物联网区别于其他网络的独特之处。

参考答案： 正确

676、在提供云服务过程中，针对客户不同的服务类型，通过计量的方法来自动控制和优化资源配置是需求服务自助化。

参考答案： 错误

677、数据挖掘任务可以分为描述和预测两大类。

参考答案： 正确

678、需要先假设样本空间中所有数据服从某个分布或者数据模型，然后根据模型采用不一致校验识别离群点指的是基于偏离的办法。

参考答案： 错误

679、随机哈希锁并没有解决标签的位置隐私问题。

参考答案： 正确

680、高端技术是我国物联网的优势。

参考答案： 错误

681、提供与更高层的接口，通过必回的会聚方式更好地适配各种上层协议是公共部分子层。

参考答案： 错误

682、IEEE 802.15.4 标准定义的物理层主要负责无线收发器的管理、频道选择、能量检测、空闲信道评估、链路质量只是和参数的获取与设置等。

参考答案： 正确

683、数据分发的协议的作用是将数据包可靠到传输到网络中的每个节点。

参考答案： 正确

684、职业道德是行业道德，不具有社会普遍适用性。

参考答案： 正确

685、诚信修养必须从一点一滴做起, 这是由诚信品质的形成以及高尚道德的实现

参考答案： 正确

686、安全色标是表示强制、警告、指令、禁止等安全意义的各种颜色。

参考答案： 正确

687、工业互联网的目标是升级那些关键的工业领域。

参考答案： 正确

688、智能网关支持多种通信协议，包括MQTT、CoAP等。

参考答案： 正确

689、物联网中的设备可以通过无线电、红外线等多种无线技术进行通信。

参考答案： 正确

690、物联网的核心目标是将所有设备连接到同一个互联网网络中。

参考答案： 正确

691、物联网中的设备必须要具备人工智能技术才能被称为“智能设备”。

参考答案： 错误

692、物联网的发展对节能减排和资源利用效率提升没有任何贡献。

参考答案： 错误

693、物联网中的设备可以根据之前的使用习惯和数据分析做出智能化的决策。

参考答案： 正确

694、物联网中的设备只能通过公共互联网进行通信，无法构建私有的物联网网络。

参考答案： 错误

695、智能网关可以通过WLAN、等多种方式进行无线通信。

参考答案： 正确

696、物联网的发展会导致大量的数据产生，但对数据存储和处理能力没有要求。

参考答案： 错误

697、物联网中的设备可以通过传感器获取环境数据，并将数据发送到云平台进行分析。

参考答案： 正确

698、智能网关只能支持特定类型的传感器，无法集成其他第三方传感器。

参考答案： 错误

699、物联网中的设备通常都需要连接到电源才能正常工作，无法利用其他能源供电。

参考答案： 错误

700、智能网关只能适用于汇聚传感器数据，无法进行其他类型的数据转发。

参考答案： 错误