# 技能培训专题 高级维修电工试题1

来源：网络 作者：海棠云影 更新时间：2024-08-09

*1。制造指南针是利用（A)原理(或现象)。(A)磁场(B)电磁感应(C)机械(D)电子2．使用右手螺旋定则时，右手握住导线，四指指的方向是（B)。(A)电流方向(B)导线周围磁场的方向(C)导线受力方向(D)感应电动势的方向3．各点磁感应强...*

1。制造指南针是利用（A)原理(或现象)。

(A)磁场(B)电磁感应(C)机械(D)电子

2．使用右手螺旋定则时，右手握住导线，四指指的方向是（B)。

(A)电流方向(B)导线周围磁场的方向

(C)导线受力方向(D)感应电动势的方向

3．各点磁感应强度相同的是（B)。

(A)地球同经度线各点(B)地球同纬度线各点

(C)U型磁场四周    O)条形磁场四周4．导体在均匀磁场中切割磁力线运动时，感应电势的大小与（C)有关。

(A)导体的截面积(B)导体的总长度

(C)导体运动的速度    ①)导体本身的电阻

5．互感系数的大小值与（C)因素无关。

(A)两个线圈的匝数(B)两线圈的相对位置

(C)两线圈的绕向

(D)两线圈的周围介质

6．下列（D)导线周围产生稳定磁场。

(A)220V交流输电

(B)380V交流输电

(C)500V交流输电

(D)500V直流输电

7．如果在某线圈中放入铁磁性材料，该线圈的自感系数将会（B)。

(A)不变

(B)显著增大(C)显著减小(D)稍减小

8．在可控硅调速系统中，选择可控硅额定平均电流应以电动机的（D)作为依据。

(A)额定电压(B)最大过载电流(C)额定电流

(D)起动电流

9．直流放大器的最大特点是（C)。

(A)具有极好的低频特性，对上限频率fn以下的各个频率的信号都具有放大作用

(B)有很好的稳定性(C)具有直接耦合的特点(D)应用范围很广

10．HTL与ITL与非门相比，具有（C)特点。

(A)HTL比TTL集成度高(B)HTL比TTL工作速度高

(C)HTL比TTL抗干扰能力高

(D)各种性能都一样

11．数字电路的特点是（B)。

(A)输入输出信号都是连续的(B)输入输出信号都是离散的(C)输入连续，输出信号是离散的(D)输入信号离散，输出是连续的12．如果电阻的阻值能反映温度、压力等非电量的变化，我们可以利用（D)来测这些非电量。

(A)节点法

(B)等效法(C)平衡电桥(D)不平衡电桥

13．变压器主绝缘击穿的修理步骤为：更换绝缘、烘干器身和（B)。

(A)帮扎

(B)灌入合格的变压器油

(C)焊接引线

(D)修好接地片

14．露天安装变压器与火灾危险场所的距离不应小于（D)。

(A)10米(B)15米(C)20米    O)25米

15．当变压器充油或重新灌油后，空气可能进入变压器壳内，为防止变压器重瓦斯动作可（C)。

(A)解除重瓦斯保护    田)解除轻瓦斯保护

(C)将重瓦斯保护切换至信号

(D)将重、轻瓦斯保护全都切除

16．SW6-220型少油断路器三相底座中心线误差不大于（A)。

(A)5mm

(B)8mm(C)10mm

(D)15mm

17．真空断路器大修后必须检验合闸接触器是否动作灵活，其最低动作电压应是额定电压的（C)。

(A)50％(B)80(或65)％(C)85％(D)90％

18．GN型隔离开关可动刀片进入插口的度不应小于（A)

(A)80％(B)90％(C)97％(D)98％

19．电容器安装时，三相电容量的差值应调配到最小，其最大与最小的差值不应超过平均值的（A)。

(A)5％(B)8％(C)10％(D)15％

20．换向器表面最大功率为何值?（C)

(A)Pnx<100～150

W／cm2

(B)Pnx<150～200

W／cm2

(C)Pnx

200～250

W／cm2

(D)Pnx<250～300

W／cm2

21．起动直流电动机时，通常在电枢回路中串入必要的电阻，目的是（C)。

(A)产生必要的电磁转矩(B)防止飞车

(C)限制起动电流(D)防止产生过大的反电势

22．在过载冲击时，由电枢反应引起主磁极下面的磁场畸变故障应该以（C)方式处理。

(A)更换换向极

（B）移动电刷的位置

(C)采用补偿绕组

（D）选择适当电刷

23．直流小母线和控制盘的电压小母线，在断开其它连接支路时，绝缘电阻应

不小于（A)。

(A)10M

(B)20M

(C)30M

（D）50M

24．电缆中间接头的接地线，应使用截面积不小于（C)的裸铜软线。

(A)10

mm2    田）10-16mm2(C)25mm2

(D)16-15mm2

25．制作35kV铅套管式中间接头时，由接头中心向两侧各量（A)距离作为剖铅记号。

(A)200mm

(B)250mm(C)325mm    O）450mm

26．220kV架空线路，大多采用铁塔架设，每个支持点上用（D)个以上悬式瓷瓶串联来

支持导线。

(A)13(B)12

(C)11(D)9

27．横担上下倾斜，左右偏歪，不应大于（A)。

(A)横担长度的10％(B)横担长度的8％

(C)横担长度的6％

(D)横担长度的2％

28．架设高压电力线路，要避开通讯线路主要原因是什么?（D)

(A)避免电力线杆倒杆砸坏通讯线路(B)避免高压电串入通讯线路

(C)避免通讯杆倒杆影响电力线

(D)避免导线周围磁场对通讯信号的干扰

29．滚动轴承的电机其轴承润滑油脂最长运行（A)就应更换新油。

(A)1000～1500h

(B)1500～2000h

(C)2024～2500h

(D)2500～3000h

30．从劳动定额角度分类，（C)不属定额时间。

(A)在金属切削加工中装卸工件时间(B)上下班时取放和收拾工具时间

(C)工作中的待料时间(D)加工一批产品前，工人熟悉图纸时间

三、判断题：(每题1分，共30分；将判断结果填入括号中，正确的填“√”，错误的填“X”)

(√)1．电灯泡的灯丝断裂后，再搭上使用，灯泡反而更亮，其原因是灯丝电阻变小而功

率增大。

(X)2．磁力线的方向都是从磁体的N极指向S极。

(X)3．载流导体周围存在着磁场，所以磁场是电流产生的。

(√)4．磁路基尔霍夫第二定律适用于任意闭合磁路的分析与计算。

(√)5．当线圈中电流增加，自感电动势与电源电势的方向相反。

(X)6．涡流只会使铁芯发热，不会增加电流损耗。

(√)7．在三相电路中，当各相负载的额定电压等于电源线电压的时，负载应作

星形联结

(√)8．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。

（X)9．用万用表在线路中测量元件的电阻，可鉴别电路各种元件的好坏。

（X)10．可控硅可由两只三极管构成。

(X)11．从运算放大器电路的组成来看，它是一个性能优良的直接耦合直流放大器，所

以，被广泛用于直流放大电路和用作直流放大器。

(√)12．可控硅桥式移相触发电路，触发信号如为正弦波，则导通点不固定。

（X)13．在中、小型电力变压器的定期检查中，若通过贮油柜的玻璃油位表能看到深褐

色的变压器油，说明该变压器运行正常。

（X)14．变压器的温升是指上层油温与下层油温的温差。

(X)15．根据不同的需要，可以通过变压器改变电压，改变电流，变换阻抗及改变相位。

(√)16。当变压器两个绕组的异极性端联结时，两绕组所产生的电动势相加。

(√)17．电压互感器正常运行时，相当于一个空载运行的降压变压器。

(√)18．真空断路器合闸合空，经检查是由于掣子扣合距离太少而未过死点，应调整对

应螺钉，使掣子过死点即可。

（X)19．选用油开关(断路器)时，必须注意开关的额定电流容量，不应大于电路发生短

路时的短路容量。

(√)20．断路器的分闸时间是指跳闸线圈通电到灭弧触头刚分离的这段时间。

(X)21．交流和直流耐压试验都是利用高压电源进行试验，故都属于破坏性试验。

(X)22．同步屯动机的转速不随负载的变化而变化，是一种恒转速电动机。

（X)23．由于电动机的转矩与外加电压的平方成正比，所以采用降压启动时电动机的启

动转矩一般都较小。

(√)24．对于一般中小型电机应选用接触压降较小的含铜石墨电刷。

(√)25．水内冷汽轮发电机安装前，应对定子、转子水回路分别进行水压试验，现场水

压试验标准应按制造厂规定，试验持续时间为8小时，应无渗漏。

（X)26．倒闸操作的顺序是：停电时先停电源侧，后停负荷侧，先拉闸刀，后拉开关；

送电时相反。

(√)27．值班人员利用控制开关将断路器手动合闸到故障线路，而继电保护动作将断路

器断开时，自动重合闸装置不应该动作。

（X)28．电缆中间头处制作的金属外壳，只是起接头处的机械保护作用。

(√)29．架空线路的施工组织应包括杆位测量，挖坑、排杆、组杆、立杆、架线等环节。

(X)30．目前使用的CD-ROM也可代替计算机内存中的ROM芯片。

四，简答题；(每题5分，共10分)

1．什么是双稳态触发器?它有哪两个特点和脉冲触发方式?

2．新建架空线路运行前需进行哪些检查和测试?

五、计算题；(每题5分，共10分)

1．电路如图，已知图中，R1=R2=R3=R4=3Q，R5=6Q，试求当控制开关K打开和闭

合时，电路中a、b两端的等效电阻Rab的值是多少?

2．如图所示的放大电路中，已知硅NPN三极管的=50，求(1)三极管的输入电阻Rbe。(2)

放大电路不接负载RL时的电压放大倍数Av1。(3)放大电路接负载电阻RL=2k

时的电压放

大倍数Av2.提示：Rbe

=[300+(1+)26／Ice(mA)]。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！