

# 2024 年高级维修电工职业技能鉴定理论知识考 试题库及答案（精品）

一、单项选择(第 1 题~第 160 题。选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。每题 0.5 分，总分值 80 分。)

1. 在市场经济条件下，职业道德具有( )的社会功能。

- A、鼓励人们自由选择职业  
B、遏制牟利最大化  
C、促进人们的行为标准化  
D、最大限度地克服人们受利益驱动

2. 为了促进企业的标准化开展，需要发挥企业文化的( )功能。

- A、娱乐  
B、主导  
C、决策  
D、自律

3. 正确阐述职业道德与人的事业的关系的选项是( )。

- A、没有职业道德的人不会获得成功  
B、要取得事业的成功，前提条件是要有职业道德  
C、事业成功的人往往并不需要较高的职业道德  
D、职业道德是人

获得事业成功的重要条件

4. 以下关于老实守信的认识和判断中，正确的选项是( )。

A、一贯地老实守信是不明智的行为 B、老实守信是维持市场经济秩序的根本法则

C、是否老实守信要视具体对象而定 D、追求利益最大化原则高于老实守信

5. 企业生产经营活动中，要求员工遵纪守法是( )。

A、约束人的表达 B、保证经济活动正常进行所决定的

C、领导者人为的规定 D、追求利益的表达

6. 企业生产经营活动中，促进员工之间平等尊重的措施是( )。

A、互利互惠，平均分配 B、加强交流，平等对话

C、只要合作，不要竞争 D、人心叵测，谨慎行事

7. 关于创新的正确论述是( )。

A、不墨守成规，但也不可标新立异 B、企业经不起折腾，大胆地闯早晚会出问题

C、创新是企业开展的动力 D、创新需要灵感，但不需要情感

8. 电阻器反映导体对电流起阻碍作用的大小，简称( )。

A、电动势 B、功率 C、电阻率  
D、电阻

9. 电流流过负载时，负载将电能转换成( )。

A、机械能 B、热能 C、光能  
D、其他形式的能

10. 电容器并联时总电电荷等于各电容器上的电荷量( )。

A、相等 B、倒数之和 C、成反比  
D、之和

11. 相线与相线间的电压称线电压。它们的相位( )。



- A、看主电路                      B、看电路图                      C、看辅助电路  
D、看交流电路

16. 定子绕组串电阻的降压启动是指电动机启动时，把电阻串接在电动机定子绕组与电源之间，通过电阻的( )作用来降低定子绕组上的启动电压。

- A、分流                              B、压降                              C、分压  
D、分压、分流

17. 多量程的电压表是在表内备有可供选择的( )阻值倍压器的电压表。

- A、一种                              B、两种                              C、三种  
D、多种

18. 用手电钻钻孔时，要带( )穿绝缘鞋。

- A、口罩                              B、帽子                              C、绝缘手套  
D、眼镜

19. ( )的工频电流通过人体时，就会有生命危险。

- A、0.1mA                              B、1mA                              C、15mA  
D、50mA

20. 凡工作地点狭窄、工作人员活动困难，周围有大面积接地导体或金属构架，因而存在高度触电危险的环境以及特别的场所，则使用时的安全电压为( )。

- A、9V                      B、12V                      C、24V  
D、36V

21. 电气设备维修值班一般应有( )以上。

- A、1人                      B、2人                      C、3人  
D、4人

22. 以下污染形式中不属于生态破坏的是( )。

- A、森林破坏                      B、水土流失                      C、水源枯竭  
D、地面沉降

23. 以下电磁污染形式不属于人为的电磁污染的是( )。

- A、脉冲放电                      B、电磁场                      C、射频电磁污染  
D、火山爆发

24. 以下控制声音传播的措施中( )不属于消声措施。

A、使用吸声材料  
B、采用声波反射措施

C、电气设备安装消声器  
D、使用个人防护用品

25. 对于每个职工来说,质量管理的主要内容有岗位的质量要求、质量目标、质量保证措施和( )等。

A、信息反应  
B、质量水平  
C、质量记录  
D、质量责任

26. 岗位的质量要求,通常包括操作程序,工作内容,工艺规程及( )等。

A、工作方案  
B、工作目的  
C、参数控制  
D、工作重点

27. ( )作为存放调试程序和运行程序的中间数据之用。

A、27256EPROM  
B、62256RAM  
C、2764EPROM  
D、8255A

28. 在步进电动机驱动电路中,脉冲信号经( )放大器后控制步进

电动机励磁绕组。

- A、功率                      B、电流                      C、电压  
D、直流

29. 当检测信号超过预先设定值时，装置中的过电流、过电压保护电路工作，把移相控制端电压降为 0V，使整流触发脉冲控制角自动移到( )，三相全控整流桥自动由整流区快速拉到逆变区。

- A、 $60^\circ$                       B、 $90^\circ$                       C、 $120^\circ$   
D、 $150^\circ$

30. 积分电路 C1 接在 V5 的集电极，它是( )的锯齿波发生器。

- A、电感负反应              B、电感正反应              C、电容负反应  
D、电容正反应

31. KC41C 的内部的 1~6 端输入( )块 KC04 来的 6 个脉冲。

- A、一                          B、二                          C、三  
D、四

32. KC42 就是( )电路。

- A、脉冲调制                      B、脉冲列调制                      C、六路双脉冲  
D、六路单脉冲

33. 工频电源输入端接有两级 LB-300 型电源滤波器是阻止( )  
的电器上去。

A、工频电网馈送到高频设备以内    B、工频电网馈送到高频设备以  
外

C、高频设备产生的信号通过工频电网馈送到高频设备机房以内

D、高频设备产生的信号通过工频电网馈送到高频设备机房以外

34. 铁磁饱和式稳压器的根本结构与变压器相似,由硅钢片叠成二心  
柱式铁心,心柱 1 工作在磁化曲线的( )段。

- A、饱和                              B、未饱和                              C、过饱和  
D、起始

35. GP-100C 型高频设备中的保护措施有( )。

- A、过电流保护                      B、水压保护                              C、水温保护  
D、以上都是

36. MOSFET 适用于( )的高频电源。

- A、8~50kHz                      B、50~200kHz                      C、50~400kHz  
D、100kW 下

37. 数控系统的可靠性主要取决于( )。

- A、数控装置                      B、伺服系统                      C、测量反应装置  
D、控制器

38. ( )控制系统适用于精度要求不高的控制系统。

- A、闭环                              B、半闭环                              C、双闭环  
D、开环

39. 双窄脉冲的脉宽在( )左右，在触发某一晶闸管的同时，再给前一晶闸管补发一个脉冲，作用与宽脉冲一样。

- A、120°                              B、90°                              C、60°  
D、18°

40. 感性负载的特点是( )。

- A、电流的变化滞后于电压的变化                      B、电压的变化滞后

于电流的变化

C、电流的变化超前于电压的变化  
于电流的变化

D、电压的变化超前

41. 三相半波有源逆变运行时, 为计算方便, 引入逆变角 $\beta=(\quad)$ 。

A、 $90^\circ + \alpha$  B、 $180^\circ + \alpha$  C、 $90^\circ - \alpha$  D、 $180^\circ - \alpha$

42. 关断晶闸管(GTO)构成高性能的变速调速系统。但目前由于元件的制造水平, 只限于( $\quad$ )容量。

A、大、中 B、大 C、中、小 D、较小

43. 并联谐振式逆变器的换流( $\quad$ )电路并联。

A、电感与电阻 B、电感与负载 C、电容与电阻  
D、电容与负载

44. ( $\quad$ )适用于单机拖动, 频繁加、减速运行, 并需经常反向的场合。

A、电容式逆变器 B、电感式逆变器 C、电流型逆变器

#### D、电压型逆变器

45. 触发脉冲信号应有一定的宽度，脉冲前沿要陡。电感性负载一般是 1ms，相当于 50Hz 正弦波的( )。

- A、360°                      B、180°                      C、90°  
D、18°

46. 脉冲移相控制环节改变( )，可直接控制 V13 由关断转为导通的时刻，从而到达移相控制的目的。

- A、Cr 的大小    B、CE 的方向和大小    C、Ur 的大小    D、UE 的方向和大小

47. 数字式触发电路中如  $UK=0$  时，脉冲频率  $f=13\text{kHz}$ ， $UK=10\text{V}$  时， $f=( )\text{kHz}$ 。

- A、1.3                      B、13                      C、130  
D、1300

48. 雷击引起的交流侧过电压从交流侧经变压器向整流元件移动时，可分为两局部：一局部是静电过渡，能量较小，可用变压器二次侧经( )来吸收。

- A、阻容吸收电路                      B、电容接地

C、阀式避雷器  
吸收器

D、非线性电阻浪涌

49. RC 电路在晶闸管串联电路中还可起到( )的作用。

A、静态均压  
D、动态均流

B、动态均压

C、静态均流

50. 快速熔断器是防止晶闸管损坏的最后一种保护措施，当流过( )倍额定电流时，熔断时间小于 20ms，且分断时产生的过电压较低。

A、4  
D、8

B、5

C、6

51. 对于小容量晶闸管，在其控制极和阴极之间加一并联( )，也可对电压上升率过大引起晶闸管误导通起到良好的抑制作用。

A、电阻  
D、电容

B、电抗

C、电感

52. 真空三极管具有阳极、( )和栅极。

A、控制极

B、集电极

C、阴极



C、并励绕组、电枢绕组  
D、串励绕组、电枢绕组

57. 工作台运行速度过低缺乏的原因是( )。

A、发电机励磁回路电压缺乏  
B、控制绕组 2WC 中有接触不良

C、电压负反应过强等  
D、以上都是

58. 换向时冲程过大首先检查减速制动回路工作是否正常；减速开关（F—SQD、R—SQD）和继电器 KAD 工作是否良好。另外( )能引起越位过大。

A、电压负反应较弱  
B、电压负反应较高

C、截止电压低  
D、截止电压高

59. 伺服驱动过载可能是负载过大；或加减速时间设定过小；或( )；或编码器故障（编码器反应脉冲与电动机转角不成比例地变化，有跳跃）。

A、使用环境温度超过了规定值  
B、伺服电动机过载

C、负载有冲击

D、编码器故障

60. 晶体管用( )挡测量基极和集电极、发射极之间的正向电阻值

A、 $R \times 10 \Omega$

B、 $R \times 100 \Omega$

C、 $R \times 1K \Omega$

D、 $R \times 10K \Omega$

61. 如果发电机的端电压到达额定值而其电流缺乏额定值，则需( )线圈的匝数；

A、减小淬火变压器一次  
一次

B、增大淬火变压器

C、减小淬火变压器二次  
二次

D、增大淬火变压器

62. 振荡回路中的电容器要定期检查，检测时应采用( )进行。

A、万用表

B、兆欧表

C、接地电阻测量仪

D、电桥

63. 启动电容器 CS 上所充的电加到由炉子 L 和补偿电容 C 组成的并

联谐振电路两端，产生( )电压和电流。

- A、正弦振荡                  B、中频振荡                  C、衰减振荡  
D、振荡

64. 逆变电路为了保证系统能够可靠换流，安全储藏时间  $t_{\beta}$  必须大于晶闸管的( )。

- A、引前时间    B、关断时间    C、换流时间    D、 $t_f - t_r$

65. ( )不是输入全部不接通而且输入指示灯均不亮的原因。

- A、公共端子螺钉松动                                  B、单元内部有故障  
C、远程 I/O 站的电源未通                                  D、未加外部输入电源  
源

66. 弱磁调速是从  $n_0$  向上调速，调速特性为( )输出。

- A、恒电流                  B、恒效率                  C、恒转矩  
D、恒功率

67. 过渡时间  $T$ , 从控制或扰动作用于系统开始，到被控制量  $n$  进入( )稳定值区间为止的时间称做过渡时间。

A、 $\pm 2$  B、 $\pm 5$  C、 $\pm 10$  D、 $\pm 15$

68. 交磁电机扩大机是一种旋转式的( )放大装置。

A、电压                      B、电流                      C、磁率  
D、功率

69. 电流正反应是在( )时,起着补偿作用,其补偿程度与反应取样电阻  $R_v$  的分压比有关。

A、程序运行时              B、负载发生变化              C、电机高速  
D、电机低速

70. 非独立励磁控制系统在( )的调速是用提高电枢电压来提升速度的,电动机的反电动势随转速的上升而增加,在励磁回路由励磁调节器维持励磁电流为最大值不变。

A、低速时                      B、高速时                      C、基速以上  
D、基速以下

71. 反电枢可逆电路由于电枢回路( ),适用于要求频繁启动而过渡过程时间短的生产机械,如可逆轧钢机、龙门刨等。

A、电容小                      B、电容大                      C、电感小

D、电感大

72. 由一组逻辑电路判断控制整流器触发脉冲通道的开放和封锁,这就构成了( )可逆调速系统。

- A、逻辑环流                      B、逻辑无环流                      C、可控环流  
D、可控无环流

73. 转矩极性鉴别器常常采用运算放大器经正反应组成的( )电路检测速度调节器的输出电压  $u_n$ 。

- A、多沿震荡                      B、差动放大                      C、施密特  
D、双稳态

74. 逻辑保护电路中如果  $u_R$ 、 $u_F$  不同时为 1, ( ) 输出高电平 1。

- A、或门                              B、与门                              C、与非门  
D、或非门

75. 可控环流可逆调速系统中控制系统采用有( )的速度控制方式,并带有可控环流环节。

- A、电流内环                      B、速度内环                      C、电压内环  
D、电压外环

76. ( )是经济型数控机床按驱动和定位方式划分。

A、闭环连续控制式

B、变极控制式

C、步进电动机式

D、直流点位式

77. 微处理器一般由( )、程序存储器、内部数据存储器、接口和功能单元(如定时器、计数器)以及相应的逻辑电路所组成。

A、CNC

B、PLC

C、CPU

D、MPU

78. 经济型数控系统常用的有后备电池法和采用非易失性存储器,如闪速存储器( )。

A、EEPROM

B、NVRAM

C、FLASHROM

D、EPROM

79. MPU 对外部设备的联系通过( )来实现。

A、功能单元

B、接口

C、中央处理器

D、存储器

80. 非编码键盘接口 一般通过( )或 8255、8155 等并行 I/O 接口

和 MPU 相连。

- A、与门                      B、与非门                      C、或非门  
D、三态缓冲器

81. 高压电流斩波电源电路的根本原理是在电动机绕组回路中( )回路。

- A、并联一个电流检测                      B、并联一个电压检测  
C、串联一个电流检测                      D、串联一个电压检测

82. 三相六拍脉冲分配逻辑电路由 FF1、FF2、FF3 三位( )触发器组成。

- A、D                      B、JK                      C、RS  
D、脉冲

83. 在 CNC 中, 数字地、模拟地、交流地、直流地、屏蔽地、小信号地和大信号地要合理分布。数字地和( )应分别接地, 然后仅在一点将两种地连起来。

- A、模拟地                      B、屏蔽地                      C、直流地

D、交流地

84. 中频发电机组启动时,交流电动机的冲击电流约为额定电流的( )倍。

- A、3~5                      B、4~6                      C、5~7  
D、6~7

85. 设备四周应铺一层宽 1m, 耐压( ) kV 的绝缘橡胶板。

- A、6.6                      B、10                      C、22  
D、35

86. 备用的闸流管每月应以额定的灯丝电压加热( )h。

- A、1                      B、2                      C、2.5  
D、3

87. 正确使用振荡管,除了确保灯丝的预热步骤正确合理、预热时间足,以及保证灯丝电压稳定和其他各极电压和电流不得超过额定值以外,还要特别注意( )的冷却和防止管子出现真空度缺乏的现象。

- A、发射极                      B、阳极                      C、栅极  
D、控制极

88. 检查供电电源时在电源端子处测量电压是否在标准范围内上限不超过供电电压的( )。

- A、110%                      B、85%                      C、75%  
D、60%

89. 更换电池之前，先接通可编程序控制器的交流电源约( )s，为存储器备用电源的电容器充电（电池断开后，该电容器对存储器做短时供电）。

- A、3                              B、5                              C、10  
D、15

90. 可编程序控制器是一种工业控制计算机，有很强的自检功能。可通过其自检功能，诊断出许多( )。

- A、自身故障                      B、外围设备的故障  
C、自身故障或外围设备的故障                      D、程序故障或自身故障

91. 正常时，每个端口所对应的指示灯随该端口( )。

- A、有输入而亮或熄                      B、无输入而亮或熄

C、有无输入而亮或熄

D、有无输入均亮

92. 总体检查时首先检查电源指示灯是否亮。如果不亮，则检查( )。

A、电源电路  
生

B、有何异常情况发

C、熔丝是否完好  
常

D、输入输出是否正

93. 组合机床继电器控制回路采用交流( )电源。

A、380V

B、220V

C、127V

D、110V

94. 对于可编程序控制器电源干扰的抑制，一般采用隔离变压器和( )来解决。

A、直流滤波器

B、交流滤波器

C、直流发电机

D、交流整流器

95. 根据液压控制梯形图以下指令正确的选项是( )。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/607056140065006115>