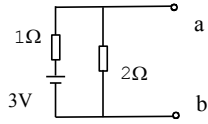


1. 一、单项选择题

1. 任何一个含源二端网络都可以用一个适当的理想电压源与一个电阻()来代替。
A、串联 B、并联 C、串联或并联 D、随意联接

2. 把如图所示的二端网络等效为一个电源，其电动势和内阻为()。

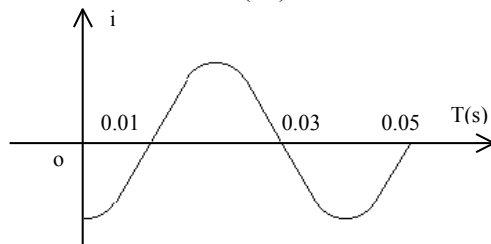


- A、3V, 3Ω B、3V, 1.5Ω C、2V, 3/2Ω D、2V, 2/3Ω

3. 电压源与电流源等效变换的依据是()。

- A、欧姆定律 B、全电路欧姆定律
C、叠加定理 D、戴维南定理

4. 如图所示正弦交流电的频率为()Hz。



- A、25 B、40 C、100 D、50

5. 相量 $\dot{U} = 100e^{-j60^\circ}$ V 的解析式为()。

- A、 $u = 100\sqrt{2} \sin(\omega t - 60^\circ)$ V
B、 $u = 100 \sin(\omega t - 60^\circ)$ V
C、 $u = 100 \sin(\omega t + 60^\circ)$ V
D、 $u = 100\sqrt{2} \sin(\omega t + 60^\circ)$ V

6. 正弦交流电路中的总电压，总电流的最大值分别为 U_m 和 I_m ，则视在功率为()。

- A、 $U_m I_m$
B、 $U_m I_m / 2$
C、 $1/\sqrt{2} U_m I_m$
D、 $\sqrt{2} U_m I_m$

7. 一阻值为 3Ω ，感抗为 4Ω 的电感线圈接在交流电路中，其功率因数为()。

- A、0.3 B、0.6 C、0.5 D、0.4

8. 在星形联接的三相对称电路中，相电流与线电流的相位关系是()。

- A、相电流超前线电流 30° B、相电流滞后线电流 30°
C、相电流与线电流同相 D、相电流滞后线电流 60°

9. 在三相四线制中性点接地供电系统中，线电压指的是()的电压。

- A、相线之间 B、零线对地间 C、相线对零线间 D、相线对地间

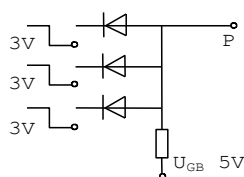
10. 低频信号发生器输出信号的频率范围一般在()。

- A、0~20Hz
B、20Hz~200KHz

- C、50~100Hz
D、100~200Hz
11. 采用合理的测量方法可以消除()误差。
A、系统 B、读数 C、引用 D、疏失
12. 用单臂直流电桥测量电感线圈的直流电阻时，应()。
A、先按下电源按钮，再按下检流计按钮 B、先按下检流计按钮，再按下电源按钮
C、同时按下电源按钮和检流计按钮 D、无需考虑先后顺序
13. 用电桥测电阻时，电桥与被测电阻的连接应用()的导线。
A、较细较短 B、较粗较长 C、较细较长 D、较粗较短
14. 用通用示波器观察工频 220V 电压波形时，被测电压应接在()之间。
A、“Y 轴输入”和“X 轴输入”端钮 B、“Y 轴输入”和“接地”端钮
C、“X 轴输入”和“接地”端钮 D、“整步输入”和“接地”端钮
15. 使用直流双臂电桥测量电阻时，动作要迅速，以免()。
A、烧坏电源 B、烧坏桥臂电阻
C、烧坏检流计 D、电池耗电量过大
16. 示波器荧光屏上亮点不能太亮，否则()。
A、保险丝将熔断 B、指示灯将烧坏
C、有损示波管使用寿命 D、影响使用者的安全
17. 判断检流计线圈的通断()来测量。
A、用万用表的 R×1 档 B、用万用表的 R×1000 档
C、用电桥 D、不能用万用表或电桥直接
18. 为了提高中、小型电力变压器铁心的导磁性能，减少铁损耗，其铁心多采用()制成。
A、0.35 毫米厚，彼此绝缘的硅钢片叠装
B、整块钢材
C、2 毫米厚彼此绝缘的硅钢片叠装
D、0.5 毫米厚，彼此不需绝缘的硅钢片叠装
19. 当变压器带容性负载运行时，副边端电压随负载电流的增大而()。
A、升高 B、不变 C、降低很多 D、先降低后升高
20. 有一台电力变压器，型号为 SJL-560/10，其中的字母“L”表示变压器的()的。
A、绕组是用铝线绕制 B、绕组是用铜线绕制
C、冷却方式是油浸风冷式 D、冷却方式是油浸自冷式
21. 一台三相变压器的联接组别为 Y，y0，其中“Y”表示变压器的()。
A、高压绕组为星形接法 B、高压绕组为三角形接法
C、低压绕组为星形接法 D、低压绕组为三角形接法
22. 三相变压器并联运行时，要求并联运行的三相变压器短路电压()，否则不能并联运行。
A、必须绝对相等 B、的差值不超过其平均值的 20%
C、的差值不超过其平均值的 15% D、的差值不超过其平均值的 10%
23. 带电抗器的电焊变压器供调节焊接电流的分接开关应接在电焊变压器的()。
A、原绕组 B、副绕组
C、原绕组和副绕组 D、串联电抗器之后
24. 直流电焊机具有()的外特性。
A、平直 B、陡降 C、上升 D、稍有下降
25. 整流式直流电焊机磁饱和电抗器的铁心由()字形铁心组成。

- A、一个“口” B、三个“口” C、一个“日” D、三个“日”
26. 在三相交流异步电动机定子绕组中通入三相对称交流电，则在定子与转子的空气隙间产生的磁场是()。
- A、恒定磁场 B、脉动磁场 C、合成磁场为零 D、旋转磁场
27. 三相异步电动机定子各相绕组的电源引出线应彼此相隔()电角度。
- A、60° B、90° C、120° D、180°
28. 在变电站中，专门用来调节电网的无功功率，补偿电网功率因数的设备是()。
- A、同步发电机 B、同步补偿机 C、同步电动机 D、异步发电机
29. 异步启动时，同步电动机的励磁绕组不能直接短路，否则()。
- A、引起电流太大电机发热
B、将产生高电势影响人身安全
C、将发生漏电影响人身安全
D、转速无法上升到接近同步转速，不能正常启动
30. 直流电机中的换向极由()组成。
- A、换向极铁心 B、换向极绕组
C、换向器 D、换向极铁心和换向极绕组
31. 测速发电机在自动控制系统和计算装置中，常作为()元件使用。
- A、电源 B、负载 C、放大 D、解算
32. 目前较为理想的测速元件是()测速发电机。
- A、空心杯转子 B、交流同步 C、永磁式 D、电磁式
33. 改变电磁转差离合器()，就可调节离合器的输出转矩和转速。
- A、励磁绕组中的励磁电流 B、电枢中的励磁电流
C、异步电动机的转速 D、旋转磁场的转速
34. 三相交流电动机耐压试验中不包括()之间的耐压。
- A、定子绕组相与相 B、每相与机壳
C、线绕式转子绕组相与地 D、机壳与地
35. 对额定电压为 380 伏，功率 3 千瓦及以上的电动机作耐压试验时，试验电压应取()伏。
- A、500 B、1000 C、1500 D、1760
36. 一额定电压为 380V，功率在 1~3KW 以内的电动机在耐压试验中绝缘被击穿，其原因可能是()。
- A、试验电压为 1500V B、试验电压为工频
C、电机线圈绝缘受损 D、电机轴承磨损
37. 采用单结晶体管延时电路的晶体管时间继电器，其延时电路由()等部分组成。
- A、延时环节、鉴幅器、输出电路、电源和指示灯
B、主电路、辅助电源、双稳态触发器及其附属电路
C、振荡电路、记数电路、输出电路、电源
D、电磁系统、触头系统
38. 晶体管时间继电器比气囊式时间继电器的延时范围()。
- A、小 B、大
C、相等 D、因使用场合不同而不同
39. 10KV 高压断路器交流耐压试验的方法是()。
- A、在断路器所有试验合格后，最后一次试验通过工频试验变压器，施加高于额定电压一定数值的试验电压并持续 1 分钟，进行绝缘观测

- B、通过试验变压器加额定电压进行，持续时间一分钟
 C、先作耐压试验后作其它电气基本试验
 D、在被试物上通过工频试验变压器加一定数值的电压，持续时间 2 分钟
40. 10 千伏电流互感器在大修后进行交流耐压试验，应选耐压试验标准为()千伏。
 A、38 B、4 C、6 D、3
41. 高压断路器和高压负荷开关在交流耐压试验时，标准电压数值均为()千伏。
 A、10 B、20 C、15 D、38
42. 电压互感器将系统的高电压变为()伏的标准低电压。
 A、100 或 $100/\sqrt{3}$
 B、50
 C、36
 D、220
43. 直流电弧稳定燃烧的条件是()。
 A、输入气隙的能量大于因冷却而输出的能量
 B、输入气隙的能量等于因冷却而输出的能量
 C、没有固定规律
 D、输入气隙的能量小于因冷却而输出的能量
44. 检修 SN10-10 高压断路器操作机构的分合闸接触器和分合闸电磁铁的绝缘电阻，应选用()伏的兆欧表。
 A、2500 B、250 C、5000 D、500V 或 1000
45. c--三角形降压启动时，每相定子绕组承受的电压是三角形接法全压起动时的()倍。
 A、2
 B、3
 C、 $1/\sqrt{3}$
 D、1/3
46. 要使三相异步电动机的旋转磁场方向改变，只需要改变()。
 A、电源电压 B、电源相序 C、电源电流 D、负载大小
47. 起重机电磁抱闸制动原理属于()制动。
 A、电力 B、机械 C、能耗 D、反接
48. 三相异步电动机按转速高低划分，有()种。
 A、2 B、3 C、4 D、5
49. 三相同步电动机的转子在()时才能产生同步电磁转矩。
 A、直接启动 B、同步转速 C、降压启动 D、异步启动
50. 三相异步电动机采用能耗制动时，电源断开后，同步电动机就成为()被外接电阻短接的同步发电机。
 A、电枢 B、励磁绕组 C、定子绕组 D、直流励磁绕组
51. 三相异步电动机降压启动的常见方法有()种。
 A、2 B、3 C、4 D、5
52. 要使三相异步电动机反转，只要()就能完成。
 A、降低电压 B、降低电流
 C、将任两根电源线对调 D、降低线路功率
53. 他励直流电动机改变旋转方向常采用()来完成。



A、或门 B、与门 C、非门 D、与非门

69. 普通晶闸管管心由()层杂质半导体组成。

A、1 B、2 C、3 D、4

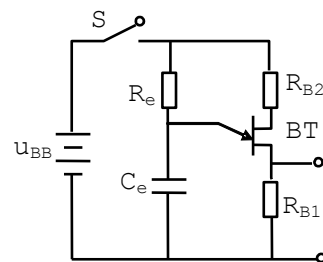
70. 欲使导通晶闸管关断，错误的作法是()。

A、阳极阴极间加反向电压
B、撤去门极电压
C、将阳极阴极间正压减小至小于维持电压
D、减小阴极电流，使其小于维持电流

71. KP10-20 表示普通反向阻断型晶闸管的正反向重复峰值电压是()。

A、10V B、1000V C、20V D、2000V

72. 如图所示单结晶体管振荡电路，决定控制角 α 的元件是()。



A、Re
B、Re 和 Ce
C、 R_{B2}
D、 R_{B1}

73. 单向半波可控整流电路，若负载平均电流为 10mA，则实际通过整流二极管的平均电流为()。

A、5A B、0 C、10mA D、20mA

74. 三相半波可控整流电路，晶闸管承受的最大反向电压是()。

A、变压器次级相电压有效值 B、变压器次级相电压最大值
C、变压器次级线电压有效值 D、变压器次级线电压最大值

75. 根据国标规定，低氢型焊条一般在常温下超过 4 小时，应重新烘干，烘干次数不超过()次。

A、2 B、3 C、4 D、5

76. 电焊钳的功用是夹紧焊接和()。

A、传导电流 B、减小电阻 C、降低发热量 D、保证接触良好

77. 生产第一线的质量管理叫()。

A、生产现场管理 B、生产现场质量管理
C、生产现场设备管理 D、生产计划管理

78. 用电压测量法检查低压电气设备时，把万用表扳到交流电压()伏档位上。

A、10V B、50V C、100V D、500V

79. 检修后的电气设备，其绝缘电阻要合格，再经()方能满足电路的要求。

A、检测直流电阻 B、加大导线截面积
C、通电试验 D、断电试验

80. 降低电力线路的()，可节约用电。

A、电流 B、电压 C、供电损耗 D、电导

81. 应用戴维南定理分析含源二端网络的目的是()。

- A、求电压
B、求电流
C、求电动势
D、用等效电源代替二端网络
82. 关于正弦交流电相量的叙述中, () 的说法不正确的。
A、模表示正弦量的有效值
B、幅角表示正弦量的初相
C、幅角表示正弦量的相位
D、相量只表示正弦量与复数间的对应关系
83. 纯电容电路的功率因数() 零。
A、大于
B、小于
C、等于
D、等于或大于
84. 示波器荧光屏上出现一个完整、稳定正弦波的前提是待测波形频率() 扫描锯齿波电压频率。
A、低于
B、等于
C、高于
D、不等于
85. 严重歪曲测量结果的误差叫()。
A、绝对误差
B、系统误差
C、偶然误差
D、疏失误差
86. 调节普通示波器“X轴位移”旋钮可以改变光点在()。
A、垂直方向的幅度
B、水平方向的幅度
C、垂直方向的位置
D、水平方向的位置
87. 电桥电池电压不足时, 将影响电桥的()。
A、灵敏度
B、安全
C、准确度
D、读数时间
88. 对于长期不使用的示波器, 至少()个月通电一次。
A、三
B、五
C、六
D、十
89. 变压器负载运行时, 原边电源电压的相位超前于铁心中主磁通的相位略大于()。
A、 180°
B、 90°
C、 60°
D、 30°
90. 一台三相变压器的联接组别为 Y, yn0, 其中“yn”表示变压器的()。
A、低压绕组为有中性线引出的星形联接
B、低压绕组为星形联接, 中性点需接地, 但不引出中性线
C、高压绕组为有中性线引出的星形联接
D、高压绕组为星形联接, 中性点需接地, 但不引出中性线
91. 三相变压器并联运行时, 要求并联运行的三相变压器变比(), 否则不能并联运行。
A、必须绝对相等
B、的误差不超过 $\pm 0.5\%$
C、的误差不超过 $\pm 5\%$
D、的误差不超过 $\pm 10\%$
92. 磁分路动铁式电焊变压器的原副绕组()。
A、应同心的套在一个铁心柱上
B、分别套在两个铁心柱上
C、副绕组的一部分与原绕组同心的套在一个铁心柱上, 另一部分单独套在另一个铁心柱上
D、原绕组的一部分与副绕组同心的套在一个铁心柱上, 另一部分单独套在另一个铁心柱上
93. 为了满足电焊工艺的要求, 交流电焊机在额定负载时的输出电压应在()伏左右。
A、85
B、60
C、30
D、15
94. 直流弧焊发电机在使用中发现火花大, 全部换向片发热的原因可能是()。
A、导线接触电阻过大
B、电刷盒的弹簧压力过小
C、励磁绕组匝间短路
D、个别电刷刷绳线断
95. 中、小型电力变压器控制盘上的仪表, 指示着变压器的运行情况和电压质量, 因此必须

经常监察，在正常运行时应每()小时抄表一次。

- A、0.5 B、1 C、2 D、4

96. 在检修中、小型电力变压器的绕组时，若绝缘出现()的现象，必须更换绕组。

- A、坚硬 B、稍有老化
C、颜色变深 D、用手按压绝缘物呈碳片脱落

97. 电力变压器大修后耐压试验的试验电压应按“交接和预防性试验电压标准”选择，标准中规定电压级次为3千伏的油浸变压器试验电压为()千伏。

- A、5 B、10 C、15 D、21

98. 直流电机励磁绕组不与电枢连接，励磁电流由独立的电源供给称为()电机。

- A、他励 B、串励 C、并励 D、复励

99. 在自动控制系统中，把输入的电信号转换成电机轴上的角位移或角速度的电磁装置称为()。

- A、伺服电动机 B、测速发电机 C、交磁放大机 D、步进电机

100. 交流伺服电动机实质上就是一种()。

- A、交流测速发电机 B、微型交流异步电动机
C、交流同步电动机 D、微型交流同步电动机

101. 交磁电机扩大机的作用是将微弱的控制信号放大成较强的()输出。

- A、电流 B、电压 C、电功率 D、电动势

102. 交磁电机扩大机的定子铁心由()。

- A、硅钢片冲叠而成，铁心上有大小两种槽形
B、硅钢片冲叠而成，铁心上有大、中、小三种槽形
C、钢片冲叠而成，铁心上有大、中、小三种槽形
D、钢片冲叠而成，铁心上有大、小两种槽形

103. 交流电动机在耐压试验中绝缘被击穿的原因可能是()。

- A、试验电压偏低 B、试验电压偏高
C、试验电压为交流 D、电机没经过烘干处理

104. 直流电机在耐压试验中绝缘被击穿的原因可能是()。

- A、电机内部灰尘过大 B、电枢绕组开路
C、电枢绕组接反 D、试验电压偏高

105. 晶体管时间继电器比气囊式时间继电器在寿命长短、调节方便、耐冲击三项性能相比()。

- A、差 B、良
C、优 D、因使用场合不同而异

106. 晶体管无触点开关的应用范围比普通位置开关更()。

- A、窄 B、广 C、接近 D、极小

107. 高压10千伏型号为FN4-10户内用负荷开关的最高工作电压为()千伏。

- A、15 B、20 C、10 D、11.5

108. 型号JDZ-10型电压互感器作预防性交流耐压试验时，标准试验电压应选()千伏。

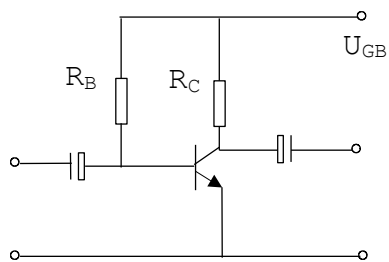
- A、10 B、15 C、38 D、20

109. 型号为JDJJ-10的单相三线线圈油浸式户外用电压互感器，在进行大修后作交流耐压试验，其试验耐压标准为()千伏。

- A、24 B、38 C、10 D、15

110. 检测SN10-10高压断路器操作机构分合闸接触器线圈绝缘电阻，其值应不低于()兆欧。

- A、1 B、0.5 C、2 D、3
111. 三相异步电动机采用 Y-Δ 降压启动时, 启动转矩是 Δ 接法全压启动时的()倍。
- A、 $\sqrt{3}$
- B、 $1/\sqrt{3}$
- C、 $\sqrt{3}/2$
- D、1/3
112. 三相异步电动机采用能耗制动, 切断电源后, 应将电动机()。
- A、转子回路串电阻 B、定子绕组两相绕组反接
- C、转子绕组进行反接 D、定子绕组送入直流电
113. 为使直流电动机的旋转方向发生改变, 应将电枢电流()。
- A、增大 B、减小 C、不变 D、反向
114. 直流电动机回馈制动时, 电动机处于()。
- A、电动状态 B、发电状态 C、空载状态 D、短路状态
115. 直流电动机电枢回路串电阻调速, 当电枢回路电阻增大, 其转速()。
- A、升高 B、降低 C、不变 D、不一定
116. 正反转控制线路, 在实际工作中最常用最可靠的是()。
- A、倒顺开关 B、接触器联锁
- C、按钮联锁 D、按钮、接触器双重联锁
117. 并励直流电动机启动时, 励磁绕组两端电压()额定电压。
- A、大于 B、小于 C、等于 D、略小于
118. 使并励直流电动机改变旋转方向的方法有()种。
- A、2 B、3 C、4 D、5
119. 串励直流电动机的能耗制动方法有()种。
- A、2 B、3 C、4 D、5
120. 改变励磁磁通调速法是通过改变()的大小来实现的。
- A、励磁电流 B、电源电压 C、电枢电压 D、电源频率
121. 对于 M7120 型磨床的液压泵电动机和砂轮升降电动机的正反转控制采用()来实现。
- A、点动 B、点动互锁 C、自锁 D、互锁
122. 电流截止负反馈在交磁电机扩大机自动调速系统中起()作用。
- A、限流 B、减少电阻 C、增大电压 D、增大电流
123. 电压负反馈自动调速线路中的被调量是()。
- A、转速 B、电动机端电压 C、电枢电压 D、电枢电流
124. 直流发电机——直流电动机调速系统中, 若改变发电机的励磁磁通, 则属于()调速。
- A、变励磁磁通 B、变电枢电压 C、变电源电压 D、改变磁极
125. X62W 万能铣床左右进给手柄搬向右, 工作台向右进给时, 上下、前后进给手柄必须处于()。
- A、上 B、后 C、零位 D、任意位置
126. 共发射极放大电路如图所示, 现在处于饱和状态, 欲恢复放大状态, 通常采用的方法是()。



- A、增大 R_B
 B、减小 R_B
 C、减小 R_C
 D、改变 U_{GB}
127. 用于整流的二极管型号是()。
 A、2AP9 B、2CW14C C、2CZ52B D、2CK84A
128. 如图所示输入输出波形所表达的逻辑公式是()。
- A
 B
 P
- A、 $P=AB$
 B、 $P=A+B$
 C、 $P = \overline{A \cdot B}$
 D、 $P = \overline{A + B}$
129. 普通晶闸管由中间 P 层引出的电极是()。
 A、阳极 B、门极 C、阴极 D、无法确定
130. 关于同步电压为锯齿波的晶体管触发电路叙述正确的是()。
 A、产生的触发功率最大 B、适用于大容量晶闸管
 C、锯齿波线性度最好 D、适用于较小容量晶闸管
131. 单向半波可控整流电路，若变压器次级电压为 u_2 ，则输出平均电压的最大值为()。
 A、 u_2
 B、 u_2
 C、 u_2
 D、 $0.45u_2$
132. 单向全波可控整流电路，若输入电压为 u_2 ，则输出平均电压为()。
 A、 u_2
 B、 $0.9u_2 \frac{1 + \cos \alpha}{2}$
 C、 $0.9u_2$
 D、 $0.45u_2$
133. 焊接电缆的作用是()。
 A、绝缘 B、降低发热量 C、传导电流 D、保证接触良好
134. 部件的装配略图是()的依据。
 A、画零件图 B、画装配图 C、总装图 D、设备安装图

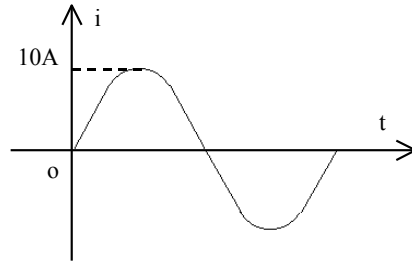
135. 对从事产品生产制造和提供生产服务场所的管理,是()。

- A、生产现场管理
- B、生产现场质量管理
- C、生产现场设备管理
- D、生产计划管理

136. 检修电气设备电气故障的同时,还应检查()。

- A、是否存在机械、液压部分故障
- B、指示电路是否存在故障
- C、照明电路是否存在故障
- D、机械联锁装置和开关装置是否存在故障

137. 如图所示正弦交流电流的有效值是()A。



A、 $5\sqrt{2}$

B、5

C、10

D、6.7

138. 阻值为 6Ω 的电阻与容抗为 8Ω 的电容串联后接在交流电路中,功率因数为()。

- A、0.6
- B、0.8
- C、0.5
- D、0.3

139. 一台额定功率是 15KW, 功率因数是 0.5 的电动机, 效率为 0.8, 它的输入功率是()KW。

- A、17.5
- B、30
- C、14
- D、28

140. 低频信号发生器是用来产生()信号的信号源。

- A、标准方波
- B、标准直流
- C、标准高频正弦
- D、标准低频正弦

141. 用普通示波器观测一波形, 若荧光屏显示由左向右不断移动的不稳定波形时, 应当调整()旋钮。

- A、X 位移
- B、扫描范围
- C、整步增幅
- D、同步选择

142. 用单臂直流电桥测量电阻时, 若发现检流计指针向“+”方向偏转, 则需()。

- A、增加比例臂电阻
- B、增加比较臂电阻
- C、减小比例臂电阻
- D、减小比较臂电阻

143. 发现示波管的光点太亮时, 应调节()。

- A、聚焦旋钮
- B、辉度旋钮
- C、Y 轴增幅旋钮
- D、X 轴增幅旋钮

144. 检流计内部采用张丝或悬丝支承, 可以()。

- A、提高仪表灵敏度
- B、降低仪表灵敏度
- C、提高仪表准确度
- D、降低仪表准确度

145. 直流双臂电桥要尽量采用容量较大的蓄电池, 一般电压为()伏。

- A、2~4
- B、6~9
- C、9~12
- D、12~24

146. 三相对称负载接成三角形时, 若某相的线电流为 1A, 则三相线电流的矢量和为()A。

A、3

B、 $\sqrt{3}$

C、 $\sqrt{2}$

D、0

147. AXP—500 型弧焊发电机他励励磁电路使用()供电，以减小电源电压波动时对励磁回路的影响。

A、晶体管稳压整流电路

B、晶闸管可控整流电路

C、整流滤波电路

D、铁磁稳压器

148. 直流弧焊发电机为()直流发电机。

A、增磁式

B、去磁式

C、恒磁式

D、永磁式

149. 整流式电焊机是由()构成的。

A、原动机和去磁式直流发电机

B、原动机和去磁式交流发电机

C、四只二极管

D、整流装置和调节装置

150. 在中、小型电力变压器的检修中，若在室温下环境相对湿度为 75%以下，则器身在空气中贮留的时间不宜超过()小时。

A、4

B、8

C、12

D、24

151. 按功率转换关系，同步电机可分()类。

A、1

B、2

C、3

D、4

152. 同步电动机出现“失步”现象的原因是()。

A、电源电压过高

B、电源电压太低

C、电动机轴上负载转矩太大

D、电动机轴上负载转矩太小

153. 大、中型直流电机的主极绕组一般用()制造。

A、漆包铜线

B、绝缘铝线

C、扁铜线

D、扁铝线

154. 直流发电机中换向器的作用是()。

A、把电枢绕组的直流电势变成电刷间的直流电势

B、把电枢绕组的交流电势变成电刷间的直流电势

C、把电刷间的直流电势变成电枢绕组的交流电势

D、把电刷间的交流电势变成电枢绕组的直流电势

155. 直流电动机无法启动，其原因可能是()。

A、串励电动机空载运行

B、电刷磨损过短

C、通风不良

D、励磁回路断开

156. 功率在 1 千瓦以上的直流电机作耐压试验时，成品试验电压为()伏。

A、 $2U_N+1000$

B、 $2U_N+500$

C、1000

D、500

157. 高压 10KV 以下油断路器作交流耐压前后，其绝缘电阻不下降()%为合格。

A、15

B、10

C、30

D、20

158. 型号为 JDJJ—10 的单相三线圈油浸式户外用电压互感器，在进行大修后作交流耐压试验，其试验耐压标准为()千伏。

A、24

B、38

C、10

D、15

159. 检修交流电磁铁发现交流噪声很大，应检查的部位是()。

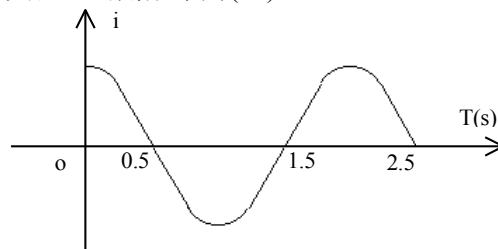
A、线圈直流电阻

B、工作机械

174. 如图所示真值表中所表达的逻辑关系是()。

A	B	P
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

- A、与 B、或 C、与非 D、或非
175. 室温下，阳极加 6 伏正压，为保证可靠触发所加的门极电流应()门极触发电流。
A、小于 B、等于 C、大于 D、任意
176. 晶体管触发电路适用于()的晶闸管设备中。
A、输出电压线性好 B、控制电压线性好
C、输出电压和电流线性好 D、触发功率小
177. 三相全波可控整流电路的变压器次级中心抽头，将次级电压分为()两部分。
A、大小相等，相位相反 B、大小相等，相位相同
C、大小不等，相位相反 D、大小不等，相位相同
178. 手工电弧焊通常根据()决定焊接电源种类。
A、焊接厚度 B、焊件的成分 C、焊条类型 D、焊接的结构
179. 使用两根绳起吊一个重物，当起吊绳与吊钩垂线的夹角为()时，起吊绳受力是所吊重物的重量。
A、 0° B、 30° C、 45° D、 60°
180. 对从事产品生产制造和提供生产服务场所的管理，是()。
A、生产现场管理 B、生产现场质量管理
C、生产现场设备管理 D、生产计划管理
181. 电动势为 10V，内阻为 2Ω 的电压源变换成电流源时，电流源的电流和内阻是()。
A、10A， 2Ω B、20A， 2Ω C、5A， 2Ω D、2A， 5Ω
182. 如图所示正弦交流电的角频率为()rad/s。



- A、2.5 B、2 C、3.14 D、1.5
183. 一台电动机的效率是 0.75，若输入功率是 2KW 时，它的额定功率是()KW。
A、1.5 B、2 C、2.4 D、1.7
184. 三相四线制供电的相电压为 200V，与线电压最接近的值为()V。
A、280 B、346 C、250 D、380
185. 采用合理的测量方法可以消除()误差。
A、系统 B、读数 C、引用 D、疏失
186. 使用直流双臂电桥测量小电阻时，被测电阻的电流端钮应接在电位端钮的()。
A、外侧 B、内侧 C、并联 D、内侧或外侧

187. 中、小型电力变压器的绕组按高、低压绕组相互位置和形状的不同,可分为()两种。
A、手绕式和机绕式 B、绝缘导线式和裸导线式
C、心式和壳式 D、同心式和交叠式
188. 变压器负载运行时,若所带负载的性质为感性,则变压器副边电流的相位()副边感应电动势的相位。
A、超前于 B、同相于 C、滞后于 D、超前或同相于
189. 提高企业用电负荷的功率因数可以使变压器的电压调整率()。
A、不变 B、减小 C、增大 D、基本不变
190. 当变压器的铜损耗()铁损耗时,变压器的效率最高。
A、小于 B、等于 C、大于 D、正比于
191. 有一台电力变压器,型号为 S7-500/10,其中的数字“10”表示变压器的()。
A、额定容量是 10 千伏安 B、额定容量是 10 千瓦
C、高压侧的额定电压是 10 千伏 D、低压侧的额定电压是 10 千伏
192. 带电抗器的交流电焊变压器其原副绕组应()。
A、同心的套在一个铁心柱上 B、分别套在两个铁心柱上
C、使副绕组套在原绕组外边 D、使原绕组套在副绕组外边
193. 整流式直流电焊机次级电压太低,其故障原因可能是()。
A、变压器初级线圈匝间短路 B、饱和电抗器控制绕组极性接反
C、稳压器谐振线圈短路 D、稳压器补偿线圈匝数不恰当
194. 进行变压器耐压试验时,若试验中无击穿现象,要把变压器试验电压均匀降低,大约在 5 秒钟内降低到试验电压的()%或更小,再切断电源。
A、15 B、25 C、45 D、55
195. 绘制三相单速异步电动机定子绕组接线图时,要先把定子槽数按极数均分,每一等份代表()电角度。
A、90° B、120° C、180° D、360°
196. 现代发电厂的主体设备是()。
A、直流发电机 B、同步电动机 C、异步发电机 D、同步发电机
197. 在水轮发电机中,如果 $n=100$ 转/分,则电机应为()对极。
A、10 B、30 C、50 D、100
198. 大、中型直流电机的主极绕组一般用()制造。
A、漆包铜线 B、绝缘铝线 C、扁铜线 D、扁铝线
199. 一直流电动机的磁极绕组过热,怀疑并励绕组部分短路,可用()测量每个磁极绕组,找出电阻值低的绕组进行修理。
A、万用表欧姆档 B、电桥 C、兆欧表 D、摇表
200. 交流测速发电机的定子上装有()。
A、一个绕组 B、两个串联的绕组
C、两个并联的绕组 D、两个在空间相差 90°电角度的绕组
201. 交流伺服电动机的定子圆周上装有()绕组。
A、一个 B、两个互差 90°电角度的
C、两个互差 180°电角度的 D、两个串联的
202. 电磁调速异步电动机主要由一台单速或多速的三相笼型异步电动机和()组成。
A、机械离合器 B、电磁离合器
C、电磁转差离合器 D、测速发电机
203. 电磁转差离合器的主要缺点是()。

- A、过载能力差
B、机械特性曲线较软
C、机械特性曲线较硬
D、消耗功率较大
204. 交流电动机作耐压试验时，试验时间应为()。
A、30 秒钟
B、60 秒钟
C、3 分钟
D、10 分钟
205. 直流电弧熄灭的条件是()。
A、必须使气隙内消游离速度等于游离速度
B、必须使气隙内消游离速度小于游离速度
C、必须使气隙内消游离速度超过游离速度
D、没有固定规律
206. 磁吹式灭弧装置的磁吹灭弧能力与电弧电流的大小关系是()。
A、电弧电流越大磁吹灭弧能力越小
B、无关
C、电弧电流越大磁吹灭弧能力越强
D、没有固定规律
207. 接触器检修后由于灭弧装置损坏，该接触器()使用。
A、仍能继续
B、不能
C、在额定电流下可以
D、短路故障下也可
208. 由可控硅整流器和可控硅逆变器组成的调速装置的调速原理是()调速。
A、变极
B、变频
C、改变转差率
D、降压
209. 直流电动机启动时，电流很大，是因为()。
A、反电势为零
B、电枢回路有电阻
C、磁场变阻器电阻太大
D、电枢与换向器接触不好
210. 改变直流电动机励磁电流方向的实质是改变()。
A、电压的大小
B、磁通的方向
C、转速的大小
D、电枢电流的大小
211. 直流电动机改变电源电压调速时，调节的转速()铭牌转速。
A、大于
B、小于
C、等于
D、大于和等于
212. 三相绕线转子异步电动机的调速控制采用()的方法。
A、改变电源频率
B、改变定子绕组磁极对数
C、转子回路串联频敏变阻器
D、转子回路串联可调电阻
213. 串励电动机的反转宜采用励磁绕组反接法。因为串励电动机的电枢两端电压很高，励磁绕组两端的()，反接较容易。
A、电压很低
B、电流很低
C、电压很高
D、电流很高
214. 直流电动机反接制动时，当电动机转速接近于零时，就应立即切断电源，防止()。
A、电流增大
B、电机过载
C、发生短路
D、电动机反向转动
215. 同步电动机停车时，如需进行电力制动，最方便的方法是()。
A、机械制动
B、反接制动
C、能耗制动
D、电磁抱闸
216. 程序控制器大体上可分为()大类。
A、2
B、3
C、4
D、5
217. 在 M7120 型磨床控制电路中，为防止砂轮升降电动机的正、反转线路同时接通，故需进行()控制。
A、点动
B、自锁
C、联锁
D、顺序
218. 在晶闸管调速系统中，当电流截止负反馈参与系统调节作用时，说明调速系统主电路电流()。
A、过大
B、正常
C、过小
D、为零

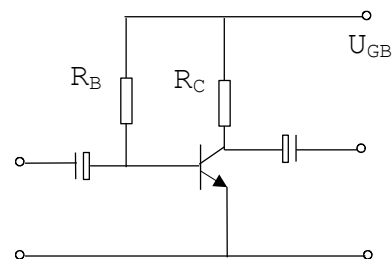
219. 桥式起重机主钩电动机放下空钩时, 电动机工作在()状态。

- A、正转电动 B、反转电动 C、倒拉反转 D、再生发电

220. Z37 摇臂钻床的摇臂回转是靠()实现。

- A、电机拖动 B、人工拉转 C、机械传动 D、自动控制

221. 共发射极放大电路如图所示, 现在处于饱和状态, 欲恢复放大状态, 通常采用的方法是()。



- A、增大 R_B
B、减小 R_B
C、减小 R_C
D、改变 U_{GB}

222. 对功率放大电路最基本的要求是()。

- A、输出信号电压大 B、输出信号电流大
C、输出信号电压和电流均大 D、输出信号电压大、电流小

223. 直流放大器克服零点飘移的措施是采用()。

- A、分压式电流负反馈放大电路 B、振荡电路
C、滤波电路 D、差动放大电路

224. 三极管的开关特性是()。

- A、截止相当于开关接通
B、放大相当于开关接通
C、饱和相当于开关接通
D、截止相当于开关断开, 饱和相当于开关接通

225. TTL“与非”门电路的输入输出逻辑关系是()。

- A、与 B、非 C、与非 D、或非

226. 单结晶体管触发电路产生的输出电压波形是()。

- A、正弦波 B、直流电 C、尖脉冲 D、锯齿波

227. 同步电压为锯齿波的晶体管触发电路, 以锯齿波电压为基准, 在串入()控制晶体管状态。

- A、交流控制电压 B、直流控制电压 C、脉冲信号 D、任意波形电压

228. 三相半波可控整流电路, 若负载平均电流为 18A, 则每个晶闸管实际通过的平均电流为()。

- A、18A B、9A C、6A D、3A

229. 气焊低碳钢应采用()火焰。

- A、氧化焰 B、轻微氧化焰
C、中性焰或轻微碳化焰 D、中性焰或轻微氧化焰

230. 检查焊缝外观质量时, 用以测量对接和角接接头是否符合标准要求的专用工具是()。

- A、通用量具 B、样板 C、万能量规 D、正弦规

231. 焊条保温筒分为()种。
A、2 B、3 C、4 D、5
232. 生产作业的管理属于车间生产管理的()。
A、生产作业控制 B、生产计划管理 C、生产现场管理 D、物流管理
233. 为了提高设备的功率因数,可采用措施降低供用电设备消耗的()。
A、有功功率 B、无功功率 C、电压 D、电流
234. 一含源二端网络测得其开路电压为 10V, 短路电流是 5A。若把它用一个电源来代替, 电源内阻为()。
A、1Ω B、10Ω C、5Ω D、2Ω
235. 正弦交流电压 $u=100\sin(628t+60^\circ)\text{V}$, 它的频率为()。
A、100Hz B、50Hz C、60Hz D、628Hz
236. 三相对称负载接成三角形时, 线电流的大小为相电流的()倍。
A、3
B、 $\sqrt{3}/3$
C、 $\sqrt{3}$
D、 $\sqrt{2}$
237. 低频信号发生器的低频振荡信号由()振荡器产生。
A、LC B、电感三点式 C、电容三点式 D、RC
238. 欲精确测量中等电阻的阻值, 应选用()。
A、万用表 B、单臂电桥 C、双臂电桥 D、兆欧表
239. 在潮湿的季节, 对久置不用的电桥, 最好能隔一定时间通电()小时, 以驱除机内潮气, 防止元件受潮变值。
A、半 B、6 C、12 D、24
240. 使用检流计时要做到()。
A、轻拿轻放 B、水平放置 C、竖直放置 D、随意放置
241. 提高企业用电负荷的功率因数可以使变压器的电压调整率()。
A、不变 B、减小 C、增大 D、基本不变
242. 三相变压器并联运行时, 要求并联运行的三相变压器的联接组别()。
A、必须相同, 否则不能并联运行
B、不可相同, 否则不能并联运行
C、组标号的差值不超过 1 即可
D、只要组标号相等, Y, y 联接和 Y, d 联接的变压器也可并联运行
243. 直流弧焊发电机由()构成。
A、原动机和去磁式直流发电机 B、原动机和去磁式交流发电机
C、直流电动机和交流发电机 D、整流装置和调节装置
244. 他励加串励式直流弧焊发电机焊接电流的细调是靠()来实现的。
A、改变他励绕组的匝数 B、调节他励绕组回路中串联电阻的大小
C、改变串励绕组的匝数 D、调节串励绕组回路中串联电阻的大小
245. 直流弧焊发电机在使用过程中出现焊机过热现象的原因可能是()。
A、电枢线圈短路 B、电刷盒的弹簧压力过小
C、换向器振动 D、导线接触电阻过大

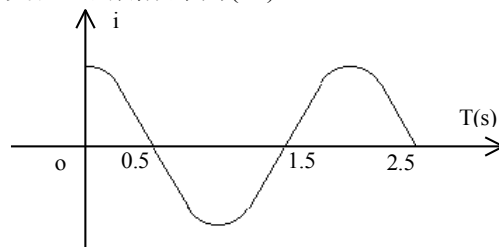
246. 整流式直流电焊机焊接电流调节范围小, 其故障原因可能是()。
- A、变压器初级线圈匝间短路 B、饱和电抗器控制绕组极性接反
C、稳压器谐振线圈短路 D、稳压器补偿线圈匝数不恰当
247. 在三相交流异步电动机定子绕组中通入三相对称交流电, 则在定子与转子的空气隙间产生的磁场是()。
- A、恒定磁场 B、脉动磁场 C、合成磁场为零 D、旋转磁场
248. 三相同步电动机的定子绕组中要通入()。
- A、直流电流 B、交流电流 C、三相交流电流 D、直流脉动电流
249. 为了防止直流串励电动机转速过高而损坏电动机, 不允许()启动。
- A、带负载 B、重载 C、空载 D、过载
250. 若按定子磁极的励磁方式来分, 直流测速发电机可分为()两大类。
- A、有槽电枢和无槽电枢 B、同步和异步
C、永磁式和电磁式 D、空心杯形转子和同步
251. 交流伺服电动机的定子圆周上装有()绕组。
- A、一个 B、两个互差 90° 电角度的
C、两个互差 180° 电角度的 D、两个串联的
252. 交流伺服电动机的控制绕组与()相连。
- A、交流电源 B、直流电源 C、信号电压 D、励磁绕组
253. 电磁调速异步电动机的基本结构型式分为()两大类。
- A、组合式和分立式 B、组合式和整体式
C、整体式和独立式 D、整体式和分立式
254. 交磁电机扩大机中去磁绕组的作用是()。
- A、减小主磁场 B、增大主磁场 C、减小剩磁电压 D、增大剩磁电压
255. 交磁电机扩大机的换向绕组与()。
- A、电枢绕组串联 B、电枢绕组并联 C、控制绕组串联 D、控制绕组并联
256. 型号为 GN8—10/600 型高压隔离开关, 经大修后需进行交流耐压试验, 应选耐压试验标准电压为()千伏。
- A、10 B、20 C、35 D、42
257. 对于过滤及新加油的高压断路器, 必须等油中气泡全部逸出后才能进行交流耐压试验一般需静止()小时左右, 以免油中气泡引起放电。
- A、5 B、4 C、3 D、10
258. 型号为 JDJJ—10 的单相三线圈油浸式户外用电压互感器, 在进行大修后作交流耐压试验, 其试验耐压标准为()千伏。
- A、24 B、38 C、10 D、15
259. 直流电动机采用电枢回路串变阻器启动时, 将启动电阻()。
- A、由大往小调 B、由小往大调
C、不改变其大小 D、不一定向哪方向调
260. 直流电动机回馈制动时, 电动机处于()。
- A、电动状态 B、发电状态 C、空载状态 D、短路状态
261. 同步电动机启动时要将同步电动机的定子绕组通入()。
- A、交流电压 B、三相交流电流 C、直流电流 D、脉动电流
262. 对存在机械摩擦和阻尼的生产机械和需要多台电动机同时制动的场合, 应采用()制动。
- A、反接 B、能耗 C、电容 D、再生发电

263. 双速电动机属于()调速方法。
 A、变频 B、改变转差率 C、改变磁级对数 D、降低电压
264. 同步电动机的启动方法多采用()启动方法。
 A、降压 B、同步 C、异步 D、Y-Δ
265. 起重机上采用电磁抱闸制动的原理是()。
 A、电力制动 B、反接制动 C、能耗制动 D、机械制动
266. 交磁电机扩大机直轴电枢反应磁通的方向为()。
 A、与控制磁通方向相同 B、与控制磁通方向相反
 C、垂直于控制磁通 D、与控制磁通方向成 45°角
267. 直流发电机——直流电动机自动调速系统在基速以上调节直流电动机励磁电路电阻的实质是()。
 A、改变电枢电压 B、改变励磁磁通 C、改变电路电阻 D、限制起动电流
268. 桥式起重机主钩电动机放下空钩时，电动机工作在()状态。
 A、正转电动 B、反转电动 C、倒拉反转 D、再生发电
269. T610 镗床工作台回转有()种方式。
 A、1 B、2 C、3 D、4
270. Z37 摇臂钻床的摇臂升、降开始前，一定先使()松开。
 A、立柱 B、联锁装置 C、主轴箱 D、液压装置
271. 欲改善放大电路的性能，常采用的反馈类型是()。
 A、电流反馈 B、电压反馈 C、正反馈 D、负反馈
272. 阻容耦合多级放大器中，()的说法是错误的。
 A、放大直流信号 B、放大缓慢变化的信号
 C、便于集成化 D、各级静态工作点互不影响
273. 乙类推挽功率放大器，易产生的失真是()。
 A、饱和失真 B、截止失真 C、交越失真 D、无法确定
274. 在 MOS 门电路中，欲使 PMOS 管导通可靠，栅极所加电压应()开启电压($U_{TP} < 0$)。
 A、大于 B、小于 C、等于 D、任意
275. 晶闸管具有()性。
 A、单向导电 B、可控单向导电性
 C、电流放大 D、负阻效应
276. 焊缝表面缺陷的检查，可用表面探伤的方法来进行，常用的表面探伤方法有()种。
 A、2 B、3 C、4 D、5
277. 焊接电缆的作用是()。
 A、绝缘 B、降低发热量 C、传导电流 D、保证接触良好
278. 纯电容电路的功率因数()零。
 A、大于 B、小于 C、等于 D、等于或大于
279. 三相电源绕组星形联接时，线电压与相电压的关系是()。
 A、 $U_{\text{线}} = \sqrt{2} U_{\text{相}}$
 B、线电压滞后与之对应相电压 30°
 C、 $U_{\text{线}} = U_{\text{相}}$
 D、线电压超前与之对应的相电压 30°
280. 整流式直流电焊机中主变压器的作用是将()引弧电压。
 A、交流电源电压升至 B、交流电源电压降至

- C、直流电源电压升至
D、直流电源电压降至
281. 整流式直流弧焊机是利用整流装置将()的一种电焊机。
A、交流电变成直流电
B、直流电变成交流电
C、交流电变成交流电
D、直流电变成直流电
282. 整流式直流电焊机焊接电流调节范围小, 其故障原因可能是()。
A、变压器初级线圈匝间短路
B、饱和电抗器控制绕组极性接反
C、稳压器谐振线圈短路
D、稳压器补偿线圈匝数不恰当
283. 进行变压器耐压试验用的试验电压的频率应为()Hz。
A、50
B、100
C、1000
D、10000
284. 若变压器绝缘受潮, 则在进行耐压试验时会()。
A、使绝缘击穿
B、因试验时绕组发热而使绝缘得以干燥, 恢复正常
C、无任何影响
D、危及操作人员的人身安全
285. 直流电机中的换向器是由()而成。
A、相互绝缘特殊形状的梯形硅钢片组装
B、相互绝缘的特殊形状的梯形铜片组装
C、特殊形状的梯形铸铁加工
D、特殊形状的梯形整块钢板加工
286. 一直流电动机的磁极绕组过热, 怀疑并励绕组部分短路, 可用()测量每个磁极绕组, 找出电阻值低的绕组进行修理。
A、万用表欧姆档
B、电桥
C、兆欧表
D、摇表
287. 低惯量直流伺服电动机()。
A、输出功率大
B、输出功率小
C、对控制电压反应快
D、对控制电压反应慢
288. 直流伺服电动机的结构、原理与一般()基本相同。
A、直流发电机
B、直流电动机
C、同步电动机
D、异步电动机
289. 他励式直流伺服电动机的正确接线方式是()。
A、定子绕组接信号电压, 转子绕组接励磁电压
B、定子绕组接励磁电压, 转子绕组接信号电压
C、定子绕组和转子绕组都接信号电压
D、定子绕组和转子绕组都接励磁电压
290. 电磁调速异步电动机又称为()。
A、交流异步电动机
B、测速电动机
C、步进电动机
D、滑差电动机
291. 在使用电磁调速异步电动机调速时, 三相交流测速发电机的作用是()。
A、将转速转变成直流电压
B、将转速转变成单相交流电压
C、将转速转变成三相交流电压
D、将三相交流电压转换成转速
292. 交流电动机在耐压试验中绝缘被击穿的原因可能是()。
A、试验电压偏低
B、试验电压偏高
C、试验电压为交流
D、电机没经过烘干处理
293. 直流电机耐压试验中绝缘被击穿的原因可能是()。
A、试验电压高于电机额定电压
B、电枢绕组接反
C、电枢绕组开路
D、槽口击穿
294. 对 FN1-10 型户内高压负荷开关在进行交流耐压试验时发现击穿, 其原因是()。
A、支柱绝缘子破损, 绝缘拉杆受潮
B、周围环境湿度减小

- C、开关动静触头接触良好 D、灭弧室功能完好
295. 关于电弧熄灭的说法()是正确的。
- A、在同样电参数下交流电弧比直流电弧更容易熄灭
B、熄灭交流电弧常用的是磁吹式灭弧装置
C、在同样电参数下直流电弧比交流电弧更容易熄灭
D、气隙内消游离速度小于游离速度电弧一定熄灭
296. 为了保证继电器触头在磨损之后保持良好接触，在检修时要保持超程大于或等于()毫米。
- A、1.5 B、1 C、0.8 D、0.5
297. 三相异步电动机反接制动时，采用对称制电阻接法，可以在限制制动转矩的同时，也限制了()。
- A、制动电流 B、启动电流 C、制动电压 D、启动电压
298. 直流电动机启动时，启动电流很大，可达额定电流的()倍。
- A、4—7 B、2—25 C、10—20 D、5—6
299. 三相异步电动机采用能耗制动时，电源断开后，同步电动机就成为()被外接电阻短接的同步发电机。
- A、电枢 B、励磁绕组 C、定子绕组 D、直流励磁绕组
300. 异步电动机采用启动补偿器启动时，其三相定子绕组的接法()。
- A、只能采用三角形接法 B、只能采用星形接法
C、只能采用星形/三角接法 D、三角形接法及星形接法都可以
301. 双速电动机属于()调速方法。
- A、变频 B、改变转差率 C、改变磁级对数 D、降低电压
302. 直流电动机反接制动时，当电动机转速接近于零时，就应立即切断电源，防止()。
- A、电流增大 B、电机过载
C、发生短路 D、电动机反向转动
303. 在直流电动机的电枢回路中串联一只调速变阻器的调速方法，称为()调速法。
- A、电枢回路串电阻 B、改变励磁磁通
C、改变电枢电压 D、改变电枢电流
304. X62W 电气线路中采用了完备的电气联锁措施，主轴与工作台工作的先后顺序是：()。
- A、工作台启动后，主轴才能启动 B、主轴启动后，工作台才启动
C、工作台与主轴同时启动 D、工作台快速移动后，主轴启动
305. 起重机设备上的移动电动机和提升电动机均采用()制动。
- A、反接 B、能耗 C、电磁离合器 D、电磁抱闸
306. 交磁扩大机的电差接法与磁差接法相比，电差接法在节省控制绕组，减少电能损耗上较()。
- A、优越 B、不优越 C、相等 D、无法比较
307. 直流发电机——直流电动机调速系统中，若改变发电机的励磁磁通，则属于()调速。
- A、变励磁磁通 B、变电枢电压 C、变电源电压 D、改变磁极
308. 采用比例调节器调速，避免了信号()输入的缺点。
- A、串联 B、并联
C、混联 D、电压并联电流串联
309. Z37 摇臂钻床的摇臂回转是靠()实现。

- A、电机拖动 B、人工拉转 C、机械传动 D、自动控制
310. M7475B 磨床在磨削加工时，流过电磁吸盘线圈 YH 的电流是()。
- A、直流 B、交流 C、单向脉动电流 D、锯齿形电流
311. 阻容耦合多级放大电路的输入电阻等于()。
- A、第一级输入电阻 B、各级输入电阻之和
- C、各级输入电阻之积 D、末级输入电阻
312. LC 振荡器中，为容易起振而引入的反馈属于()。
- A、负反馈 B、正反馈 C、电压反馈 D、电流反馈
313. 差动放大电路的作用是()信号。
- A、放大共模 B、放大差模
- C、抑制共模 D、抑制共模，又放大差模
314. 晶闸管外部的电极数目为()。
- A、1 个 B、2 个 C、3 个 D、4 个
315. 三相半波可控整流电路，若负载平均电流为 18A，则每个晶闸管实际通过的平均电流为()。
- A、18A B、9A C、6A D、3A
316. 常见焊接缺陷按其在焊缝中的位置不同，可分为()种。
- A、2 B、3 C、4 D、5
317. 每次排除常用电气设备的电气故障后，应及时总结经验，并()。
- A、作好维修记录 B、清理现场
- C、通电试验 D、移交操作者使用
318. 电气设备用高压电动机，其定子绕组绝缘电阻为()时，方可使用。
- A、0.5 兆欧 B、0.38 兆欧 C、1 兆欧/千伏 D、1 兆欧
319. 合理选择电动机()则在保证电动机性能的前提下，能达到节能的效果。
- A、电压等级 B、电流等级 C、功率等级 D、温升等级
320. 一含源二端网络，测得其开路电压为 100V，短路电流 10 安，当外接 10Ω 负载电阻时，负载电流是()。
- A、10A B、5A C、15A D、20A
321. 电动势为 10V，内阻为 2Ω 的电压源变换成电流源时，电流源的电流和内阻是()。
- A、10A, 2Ω B、20A, 2Ω C、5A, 2Ω D、2A, 5Ω
322. 在正弦交流电的解析式 $i=I_m\sin(\omega t+\varphi)$ 中， φ 表示()。
- A、频率 B、相位 C、初相位 D、相位差
323. 如图所示正弦交流电的角频率为()rad/s。



- A、2.5 B、2 C、3.14 D、1.5

324. 电流 $i=10\sqrt{2}\sin(314t-30^\circ)\text{A}$ 的相量为()。

- A、 $i=10e^{j30^\circ}\text{A}$

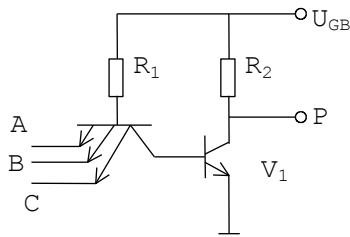
- B、 $I=10e^{-j30^\circ}A$
 C、 $I=14.1e^{-j30^\circ}A$
 D、 $\dot{I}=10e^{-j30^\circ}A$
325. 不要频繁开闭示波器的电源，防止损坏()。
 A、电源 B、示波管灯丝 C、保险丝 D、X 轴放大器
326. 若要调小磁分路动铁式电焊变压器的焊接电流，可将动铁心()。
 A、调出 B、调入 C、向左心柱调节 D、向右心柱调节
327. 在检修中、小型电力变压器的铁心时，用 1 千伏兆欧表测量铁轭夹件穿心螺丝栓绝缘电阻的数值应不小于()兆欧。
 A、0.5 B、2 C、4 D、10
328. 电力变压器大修后耐压试验的试验电压应按“交接和预防性试验电压标准”选择，标准中规定电压级次为 3 千伏的油浸变压器试验电压为()千伏。
 A、5 B、10 C、15 D、21
329. 大修后的变压器进行耐压试验时，发生局部放电，则可能是因为()。
 A、绕组引线对油箱壁位置不当
 B、更换绕组时，绕组绝缘导线的截面选择偏小
 C、更换绕组时，绕组绝缘导线的截面选择偏大
 D、变压器油装得过满
330. 在直流电机中，为了改善换向，需要装置换向极，其换向极绕组应与()。
 A、主磁极绕组串联 B、主磁极绕组并联
 C、电枢绕组串联 D、电枢绕组并联
331. 交流测速发电机的定子上装有()。
 A、一个绕组 B、两个串联的绕组
 C、两个并联的绕组 D、两个在空间相差 90° 电角度的绕组
332. 把封闭式异步电动机的凸缘端盖与离合器机座合并成为一个整体的叫()电磁调速异步电动机。
 A、组合式 B、整体式 C、分立式 D、独立式
333. 改变电磁转差离合器()，就可调节离合器的输出转矩和转速。
 A、励磁绕组中的励磁电流 B、电枢中的励磁电流
 C、异步电动机的转速 D、旋转磁场的转速
334. 线绕式电动机的定子作耐压试验时，转子绕组应()。
 A、开路 B、短路 C、接地 D、严禁接地
335. 我国生产的 CJ0-40 型交流接触器采用的灭弧装置是()。
 A、电动力灭弧 B、半封闭式金属栅片陶土灭弧罩
 C、窄缝灭弧 D、磁吹式灭弧装置
336. 接触器检修后由于灭弧装置损坏，该接触器()使用。
 A、仍能继续 B、不能
 C、在额定电流下可以 D、短路故障下也可
337. 检修 SN10-10 高压断路器操作机构的分合闸接触器和分合闸电磁铁的绝缘电阻，应选用()伏的兆欧表。
 A、2500 B、250 C、5000 D、500V 或 1000
338. 三相鼠笼式异步电动机直接启动电流过大，一般可达额定电流的()倍。
 A、2~3 B、3~4 C、4~7 D、10
339. 三相异步电动机的正反转控制关键是改变()。

- A、电源电压 B、电源相序 C、电源电流 D、负载大小
340. 为使直流电动机的旋转方向发生改变，应将电枢电流()。
- A、增大 B、减小 C、不变 D、反向
341. 能耗制动时，直流电动机处于()。
- A、发电状态 B、电动状态 C、空载状态 D、短路状态
342. 直流电动机改变电源电压调速时，调节的转速()铭牌转速。
- A、大于 B、小于 C、等于 D、大于和等于
343. 三相同步电动机的制动控制应采用()。
- A、反接制动 B、再生发电制动 C、能耗制动 D、机械制动
344. 自动往返控制线路属于()线路。
- A、正反转控制 B、点动控制 C、自锁控制 D、顺序控制
345. 直流电动机反接制动时，当电动机转速接近于零时，就应立即切断电源，防止()。
- A、电流增大 B、电机过载
C、发生短路 D、电动机反向转动
346. 同步电动机的启动方法有同步启动法和()启动法。
- A、异步 B、反接 C、降压 D、升压
347. 七段式数码管可显示()个一位数字。
- A、7 B、8 C、9 D、10
348. Z3050 型摇臂钻床的摇臂升降控制采用单台电动机的()控制。
- A、点动 B、点动互锁
C、自锁 D、点动、双重联锁
349. 为克服起重机再生发电制动没有低速段的缺点，采用了()方法。
- A、反接制动 B、能耗制动 C、电磁抱闸 D、单相制动
350. 直流发电机——直流电动机调速系统中，若改变发电机的励磁磁通，则属于()调速。
- A、变励磁磁通 B、变电枢电压 C、变电源电压 D、改变磁极
351. 根据实物测绘机床电气设备电气控制线路的布线图时，应按()绘制。
- A、实际尺寸 B、比实际尺寸大 C、比实际尺寸小 D、一定比例
352. T610 型卧式镗床主轴进给方式有快速进给、工作进给、点动进给、微调进给几种。进给速度的变换是靠()来实现的。
- A、改变进给装置的机械传动机构 B、液压装置改变油路油压
C、电动机变速 D、离合器变速
353. Z37 摇臂钻床零压继电器的功能是()。
- A、失压保护 B、零励磁保护 C、短路保护 D、过载保护
354. 欲改善放大电路的性能，常采用的反馈类型是()。
- A、电流反馈 B、电压反馈 C、正反馈 D、负反馈
355. 对功率放大电路最基本的要求是()。
- A、输出信号电压大 B、输出信号电流大
C、输出信号电压和电流均大 D、输出信号电压大、电流小
356. 半导体整流电路中使用的整流二极管应选用()。
- A、变容二极管 B、稳压二极管
C、点接触型二极管 D、面接触型二极管
357. 在脉冲电路中，应选择()的三极管。
- A、放大能力强 B、开关速度快

C、集电极最大耗散功率高

D、价格便宜

358. 如图所示电路中 V_1 为多发射极三极管，该电路的输入输出的逻辑关系是()。



A、 $P=A+B+C$

B、 $P=\overline{A \cdot B \cdot C}$

C、 $P=A \cdot B \cdot C$

D、 $P=\overline{A+B+C}$

359. 数字集成门电路，目前生产最多应用最普遍的门电路是()。

A、与门

B、或门

C、非门

D、与非门

360. 符合"或"逻辑关系的表达式是()。

A、 $1+1=2$

B、 $1+1=10$

C、 $1+1=1$

D、 $\overline{1+1}=0$

361. 单结晶体管振荡电路是利用单结晶体管()的工作特性设计的。

A、截止区

B、负阻区

C、饱和区

D、任意区域

362. 关于同步电压为锯齿波的晶体管触发电路叙述正确的是()。

A、产生的触发功率最大

B、适用于大容量晶闸管

C、锯齿波线性度最好

D、适用于较小容量晶闸管

363. 单向半波可控整流电路，变压器次级电压为 20V，则整流二极管实际承受的最高反向电压为()。

A、20V

B、20V

C、18V

D、9V

364. 单向全波可控整流电路，若输入电压为 10V，则晶闸管承受的最大峰值电压为()。

A、10V

B、14V

C、18V

D、20V

365. 常见焊接缺陷按其焊缝中的位置不同，可分为()种。

A、2

B、3

C、4

D、5

366. 电焊钳的功用是夹紧焊接和()。

A、传导电流

B、减小电阻

C、降低发热量

D、保证接触良好

367. 部件的装配略图是()的依据。

A、画零件图

B、画装配图

C、总装图

D、设备安装图

368. 起吊设备时，只允许()指挥，同时指挥信号必须明确。
A、1人 B、2人 C、3人 D、4人
369. 检修电气设备电气故障的同时，还应检查()。
A、是否存在机械、液压部分故障
B、指示电路是否存在故障
C、照明电路是否存在故障
D、机械联锁装置和开关装置是否存在故障
370. 电气设备的所有整定数值大小应()电路的实用要求。
A、符合 B、大于 C、小于 D、不等于
371. 某台电动机的额定功率是 1.2KW，输入功率是 1.5KW，功率因数是 0.5，电动机的效率为()。
A、0.5 B、0.8 C、0.7 D、0.9
372. 示波器荧光屏上出现一个完整、稳定正弦波的前提是待测波形频率()扫描锯齿波电压频率。
A、低于 B、等于 C、高于 D、不等于
373. 低频信号发生器开机后()即可使用。
A、很快 B、需加热 60min 后 C、需加热 40min 后 D、需加热 30min 后
374. 用单臂直流电桥测量电阻时，若发现检流计指针向“+”方向偏转，则需()。
A、增加比例臂电阻 B、增加比较臂电阻
C、减小比例臂电阻 D、减小比较臂电阻
375. 电桥电池电压不足时，将影响电桥的()。
A、灵敏度 B、安全 C、准确度 D、读数时间
376. 直流双臂电桥要尽量采用容量较大的蓄电池，一般电压为()伏。
A、2~4 B、6~9 C、9~12 D、12~24
377. 当变压器的铜损耗()铁损耗时，变压器的效率最高。
A、小于 B、等于 C、大于 D、正比于
378. 直流电焊机之所以不能被交流电焊机取代，是因为直流电焊机具有()的优点。
A、制造工艺简单，使用控制方便
B、电弧稳定，可焊接碳钢、合金钢和有色金属
C、使用直流电源，操作较安全
D、故障率明显低于交流电焊机
379. 大修后的变压器进行耐压试验时，发生局部放电，则可能是因为()。
A、绕组引线对油箱壁位置不当
B、更换绕组时，绕组绝缘导线的截面选择偏小
C、更换绕组时，绕组绝缘导线的截面选择偏大
D、变压器油装得过满
380. 复励发电机的两个励磁绕组产生的磁通方向相反时，称为()电机。
A、平复励 B、过复励 C、积复励 D、差复励
381. 直流电机中的换向极由()组成。
A、换向极铁心 B、换向极绕组
C、换向器 D、换向极铁心和换向极绕组
382. 对于没有换向极的小型直流电动机，带恒定负载向一个方向旋转，为了改善换向，可将其电刷自几何中性面处沿电枢转向()。
A、向前适当移动 β 角 B、向后适当移动 β 角

- C、向前移动 90° D、向后移到主磁极轴线上
383. 直流发电机应用最广泛的是()。
- A、差复励发电机 B、他励发电机 C、串励发电机 D、积复励发电机
384. 低惯量直流伺服电动机()。
- A、输出功率大 B、输出功率小
C、对控制电压反应快 D、对控制电压反应慢
385. 交流电动机作耐压试验时，试验时间应为()。
- A、30 秒钟 B、60 秒钟 C、3 分钟 D、10 分钟
386. 交流电动机在耐压试验中绝缘被击穿的原因可能是()。
- A、试验电压偏低 B、试验电压偏高
C、试验电压为交流 D、电机没经过烘干处理
387. 关于电弧熄灭的说法()是正确的。
- A、在同样电参数下交流电弧比直流电弧更容易熄灭
B、熄灭交流电弧常用的是磁吹式灭弧装置
C、在同样电参数下直流电弧比交流电弧更容易熄灭
D、气隙内消游离速度小于游离速度电弧一定熄灭
388. 要使三相异步电动机的旋转磁场方向改变，只需要改变()。
- A、电源电压 B、电源相序 C、电源电流 D、负载大小
389. 反接制动时，使旋转磁场反向转动，与电动机的转动方向()。
- A、相反 B、相同 C、不变 D、垂直
390. 直流电动机启动时，启动电流很大，可达额定电流的()倍。
- A、4—7 B、2—25 C、10—20 D、5—6
391. 转子绕组串电阻启动适用于()。
- A、鼠笼式异步电动机 B、绕线式异步电动机
C、串励直流电动机 D、并励直流电动机
392. 反接制动时，旋转磁场与转子相对的运动速度很大，致使定子绕组中的电流一般为额定电流的()倍左右。
- A、5 B、7 C、10 D、15
393. 直流电动机反接制动时，当电动机转速接近于零时，就应立即切断电源，防止()。
- A、电流增大 B、电机过载
C、发生短路 D、电动机反向转动
394. 同步电动机采用异步法启动时，启动过程可分为()大过程。
- A、2 B、3 C、4 D、5
395. 桥式起重机采用()实现过载保护。
- A、热继电器 B、过流继电器
C、熔断器 D、空气开关的脱扣器
396. 多级放大电路总放大倍数是各级放大倍数的()。
- A、和 B、差 C、积 D、商
397. 差动放大电路的作用是()信号。
- A、放大共模 B、放大差模
C、抑制共模 D、抑制共模，又放大差模
398. 符合"或"逻辑关系的表达式是()。
- A、 $1+1=2$
B、 $1+1=10$

C、 $1+1=1$

D、 $\overline{1+1}=0$

399. 晶闸管硬开通是在()情况下发生的。

A、阳极反向电压小于反向击穿电压

B、阳极正向电压小于正向转折电压

C、阳极正向电压大于正向转折电压

D、阴极加正压，门极加反压

400. 在晶闸管寿命期内，若浪涌电流不超过 $6\pi I_{T(AV)}$ ，晶闸管能忍受的次数是()。

A、1 次

B、20 次

C、40 次

D、100 次

401. 单结晶体管振荡电路是利用单结晶体管()的工作特性设计的。

A、截止区

B、负阻区

C、饱和区

D、任意区域

402. 同步电压为锯齿波的晶体管触发电路，以锯齿波电压为基准，在串入()控制晶体管状态。

A、交流控制电压

B、直流控制电压

C、脉冲信号

D、任意波形电压

403. 单向全波可控整流电路，若输入电压为 10V，则晶闸管承受的最大峰值电压为()。

A、10V

B、14V

C、18V

D、20V

404. 检查焊缝外观质量时，用以测量对接和角接接头是否符合标准要求的专用工具是()。

A、通用量具

B、样板

C、万能量规

D、正弦规

405. 护目镜片的颜色及深浅应按()的大小进行选择。

A、焊接电流

B、接触电阻

C、绝缘电阻

D、光通量

406. 三相对称负载接成三角形时，线电流的大小为相电流的()倍。

A、3

B、 $\sqrt{3}/3$

C、 $\sqrt{3}$

D、 $\sqrt{2}$

407. 用普通示波器观测频率为 1000Hz 的被测信号，若需在荧光屏上显示出 5 个完整的周期波形，则扫描频率应为()Hz。

A、200

B、2000

C、1000

D、5000

408. 在潮湿的季节，对久置不用的电桥，最好能隔一定时间通电()小时，以驱除机内潮气，防止元件受潮变值。

A、半

B、6

C、12

D、24

409. 为了提高变压器的运行效率，不应使变压器在()下运行。

A、轻载

B、满载

C、较大电压调整率

D、较小电压调整率

410. 为了满足电焊工艺的要求，交流电焊机应具有()的外特性。

A、平直

B、陡降

C、上升

D、稍有下降

411. 直流电焊机之所以不能被交流电焊机取代，是因为直流电焊机具有()的优点。

A、制造工艺简单，使用控制方便

- B、电弧稳定，可焊接碳钢、合金钢和有色金属
C、使用直流电源，操作较安全
D、故障率明显低于交流电焊机
412. 为了监视中、小型电力变压器的温度，可用()的方法看其温度是否过高。
A、手背触摸变压器外壳
B、在变压器外壳上滴几滴冷水看是否立即沸腾蒸发
C、安装温度计于变压器合适位置
D、测变压器室的室温
413. 中、小型单速异步电动机定子绕组概念图中，每个小方块上面的箭头表示的是该段线圈组的()。
A、绕组 B、嵌线方向 C、电流方向 D、电流大小
414. 三相变极双速异步电动机的联接方法常见的有()。
A、Y/ Δ B、YY/ Δ C、Y/Y D、 Δ / Δ
415. 同步电机的转子磁极上装有励磁绕组，由()励磁。
A、正弦交流电 B、三相对称交流电
C、直流电 D、脉冲电流
416. 我国研制的()系列的高灵敏度直流测速发电机，其灵敏度比普通测速发电机高1000倍，特别适合作为低速伺服系统中的速度检测元件。
A、CY B、ZCF C、CK D、CYD
417. 交流电动机作耐压试验时，试验时间应为()。
A、30 秒钟 B、60 秒钟 C、3 分钟 D、10 分钟
418. 不会造成交流电动机绝缘被击穿的原因是()。
A、电机轴承内缺乏润滑油 B、电机绝缘受潮
C、电机长期过载运行 D、电机长期过压运行
419. 接近开关比普通位置开关更适用于操作频率()的场合。
A、极低 B、低 C、中等 D、高
420. 型号为GN8—10/600型高压隔离开关，经大修后需进行交流耐压试验，应选耐压试验标准电压为()千伏。
A、10 B、20 C、35 D、42
421. 型号为JDJJ—10的单相三线线圈油浸式户外用电压互感器，在进行大修后作交流耐压试验，其试验耐压标准为()千伏。
A、24 B、38 C、10 D、15
422. 更换或修理各种继电器时，其型号、规格、容量、线圈电压及技术指标，应与原图纸要求()。
A、稍有不同 B、相同 C、可以不同 D、随意确定
423. 直流电动机电枢回路串电阻调速，当电枢回路电阻增大，其转速()。
A、升高 B、降低 C、不变 D、不一定
424. 直流电动机反接制动时，当电动机转速接近于零时，就应立即切断电源，防止()。
A、电流增大 B、电机过载
C、发生短路 D、电动机反向转动
425. 改变电枢电压调速，常采用()作为调速电源。
A、并励直流发电机 B、他励直流发电机
C、串励直流发电机 D、交流发电机
426. 同步电动机能耗制动时，将运行中的定子绕组电源断开，并保留()的直流励磁。

A、线路 B、定子 C、转子励磁绕组 D、定子励磁绕组

427. 程序控制器大体上可分为()大类。

A、2 B、3 C、4 D、5

428. 电压负反馈自动调速线路中的被调量是()。

A、转速 B、电动机端电压 C、电枢电压 D、电枢电流

429. 按实物测绘机床电气设备控制线路图时，应先绘制()。

A、电气原理图 B、框图 C、接线图草图 D、位置图

430. 桥式起重机主钩电动机放下空钩时，电动机工作在()状态。

A、正转电动 B、反转电动 C、倒拉反转 D、再生发电

431. Z37 摇臂钻床的摇臂回转是靠()实现。

A、电机拖动 B、人工拉转 C、机械传动 D、自动控制

432. 在遥测系统中，需要通过()把非电量的变化转变为电信号。

A、电阻器 B、电容器 C、传感器 D、晶体管

433. 将一个具有反馈的放大器的输出端短路，即三极管输出电压为 0，反馈信号消失，则该放大器采用的反馈是()。

A、正反馈 B、负反馈 C、电压反馈 D、电流反馈

434. 阻容耦合多级放大器中，()的说法是错误的。

A、放大直流信号 B、放大缓慢变化的信号
C、便于集成化 D、各级静态工作点互不影响

435. 推挽功率放大电路在正常工作过程中，晶体管工作在()状态。

A、放大 B、饱和 C、截止 D、放大或截止

436. 直接耦合放大电路产生零点飘移的主要原因是：()变化。

A、温度 B、湿度 C、电压 D、电流

437. 半导体整流电路中使用的整流二极管应选用()。

A、变容二极管 B、稳压二极管
C、点接触型二极管 D、面接触型二极管

438. 下表所示真值表，其表达式为()。

A	B	P
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

A、 $P=A \cdot B$

B、 $P=A+B$

C、 $P=\overline{A \cdot B}$

D、 $P=\overline{A+B}$

439. 晶体管触发电路输出的触发功率与单结晶体管触发电路相比()。

A、较大 B、较小 C、一样 D、无法确定

440. 单项全波可控整流电路，若控制角 α 变大，则输出平均电压()。

A、不变 B、变小 C、变大 D、为零

441. 低氢型焊条一般在常温下超过()小时, 应重新烘干。
A、2 B、3 C、4 D、5
442. 物流管理属于生产车间管理的()。
A、生产计划管理 B、生产现场管理 C、作业管理 D、现场设备管理
443. 用电压测量法检查低压电气设备时, 把万用表扳到交流电压()伏档位上。
A、10V B、50V C、100V D、500V
444. 正弦交流电 $e=E_m\sin(\omega t+\varphi)$ 式中的 $(\omega t+\varphi)$ 表示正弦交流电的()。
A、周期 B、相位 C、初相位 D、机械角
445. 三相对称负载作三角形联接时, 相电流是 10A, 线电流与相电流最接近的值是()A。
A、14 B、17 C、7 D、20
446. 示波器荧光屏上出现一个完整、稳定正弦波的前提是待测波形频率()扫描锯齿波电压频率。
A、低于 B、等于 C、高于 D、不等于
447. 用普通示波器观测一波形, 若荧光屏显示由左向右不断移动的不稳定波形时, 应当调整()旋钮。
A、X 位移 B、扫描范围 C、整步增幅 D、同步选择
448. 长期不工作的示波器重新使用时, 应该()。
A、先通以 1/2 额定电压工作 2 小时, 再升至额定电压工作
B、先通以 2/3 额定电压工作 10 分钟, 再升至额定电压工作
C、先通以 2/3 额定电压工作 2 小时, 再升至额定电压工作
D、直接加额定电压工作
449. 三相对称负载接成三角形时, 若某相的线电流为 1A, 则三相线电流的矢量和为()A。
A、3
B、 $\sqrt{3}$
C、 $\sqrt{2}$
D、0
450. 他励加串励式直流弧焊发电机焊接电流的细调是靠()来实现的。
A、改变他励绕组的匝数 B、调节他励绕组回路中串联电阻的大小
C、改变串励绕组的匝数 D、调节串励绕组回路中串联电阻的大小
451. 直流弧焊发电机在使用中, 出现电刷下有火花且个别换向片有炭迹, 可能的原因是()。
A、导线接触电阻过大 B、电刷盒的弹簧压力过小
C、个别电刷刷绳线断 D、个别换向片突出或凹下
452. 整流式直流电焊机通过()获得电弧焊所需的外特性。
A、整流装置 B、逆变装置 C、调节装置 D、稳压装置
453. 大修后的变压器进行耐压试验时, 发生局部放电, 则可能是因为()。
A、绕组引线对油箱壁位置不当
B、更换绕组时, 绕组绝缘导线的截面选择偏小
C、更换绕组时, 绕组绝缘导线的截面选择偏大
D、变压器油装得过满

454. 一台三相异步电动机，磁极数为 4，定子槽数为 24，定子绕组形式为单层链式，节距为 5，并联支路数为 1，在绘制绕组展开图时，同相各线圈的联接方法应是()。

- A、正串联 B、反串联 C、正并联 D、反并联

455. 异步启动时，同步电动机的励磁绕组不能直接短路，否则()。

- A、引起电流太大电机发热
B、将产生高电势影响人身安全
C、将发生漏电影响人身安全
D、转速无法上升到接近同步转速，不能正常启动

456. 直流发电机电枢上产生的电动势是()。

- A、直流电动势 B、交变电动势
C、脉冲电动势 D、非正弦交变电动势

457. 直流并励电动机的机械特性曲线是()。

- A、双曲线 B、抛物线 C、一条直线 D、圆弧线

458. 一直流电动机的磁极绕组过热，怀疑并励绕组部分短路，可用()测量每个磁极绕组，找出电阻值低的绕组进行修理。

- A、万用表欧姆档 B、电桥 C、兆欧表 D、摇表

459. 交流测速发电机的杯形转子是用()材料做成的。

- A、高电阻 B、低电阻 C、高导磁 D、低导磁

460. 电磁转差离合器的主要缺点是()。

- A、过载能力差 B、机械特性曲线较软
C、机械特性曲线较硬 D、消耗功率较大

461. 不会造成交流电动机绝缘被击穿的原因是()。

- A、电机轴承内缺乏润滑油 B、电机绝缘受潮
C、电机长期过载运行 D、电机长期过压运行

462. 晶体管时间继电器比气囊式时间继电器的延时范围()。

- A、小 B、大
C、相等 D、因使用场合不同而不同

463. 高压 10KV 断路器经大修后作交流耐压试验，应通过工频试验变压器加()千伏的试验电压。

- A、15 B、38 C、42 D、20

464. 型号为 GN8—10/600 型高压隔离开关，经大修后需进行交流耐压试验，应选耐压试验标准电压为()千伏。

- A、10 B、20 C、35 D、42

465. 对 FN1-10 型户内高压负荷开关在进行交流耐压试验时发现击穿，其原因是()。

- A、支柱绝缘子破损，绝缘拉杆受潮 B、周围环境湿度减小
C、开关动静触头接触良好 D、灭弧室功能完好

466. 改变三相异步电动机的旋转磁场方向就可以使电动机()。

- A、停速 B、减速 C、反转 D、降压启动

467. 三相同步电动机的转子在()时才能产生同步电磁转矩。

- A、直接启动 B、同步转速 C、降压启动 D、异步启动

468. 异步电动机采用启动补偿器启动时，其三相定子绕组的接法()。

- A、只能采用三角形接法 B、只能采用星形接法
C、只能采用星形/三角接法 D、三角形接法及星形接法都可以

469. 串励电动机的反转宜采用励磁绕组反接法。因为串励电动机的电枢两端电压很高，励磁

绕组两端的(), 反接较容易。

- A、电压很低 B、电流很低 C、电压很高 D、电流很高

470. 直流电动机反接制动时, 当电动机转速接近于零时, 就应立即切断电源, 防止()。

- A、电流增大 B、电机过载
C、发生短路 D、电动机反向转动

471. 铣床高速切削后, 停车很费时间, 故采用()制动。

- A、电容 B、再生 C、电磁抱闸 D、电磁离合器

472. 直流发电机——直流电动机自动调速系统中, 正反转控制的过程可看成是()阶段。

- A、1 B、2 C、3 D、4

473. 电压负反馈自动调速线路中的被调量是()。

- A、转速 B、电动机端电压 C、电枢电压 D、电枢电流

474. 交磁扩大机的()自动调速系统需要一台测速发电机。

- A、转速负反馈 B、电压负反馈
C、电流正反馈 D、电流截止负反馈

475. 直流发电机——直流电动机自动调速系统采用变电枢电压调速时, 实际转速()额定转速。

- A、等于 B、大于 C、小于 D、不小于

476. 按实物测绘机床电气设备控制线路图时, 应先绘制()。

- A、电气原理图 B、框图 C、接线图草图 D、位置图

477. Z37 摇臂钻床的摇臂升、降开始前, 一定先使()松开。

- A、立柱 B、联锁装置 C、主轴箱 D、液压装置

478. M7475B 磨床电磁吸盘退磁时, YH 中电流的频率等于()。

- A、交流电源频率 B、多谐振荡器的振荡频率
C、交流电源频率的两倍 D、零

479. 放大电路采用负反馈后, 下列说法不正确的是()。

- A、放大能力提高了 B、放大能力降低了
C、通频带展宽了 D、非线性失真减小了

480. 正弦波振荡器由()大部分组成。

- A、2 B、3 C、4 D、5

481. 差动放大电路的作用是()信号。

- A、放大共模 B、放大差模
C、抑制共模 D、抑制共模, 又放大差模

482. 晶闸管硬开通是在()情况下发生的。

- A、阳极反向电压小于反向击穿电压 B、阳极正向电压小于正向转折电压
C、阳极正向电压大于正向转折电压 D、阴极加正压, 门极加反压

483. 单结晶体管振荡电路是利用单结晶体管()的工作特性设计的。

- A、截止区 B、负阻区 C、饱和区 D、任意区域

484. 三相半波可控整流电路, 若变压器次级电压为 u_2 , 且 $0 < \alpha < 30^\circ$, 则输出平均电压为()。

- A、 $1.17u_2 \cos \alpha$
B、 $0.9u_2 \cos \alpha$
C、 $0.45u_2 \cos \alpha$
D、 $1.17u_2$

485. 焊接电缆的作用是()。

- A、绝缘 B、降低发热量 C、传导电流 D、保证接触良好

486. 零件测绘时, 对于零件上的工艺结构, 如倒角圆等, ()。

- A、可以省略 B、不可省略 C、不标注 D、不应画在图上

487. 物流管理属于生产车间管理的()。

- A、生产计划管理 B、生产现场管理 C、作业管理 D、现场设备管理

488. 检修电气设备电气故障的同时, 还应检查()。

- A、是否存在机械、液压部分故障
B、指示电路是否存在故障
C、照明电路是否存在故障
D、机械联锁装置和开关装置是否存在故障

489. 电气设备的所有整定数值大小应()电路的实用要求。

- A、符合 B、大于 C、小于 D、不等于

490. 采用降低供用电设备的无功功率, 可提高()。

- A、电压 B、电阻 C、总功率 D、功率因数

一、单项选择

- | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. A | 2. D | 3. D | 4. A | 5. A | 6. B | 7. B | 8. C | 9. A |
| 10. B | 11. A | 12. A | 13. D | 14. B | 15. D | 16. C | 17. D | 18. A |
| 19. A | 20. A | 21. A | 22. D | 23. A | 24. B | 25. D | 26. D | 27. C |
| 28. B | 29. D | 30. D | 31. D | 32. A | 33. A | 34. D | 35. D | 36. C |
| 37. A | 38. B | 39. A | 40. A | 41. D | 42. A | 43. B | 44. D | 45. C |
| 46. B | 47. B | 48. B | 49. B | 50. A | 51. C | 52. C | 53. A | 54. D |
| 55. A | 56. A | 57. A | 58. D | 59. A | 60. A | 61. A | 62. B | 63. C |
| 64. C | 65. B | 66. B | 67. B | 68. B | 69. D | 70. B | 71. D | 72. B |
| 73. C | 74. D | 75. B | 76. A | 77. B | 78. D | 79. C | 80. C | 81. D |
| 82. C | 83. C | 84. B | 85. D | 86. D | 87. A | 88. A | 89. B | 90. A |
| 91. B | 92. C | 93. C | 94. B | 95. B | 96. D | 97. C | 98. A | 99. A |
| 100. B | 101. C | 102. B | 103. D | 104. A | 105. C | 106. B | 107. D | 108. C |
| 109. B | 110. A | 111. D | 112. D | 113. D | 114. B | 115. B | 116. D | 117. C |
| 118. A | 119. A | 120. A | 121. B | 122. A | 123. B | 124. B | 125. C | 126. A |
| 127. C | 128. C | 129. B | 130. D | 131. D | 132. C | 133. C | 134. B | 135. A |
| 136. A | 137. A | 138. A | 139. A | 140. D | 141. C | 142. B | 143. B | 144. A |
| 145. A | 146. B | 147. D | 148. B | 149. D | 150. D | 151. C | 152. C | 153. C |
| 154. B | 155. D | 156. A | 157. C | 158. B | 159. C | 160. C | 161. C | 162. D |
| 163. B | 164. A | 165. A | 166. D | 167. B | 168. D | 169. D | 170. B | 171. D |
| 172. B | 173. B | 174. C | 175. C | 176. C | 177. A | 178. C | 179. A | 180. A |
| 181. C | 182. C | 183. A | 184. B | 185. A | 186. A | 187. D | 188. C | 189. B |
| 190. B | 191. C | 192. B | 193. A | 194. B | 195. C | 196. D | 197. B | 198. C |
| 199. B | 200. D | 201. B | 202. C | 203. B | 204. B | 205. C | 206. C | 207. B |
| 208. B | 209. A | 210. B | 211. B | 212. D | 213. A | 214. D | 215. C | 216. C |
| 217. C | 218. A | 219. B | 220. B | 221. A | 222. C | 223. D | 224. D | 225. C |
| 226. D | 227. B | 228. C | 229. C | 230. B | 231. B | 232. C | 233. B | 234. D |
| 235. A | 236. C | 237. D | 238. B | 239. A | 240. A | 241. B | 242. A | 243. A |
| 244. B | | | | | | | | |

245. A	246. B	247. D	248. C	249. C	250. C	251. B
252. C	253. B	254. C	255. A	256. D	257. C	258. B
259. A	260. B	261. B	262. D	263. C	264. C	265. D
266. B	267. B	268. B	269. B	270. A	271. D	272. D
273. C	274. B	275. B	276. A	277. C	278. C	279. D
280. B	281. A	282. B	283. A	284. A	285. B	286. B
287. C	288. B	289. B	290. D	291. C	292. D	293. D
294. A	295. A	296. A	297. A	298. C	299. A	300. D
301. C	302. D	303. A	304. B	305. D	306. A	307. B
308. A	309. B	310. C	311. A	312. B	313. D	314. C
315. C	316. A	317. A	318. C	319. C	320. B	321. C
322. C	323. C	324. D	325. B	326. B	327. B	328. C
329. A	330. C	331. D	332. A	333. A	334. C	335. B
336. B	337. D	338. C	339. B	340. D	341. A	342. B
343. C	344. A	345. D	346. A	347. D	348. D	349. D
350. B	351. D	352. C	353. A	354. D	355. C	356. D
357. B	358. B	359. D	360. C	361. B	362. D	363. B
364. D	365. A	366. A	367. B	368. A	369. A	370. A
371. B	372. B	373. A	374. B	375. A	376. A	377. B
378. B	379. A	380. D	381. D	382. B	383. D	384. C
385. B	386. D	387. A	388. B	389. A	390. C	391. B
392. C	393. D	394. A	395. B	396. C	397. D	398. C
399. C	400. B	401. B	402. B	403. D	404. B	405. A
406. C	407. A	408. A	409. A	410. B	411. B	412. C
413. C	414. B	415. C	416. D	417. B	418. A	419. D
420. D	421. B	422. B	423. B	424. D	425. B	426. C
427. C	428. B	429. C	430. B	431. B	432. C	433. C
434. D	435. D	436. A	437. D	439. A	439. A	440. B
441. C	442. B	443. D	444. B	445. B	446. B	447. C
448. C	449. B	450. B	451. D	452. C	453. A	454. B
455. D	456. B	457. C	458. B	459. A	460. B	461. A
462. B	463. B	464. D	465. A	466. C	467. B	468. D
469. A	470. D	471. D	472. B	473. B	474. A	475. C
476. C	477. A	478. B	479. A	480. B	481. D	482. C
483. B	484. A	485. C	486. B	487. B	488. A	489. A
490. D						