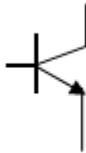


# 维修电工初级理论知识试卷-样题

一、单项选择题(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,满分 80 分。)

1. 职业道德通过( ),起着增强企业凝聚力的作用。  
A、协调员工之间的关系  
B、增加职工福利  
C、为员工创造发展空间  
D、调节企业与社会的关系
  2. 下列说法中,不符合语言规范具体要求的是( )。  
A、语感自然,不呆板  
B、用尊称,不用忌语  
C、语速适中,不快不慢  
D、多使用幽默语言,调节气氛
  3. 企业创新要求员工努力做到( )。  
A、不能墨守成规,但也不能标新立异  
B、大胆地破除现有的结论,自创理论体系  
C、大胆地试大胆地闯,敢于提出新问题  
D、激发人的灵感,遏制冲动和情感
  4. 企业生产经营活动中,要求员工遵纪守法是( )。  
A、约束人的体现  
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、追求利益的体现
  5. 作为一名工作认真负责的员工,应该是( )。  
A、领导说什么就做什么  
B、领导亲自安排的工作认真做,其他工作可以马虎一点  
C、面上的工作要做仔细一些,看不到的工作可以快一些  
D、工作不分大小,都要认真去做
  6. 企业生产经营活动中,促进员工之间团结合作的措施是( )。  
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. 绝缘材料的电阻受( )、水份、灰尘等影响较大。  
A、温度  
B、干燥  
C、材料  
D、电源
  8. 电功的常用实用的单位有( )。  
A、焦耳  
B、伏安  
C、度  
D、瓦
  9. 如图所示,  $I_s = 5A$ , 当  $U_s$  单独作用时,  $I_1 = 3A$ , 当  $I_s$  和  $U_s$  共同作用时  $I_1$  为( )。  
A、2A  
B、1A  
C、0A  
D、3A
- 
10. 磁导率  $\mu$  的单位为( )。  
A、H/m  
B、H·m  
C、T/m  
D、Wb·m
  11. 某一截面的磁力线条数叫作( )。  
A、磁通量  
B、磁感应强度  
C、磁导率  
D、磁场强度
  12. 磁化过程中的 B-H 关系是( )。  
A、起始磁化曲线  
B、磁滞回线  
C、基本磁化曲线  
D、局部磁滞回线
  13. 串联正弦交流电路的视在功率表征了该电路的( )。  
A、电路中总电压有效值与电流有效值的乘积  
B、平均功率  
C、瞬时功率最大值  
D、无功功率
  14. 三相对称电路的线电压比对应相电压( )。  
A、超前  $30^\circ$   
B、超前  $60^\circ$   
C、滞后  $30^\circ$   
D、滞后  $60^\circ$
  15. 变压器的基本作用是在交流电路中变电压、( )、变阻抗、变相位和电气隔离。

- A、变磁通                      B、变电流                      C、变功率                      D、变频率
16. 变压器的器身主要由( )和绕组两部分所组成。  
A、定子                      B、转子                      C、磁通                      D、铁心
17. 三相异步电动机具有结构简单、工作可靠、重量轻、( )等优点。  
A、调速性能好                      B、价格低                      C、功率因数高                      D、交直流两用
18. 三相异步电动机的转子由转子铁心、( )、风扇、转轴等组成。  
A、电刷                      B、转子绕组                      C、端盖                      D、机座
19. 三相异步电动机工作时，其电磁转矩是由旋转磁场与( )共同作用产生的。  
A、定子电流                      B、转子电流                      C、转子电压                      D、电源电压
20. 热继电器的作用是( )。  
A、短路保护                      B、过载保护                      C、失压保护                      D、零压保护
21. 面接触型二极管应用于( )。  
A、整流                      B、稳压                      C、开关                      D、光敏
22. 当二极管外加电压时，反向电流很小，且不随( )变化。  
A、正向电流                      B、正向电压                      C、电压                      D、反向电压
23. 三极管的  $f_c$  高于等于( )为高频管。  
A、1MHz                      B、2MHz                      C、3MHz                      D、4MHz
24. 处于截止状态的三极管，其工作状态为( )。  
A、射结正偏，集电结反偏                      B、射结反偏，集电结反偏  
C、射结正偏，集电结正偏                      D、射结反偏，集电结正偏
25. 如图所示，为( )三极管图形符号。



- A、普通                      B、发光                      C、光电                      D、恒流
26. 射极输出器的输出电阻小，说明该电路的( )。  
A、带负载能力强                      B、带负载能力差  
C、减轻前级或信号源负荷                      D、取信号能力强
27. 单相桥式整流电路的变压器二次侧电压为 20 伏，每个整流二极管所承受的最大反向电压为( )。  
A、20V                      B、28.28V                      C、40V                      D、56.56V
28. 根据仪表取得读数的方法可分为( )。  
A、指针式                      B、数字式                      C、记录式                      D、以上都是
29. 钢丝钳（电工钳子）可以用来剪切( )。  
A、细导线                      B、玻璃管                      C、铜条                      D、水管
30. 千分尺一般用于测量( )的尺寸。  
A、小器件                      B、大器件                      C、建筑物                      D、电动机
31. 软磁材料的主要分类有铁氧体软磁材料、( )、其它软磁材料。  
A、不锈钢                      B、铜合金                      C、铝合金                      D、金属软磁材料
32. 非本安防爆型电路及其外部配线用的电缆或绝缘导线的耐压强度最低为( )。  
A、1000V                      B、1500V                      C、3000V                      D、500V
33. 防雷装置包括( )。  
A、接闪器、引下线、接地装置                      B、避雷针、引下线、接地装置  
C、接闪器、接地线、接地装置                      D、接闪器、引下线、接零装置

34. 电缆或电线的驳口或破损处要用( )包好, 不能用透明胶布代替。  
A、牛皮纸                      B、尼龙纸                      C、电工胶布                      D、医用胶布
35. 任何单位和个人不得危害发电设施、( )和电力线路设施及其有关辅助设施。  
A、变电设施                      B、用电设施                      C、保护设施                      D、建筑设施
36. 验电笔在使用时( )手接触笔尖金属探头。  
A、提倡用                      B、必须用                      C、不能用                      D、可以用
37. 电压互感器的二次侧接( )。  
A、频率表                      B、电流表                      C、万用表                      D、电压表
38. 电能表的电流线圈( )在电路中。  
A、混联                      B、串联                      C、并联                      D、互联
39. 剥线钳的钳柄上套有额定工作电压 500V 的( )。  
A、木管                      B、铝管                      C、铜管                      D、绝缘套管
40. 拉出钢卷尺时, 不要在地面上往返拖拽, 防止尺面刻划( )。  
A、折断                      B、弯曲                      C、变形                      D、磨损
41. 钳形电流表与普通电流表相比, 其测量误差( )。  
A、较大                      B、较小                      C、为零                      D、一样
42. 钳形电流表在测量时, 若铁心闭合不良, 读数会( )。  
A、为零                      B、变大                      C、变小                      D、不变
43. 使用塞尺时, 根据间隙大小, 可用一片或( )在一起插入间隙内。  
A、数片重叠                      B、一片重叠                      C、两片重叠                      D、三片重叠
44. 选择功率表的量程就是选择功率表中的电流量程和( )量程。  
A、相位                      B、频率                      C、功率                      D、电压
45. 当负载电阻远远小于功率表电流线圈的电阻时, 应采用电压线圈( )。  
A、前接法                      B、后接法                      C、上接法                      D、下接法
46. 选择电能表的规格就是选择电能表的额定( )和额定电压。  
A、相位                      B、电流                      C、功率                      D、频率
47. 负载的用电量要在电能表额定值的 10% 以上, 否则会引起电能表( )。  
A、读数相反                      B、读数过大                      C、计量不准                      D、计量出错
48. 铝导线一般用于( )。  
A、室外架空线                      B、室内照明线                      C、车间动力线                      D、电源插座线
49. 下面适合于制造电阻器的材料是( )。  
A、金                      B、银                      C、铝                      D、康铜
50. 220V 线路中包扎电线接头时, 应使用( )层黑胶布。  
A、1                      B、2                      C、3                      D、4
51. 刀开关必须( )安装, 合闸时手柄朝上。  
A、水平                      B、垂直                      C、悬挂                      D、弹性
52. 交流接触器的电磁机构主要由( )、铁心和衔铁所组成。  
A、指示灯                      B、手柄                      C、电阻                      D、线圈
53. 热继电器由热元件、触头系统、( )、复位机构和整定电流装置所组成。  
A、手柄                      B、线圈                      C、动作机构                      D、电磁铁
54. 控制按钮在结构上有( )、紧急式、钥匙式、旋钮式、带灯式等。  
A、掀钮式                      B、电磁式                      C、电动式                      D、磁动式
55. ( )进线应该接在刀开关上面的进线座上。  
A、电源                      B、负载                      C、电阻                      D、电感
56. ( )进线应该接在低压断路器的上端。  
A、电源                      B、负载                      C、电阻                      D、电感

57. 安装螺旋式熔断器时, 电源线必须接到瓷底座的( )接线端。  
A、左                      B、右                      C、上                      D、下
58. 接触器安装与接线时应将螺钉拧紧, 以防振动( )。  
A、短路                      B、动作                      C、断裂                      D、松脱
59. 用按钮控制设备的多种工作状态时, 相同工作状态的按钮安装在( )。  
A、最远组                      B、最近组                      C、同一组                      D、不同组
60. 为铜导线提供电气连接的组合型接线端子排相邻两片的朝向必须( )。  
A、一致                      B、相反                      C、相对                      D、相背
61. 漏电保护器( ), 应操作试验按钮, 检验其工作性能。  
A、购买前                      B、购买前                      C、安装后                      D、安装前
62. 线路明管敷设时, 管子的曲率半径 R( )4d。  
A、小于                      B、大于                      C、大于等于                      D、等于
63. PVC 线槽要安装牢固, 保证横平竖直; 固定支点间距一般不应大于( )。  
A、4.0-4.5m                      B、3.0-3.5m                      C、2.0-2.5m                      D、1.0-1.5m
64. 管线配线时, 导线绝缘层的绝缘强度不能低于 500V, 铜芯线导线安全载流量为( )。  
A、 $4 \sim 6.5 \text{ A/mm}^2$   
B、 $5 \sim 8 \text{ A/mm}^2$   
C、 $3 \sim 5 \text{ A/mm}^2$   
D、 $1 \sim 3 \text{ A/mm}^2$
65. 管线配线时, 铝芯线导线越粗, 单位面积的安全载流量( )。  
A、越大                      B、越小                      C、不变                      D、常数
66. 照明灯具使用时要根据、安装方式、( )和功率等参数合理选择型号。  
A、灯泡颜色                      B、灯泡电流                      C、灯泡形状                      D、灯泡电压
67. 灯管必须保持水平的电光源是( )。  
A、白炽灯                      B、节能灯                      C、碘钨灯                      D、高压钠灯
68. 导线剖削时, 无论采用何种工具和剥削方法, 一定不能损伤导线的( )。  
A、绝缘                      B、线芯                      C、接头                      D、长度
69. 单股粗铜线连接时, 可以采用( )的方法。  
A、互钩                      B、打结                      C、绑扎                      D、熔化
70. 进行多股铜导线的连接时, 将散开的各导线隔根对插, 再把张开的各线端合拢, 取任意两股同时绕( )圈后, 采用同样的方法调换两股再卷绕, 依次类推绕完为止。  
A、2-5                      B、3-5                      C、4-5                      D、5-6
71. 导线在接线盒内的接线柱中连接时( )绝缘。  
A、需要外加                      B、不需外加                      C、用黑胶布                      D、用透明胶带
72. 接地保护的原理是( )漏电设备的对地电压。  
A、提高                      B、增加                      C、消除                      D、限制
73. 接零保护适合于电源变压器二次侧( )接地的场合。  
A、中性点                      B、相线                      C、零线                      D、外壳
74. 在三相接零保护系统中, 保护零线和工作零线不得装设( )或断路器。  
A、变压器                      B、互感器                      C、熔断器                      D、继电器
75. 保护接地与保护接零的适用范围( )。  
A、相同                      B、类似                      C、一样                      D、不同
76. 照明电路由电度表、总开关、熔断器、( )、灯泡和导线等组成。  
A、开关                      B、插座                      C、电动机                      D、接触器
77. 照明电路中, 一般用( )在两处控制一只灯。  
A、手动开关                      B、闸刀开关                      C、单联开关                      D、双联开关

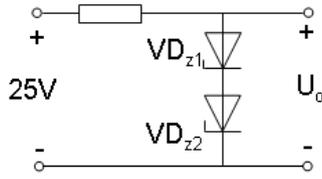
78. 动力主电路由电源开关、( )、接触器主触头、热继电器、电动机等组成。  
A、按钮                      B、熔断器                      C、时间继电器                      D、速度继电器
79. 动力主电路的通电测试顺序应该是( )。  
A、先不接电动机测试接触器的动作情况，再接电动机测试  
B、先测试电动机的动作情况，再测试接触器的动作情况  
C、先测试热继电器的动作情况，再测试接触器的动作情况  
D、先测试按钮的动作情况，再接电动机测试
80. 动力控制电路由熔断器、热继电器、按钮、行程开关、( )等组成。  
A、接触器主触头              B、汇流排                      C、接触器线圈                      D、电动机
81. 动力控制电路通电测试的最终目的是( )。  
A、观察各按钮的工作情况是否符合控制要求  
B、观察各接触器的动作情况是否符合控制要求  
C、观察各熔断器的工作情况是否符合控制要求  
D、观察各断路器的工作情况是否符合控制要求
82. 室内塑料护套线配线时，在距开关、插座和灯头( )处需设置线卡的固定点。  
A、20~50mm                      B、50~100mm                      C、150~200mm                      D、250~300mm
83. 电阻器可分为实芯电阻器、线绕电阻器及( )。  
A、非线绕电阻器                      B、合金型电阻器  
C、非金属膜电阻器                      D、合成型电阻器
84. 电阻器上标注的符号为 3R9 的含义是( )。  
A、3.9 欧姆                      B、39 欧姆                      C、0.39 欧姆                      D、390 欧姆
85. 电感元件的型号一般由主称、特征、型式等( )部分组成。  
A、3                                  B、4                                  C、5                                  D、2
86. 在 100 兆赫兹以上时一般不能用( )线圈。  
A、空芯                                  B、铁氧体                                  C、胶木                                  D、塑料
87. 下列哪种电容器不属于有机介质电容器( )。  
A、涤纶介质电容器                      B、聚苯乙烯介质电容器  
C、漆膜介质电容器                      D、独石电容器
88. 在高温下工作，应采用( )。  
A、瓷介电容器                      B、电解电容器                      C、云母电容器                      D、玻璃电容器
89. 二极管的最大特点是( )。  
A、开关                                  B、发光                                  C、稳压                                  D、单向导电
90. 锗二极管的正向导通电压为( )。  
A、0.3V 左右                      B、0.6V 左右                      C、0.8V 左右                      D、0.7V 左右
91. 检波二极管属于( )二极管。  
A、开关型                                  B、整流型                                  C、微波型                                  D、变容型
92. 三极管的封装可分为( )。  
A、塑料、金属                      B、金属、橡胶                      C、橡胶                                  D、陶瓷
93. 集电极最大允许功率损耗，其大小决定于集电结的最高( )。  
A、电压                                  B、电流                                  C、温度                                  D、功率
94. 按三极管的用处来分，三极管可分为( )。  
A、放大管、检波管、开关管等                      B、放大管、整流管、开关管等  
C、放大管、稳压管、开关管等                      D、截止、检波管、开关管等
95. 对于 1W 以下的中小三极管，可用万用表的( )挡测量。  
A、R×1 或 R×10                      B、R×100 或 R×10  
C、R×1 或 R×1K                      D、R×100 或 R×1K

96. 相同用电功率的内热式电烙铁比外热式电烙铁的发热功率( )。
- A、大                      B、小                      C、相等                      D、不好定
97. 一般印制电路板、安装导线应选用电烙铁的烙铁头温度为( )。
- A、300~400℃              B、300℃                      C、400℃                      D、400~500℃
98. 电烙铁长时间通电而不使用，易造成电烙铁的( )。
- A、电烙铁芯加速氧化而烧断                      B、烙铁头长时间加热而氧化  
C、烙铁头被烧“死”不再“吃锡”                      D、以上都是
99. 焊锡配比为 35%的锡、42%的铅、23%的铋的熔点温度为( )度。
- A、150                      B、200                      C、180                      D、240
100. 焊锡丝成份一般是锡含量为( )的铅锡合金。
- A、50%~60%              B、40%~50%                      C、60%~65%                      D、70%~75%
101. 下列不属于助焊剂的特性为( )。
- A、去除氧化膜并防止氧化                      B、辅助热传导  
C、降低金属表面张力                      D、使焊点失去光泽
102. 当松香被加热到( )度以上或经过反复加热，会成为黑色的固体，失去化学活性。
- A、200                      B、250                      C、300                      D、400
103. PN 结正偏的特性是( )。
- A、正偏电阻小、正偏电流大                      B、正偏电阻大、正偏电流大  
C、正偏电阻小、正偏电流小                      D、正偏电大、正偏电流小
104. ( )是工作在反偏状态，由 PN 结电容的变化而工作。
- A、开关二极管              B、变容二极管                      C、稳压二极管                      D、检波二极管
105. 2DW7A 表示的是( )二极管。
- A、发光                      B、稳压                      C、光敏                      D、变容
106. 3AG53A 表示的是( )三极管。
- A、高频小功率              B、高频大功率                      C、低频小功率                      D、低频大功率
107. 单相整流电路负载上到的电压是( )。
- A、恒定直流电              B、交流电                      C、脉动直流电                      D、恒定交流电
108. 单相桥式整流电路输出电压的波形为( )。
- A、正弦波                      B、三角波                      C、双向脉冲波                      D、单向脉冲波
109. 已知电源变压器的副边电压为 20 伏，现采用单相桥式整流电路，则负载上可得到( )伏电压。
- A、10                      B、9                      C、18                      D、20
110. 电容滤波电路一般采用大容量的( )电容器。
- A、电解                      B、陶瓷                      C、云母                      D、金属化纸介
111. 电容滤波电路中的整流元件导通时间变( )。
- A、长                      B、短                      C、不变                      D、不定
112. 一单相桥式整流电容滤波电路，已知电源变压器的副边电压为 10 伏，则该电路能输出( )伏电压。
- A、9                      B、4.5                      C、10                      D、12
113. ( )电路适合负载变化大，电流大的场合。
- A、电容滤波                      B、电感滤波                      C、RCΠ型滤波                      D、CLΠ型滤波
114. 电感滤波电路的整流元件的电压波形与负载的电压波形( )。
- A、相同                      B、不同                      C、近似                      D、无关
115. 一单相半波整流电感滤波电路，已知负载的直流电压为 4.5，则该电路电源变压器的副边电压值为( )伏。
- A、10                      B、20                      C、5                      D、15

116. 稳压管稳压电路必须串有一个阻值合适的( )电阻。

- A、限流调压      B、降压      C、限流      D、稳压

117. 如图所示, 已知稳压管的稳定电压均为 5.3V, 稳压管正向导通时的管压降为 0.7V, 则输出电压为( )伏。

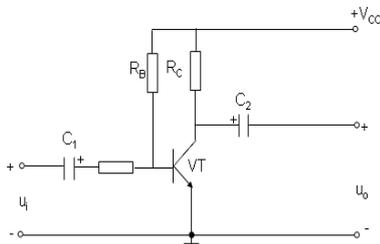


- A、5.3      B、1.4      C、10.6      D、6

118. 单管电压放大电路动态分析时的电压放大过程, 放大电路在直流电源和交流信号的作用下, 电路中( )既有直流分量, 又有交流分量。

- A、电阻      B、电容      C、电流和电压      D、三极管

119. 如图所示, 已知  $V_{CC}=15V$ ,  $R_C=4K\Omega$ ,  $R_B=400K\Omega$ ,  $\beta=40$ , 则  $I_{CQ}$  为( )。



- A、4mA      B、3mA      C、2mA      D、5mA

120. 若反馈到输入端的直流电压, 与原输入信息接在不同端, 且削弱输入信息, 则该电路的反馈类型是( )。

- A、电压串联      B、电压并联      C、电流并联      D、电流串联

121. 若反馈到输入端的交流电压, 与原输入信息接在不同端, 且削弱输入信息, 则该电路的反馈类型是( )。

- A、电压串联      B、电压并联      C、电流并联      D、电流串联

122. 交流负反馈可以改善交流指标, 若要稳定输出电压, 增大输入电阻, 则应引入( )负反馈。

- A、电压串联      B、电压并联      C、电流并联      D、电流串联

123. 串联型稳压电路中的调整管工作在( )状态。

- A、放大      B、饱和      C、截止      D、开关

124. 电池充电器的电源变压器的指标为( )。

- A、10W、副边电压 10~15 V 左右      B、10W、副边电压 20V 左右  
C、20W、副边电压 10~15 V 左右      D、30W、副边电压 20 V 左右

125. 电池充电器充电时间的计算为( )。

- A、电池容量除以充电电流      B、电容充电时间常数的 3 倍  
C、与充电电流大小无关      D、与所加电源电压无关

126. 变压器阻抗变换的功能常用于( )的场合。

- A、低压配电      B、高压输电      C、功率放大      D、阻抗匹配

127. 变压器高、低压绕组的出线端分别标记为 A、X 和 a、x, 将 X 和 x 导线相连, 若  $U_{Aa}=U_{AX}-U_{ax}$ , 则( )两端为异名端。

- A、X 与 A      B、X 与 x      C、A 与 x      D、A 与 a

128. 电力变压器的最高效率发生于所带负载为满载的( )%时。

- A、90~100      B、80~90      C、70~80      D、50~70

129. 电焊变压器允许负载端( )。
- A、短时间短路      B、长时间短路      C、接灯泡      D、接电动机
130. 三相异步电动机中, 旋转磁场的转向取决于电流的( )。
- A、方向      B、相序      C、性质      D、大小
131. 三相异步电动机的额定转速是指满载时的( )。
- A、转子转速      B、磁场转速      C、皮带转速      D、齿轮转速
132. 异步电动机工作在发电状态时, 其转差率的范围是( )。
- A、 $s=1$       B、 $s>0$       C、 $s<0$       D、 $s=0$
133. 异步电动机减压启动时, 启动电流减小的同时, 启动转矩减小( )。
- A、不确定      B、一样      C、更小      D、更多
134. 异步电动机工作在制动状态时, ( )输入机械功率。
- A、机座      B、电源      C、轴上      D、端盖
135. 转子串电阻调速只适合于( )异步电动机。
- A、深槽式      B、无刷式      C、鼠笼式      D、绕线式
136. 装配交流接触器的一般步骤是( )。
- A、动铁心—静铁心—辅助触头—主触头—灭弧罩  
B、动铁心—静铁心—辅助触头—灭弧罩—主触头  
C、动铁心—静铁心—主触头—灭弧罩—辅助触头  
D、静铁心—辅助触头—灭弧罩—主触头—动铁心
137. 拆卸变压器的铁心是比较困难的, 因为变压器制造时( ), 并与绕组一起浸渍绝缘漆。
- A、铁心很重      B、铁心熔化  
C、铁心插得很紧      D、铁心焊接在一起
138. 三相异步电动机的常见故障有: ( )、电动机振动、电动机启动后转速低或转矩小。
- A、机械负载过大      B、电动机过热  
C、电压严重不平衡      D、铁心变形
139. 电源电压下降到额定值的 70%时, 白炽灯会( )。
- A、发蓝光      B、完全熄灭      C、忽亮忽暗      D、灯光变暗
140. 安装单联开关控制( )电路时, 必须做到相线进开关。
- A、白炽灯      B、二极管      C、手电筒      D、车床照明灯
141. 高压汞灯突然熄灭后, 一般需隔( )min 后才能工作。
- A、3~6      B、2~5      C、10~15      D、5~10
142. 单相三孔插座的接线规定为: 左孔接( ), 右孔接相线, 中孔接保护线 PE。
- A、零线      B、火线      C、地线      D、开关
143. 临时用电架空线最大弧垂处与地面距离, 在施工现场不得低于( )。
- A、3.5 m      B、2.5 m      C、5m      D、3m
144. 吊扇和落地扇的电路一般由开关、调速器、( )和电机绕组所组成。
- A、电阻器      B、蜂鸣器      C、电容器      D、电感器
145. 单相电风扇采用电子式调速器的好处是( )。
- A、体积小、节能      B、抗冲击电压能力强  
C、抗冲击电流能力强      D、机械强度高
146. 三相异步电动机的下列启动方法中, 性能最好的是( )。
- A、直接启动      B、减压启动      C、变频启动      D、变极启动
147. 三相异步电动机的点动控制线路中( )停止按钮。
- A、需要      B、不需要      C、采用      D、安装
148. 三相异步电动机多处控制时, 若其中一个停止按钮接触不良, 则电动机( )。

- A、会过流                      B、会缺相                      C、不能停止                      D、不能启动
149. 三相异步电动机定子串电阻启动时，启动电流减小，启动转矩( )。
- A、不定                      B、不变                      C、减小                      D、增大
150. 三相鼠笼式异步电动机采用 Y- $\Delta$ 启动时，启动转矩是直接启动转矩的( )倍。
- A、2                      B、1/2                      C、3                      D、1/3
151. 三相异步电动机延边三角形启动时，启动转矩与直接启动转矩的比值是( )。
- A、大于 1/3，小于 1                      B、大于 1，小于 3
- C、1/3                      D、3
152. 自耦变压器减压启动一般适用于( )、负载较重的三相鼠笼式异步电动机。
- A、容量特小                      B、容量较小                      C、容量较大                      D、容量特大
153. 用接触器控制异步电动机正反转的电路中，既要安全可靠又要能够直接反转，则需要( )控制环节。
- A、按钮、接触器双重联锁                      B、按钮联锁
- C、接触器联锁                      D、热继电器联锁
154. 三相异步电动机的位置控制电路中，除了用行程开关外，还可用( )。
- A、断路器                      B、速度继电器                      C、热继电器                      D、光电传感器
155. 三相异步电动机能耗制动时，机械能转换为电能并消耗在( )回路的电阻上。
- A、励磁                      B、控制                      C、定子                      D、转子
156. 三相异步电动机的各种电气制动方法中，能量损耗最多的是( )。
- A、反接制动                      B、能耗制动                      C、回馈制动                      D、再生制动
157. 三相异步电动机回馈制动时，将机械能转换为电能，回馈到( )。
- A、负载                      B、转子绕组                      C、定子绕组                      D、电网
158. 绕线式异步电动机转子串电阻启动时，随着转速的升高，要逐段( )启动电阻。
- A、切除                      B、投入                      C、串联                      D、并联
159. 双速电动机的定子绕组由 $\Delta$ 接法变为 YY 接法时，极对数减少一半，转速( )。
- A、降低一倍                      B、升高一倍                      C、降低二倍                      D、升高二倍
160. 电磁抱闸制动一般用于( )的场合。
- A、迅速停车                      B、迅速反转
- C、限速下放重物                      D、调节电动机速度

得 分	
评分人	

**二、判断题(第 161 题~第 200 题。将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”。每题 0.5 分，满分 20 分。)**

161. ( )事业成功的人往往具有较高的职业道德。
162. ( )在职业活动中一贯地诚实守信会损害企业的利益。
163. ( )市场经济时代，勤劳是需要的，而节俭则不宜提倡。
164. ( )市场经济条件下，应该树立多转行多学知识多长本领的择业观念。
165. ( )瓷介电容上标注数值 103，表示该电容的数值为 103 皮法。
166. ( )三相负载作三角形联结时，测得三个相电流值相等，则三相负载为对称负载。
167. ( )射极输出器是典型的电压串联负反馈放大电路。
168. ( )测量电流时，要根据电流大小选择适当量程的电流表，不能使电流大于电流表的最大量程。
169. ( )一般万用表可以测量直流电压、交流电压、直流电流、电阻、功率等物理量。
170. ( )一般绝缘材料的电阻都在兆欧以上，因此兆欧表标度尺的单位以千欧表示。

171. ( ) 选用绝缘材料时应该从电流大小、磁场强弱、气压高低等方面来进行考虑。
172. ( ) 在爆炸危险场所，如有良好的通风装置，能降低爆炸性混合物的浓度，场所危险等级可以降低。
173. ( ) 发现电气火灾后，应该尽快用水灭火。
174. ( ) 普通螺纹的牙形角是 60 度，英制螺纹的牙形角是 55 度。
175. ( ) 劳动者的基本义务中不应包括遵守职业道德。
176. ( ) 电压互感器的二次侧不许开路。
177. ( ) 用电工刀剖削电线绝缘层时，切忌把刀刃垂直对着导线切割绝缘层，因为这样容易割伤电线线芯。
178. ( ) 钢直尺的刻线间距为 1mm，而刻线本身的宽度就有 0.1~0.2mm，所以测量误差比较大。
179. ( ) 游标卡尺测量前应清理干净，并将两量爪合并，检查游标卡尺的松紧情况。
180. ( ) 电工所用的管材可分钢管和铜管两类。
181. ( ) 电气安装经常用到的角钢有  $\angle 40 \times 4$  和  $\angle 50 \times 5$  两种。
182. ( ) 刀开关由进线座、静触头、动触头、出线座、手柄等组成。
183. ( ) 熔断器主要由铜丝、铝线和锡片三部分组成。
184. ( ) 对于电动机不经常启动而且启动时间不长的电路，熔体额定电流大于电动机额定电流的 1.5 倍。
185. ( ) 交流接触器的选用主要包括主触头的额定电压、额定电流，吸引线圈的额定电流。
186. ( ) 热继电器热元件的整定电流一般调整到电动机额定电流的 0.95~1.05 倍。
187. ( ) 金属线槽的所有非导电部分的金属件均应相互连接和跨接，使之成为一连续导体，并做好整体接地。
188. ( ) 在电源容量小于 100kVA 时，接地保护线的接地电阻值不超过  $10 \Omega$  即可。
189. ( ) 二极管的正、负极性一般标注在二极管的外壳上。
190. ( ) 根据结构的不同，场效应管可分为结型场效应管和绝缘栅场效应管。
191. ( ) 场效应管可应用于大规模集成、开关速度快、信号频率高的电路。
192. ( ) 电子元器件在焊接前要预先把元器件引线弯曲成一定的形状，提高电子设备的防震性和可靠性。
193. ( ) 普通内热式电烙铁头的表面通常镀锌，镀层的保护能力较差。
194. ( ) 有机助焊剂的残余焊剂容易清除。
195. ( ) 晶体管工作在放大状态时，发射结反偏，对于硅管约为 0.7V，锗管约为 0.3V。
196. ( ) 变压器最主要的额定值有额定容量、额定电压和额定电流。
197. ( ) 日光灯电路中的启辉器只在启动时工作一段时间。
198. ( ) 碘钨灯可以水平安装，也可以垂直安装。
199. ( ) 高压钠灯的发光效率高，但是透雾能力弱。
200. ( ) 自动往返控制线路需要对电动机实现自动转换的点动控制才行。