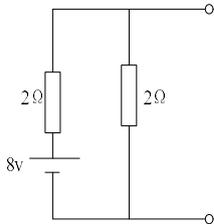


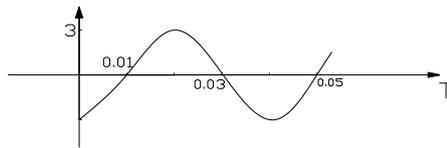
## 高级维修电工模拟试题二

### 一、选择题

- 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
- 如图所示二端网络，等效为一个电源时的电动势为（）。  
A、8V B、4V C、2V D、6V



- 如图所示正弦交流电的频率为（）HZ。  
A、25 B、40 C、100 D、50



- 在 RLC 串联电路中，视在功率  $P_s$ ，有功功率  $P$ ，无功功率  $P_{qc}$ 、 $P_{q1}$  四者的关系是（）。  
A、 $P_s = P_{q1} + P_{qc}$  B、 $P_s = P_{q1} + P_{qc}$   
C、 $P_s^2 = P^2 + (P_{q1} - P_{qc})^2$  D、 $P_s^2 = P^2 + (P_{q1} + P_{qc})^2$
- 阻值为 6 欧的电阻与容抗为 8 欧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
- 在星形联接的三相对称电路中，相电流与线电流的相角关系是（）。  
A、相电流超前线电流  $30^\circ$  B、相电流滞后线电流  $30^\circ$   
C、相电流与线电流同相 D、相电流滞后线电流  $60^\circ$
- 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、零线对地之间 C、相线对零线间 D、相线对地间
- 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
- 直流双臂电桥可以精确测量（）的电阻。  
A、1 欧以下 B、10 欧以上 C、100 欧以上 D、100 兆欧以上
- 当变压器带纯阻性负载运行时，其外特性曲线（）。  
A、上升很快 B、稍有上升机 C、下降很快 D、稍有下降
- 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
- 在中、小型电力变压器的定期维护中，若发现瓷套管（）只需做简单处理而不

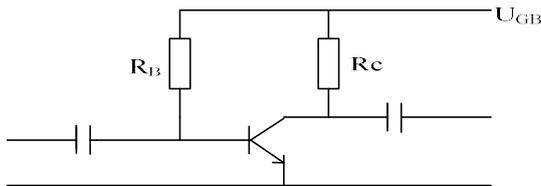
需更换。

A、不清洁      B、有裂纹      C、有放电痕迹      D、螺纹损坏

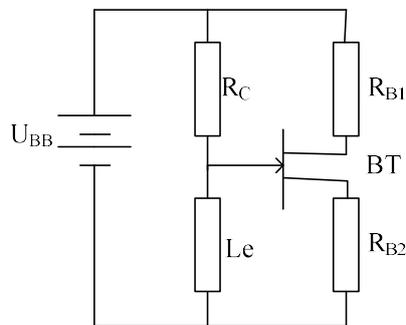
- 13、 三相异步电动机定子各相绕组在每个磁极下应均匀分布，以达到（）的目的。  
A、磁场均匀      B、磁场对称      C、增强磁场强      D、减弱磁场
- 14、 一台三相异步电动机，磁极数为4，定子槽数为24，定子绕组形式为单层链式，节距为5，并联支路数为1，在绘制绕展开图时，同相各线圈的连接方法应是（）。  
A、正串联      B、反串联      C、正并联      D、反并联
- 15、 同步发电机的定子上装有一套在空间上彼此相差（）的三相对称绕组。  
A、60度机械角度      B、60度电角度      C、120度机械角度      D、120度电角度
- 16、 直流电机主磁极上两个励磁绕组，一个与电枢绕组串联。一个与电枢绕组并联，称为（）电机。  
A、他励      B、串励      C、并励      D、复励
- 17、 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
- 18、 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
- 19、 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变电刷间的直流电势  
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
- 20、 直流并励发电机的输出电压随负载电流的增大则（）。  
A、增大      B、降低      C、不变      D、不一定
- 21、 直流串励电动机的机械特性是（）。  
A、一条直线      B、双曲线      C、抛物线      D、圆满弧线
- 22、 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
- 23、 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、空心杯性转子和同步
- 24、 下列特种电机中作为执行元件使用的是（）。  
A、测速发电机      B、伺服电动机      C、自整角机      D、旋转变压器
- 25、 交流电机扩大机的功率放大倍数可达（）  
A、20—50      B、50—200      C、200—50000      D、5000—100000
- 28、 耐压试验时间的交流电动机应处于（）状态  
A、启动      B、正常运行      C、反转运动      D、静止
- 29、 电动机耐压试验的试验电压种类应为（）。  
A、直流      B、工频交流      C、高频交流      D、脉冲电流
- 30（）不会造成交流电动机绝缘被击穿。  
A、电枢轴承内缺乏润滑油      B、电枢绝缘受潮  
C、电机长期过载运行      D、电机长期过压运行
- 31 晶体管接近开关原理方框图是由（0个方框组成。

- A、2    B、3    C、4    D、5
- 32、10KV 高压断路器耐压试验的目的是（）。
- A、提高断路器绝缘质量                      B、测定断路器绝缘断口绝缘水平  
C、测定断路器绝缘电阻                      D、考核电器设备绝缘强度
- 33、高压负荷开关的用途是（）。
- A、主要用来切断和闭和线路的额定电流      B、用来切断短路故障电流  
C、用来切断空载电流                      D、既能切断负载电流又能切故障电流
- 34、型号为 GN\*—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外内为（）千伏。
- A、10    B、20    C、35    D、42
- 35、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、必须使气隙内游离速度超过游离速度  
D、没有固定规律
- 36、当异步电动机采用星行—三胸形降压启动时，每相定子绕组承受的电压是三角形接法全压启动时的（）倍。
- A、2    B、3    C、根号 3/3    D、1/3
- 37、要使三相异步电动机的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
- 38、直流电动机采用电枢回路串变阻器启动时，（）。
- A、将启动电阻由大往小调      B、将启动电阻由小往大  
C、不改变启动电阻大小      D、不一定向哪方向调启动电阻
- 39、为使直流电动机反转，应采取（）的措施可改变主磁场的方向。
- A、改变励磁绕组极性                      B、减小电流  
C、增大电流                      D、降压
- 40、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、
- 41、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（）被外接电阻短路的同步发电机。
- A、电枢    B、励磁绕组    C、定子绕组    D、直流励磁绕组
- 42、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器的场合，应采用（）制动。（）
- A、反接    B、能耗    C、电容    D、再生发电
- 43、串励直流电动机的能耗制动方法有（）种。
- A、2    B、3    C、4    D、5
- 44、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
- 45、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
- 46、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
- 47、T610 镗床主轴电机电动时，定子绕组接成（）。

- A、Y形      B、三角形上      C、双星形上      D、无要求
- 48、X62W 万能铣床工作台各个方向的限位保护是靠限位接铁碰撞（ ）完成的。  
 A、限位开关    B、操作手柄    C、限位开关或操作手柄    D、报警器，提醒操作
- 49、M7457B 磨床中的电磁吸盘在进行可调励磁时，下列晶体管起作用的是（ ）。  
 A、V1      B、V2      C、V3      D、V4
- 50 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  $U_{GB}$



- 51、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
- 52、LC 振荡器中，为容易起起振而引入的反馈属于（ ）。  
 A、正反馈      B、负反馈      C、电压反馈      D、电流反馈
- 53、在脉冲电路中，应选择（ ）的厂极管。  
 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
- 54、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
- 55、如图所示，单结晶体管振荡电路决定控制角  $\alpha$  的元件是（ ）  
 A.  $R_e$       B.  $R_e$  和  $l_e$       C.  $R_{r2}$       D.  $R_{b1}$



- 56、单相半波可控整流电路，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、20 根号 2V      C. 18V      D、0V
- 57、单向全波可控整流电路，若输入电压为 10V，晶闸管承受的的最大反向电压是（ ）  
 A、10V      B、14V      C、18V      D、20 根号 2V
- 58、三相半波可控整流电路，晶闸管承受的最大反向电压是变压器（ ）  
 A、二次相电压有效植    B、二次相电压最大植    C、二次线电压有效植    D、二次线电压最大植
- 59、焊接时接头根部未完全熔透的现象叫（ ）  
 A 气孔      B 未熔合      C 焊接裂纹      D 未焊透
- 60、电器设备的所有整定数值大小应（ ）电路的应用要求

A 符合      B 大于      C 小于      D 不等于

## 二、判断题

- 61、支流双臂电桥工作电流较大，故测量时要迅速以免损坏电桥。（）
- 62、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。（）
- 63、表示三相变压器连接组别的“时钟表示法”规定：变压器高压边线电势相量为长针，永远指向钟面上的 12 点；低压边线电势相量为短针，指向钟面上哪一点，则该点数就是变压器连接组别的标号。（）
- 64、如果变压器绕组绝缘受潮，在耐压实验时会使绝缘击穿。（）
- 65、互感器绕组绝缘受潮，在耐压实验时会使绝缘击穿。（）
- 66、高压断路器作交流耐压实验时，升至实验电压标准后，持续时间越长，越容易发现缺陷。（）
- 67、高压负荷开关经其基本实验完全合格后，方能进行交流耐压实验。（）
- 68、互感器是电力系统中供测量和保护的重要设备。（）
- 69、高压熔断器是人为的在电网中设置一个最薄弱的发热元件，当过符合电流或短路电流流过该元件时，利用其溶体本身产生的热量将自己熔断，从而使电路断开，达到保护电网和电气设备的目的。（）
- 70、由可控硅整流器和可控硅逆变器组成的变频调速装置，可使鼠笼式异步电动机无级调速。（）
- 71、直流电动机进行能耗制动时，必须将所有电源切断。（）
- 72、三相鼠笼式异步电动机正反转控制线路，采用按牛和接触器双重连锁较为可靠。（）
- 73、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。（）
- 74、Z3050 型摇臂钻床的液压油泵电动机起夹进和放松的作用，二者需采用电差接法。（）
- 75、交磁扩大器中，前级产生的零点飘移比后级严重的多。（）
- 76、在直流放大器中，前级产生的零点飘移比后级严重的多。（）
- 77、晶闸管的通态平均电流大于 200 安培，外部采用平板式。（）
- 78、采用电弧焊时，电流大小的调整取决于焊件厚度。（）
- 79、火焊钳在使用时，应防止摔碰，严禁焊钳侵入水中冷却。（）
- 80、零件测绘是根据已有零件画出其零件图和装备图的过程。（）