

1. 二、判断题

1. ()解析法是用三角函数式表示正弦交流电的一种方法。
2. ()低频信号发生器开机后需加热 30min 后方可使用。
3. ()测量检流计内阻时，必须采用准确度较高的电桥去测量。
4. ()变压器负载运行时，副绕组的感应电动势、漏抗电动势和电阻压降共同与副边输出电压相平衡。
5. ()6 千伏的油浸电力变压器大修后，耐压试验的试验电压为 21 千伏。
6. ()绘制三相异步电动机定子绕组展开图时，应顺着电流方向把同相线圈联接起来。
7. ()汽轮发电机的转子一般采用整块的有良好导磁性能的高强度合金钢锻成。
8. ()直流测速发电机的结构与直流伺服电动机基本相同，原理与直流发电机相似。
9. ()滑差电动机主要由一台单速或多速的直流电动机与电磁转差离合器组成。
10. ()绝缘有明显缺陷的高压开关，严禁再作交流耐压试验。
11. ()磁吹式灭弧装置中的磁吹线圈利用扁铜线弯成，且并联在电路中。
12. ()Z3050 型摇臂钻床的液压油泵电动机起夹紧和放松作用，二者需采用双重连锁。
13. ()直流发电机—直流电动机自动调速系统必须用启动变阻器来限制启动电流。
14. ()在输入信号一个周期内，甲类功放与乙类功放相比，单管工作时间短。
15. ()LC 回路的自由振荡频率 $f_0 = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$ 。
16. ()同步电压为锯齿波的触发电路，其产生的锯齿波线性度最好。
17. ()采用电弧焊时，焊条直径主要取决于焊接工件的厚度。
18. ()焊接产生的内部缺陷，必须通过无损探伤等方法才能发现。
19. ()零件测绘是根据已有零件画出其零件图和装配图的过程。
20. ()工厂企业中的车间变电所常采用低压静电电容器补偿装置，以提高功率因数。
21. ()戴维南定理是求解复杂电路中某条支路电流的唯一方法。
22. ()对用电器来说提高功率因数，就是提高用电器的效率。
23. ()直流电机在运行时，在电刷与换向器表面之间常有火花产生，火花通常出现在换向器离开电刷的一侧。
24. ()交流测速发电机的励磁绕组必须接在频率和大小都不变的交流励磁电压上。
25. ()交流伺服电动机的励磁绕组与信号电压相连。
26. ()高压断路器作交流耐压试验时，升至试验电压标准后，持续时间越长，越容易发现缺陷。
27. ()要使三相绕线式异步电动机的启动转矩为最大转矩，可以用在转子回路中串入合适电阻的方法来实现。
28. ()同步电动机停车时，如需电力制动，最常见的方法是反接制动。
29. ()在直流放大器中，前级产生的零点飘移比后级严重得多。
30. ()开关电路中，欲使三极管工作在饱和状态，其输入电流必须大于或等于三极管临界饱和电流。
31. ()或门电路，只有当输入信号全部为 1 时输出才会是 1。
32. ()在三相半波可控整流电路中，若 $\alpha > 30^\circ$ ，输出电压波形连续。
33. ()采用电弧焊时，电流大小的调整取决于工件的厚度。
34. ()机械驱动的起重机械中必须使用钢丝绳。
35. ()机床电器装置的各种衔铁应无卡阻现象，灭弧罩完整、清洁并安装牢固。
36. ()采用降低供用电设备的有功功率措施，也可以提高功率因数。

37. ()负载作三角形联接时的相电流，是指相线中的电流。
38. ()三相异步电动机定子绕组同相线圈之间的连接应顺着电流方向进行。
39. ()测速发电机分为交流和直流两大类。
40. ()交流伺服电动机的转子通常做成笼型，但转子的电阻比一般异步电动机大得多。
41. ()直流电机电枢绕组接地故障一般出现在槽口击穿或换向器内部绝缘击穿，以及绕组端线对支架的击穿等。
42. ()LJ型接近开关比JLXK系列普通位置开关触头对数更多。
43. ()利用隔离开关断口的可靠绝缘能力，使需要检修的高压设备或高压线路与带电的设备或带电线路隔开，造成一个明显的断开点，以保证工作人员安全地检修。
44. ()直流电机进行能耗制动时，必须将所有电源切断。
45. ()串励直流电动机的反转宜采用励磁绕组反接法。
46. ()常见的七段式显示器有荧光数码管，液晶显示器和半导体发光数码管。
47. ()在直流发电机——直流电动机自动调速系统中，直流发电机能够把励磁绕组输入的较小电信号转换成强功率信号。
48. ()共发射极阻容耦合放大电路，带负载后的电压放大倍数较空载时的电压放大倍数减小。
49. ()在实际工作中整流二极管和稳压二极管可互相代替。
50. ()焊接过程中，形成穿孔缺陷的原因是对焊件加热过甚。
51. ()常用电气设备的维修应包括日常维护保养和故障检修两个方面。
52. ()机床电器装置的所有触点均应完整、光洁、接触良好。
53. ()用戴维南定理解决任何复杂电路问题都方便。
54. ()在交流电路中功率因数 $\cos\varphi = \text{有功功率} / (\text{有功功率} + \text{无功功率})$ 。
55. ()直流双臂电桥可以精确测量电阻值。
56. ()对于长时期不使用的示波器，至少10个月应通电5分钟一次。
57. ()同步电动机能够自行启动。
58. ()在直流伺服电动机中，信号电压若加在电枢绕组两端，称为电枢控制；若加在励磁绕组两端，则称为磁极控制。
59. ()直机电机灰尘大及受潮是其在耐压试验中被击穿的主要原因之一。
60. ()高压10KV负荷开关，经1000伏兆欧表测得绝缘电阻不少于1000M Ω ，才可以作交流耐压试验。
61. ()额定电压10千伏油断路器绝缘电阻的测试，不论哪部分一律采用2500伏兆欧表进行。
62. ()T68卧式镗床准确停止的工作原理是反接制动。
63. ()T610型卧式镗床主轴停车时有电磁离合器对主轴进行制动。
64. ()零件测绘是根据已有零件画出其零件图和装配图的过程。
65. ()在机械驱动的起重机械中严禁使用麻绳。
66. ()降低电力线路和变压器等电气设备的供电损耗，是节约电能的主要途径之一。
67. ()对用电器来说提高功率因数，就是提高用电器的效率。
68. ()电桥使用完毕后应将检流计的锁扣锁住，防止搬动电桥时检流计的悬丝被振坏。
69. ()光点在示波器荧光屏一个地方长期停留，该点将受损老化。
70. ()在中、小型电力变压器的定期检查中，若发现呼吸干燥器中的变色硅胶全部为蓝色，则说明变色硅胶已失效，需更换或处理。
71. ()交流耐压试验是高压电器最后一次对绝缘性能的检验。
72. ()只要任意调换三相异步电动机两相绕组所接电源的相序，电动机就反转。

73. () Z3050 钻床，摇臂升降电动机的正反转控制继电器，不允许同时得电动作，以防止电源短路事故发生，在上升和下降控制电路中只采用了接触器的辅助触头互锁。
74. () 交磁扩大机转速负反馈闭环自调速系统若作用信号小时多采用电差接法。
75. () 共发射极放大电路既有电压放大作用，也有电流放大作用。
76. () 同步电压为锯齿波的触发电路，其产生的锯齿波线性度最好。
77. () 生产作业的控制不属于车间生产管理的基本内容。
78. () 工厂企业中的车间变电所常采用低压静电电容器补偿装置，以提高功率因数。
79. () 低频信号发生器的频率完全由 RC 所决定。
80. () 要使显示波形在示波器荧光屏上左右移动，可以调节示波器的“X 轴位移”旋钮。
81. () 搬动检流计时，须将止动器锁上。无止动器者，要将两接线端子开路。
82. () 变压器的电压调整率越大，说明变压器的副边端电压越稳定。
83. () 动圈式电焊变压器由固定的铁心、副绕组和可动的原绕组组成。
84. () 小容量交流电器多采用多断点电动力综合灭弧。
85. () T68 卧式镗床常采用能耗制动。
86. () 测绘较复杂机床电气设备电气控制线路图时，应按实际位置画出电路原理图。
87. () 数字信号是指在时间上和数量上都不连续变化，且作用时间很短的电信号。
88. () 焊丝使用前必须除去表面的油、锈等污物。
89. () 根据现有部件（或机器）画出其装配图和零件图的过程，称为部件测绘。
90. () 生产作业的控制不属于车间生产管理的基本内容。
91. () 在感性电路中，提高用电器的效率应采用电容并联补偿法。
92. () 普通示波器所要显示的是被测电压信号随频率而变化的波形。
93. () 直流弧焊发电机属于欠复励发电机的一种。
94. () 电源电压过低会使整流式直流弧焊机次级电压太低。
95. () 异步启动时，同步电动机的励磁绕组不准开路，也不能将励磁绕组直接短路。
96. () 交磁电机扩大机使用中一般应避免过补偿。
97. () BG-5 型晶体管功率方向继电器为零序方向时，可用于接地保护。
98. () 制动电磁铁的调试包括电磁铁冲程的调整和主弹簧压力的调整两项。
99. () 要使三相绕线式异步电动机的启动转矩为最大转矩，可以用在转子回路中串入合适电阻的方法来实现。
100. () M7475B 平面磨床的工作台左右移动是点动控制。
101. () 负载作三角形联接时的相电流，是指相线中的电流。
102. () 只要改变电磁转差离合器励磁绕组中的励磁电流，就能调节离合器的输出转矩和转速。
103. () 作直流电机耐压试验时，加在被试部件上的电压应由零迅速上升到额定试验电压值，并维持一分钟，再将电压迅速减小到零，切断电源，对被试部件进行放电后，即算试验合格。
104. () 接近开关是晶体管无触点开关。
105. () 高压负荷开关经其基本试验完全合格后，方能进行交流耐压试验。
106. () 直流电动机电枢回路串电阻调速，只能使电动机的转速在额定转速以上范围内调速。
107. () 对于重载启动的同步电动机，启动时应将励磁绕组电压调到额定值。
108. () 为了限制调速系统启动时的过电流，可以采用过电流继电器或快速熔断器来保护主电路的晶闸管。
109. () Z37 摇臂钻床零压继电器可起到失压保护。

110. () 直流双臂电桥工作电流较大，故测量时要迅速以免损坏电桥。
110. () 若仅需将中、小型电力变压器的器身吊起一部分进行检修时，只要用起重设备将器身吊出到所需高度，便可立即开始检修。
112. () 交流测速发电机的励磁绕组必须接在频率和大小都不变的交流励磁电压上。
113. () 三相同步电动机在能耗制动时不需另外的直流电源设备。
114. () 要使三相绕线式异步电动机的启动转矩为最大转矩，可以用在转子回路中串入合适电阻的方法来实现。
115. () 在 MOS 门电路中，欲使 NMOS 管导通可靠，栅极所加电压应小于开启电压 U_{TN} 。
116. () 晶闸管无论加多大正向阳极电压，均不导通。
117. () 单向可控整流电路中，二极管承受的最大反向电压出现在晶闸管导通时。
118. () 火焊钳在使用时，应防止摔碰，严禁将焊钳浸入水中冷却。
119. () 零件测绘是根据已有零件画出其零件图和装配图的过程。
120. () 机械驱动的起重机械中必须使用钢丝绳。
121. () 工厂企业中的车间变电所常采用低压静电电容器补偿装置，以提高功率因数。
122. () 交流伺服电动机的励磁绕组与信号电压相连。
123. () 只要改变电磁转差离合器励磁绕组中的励磁电流，就能调节离合器的输出转矩和转速。
124. () 晶体管功率继电器是专门精密测量小功率的电器。
125. () 高压负荷开关虽有简单的灭弧装置，其灭弧能力有限，但可切断短路电流。
126. () 高压熔断器和低压熔断器的熔体，只要熔体额定电流一样，二者可以互用。
127. () 并励直流电动机改变转向时，只要将两根电源线对调就可以了。
128. () 三相鼠笼式异步电动机正反转控制线路，采用按钮和接触器双重联锁较为可靠。
129. () 同步电压为锯齿波的触发电路，其产生的锯齿波线性度最好。
130. () 单向可控整流电路中，二极管承受的最大反向电压出现在晶闸管导通时。
131. () 在机械驱动的起重机械中严禁使用麻绳。
132. () 减少机械摩擦，降低供电设备的供电损耗是节约用电的主要方法之一。

1. 二、判断题

1. √ 2. × 3. × 4. √ 5. √ 6. √ 7. √ 8. √ 9. × 10. √
11. × 12. √ 13. × 14. × 15. √ 16. × 17. √ 18. √ 19. × 20. √
21. × 22. × 23. √ 24. √ 25. × 26. × 27. √ 28. × 29. √ 30. √
31. × 32. × 33. × 34. √ 35. √ 36. × 37. × 38. √ 39. √ 40. √
41. √ 42. × 43. √ 44. × 45. √ 46. √ 47. √ 48. √ 49. × 50. √
51. √ 52. √ 53. × 54. × 55. × 56. × 57. × 58. √ 59. √ 60. ×
61. × 62. √ 63. √ 64. × 65. √ 66. √ 67. × 68. √ 69. √ 70. ×
71. √ 72. √ 73. × 74. √ 75. √ 76. × 77. × 78. √ 79. √ 80. √
81. × 82. × 83. × 84. √ 85. × 86. × 87. × 88. √ 89. √ 90. ×
91. × 92. × 93. × 94. √ 95. √ 96. √ 97. √ 98. √ 99. √ 100. √
101. × 102. √ 103. × 104. √ 105. √ 106. × 107. × 108. × 109. √ 110. ×
111. × 112. √ 113. √ 114. √ 115. × 116. × 117. × 118. √ 119. × 120. √
121. √ 122. × 123. √ 124. × 125. × 126. × 127. × 128. √ 129. × 130. ×
131. √ 132. √