**首届水电气维修技能竞赛理论考试复习题及答案(电工组)**

**一、单项选择题（选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。）**

1. 线性电阻与所加(　　)、流过的电流以及温度无关。

 A、功率 B、电压 C、电阻率 D、电动势

2. 全电路欧姆定律指出：电路中的电流由电源(　　)、内阻和负载电阻决定。

 A、功率 B、电压 C、电阻 D、电动势

3. 电位是相对量，随参考点的改变而改变，而电压是(　　)，不随参考点的改变而改变。

 A、衡量 B、变量 C、绝对量 D、相对量

4. 在(　　)，磁力线由S极指向N极。

 A、磁场外部 B、磁体内部

 C、磁场两端 D、磁场一端到另一端

5. 变压器的基本作用是在交流电路中变电压、变电流、变阻抗、(　　)和电气隔离。

 A、变磁通 B、变相位 C、变功率 D、变频率

6. 交流接触器的作用是可以(　　)接通和断开负载。

 A、频繁地 B、偶尔 C、手动 D、不需

7. 三相异步电动机的启停控制线路中需要有(　　)、过载保护和失压保护功能。

 A、短路保护 B、超速保护 C、失磁保护 D、零速保护

8. 三极管的*f*α高于等于(　　)为高频管。

 A、1MHz B、2MHz C、3MHz D、4MHz

9. 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

10. 用万用表测量电阻值时，应使指针指示在(　　)。

 A、欧姆刻度最右 B、欧姆刻度最左

 C、欧姆刻度中心附近 D、欧姆刻度三分之一处

11. 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

12. 使用不导电的灭火器材，喷头与带电体电压10KV时，机体喷嘴距带电体的距离要大于(　　)。

 A、1m B、0.4m C、0.6m D、2m

13. 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、信息反馈 B、质量水平 C、质量记录 D、质量责任

14. 电流互感器的二次侧接(　　)。

 A、频率表 B、电流表 C、万用表 D、电压表

15. 电能表的电流线圈(　　)在电路中。

 A、混联 B、串联 C、并联 D、互联

16. 钢直尺的刻线间距为(　　)，比(　　)小的数值，只能估计而得。

 A、0.1 mm B、0.2 mm C、0.5mm D、1mm

17. 钳形电流表不能带电(　　)。

 A、读数 B、换量程 C、操作 D、动扳手

18. 选择功率表的量程就是选择功率表中的(　　)量程和电压量程。

 A、相位 B、电流 C、功率 D、频率

19. 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

20. 常用导线按结构特点可分为(　　)、裸导线和电缆。

 A、扁导线 B、圆导线 C、绝缘导线 D、方导线

21. 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

22. (　　)与其他电器安装在一起时，应将它安装在其他电器的下方。

 A、热继电器 B、时间继电器 C、速度继电器 D、中间继电器

23. 控制按钮主要由按钮帽、动触头、(　　)、复位弹簧和外壳等所组成。

 A、线圈 B、手柄 C、静触头 D、齿轮

24. 低压断路器一般要(　　)配电板安装，电源引线接到上端，负载引线接到下端。

 A、接近 B、远离 C、垂直于 D、平行于

25. 每一对相反工作状态的按钮安装在(　　)。

 A、最远组 B、相邻组 C、同一组 D、不同组

26. 线路暗管敷设时，管子的曲率半径：R≥6d, 弯曲角度：(　　)。

 A、θ≥30° B、θ≥45° C、θ≥60° D、θ≥90°

27. 线槽直线段组装时，应(　　)。

 A、先布电线，再固定线槽 B、先布电线，再装线槽

 C、先做分支线，再做干线 D、先做干线，再做分支线

28. 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

29. 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

30. 接地保护适合于电源变压器二次侧中性点(　　)的场合。

 A、短路 B、开路 C、不接地 D、接地

31. 在电源容量大于等于100kVA时，接地保护线的接地电阻值不超过(　　)即可。

 A、10Ω B、8Ω C、4Ω D、1Ω

32. 动力主电路由电源开关、熔断器、(　　)、热继电器、电动机等组成。

 A、按钮 B、时间继电器 C、接触器主触头 D、速度继电器

33. 电阻器按结构形式可分为：圆柱型、管型、圆盘型及(　　)。

 A、平面片状 B、直线型 C、L型 D、T型

34. 电容器按结构分为(　　)。

 A、固定电容 B、半可变电容 C、可变电容 D、以上都是

35. 电容器型号一般由主称、介质材料、类别等(　　)部分组成。

 A、3 B、4 C、5 D、6

36. 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

37. 如图所示，为 (　　)场效应管。



 A、N 沟道结型 B、P 沟道结型

 C、N 沟道绝缘栅增强型 D、N 沟道绝缘栅耗尽型

38. 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

39. 焊接汇流排、金属板等的电烙铁的烙铁头的温度在(　　)度。

 A、250~350 B、350~450 C、400~500 D、500~600

40. 下列不属于有机焊剂的特点是(　　)。

 A、活性强 B、具有一定腐蚀性

 C、有毒 D、活性强

41. 硅管的正偏导通电压为(　　)伏左右。

 A、0.2 B、0.7 C、1 D、0.4

42. 晶体管工作在放大状态时，发射结正偏，对于硅管约为0.7V，锗管约为(　　)。

 A、0.2V B、0.3V C、0.5V D、0.7V

43. 3AD6A 表示的是(　　)三极管。

 A、低频大功率 B、低频小功率 C、高频大功率 D、高频小功率

44. 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

45. 电感滤波电路的电感又称为(　　)。

 A、平波电抗器 B、电感线圈 C、电感元件 D、电感量

46. 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、6 C、10.6 D、1.4

47. 若反馈到输入端的是直流量，则称为(　　)，它能稳定静态工作点。

 A、正反馈 B、交流反馈 C、直流负反馈 D、负反馈

48. 4个1N4007整流二极管所组成电路的作用是(　　)。

 A、将交流电变为单向脉动直流电 B、单向导通

 C、开关电路 D、检波

49. 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UAa=UAX+Uax，则(　　)两端为异名端。

 A、A与a B、A与x C、X与a D、A与X

50. 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

51. 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

52. 绕线式异步电动机转子串电阻调速属于(　　)。

 A、变电压调速 B、变频调速 C、变转差率调速 D、变极调速

53. 安装单联开关控制白炽灯电路时，必须做到(　　)。

 A、相线进灯头 B、相线进开关 C、中线进开关 D、地线进开关

54. 安装高压汞灯时，灯座应选用(　　)。

 A、塑料 B、胶木 C、瓷质 D、木质

55. 工厂车间中除了一般正常照明外，还要考虑局部照明、修理照明、(　　)等。

 A、节日照明 B、阅读照明 C、观光照明 D、应急照明

56. 吊扇和落地扇一般采用(　　)调速方法。

 A、变流 B、变频 C、变极 D、降压

57. 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

58. 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

59. 三相异步电动机用自耦变压器80%抽头减压启动时，启动转矩是全压启动的(　　)倍。

 A、64% B、80% C、36% D、90%

60. 自动往返控制线路一般通过(　　)实现电动机的正反转运行。

 A、速度继电器 B、行程开关 C、按钮 D、热继电器

61. 三相异步电动机回馈制动时，转子的转向与旋转磁场相同，转速(　　)同步转速。

 A、小于 B、大于 C、等于 D、小于等于

62. 电磁抱闸断电制动控制线路中，当电磁抱闸线圈(　　)时，电动机迅速停转。

 A、升压 B、短路 C、得电 D、失电

63. 用右手握住通电导体，让拇指指向电流方向，则弯曲四指的指向就是(　　)。

 A、磁感应 B、磁力线 C、磁通 D、磁场方向

64. 三相对称电路是指(　　)。

 A、三相电源对称的电路

 B、三相负载对称的电路

 C、三相电源和三相负载都是对称的电路

 D、三相电源对称和三相负载阻抗相等的电路

65. 三相异步电动机的缺点是(　　)。

 A、结构简单 B、重量轻 C、调速性能差 D、转速低

66. 三相异步电动机的启停控制线路中需要有短路保护、过载保护和(　　)功能。

 A、失磁保护 B、超速保护 C、零速保护 D、失压保护

67. 维修电工以电气原理图, 安装接线图和(　　)最为重要。

 A、展开接线图 B、剖面图 C、平面布置图 D、立体图

68. 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

69. 测量直流电流时应注意电流表的(　　)。

 A、量程 B、极性 C、量程及极性 D、误差

70. 各种绝缘材料的(　　)的各种指标是抗张，抗压，抗弯，抗剪，抗撕，抗冲击等各种强度指标。

 A、接绝缘电阻 B、击穿强度 C、机械强度 D、耐热性

71. 当触电伤者严重，心跳停止，应立即进行胸外心脏挤压法进行急救，其频率为(　　)。

 A、约80次/分钟 B、约70次/分钟 C、约60次/分钟 D、约100次/分钟

72. 千万不要用铜线、铝线、铁线代替(　　)。

 A、导线 B、保险丝 C、包扎带 D、电话线

73. 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

74. 电能表的电流线圈(　　)在电路中。

 A、混联 B、串联 C、并联 D、互联

75. 多功能电工刀除了刀片外，还有锯片、(　　)、扩孔锥等。

 A、焊锡 B、锥子 C、齿轮 D、触头

76. 钳形电流表在测量时，将导线在铁心上加绕一圈，其读数(　　)。

 A、不变 B、变大 C、变小 D、为零

77. 当负载电阻远远大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

78. 电气安装经常使用的角钢是黑铁角钢，刷红丹防锈漆和(　　)。

 A、银色面漆 B、灰色面漆 C、白色面漆 D、金色面漆

79. 刀开关由进线座、静触头、动触头、(　　)、手柄等组成。

 A、轴承 B、齿轮 C、线圈 D、出线座

80对于电动机不经常启动而且启动时间不长的电路，熔体额定电流约等于电动机额定电流的(　　)倍。

 A、0.5 B、1 C、1.5 D、2.5

81. 热继电器与其他电器安装在一起时，应将它安装在其他电器的(　　)。

 A、上方 B、下方 C、左方 D、右方

82. (　　)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

83. (　　)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

84. 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

85. (　　)将穿过墙壁的线槽与墙上的孔洞一起抹死。

 A、必须 B、可以 C、不允许 D、允许

86. 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

87. 照明灯具使用时要根据(　　)、安装方式、灯泡形状和功率等参数合理选择型号。

 A、安装工人 B、安装高度 C、安装工具 D、安装场所

88. 单股导线连接时的绝缘层剥削长度为导线直径的(　　)倍左右。

 A、10 B、30 C、20 D、70

89. 在高土壤电阻率地区，可采用外引接地法、接地体延长法、深埋法等来降低(　　)电阻。

 A、绝缘 B、并联 C、串联 D、接地

90. 动力控制电路由熔断器、热继电器、(　　)、行程开关、接触器线圈等组成。

 A、电动机 B、汇流排 C、接触器主触头 D、按钮

91. 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

92. 电感器可分为(　　)的线圈和互感作用的变压器。

 A、自感作用 B、导电作用 C、导通作用 D、放大作用

93. 开关管属于(　　)。

 A、点接触型二极管 B、面接触型二极管

 C、平面型二极管 D、线型二极管

94. 2CN1表示该二极管为(　　)。

 A、硅材料P型阻尼二极管 B、硅材料N型阻尼二极管

 C、锗材料P型阻尼二极管 D、锗材料N型阻尼二极管

95. 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

96. 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

97. 长寿型电烙铁的烙铁头通常是在其表面渗透或电镀一层耐高温、抗氧化的(　　)。

 A、铁镍合金 B、锌 C、陶瓷 D、铁

98. 为使焊锡获得强度增大，熔点降低，可以摻入少量(　　)。

 A、铜 B、铁 C、锌 D、银

99. 下列不属于无机焊剂的是(　　)。

 A、盐酸 B、氟酸 C、正磷酸 D、松香

100. 半导体具有(　　)特点。

 A、热敏性 B、光敏性 C、可参杂性 D、以上都是

101. 2AP12表示的是(　　)二极管。

 A、N型硅 B、P型硅 C、N型锗 D、N型锗

102. 3AD6A 表示的是(　　)三极管。

 A、低频大功率 B、低频小功率 C、高频大功率 D、高频小功率

103. 单相整流电路可分为(　　)。

 A、单相半波电路 B、单相全波电路 C、单相桥式电路 D、以上都是

104. 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

105. 稳压管稳压电路适合(　　)的电路。

 A、负载电流小，电压变化 B、负载电流小，电压不变

 C、负载电流大，电压不变 D、负载电流大，电压变化

106. 如图所示，已知Vcc=15V，RC=4KΩ，RB=400KΩ,β=40，则ICQ为(　　)。



 A、4mA B、3mA C、2mA D、5mA

107. 若反馈到输入端的是直流量，则称为直流负反馈，它能稳定(　　)。

 A、直流负载线 B、基极偏置电流 C、集电极电压 D、静态工作点

108. (　　)稳压电路的调整管，工作效率低。

 A、并联型稳压管 B、串联型 C、开关型 D、并联型

109. 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

110. 增大电焊变压器焊接电流的方法是调高空载电压，(　　)。

 A、减小一、二次绕组距离 B、增大一、二次绕组距离

 C、增大一次绕组距离 D、增大二次绕组距离

111. 三相异步电动机中，不能改变旋转磁场转速的方法是(　　)。

 A、定子绕组由Y改为YY B、改变磁极的对数

 C、改变电源的频率 D、改变电压的高低

112. 异步电动机定子绕组的磁极对数越多，电动机的转速(　　)。

 A、越高 B、越低 C、不变 D、不定

113. 三相异步电动机的常见故障有：电动机过热、(　　)、电动机启动后转速低或转矩小。

 A、三相电压不平衡 B、轴承磨损

 C、电动机振动 D、定子铁心装配不紧

114. 日光灯使用电子镇流器具有节电、启动电压宽、(　　)、无频闪等特点。

 A、启动时间短 B、抗冲击电压 C、过载能力强 D、耐高温性好

115. 碘钨灯是(　　)的一种，属于热辐射电光源。

 A、白炽灯 B、卤素灯 C、荧光灯 D、LED灯

116. 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

117. 吊扇和落地扇的电路一般由开关、(　　)、电容器和电机绕组所组成。

 A、电阻器 B、蜂鸣器 C、断路器 D、调速器

118. 三相异步电动机多处控制时，要求控制电路中各常开触点(　　)连接。

 A、混联 B、串联 C、并联 D、短接

119. 对于容量不是很大的三相鼠笼式异步电动机可以采用(　　)的启动方法。

 A、定子绕组串电阻 B、定子绕组串电容

 C、转子绕组串电阻 D、转子绕组串电容

120. 工厂车间的行车需要位置控制，行车两头的终点处各安装一个位置开关，两个位置开关要分别(　　)在正传和反转控制电路中。

 A、短接 B、并联 C、串联 D、混联

121. 三相异步电动机回馈制动时，转子的转向与旋转磁场相同，转速(　　)同步转速。

 A、小于 B、大于 C、等于 D、小于等于

122. 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

123. 支路电流法是以支路电流为变量列写节点电流方程及(　　)方程。

 A、回路电压 B、电路功率 C、电路电流 D、回路电位

124. 磁场内各点的磁感应强度大小相等、方向相同，则称为(　　)。

 A、均匀磁场 B、匀速磁场 C、恒定磁场 D、交变磁场

125. 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

126. 熔断器的作用是(　　)。

 A、短路保护 B、过载保护 C、失压保护 D、零压保护

127. 读图的基本步骤有：看图样说明，(　　)，看安装接线图。

 A、看主电路 B、看电路图 C、看辅助电路 D、看交流电路

128. 如图所示为(　　)符号。



 A、光敏二极管 B、整流二极管 C、稳压二极管 D、普通二极管

129. 常用的稳压电路有(　　)等。

 A、稳压管并联型稳压电路 B、串联型稳压电路

 C、开关型稳压电路 D、以上都是

130. 钢丝钳（电工钳子）一般用在(　　)操作的场合。

 A、低温 B、高温 C、带电 D、不带电

131. 喷灯使用完毕，应将剩余的燃料油(　　)，将喷灯污物擦除后，妥善保管。

 A、烧净 B、保存在油筒内 C、倒掉 D、倒出回收

132. 当流过人体的电流达到(　　)时，就足以使人死亡。

 A、0.1mA B、10mA C、20mA D、100mA

133. 低压验电器是利用电流通过验电器、人体、(　　)形成回路，其漏电电流使氖泡起辉发光而工作的。

 A、大地 B、氖泡 C、弹簧 D、手柄

134. 电压互感器二次侧并联的电压线圈不能(　　)。

 A、过小 B、过大 C、过多 D、过少

135. 剥线钳的钳柄上套有额定工作电压(　　)的绝缘套管。

 A、220 V B、500V C、380 V D、1000 V

136. 钢卷尺性脆易(　　)，使用时要倍加小心。

 A、折断 B、弯曲 C、变形 D、磨损

137. 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

138. 当负载电阻远远大于功率表电流线圈的电阻时，应采用(　　)前接法。

 A、频率线圈 B、功率线圈 C、电压线圈 D、电流线圈

139. 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

140. 下面适合于制造电阻器的材料是(　　)。

 A、金 B、银 C、铝 D、康铜

141. 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

142. 热继电器由热元件、触头系统、动作机构、(　　)和整定电流装置所组成。

 A、电磁铁 B、线圈 C、手柄 D、复位机构

143. (　　)与其他电器安装在一起时，应将它安装在其他电器的下方。

 A、热继电器 B、时间继电器 C、速度继电器 D、中间继电器

144. 漏电保护器在一般环境下选择的动作电流不超过30mA，动作时间不超过(　　)s。

 A、1 B、2 C、0.1 D、0.5

145. 刀开关必须垂直安装，合闸状态时手柄应(　　)，不允许倒装或平装。

 A、朝前 B、朝后 C、朝下 D、朝上

146. 漏电保护器(　　)，应操作试验按钮，检验其工作性能。

 A、购买后 B、购买前 C、安装后 D、安装前

147. 线路暗管敷设时，管子的曲率半径：R≥6d, 弯曲角度：(　　)。

 A、θ≥30° B、θ≥45° C、θ≥60° D、θ≥90°

148. 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

149. 在接零保护系统中，任何时候都应保证工作零线与保护零线的(　　)。

 A、绝缘 B、畅通 C、隔离 D、靠近

150. 动力控制电路由熔断器、热继电器、按钮、(　　)、接触器线圈等组成。

 A、行程开关 B、汇流排 C、接触器主触头 D、电动机

**二、判断题（将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”。）**

151. ( )电路的作用是实现能量的传输和转换、信号的传递和处理。

152. ( )二极管只要工作在反向击穿区，一定会被击穿。

153. ( )负反馈能改善放大电路的性能指标，但放大倍数并没有受到影响。

154. ( )测量电压时，要根据电压大小选择适当量程的电压表，不能使电压大于电压表的最大量程。

155. ( )电气火灾的特点是着火后电气设备和线路可能是带电的，如不注意，即可能引起触电事故。

156. ( )文明生产是指生产的科学性，要创造一个保证质量的内部条件和外部条件。

157. ( )钢直尺是最简单的长度量具，用于测量零件的长度尺寸，它的测量结果非常准确。

158. ( )熔断器主要由铜丝、铝线和锡片三部分组成。

159. ( )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。

160. ( )照明电光源按发光原理可以分为两大类：热辐射光源和气体放电光源。

161. ( )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扰，取任意两股同时绕5-6圈后，采用同样的方法调换两股再卷绕，依次类推绕完为止。

162. ( )在电源容量小于100kVA时，接地保护线的接地电阻值不超过10Ω即可。

163. ( )照明电路接线时可以将零线接入开关。

164. ( )室内线路选择配线方式时，应根据室内环境的特征和安全要求等因素来决定。

165. ( )电容器按有无极性分为电解电容和无极性电容。

166. ( )如果条件允许，选用恒温式电烙铁是比较理想的。

167. ( )将电能转换为光能的特殊二极管为发光二极管。

168. ( )变压器可以改变交流电路的阻抗。

169. ( )三相异步电动机受潮后，只要空载运行一段时间后就能恢复绝缘。

170. ( )正常运行时定子绕组Y接法的三相异步电动机可用采用延边三角形启动。

171. ( )变压器是根据电磁感应原理而工作的，它能改变交流电压和直流电压。

172. ( )二极管的图形符号表示正偏导通时的方向。

173. ( )稳压是在电网波动及负载变化时保证负载上电压稳定。

174. ( )兆欧表俗称摇表，是用于测量各种电气设备绝缘电阻的仪表。

175. ( )喷灯是一种利用燃烧对工件进行加工的工具，常用于锡焊。

176. ( )雷击的主要对象是建筑物。

177. ( )将待剥皮的线头置于剥线钳钳头的刃口中，用手将两钳柄一捏，然后一松，绝缘皮便与芯线脱开。

178. ( )电缆一般由导电线芯、钢丝和保护层所组成。

179. ( )常用的电工辅料有线槽、导轨、扎带、胶布等。

180. ( )接地保护适合于电源变压器二次侧中性点接地的场合。

181. ( )接零保护系统中，任何时候都应保证工作零线与保护零线的畅通。

182. ( )照明电路由电度表、总开关、熔断器、开关、灯泡和电动机等组成。

183. ( )根据国标GB2470-1981的规定，电阻的型号由5部分组成。

184. ( )三极管的穿透电流是衡量三极管热稳定性的一个重要参数，其值越大越好。

185. ( )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。

186. ( )电感滤波电路适合小电流的场合。

187. ( )电源电压下降到额定值的70%时，白炽灯会完全熄灭。

188. ( )用两只接触器控制异步电动机正反转的电路，只需要互锁，不需要自锁。

189. ( )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。

190. ( )三相笼型异步电动机转子绕组中的电流是感应出来的。

191. ( )当三极管的集电极电流大于它的最大允许电流ICM时，该管必被击穿。

192. ( )负反馈能改善放大电路的性能指标，但放大倍数并没有受到影响。

193. ( )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。

194. ( )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。

195. ( )电气控制二级回路布线的铜导线截面积应大于等于1.5mm2。

196. ( )交流接触器由电磁机构、触点系统、灭弧装置和其他部件所组成。

197. ( )按钮可以直接控制主电路的接通或断开。

198. ( )在三相接零保护系统中，保护零线和工作零线必须装设熔断器或断路器。

199. ( )三极管内部有两个PN结，因此可以用两个二极管组成一个三极管。

200. ( )PN结具有单向导电性。

复习题答案

**一、选择题**

1.B 2.D 3.C 4.B 5.B 6.A

7.A 8.C 9.B 10.C 11.A 12.B

13.D 14.B 15.B 16.D 17.B 18.B

19.B 20.C 21.B 22.A 23.C 24.C

25.C 26.D 27.D 28.C 29.C 30.C

31.C 32.C 33.A 34.D 35.B 36.A

37.C 38.A 39.D 40.D 41.B 42.B

43.A 44.B 45.A 46.B 47.C 48.A

49.A 50.A 51.A 52.C 53.B 54.C

55.D 56.D 57.D 58.A 59.A 60.B

61.B 62.D 63.D 64.C 65.C 66.D

67.C 68.B 69.C 70.C 71.A 72.B

73.C 74.B 75.B 76.B 77.A 78.B

79.D 80.C 81.B 82.A 83.A 84.A

85.C 86.B 87.D 88.D 89.D 90.D

91.B 92.A 93.A 94.B 95.A 96.D

97.A 98.D 99.D 100.D 101.C 102.A

103.D 104.A 105.B 106.A 107.D 108.B

109.D 110.B 111.D 112.B 113.C 114.A

115.B 116.A 117.D 118.C 119.A 120.C

121.B 122.A 123.A 124.A 125.A 126.A

127.B 128.A 129.D 130.D 131.D 132.D

133.A 134.C 135.B 136.A 137.C 138.C

139.C 140.D 141.D 142.D 143.A 144.C

145.D 146.C 147.D 148.B 149.B 150.A

**二、判断题**

151.√ 152.× 153.× 154.√ 155.√ 156.√

157.× 158.× 159.√ 160.√ 161.√ 162.√

163.× 164.√ 165.√ 166.√ 167.√ 168.√

169.× 170.× 171.× 172.√ 173.√ 174.√

175.× 176.√ 177.√ 178.× 179.√ 180.×

181.√ 182.× 183.× 184.× 185.× 186.×

187.× 188.× 189.× 190.√ 191.× 192.×

193.× 194.√ 195.√ 196.√ 197.× 198.×

199.× 200.√