# 2024年电工考试题怎么记(五篇)

来源：网络 作者：落梅无痕 更新时间：2024-10-16

*每个人都曾试图在平淡的学习、工作和生活中写一篇文章。写作是培养人的观察、联想、想象、思维和记忆的重要手段。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编帮大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。电工考试题怎么记篇一2....*

每个人都曾试图在平淡的学习、工作和生活中写一篇文章。写作是培养人的观察、联想、想象、思维和记忆的重要手段。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编帮大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

**电工考试题怎么记篇一**

2.正确使用工具；简述电工刀使用注意事项？ ① 应将刀口朝外剖削，并注意避免伤及手指，② 使用完毕，随即将刀身折进刀柄，③ 电工刀刀柄是无绝缘保护的，不能在带电的=导线或器材上剖削，以免触电。

3.正确使用仪表；简述指针式万用表电阻档的使用方法？ ① 将选择开关置于r×100档，将两表笔短接调整欧姆档零位调整旋钮，使表针指向电阻刻度线右端的零位。若指针无法调到零点，说明表内电池电压不足，应更换电池。② 用两表笔分别接触被测电阻两引脚进行测量。正确读出指针所指电阻的数值，再乘以倍率（r×100档应乘100，r×1k档应乘1000„„）。就是被测电阻的阻值。③ 为使测量较为准确，测量时应使指针指在刻度线中心位置附近。若指针偏角较小，应换用r×1k档，若指针偏角较大，应换用r×1o档或r×1档。每次换档后，应再次调整欧姆档零位调整旋钮，然后再测量。

④ 测量结束后，应拔出表笔，将选择开关置于“off”档或交流电压最大档位。收好万用表。

4.安全文明生产，回答触电事故主要有那两类？

单相触电，两相触电，跨步电压触电。5.正确使用工具，简述电烙铁使用注意事项？

① 电烙铁使用前应检查使用电压是否与电烙铁标称电压相符 ② 点烙铁应该接地

③ 电烙铁通电后不能任意敲击、拆卸及安装其电热部份零件 ④ 电烙铁通电后不能任意敲击、拆卸及安装其电热部份零件 ⑤ 拆烙铁头时，要关掉电源

⑥ 关电源后，利用余热在烙铁头上上一层锡，以保护烙铁头 ⑦ 当烙铁头上有黑色氧化层时候，可用砂布擦去，然后通电，并立即上锡

⑧ 海绵用来收集锡渣和锡珠，用手捏刚好不出水为适 6.正确读电路图回答电位器vr4变大时，灯泡的亮度如何变化？

7.简述剥线钳的使用方法？

① 根据缆线的粗细型号，选择相应的剥线刀口

② 将准备好的电缆放在剥线工具的刀刃中间，选择好要剥线的长度

③ 握住剥线工具手柄，将电缆夹住，缓缓用力使电缆外表皮慢慢剥落

④ 松开工具手柄，取出电缆线，这时电缆金属整齐露出外面，其余绝缘塑料完好无损。

8.在室外地面高压设备四周的围栏上悬挂什么内容的标识牌？

止步，高压危险。9.简述兆欧表的使用方法？

① 测量前，应将兆欧表保持水平位置，左手按住表身，右手摇动兆欧表摇柄，转速约120r/min，指针应指向无穷大（∞），否则说明兆欧表有故障。

②.测量前，应切断被测电器及回路的电源，并对相关元件进行临时接地放电，以保证人身与兆欧表的安全和测量结果准确。

③ 测量时必须正确接线。

④ 兆欧表接线柱引出的测量软线绝缘应良好，两根导线之间和导线与地之间应保持适当距离，以免影响测量精度。⑤ 摇动兆欧表时，不能用手接触兆欧表的接线柱和被测回路，以防触电。

⑥ 摇动兆欧表后，各接线柱之间不能短接，以免损坏。10.回答电器安全用具使用注意事项？

防护用具：它包括绝缘手套、绝缘靴 ①绝缘手套使用保管注意事项：a.使用前要进行充气检查，应该不漏气；b.绝缘手套要在干燥并且无尖锐物体的地方存放；c.绝缘手套不得和具有腐蚀性的物质存放在一起；d.绝缘手套必须定期进行校验。e.使用绝缘手套时应注意绝缘等级，严禁超量程使用。②绝缘靴使用注意事项：a.绝缘靴使用前应该进行外部检查完好；b.使用绝缘靴时应注意绝缘等级，严禁超量程使用；c.定期对绝缘靴进行校验

**电工考试题怎么记篇二**

电工进网作业许可证（高压）2024年新版教材考试题库

电工进网作业许可证（高压）考试试题集-4

一、单选题：

（每题的备选项中，只有一项最符合题意；每题1分，不选或错选为0分；总计40分）

1、电源电动势的大小等于外力克服电场力把单位正电荷在电源内部（b）所做的功。p3 a、从正极移到负极 b、从负极移到正极 c、从首端移到尾端 d、从中间移到外壳（定义：电源力克服电场力所做的功称为电动势。电源电动势在数值上等于电源内部的电源力把单位正电荷从负极移到正极时所做的功。电源电动势的实际方向是由负极指向正极。）

2、三相交流电源作△形连接时，线电压ul与相电压up的数值关系为（c）。p32 a、up b、ul=up c、ul=up d、ul=3up

3、大型的晶闸管变流设备和(d)，它们产生的谐波电流最为突出，是造成电网谐波的主要因素。p58 a、荧光灯 b、变压器 c、高压汞灯 d、大型电弧炉

4、在中性点接地的电力系统中，以(c)的短路故障最多，约占全部故障的90％。p59 a、三相短路 b、两相短路 c、单相接地 d、两相接地短路

5、直流（c）称为特高压直流输电。p43 a、±600kv b、±700kv c、±800kv d、±900kv

6、在中性点（a）接地的电力系统中, 发生单相接地故障时，非故障相对地电压会不变。p63 a、直接 b、不 c、经消弧线圈 d、经小电阻

7、过补偿方式可避免（b）的产生，因此得到广泛采用。p65 a、谐振过电流 b、谐振过电压 c、大气过电压 d、操作过电压

8、变、配电所主要由主变压器、（c）、控制系统等部分构成，是电网的发电厂重要组成部分和电能传输的重要环节。p47 a、输电线路 b、配电线路 c、配电装置及测量 d、发电厂

9、供电电压允许偏差规定，低压照明用户供电电压允许偏差为额定电压的（d）。p55 a、+4%～-10% b、+5%～-10% c、+6%～-10% d、+7%～-10%

10、在中性点（a）接地系统中，当发生单相接地故障时，一般允许运行2h，需发出报警信号。p65 a、经消弧线圈 b、直接 c、经小电阻 d、经小电容

11、为了限制6～10kv配电装置中的短路电流，可以在母线上装设(a)。p62 a、分段电抗器 b、并联电容器 c、避雷器 d、电压互感器

12、当负荷较大，而且有很多重要负荷的用户，通常采用（b）的总降压变电所的电气主接线。p51 a、双电源进线单台变压器 b、双电源进线两台变压器 c、单电源进线两台变压器 d、单电源进线单台变压器

13、变压器中，变换分接以进行调压所采用的开关，称为(a)。p70 a、分接开关 b、分段开关 c、负荷开关 d、分列开关

14、不论变压器分接头在任何位置，只要电源电压不超过额定值的(b)，变压器都可在额定负载下运行。p84 a、±4% b、±5% c、±6% d、±7%

15、一般中小型变压器的效率约为()以上。p82（此题选项条件有误：中小型变压器的效率约为90％以上。）

a、65% b、75% c、85% d、95%

16、三相变压器dyn11绕组接线表示二次绕组接成(a)。p79 a、星形 b、三角形 c、方形 d、球形

17、(a)是将系统的高电压改变为标准的低电压（100v或 v），供测量仪表、继电保护自动装置、计算机监控系统用。p94 a、电压互感器 b、电流互感器 c、变压器 d、避雷器

18、对于(d)变压器绕组，为了减小绝缘距离，通常将低压绕组靠近铁轭。p70 a、同心式 b、混合式 c、交叉式 d、交叠式

19、电压互感器二次回路允许有(a)接地点。p96 a、一个 b、两个 c、三个 d、多个

20、电流互感器是将高压系统中的电流或者低压系统中的大电流改变为(a)标准的小电流。p94 a、低压系统 b、中压系统 c、高压系统 d、超高压系统

21、变压器在正常运行中，若容量在(c)及以上，且无人值班的，每周应巡视检查一次。p87 a、315kva b、500kva c、630kva d、800kva

22、电力变压器按冷却介质可分为（a）和干式两种。p67 a、油浸式 b、风冷式 c、自冷式 d、水冷式

23、造成运行中的高压电容器外壳渗漏油的原因之一是（c）。p150 a、电容器内部过电压 b、内部产生局部放电 c、运行中温度剧烈变化 d、内部发生相间短路

24、xrn系列高压熔断器额定电流（c）时一般选用弹簧撞击器。p141 a、小 b、较小 c、较大 d、很小 25、10kv真空断路器动静触头之间的断开距离一般为（b）。p108 a、5～10mm b、10～15mm c、20～30mm d、30～35mm

26、sn4-10是（c）断路器。p106 a、户外真空 b、户内真空 c、户内少油 d、户内sf6

27、电力电缆中，用来输送电能，是电缆的主要部分的为（a）。p203 a、线芯（导体）b、绝缘层 c、屏蔽层 d、保护层 28、10kv及以下架空线路在同一档距中，各相导线的弧垂应力求一致，水平排列的导线弧垂相差不应大于（a）。p195 a、50mm b、200mm c、300mm d、500mm

29、下列关于避雷线保护角描述正确的是（d）。p219（参考避雷针）a、保护角越小，越容易出现绕击 b、山区的线路保护角可以适当放大 c、保护角大小与线路是否遭受雷击无关 d、多雷区的线路保护角适当缩小

30、在两块异号电荷的雷云之间，当（d）达到一定值时，便发生云层之间放电。p216 a、电流 b、电压 c、距离 d、电场强度

31、对于高压电力线路，限时电流速断保护的动作时间一般取（b）。p244 a、0.2s b、0.5s c、0.7s d、1s

32、小母线编号中，符号“～”表示（c）性质。p267 a、正极 b、负极 c、交流 d、直流

33、电流继电器的返回系数要求在（d）之间。p234 a、0.7-0.75 b、0.75-0.8 c、0.8-0.85 d、0.85-0.9

34、下列不属于微机保护装置人机接口主要功能的是（d）。p250 a、调试 b、定值调整 c、人对机器工作状态的干预 d、外部接点输入

35、电力线路保护属于按（a）分类。p233 a、被保护的对象 b、保护原理 c、保护所起作用 d、保护所反映的故障类型

36、重瓦斯动作后，跳开变压器（b）断路器。p243 a、高压侧 b、各侧 c、低压侧 d、主电源侧

37、（d）的触点可以直接闭合断路器的跳闸线圈回路。p240 a、电压继电器 b、电流继电器 c、差动继电器 d、中间继电器

38、（b）是指当主保护或断路器拒动时，由相邻电力设备或线路的保护来实现。p234 a、主保护 b、远后备保护 c、辅助保护 d、近后备保护

39、下列（a）表示110kv母线电流差动保护a相电流公共回路。p265 a、a310 b、a320 c、a330 d、a340 40、设备编号是一种以（d）和阿拉伯数字组合的编号。p265 a、中文大写数字 b、英文大写字母 c、英文小写字母 d、罗马数字

二、判断题：（正确的选“是”，错误的选“否”；每题1分，不判或错判为0分；总计36分）

1、磁感应强度b是用来描述磁场的强弱和方向的物理量。（√）p12

2、电流分交流电和直流电两大类。（√）p2

3、短路的常见原因之一是设备本身设计、安装和运行维护不良。（√）p59

4、配备应急电源时，自动投入装置的动作时间能满足允许中断供电时间的系统可选用带自动投入装置的独立于正常电源的专用馈电线路。（√）p47

5、短路电流通过导体时，会使导体大量发热，温度急剧升高，从而破坏设备绝缘。（√）p60

6、电力系统中相与相之间或相与地之间（对中性点直接接地系统而言）通过金属导体、电弧或其它较小阻抗连结而形成的正常状态称为短路。（√）p59

7、若系统中过多的有功功率传送，则可能引起系统中电压损耗增加，电压下降。（³）p56（无功）

8、若中断供电时可能造成人身伤亡情况，则称为二类负荷。（³）p45（一类）

9、在电力系统非正常状态下，供电频率允许偏差可超过±2.0hz。（³）p57（±1.0hz）

10、装设双台变压器的用电区变电所或小型用户变电所，一般负荷较重要或者负荷变化较大，需经常带负荷投切，所以变压器高低压侧开关都采用断路器(低压侧装设低压断路器，即自动空气开关)。（√）p53

11、电压互感器是将高压系统中的电流或低压系统中的大电流转变为标准的小电流，供测量、保护、监控用。（³）p94（电流）

12、为保证气体绝缘变压器有良好的散热性能，需要适当增大箱体的散热面积，一般采用管式散热器进行自然风冷却，是此变压器的结构特点之一。（³）p89（片式）

13、二次线圈有无开路，接地线是否良好，有无松动和断裂现象，是电流互感器巡视检查项目之一。（√）p100

14、变压器油的作用是绝缘和冷却，常用的变压器油有国产25号和10号两种。（√）p86

15、运行中的电压互感器出现外壳温度超过允许温升，并继续上升，应立即退出运行。（√）p97

16、停用的电压互感器，在带电前应进行试验和检查，必要时，可先安装在母线上运行一段时间，再投入运行。（√）p97

17、多绕组变压器应对每个绕组的额定容量加以规定，其额定容量为最小的绕组额定容量。（³）p77（最大）

18、额定电压是指变压器线电压（有效值），它应与所连接的输变电线路电压相符合。（³）？p76（电力）

19、变压器运行时，由于绕组和铁芯中产生的损耗转化为热量，必须及时散热，以免变压器过热造成事故。（³）p83 20、变压器的允许温度主要决定于绕组的绝缘材料。（√）p83

21、在对断路器的巡视检查中，一般不需要检查分、合闸指示器。(³)p119

22、触头间介质击穿电压的大小与触头之间的温度、离子浓度和距离无关。(³)p103

23、真空断路器的真空灭弧室，只要灭弧室外壳不破损，“真空”破坏后仍可安全运行。(³)p122

24、prw10-12f型熔断器在正常合闸状态时，消弧触头上无负荷电流流过。(√)p145（注：合闸操作到位情况下，负荷电流经工作触头流过，消弧触头上无负荷电流流过。如果操作不到位，产生仅消弧触头接触而工作触头未合上的“假合”现象，负荷电流经消弧触头构成回路，烧坏消弧触头或灭弧罩）

25、拉线按其作用可分为张力拉线和角度拉线两种。（³）p184风力

26、目前我国的输(送)电线路基本采用架空电力线路。（√）p174

27、为降低线路跳闸率，可在大跨越地带杆塔增加绝缘子串数目。（√）p226

28、控制电缆的编号中，打头字母表征电缆的归属，如“y”就表示该电缆归属于220kv线路间隔单元。（³）p267（110kv）

29、在原理图中，各元件的连线不能表示出来，所以还要有展开图和安装图。（√）p245 30、高压电动机发生定子绕组的相间短路故障后，必须将其切除。（√）p247

31、展开式原理图的优点体现在复杂的继电保护装置的二次回路中。（√）p260

32、运行过程中易发生过负荷和需要防止起动或自起动时间过长的电动机应装设过负荷保护。（√）p247

33、微机保护监控装置有自动重合闸功能。（√）p249

34、对于二次回路的标号，按线的性质、用途进行编号叫相对编号法。（³）p263回路

35、工作母线不论任何原因电压消失，备用电源均应投入，但当备用电源无电压时备自投装置不应动作。（√）p256

36、过电流保护是变压器内部故障的后备保护。（√）p238

三、多选题：（每题的备选项中，有两项或两项以上符合题意；每题2分，不选或有错选为0分，选择不完整为0.5分；总计16分）

1、人体皮肤表面电阻。随皮肤表面的(abc)等而变化。p273 a、干湿程度 b、有无破伤 c、接触的电压大小 d、身体状况

2、架空绝缘导线按绝缘材料可分为（abc）。p182 a、聚氯乙烯绝缘线 b、聚乙烯绝缘线

c、交联聚乙烯绝缘线 d、橡胶聚乙烯绝缘线

3、负荷开关按灭弧方式及灭弧介质分类可分为（abcde）负荷开关等。p129 a、油浸式 b、产气式 c、压气式 d、真空 e、六氟化硫（sf6）

4、gn19-12cst型双掷隔离开关的三个工位是（bcd）。p123 a、上触头合闸-下触头合闸 b、上触头分闸-下触头合闸

c、上触头合闸-下触头分闸 d、上触头分闸-下触头分闸（即分闸状态）

5、在多个电阻并联构成的电路中，以下说法正确的有（ad）。p7 a、电路的端电压等于各并联支路的端电压

b、电路的端电压等于各并联支路的端电压之和 c、电路的电流等于各并联支路电流 d、电路的电流等于各并联支路电流之和

6、六氟化硫（sf6）气体分解的某些成分低氟化合物和低氟氧化物有严重（ac）。p113 a、腐蚀性 b、可燃性 c、毒性 d、惰性

7、以下有关磁场对通电直导体的作用，说法正确的有（bc）。p15 a、磁场越强，直导体所受的力就越小 b、磁场越弱，直导体所受的力就越小

c、直导体通过的电流越大，其所受的力就越大 d、直导体通过的电流越小，其所受的力就越大

8、下列有关消雷器描述正确的有（abcd）。p224 a、利用金属针状电极的尖端放电原理 b、中和雷云电荷，不致发生雷击现象

c、消雷器及其附近大地感应出与雷云电荷极性相反的电荷 d、接地装置通过引下线与离子化装置相连

四、案例分析：（案例分析及计算题每题的备选项中，有一项或一项以上符合题意；每题4分，不选或有错选为0分，选择不完整为1分；总计8分）

1、填写操作票的要求包括：（abcd）。p299 a、操作票应用黑色或蓝色的钢(水)笔或圆珠笔逐项填写。b、用计算机开出的操作票应与手写票面统一； c、操作票票面应清楚整洁，不得任意涂改。

d、操作票应填写设备的双重名称，即设备名称和编号。e、操作票由工作许可人填用操作票。

2、已知一灯泡的电压220v，功率为40w，它的电阻是（b）ω。p21 a、620 b、1210 c、1600 d、3200

**电工考试题怎么记篇三**

2024年高压电工证考试试题及答案

中国电工网讯：

一、判断题(正确的画√，错误的画×，每题1分，错判或不判为0分，总计36分)

1、突然中断供电将造成人身伤亡或会引起对周围环境严重污染、造成经济上巨大损失、造成社会秩序严重混乱或在政治上产生严重影响的负荷，成为一类负荷。(√)

2、由送电、变电、配电和用电组成的整体成为电力系统。(×)

3、多绕组变压器的额定容量是各个绕组额定容量之不和。(×)

4、变压器匝数多的一侧电流大，电压低。(×)

5、单相变压器的额定电流等于变压器额定容量以倍额定电压。(×)

6、一般电压互感器的一、二次绕组都应装设熔断器，二次绕组、铁芯和外壳都必须可靠接地。(√)

7、变压器一、二次测感应电势之比可近似认为等于一、二次测电压有效值之比。(√)

8、三相变压器绕组为yy联结时，绕组相电流就是线电流。(√)

9、互感器是供电系统中测量和保护用的设备。(√)

10、变压器理想并列运行的条件中，变压器的阻抗电压允许有±10%的差值。(√)

11、电压互感器工作是相当于一台负载运行的降压变压器。(√)

12、针对高压电容器组外壳严重膨胀故障，处理办法之一是经常清扫。(×)

13、开关电器中，利用电弧与固体介质接触来加速灭弧的原理是：固体介质能使电弧迅速冷却，并使金属蒸汽大量在固体介质表面凝结。(√)

14、gn22-10/1000代表22kv户内隔离开关。(×)

15、从限制rn2型熔断器的最小熔化电流考虑，要求熔丝具有一定的电阻。(×)

16、隔离开关液压操动机构的手摇装置供安装和检修调整时使用。(√)

17、在rgc型高压开关柜型号中，用rgce表示侧面出现的空柜转接单元。(√)

18、箱式变电所的高压电路采用真空接触器控制。(×)

19、对于kyn××800-10型高压开关柜，小车向前移动，当小车到达工作位置时，定位装置阻止小车继续向前移动，小车可以在工作位置定位。(√)

20、fn3-10r/400型高压负荷开关的参数为：额定电压10kv，额定电流400a。(√)

21、架空电力线路是输送、分配电能的主要通道和工具。(√)

22、保护金具分为电气类保护金具和机械类保护金具。(√)

23、相邻两杆塔导线悬挂点连线中点对导线的铅垂距离称为弧垂。(√)

24、为防止避雷线与大地发生短路，避雷线与大地之间具有较好的绝缘。(×)

25、频道： 认证考试 作者：瑶瑶 2024-01-12 14:30 我要投稿

关键词：2024年高压电工证考试试题及答案

35~110kv架空线路，如果未沿全线架设避雷线，则应在变电所1~2km的金线段架设避雷线。(√)

26、高压长线路空载运行时，线路末端电压高于首端电压。(√)

27、发电厂和变配电所中直接与生产和输配电能有关的设备成为一次设备。(√)

28、人体电阻的数值主要决定于电流的通路。(√)

29、第二种工作票应在进行工作的当天预先交给值班员。(√)

30、停电检修的设备，各测电源的短路器和隔离开关的操作电源也需断开。(√)

31、遮拦应采用干燥的绝缘材料制成，不能用金属材料制作。(√)

32、工作终结即工作票终结。(×)

33、工作负责人为了工作方便，在同一时间内可以填写两张工作票。(×)

34、人体遭到电击后，30ma以下的电流可以摆脱。(√)

35、绝缘站台在室外使用时，站台应放在坚硬的地面上，以防止绝缘瓶陷入泥中或草中降低绝缘性能。(√)

36、人体在地面或其他接地导体上，人体某一部分触及一相带电体的电击事故称为间接接触电击。(×)

二、单项选择题(每题的备选项中，只有一项最符合题意，每题1分，错选货不选为0分，总40分)

1、高压配电网是指电压在(c)及以上的配电网。

a、1kvb、35kvc、110kv

2、电压波动以电压变化期间(c)之差相对于电压额定值的百分数来表示。

a、电压实际值与电压额定值b、电压最大值与电压最小值c、电压最大值与电压额定值

3、变压器油的试验项目一般为耐压试验、介质损耗试验和(b)。

a、润滑试验;b、简化试验;c、抽样试验.4、变压器二次绕组开路，一次绕组施加(a)的额定电压时，一次绕组中流过的电流为空载电流。

a、额定功率;b、任意功率;c、最大功率.5、变压器的功率是指变压器的(c)之比的百分数。

a、总输出与总输入;b、输出有功功率与输入总功率;c、输出有功功率与输入有功功率.6、容量在630kva以下的变压器，在每次合闸前及拉闸后应检查(a).a、一次;b、两次;c、三次.7、变压器调整电压的分接引线一般从(c)引出。

a、一次测绕组;b、低压绕组;c、高压绕组.8、变压器正常运行时，各部件的温度是(c)

a、互不相关的,b、相同的,c、不同的.9、当变压器内部发生故障,产生气体，或油箱漏油使油面降低时，(a)能接通信号或跳闸回路，以保护变压器。

a、气体继电器b、冷却装置c、吸湿器

10、如果忽略变压器一、二次绕组的漏电抗和电阻时，变压器一次测电压有效值等于一次测感应电势有效值，(b)等于二次侧感应电势有效值。

a、二次侧电压瞬时值;b、二次侧电压有效值;c、二次侧电压最大值.11、变压器空载合闸时，(a)产生较大的冲击电流。

a、会;b、不会;c、很难.12、变压器的高压绕组的电流一定(c)低压绕组的电流.a、大于;b、等于;c、小于.13、sf6断路器灭弧室的含水量应小于(a)

a、150ppm;b、200ppm;c、250ppm.14、触头间恢复电压是指触头间电弧(c)后外电路施加在触头之间的电压。;

a、重燃;b、彻底熄灭;c、暂时熄灭.15、与双柱式隔离开关相比，仰角式(v型)隔离开关的优点是(c)

a、操动机构简单、占用空间小b、重量轻、操动机构简单c、重量轻、占用空间小

16、zn4-10/600型断路器可应用于额定电压为(b)的电路中.a、6kv;b、10kv;.c、35kv

17、kyn××800-10型型高压开关柜利用(a)来实现小车隔离开关与断路器之间的连锁。

a、电磁锁;b、程序锁;c、机械连锁.18、隔离开关的重要作用包括(b)、隔离电源、拉合无电流或小电流电路

a、拉合空载线路;b、倒闸操作;c、通断负荷电流.19、rgc型高压开关柜最多由(c)个标准单元组成，超过时应分成两部分。

a、3;b、4;c、5.20、真空断路器主要用于(a)电压等级。

a、3～10kv;b、35～110kv;c、220～500kv.21、电力系统发生三相短路时，短路电流(b)

a、由负荷流到短路点;b、由电源流到短路点;c、由电源流到负荷;

22、造成高压电容器组爆炸的主要原因之一是(c)

a、运行中温度变化;b、内过电压;c、内部发生相间短路.23、电力电缆停电时间超过试验周期时，必须做(d)

a、交流耐压试验;b、直流耐压试验;c、接地电阻试验.d、标准预防性试验.24、电力网的高压电力线路一般可分为(a)

a、输电线路和配电线路;b、输电线路和用电线路;c、高压线路和配电线路.d、高压线路和用电线路.25、(c)的作用适用于作拉线的连接、紧固和调节。

a、支持金具;b、连接金具;c、拉线金具;d、保护金具.26、对有人值班的变(配)点所，电力电缆线路每(a)应进行一次巡视。

a、班;b、周;c、月;d、年.27、电路中(a)较大时，可以起到较好的阻尼作用，使过电压较快消失。

a、电阻;b、电感;c、电容.28、普通阀型避雷器由于阀片热容量有限，所以只允许在(a)下动作。

a、大气过电压;b、操作过电压;c、谐振过电压.29、拆除临时接地线的顺序是(b)

a、先拆除接地端，后拆除设备导体部分

b、先拆除设备导体部分，后拆除接地端

c、同时拆除接地端和设备导体部分d、没有要求

30、定时限电流保护具有(c)的特点

a、电流越大，动作时间越短，电流越小，动作时间越长

b、电流越小，动作时间越短，电流越大，动作时间越长

c、动作时间固定不变d、动作时间随电流大小而变

31、绝缘杆从结构上可分为(a)、绝缘部分和握手部分三部分。

a、工作部分;b、接地部分;c、带电部分;d、短路部分.32、间接接触电机包括(c)。

a、单相电机、两相电击;b、直接接触电击、接触电压电击c、跨步电压电击、接触电压电击d、直接接触电击、跨步电压电击

33、人体的不同部分(如皮肤、血液、肌肉及关节等)对电流呈现的阻抗称为(d).a、接触电阻;b、表皮电阻;c、绝缘电阻;d、人体电阻.34、绝缘站台用干燥的木板或木条制成，木条间距不大于(a)，以免鞋跟陷入。

a、2.5cm;b、3.0cm;c、3.5cmd、4.0cm.35、(d)线的主干线上不允许装设断路器或熔断器。

a、u相线;b、v相线;c、w相线;d、n线.36人体对直流电流的最小感知电流约为(b)

a、0.5ma;b、2ma;c、5ma;d、10ma.37、在室外高压设备上工作，应在工作地点四周用绳子做好围栏，在围栏上悬挂：(d)

a、禁止合闸，线路有人工作!b、在此工作!c、禁止攀登，高压危险!d、止部，高压危险!

38、一式二份的工作票，一份由工作负责人收执，作为进行工作的依据，一份由(d)收执，按值移交。

a、工作负责人;b、工作票签发人;c、工作班成员;d、运行值班人员.39、高压验电器的结构分为指示器和(c)两部分。

a、绝缘器;b、接地器;c、支持器;d、电容器.40、防止电气误操作的措施包括组织措施和(d)。

a、绝缘措施;b、安全措施;c、接地措施;d、技术措施.三、多项选择题(每题的备选项中，有两项或两项以上符合题意，每题2分，不选或有错选为0分，选择不完整为0.5分，总计16分)

1、安全牌分为(a.b.c)

a、禁止类安全牌;b、警告类安全牌;

c、指令类安全牌;d、允许类安全牌.2、如果忽略变压器的内部损耗，则以下说法正确的有(a.c.d)

a、变压器二次绕组的输出功率等于一次绕组输入功率;

b、变压器二次绕组的输出功率大于一次绕组输入功率;

c、变压器一次测电压有效值等于一次测感应电势有效值;

d、变压器二次测电压有效值等于二次测感应电势有效值.3、下列(a.b.d)属于金属杆。

a、铁塔;b、钢管杆;c、钢筋混凝土杆;d、型钢杆.4、电流互感器是(b.c)改变为低压的标准的小电流。

a、高压系统中的直流电流;b、低压系统中的大电流;c、高压系统中的电流;d、高频电流.5、执行工作票制度有如下方式：(a.d)

a、执行口头或电话命令;b、认真执行安全规程;c、穿工作服、戴安全帽;d、填用工作票.6、将(b.c)的一次侧和二次测绕组分别接于公共母线上，同时向负载供电的变压器的连接方式称为变压器的并列运行。

a、一台变压器;b、两台变压器;c、三台或多台变压器;d、三相变压器组中的三台变压器

7、在远距离输送电能的过程中，需要(a.b)才能将发电厂发电机发出的电能输送到负荷区，并适合于用电设备的使用，实现电能的传输和分配。

a、升压变压器;b、降压变压器;c、仪用互感器;d、所用变压器.8、选择环网柜高压母线的截面时，需要以下列的(a.d)之和为根据。

a、本配电所负荷电流;b、本配电所的1.1倍过负荷电流;c、本配电所短路电流;d、环网穿越电流.2024高压电工证考试试题及答案

一、判断题(正确的画√，错误的画×，每题1分，错判或不判为0分，总计36分)

1、突然中断供电将造成人身伤亡或会引起对周围环境严重污染、造成经济上巨大损失、造成社会秩序严重混乱或在政治上产生严重影响的负荷，成为一类负荷。(√)

2、由送电、变电、配电和用电组成的整体成为电力系统。(×)

3、多绕组变压器的额定容量是各个绕组额定容量之不和。(×)

4、变压器匝数多的一侧电流大，电压低。(×)

5、单相变压器的额定电流等于变压器额定容量以 倍额定电压。(×)

6、一般电压互感器的一、二次绕组都应装设熔断器，二次绕组、铁芯和外壳都必须可靠接地。(√)

7、变压器一、二次测感应电势之比可近似认为等于一、二次测电压有效值之比。(√)

8、三相变压器绕组为yy联结时，绕组相电流就是线电流。(√)

9、互感器是供电系统中测量和保护用的设备。(√)

10、变压器理想并列运行的条件中，变压器的阻抗电压允许有±10%的差值。(√)

11、电压互感器工作是相当于一台负载运行的降压变压器。(√)

12、针对高压电容器组外壳严重膨胀故障，处理办法之一是经常清扫。(×)

13、开关电器中，利用电弧与固体介质接触来加速灭弧的原理是：固体介质能使电弧迅速冷却，并使金属蒸汽大量在固体介质表面凝结。(√)

14、gn22-10/1000代表22kv户内隔离开关。(×)

15、从限制rn2型熔断器的最小熔化电流考虑，要求熔丝具有一定的电阻。(×)

16、隔离开关液压操动机构的手摇装置供安装和检修调整时使用。(√)

17、在rgc型高压开关柜型号中，用rgce表示侧面出现的空柜转接单元。(√)

18、箱式变电所的高压电路采用真空接触器控制。(×)

19、对于kyn××800-10型高压开关柜，小车向前移动，当小车到达工作位置时，定位装置阻止小车继续向前移动，小车可以在工作位置定位。(√)

20、fn3-10r/400型高压负荷开关的参数为：额定电压10kv，额定电流400a。(√)

21、架空电力线路是输送、分配电能的主要通道和工具。(√)

22、保护金具分为电气类保护金具和机械类保护金具。(√)

23、相邻两杆塔导线悬挂点连线中点对导线的铅垂距离称为弧垂。(√)

24、为防止避雷线与大地发生短路，避雷线与大地之间具有较好的绝缘。(×)

25、35~110kv架空线路，如果未沿全线架设避雷线，则应在变电所1~2km的金线段架设避雷线。(√)

26、高压长线路空载运行时，线路末端电压高于首端电压。(√)

27、发电厂和变配电所中直接与生产和输配电能有关的设备成为一次设备。(√)

28、人体电阻的数值主要决定于电流的通路。(√)

29、第二种工作票应在进行工作的当天预先交给值班员。(√)

30、停电检修的设备，各测电源的短路器和隔离开关的操作电源也需断开。(√)

31、遮拦应采用干燥的绝缘材料制成，不能用金属材料制作。(√)

32、工作终结即工作票终结。(×)

33、工作负责人为了工作方便，在同一时间内可以填写两张工作票。(×)

34、人体遭到电击后，30ma以下的电流可以摆脱。(√)

35、绝缘站台在室外使用时，站台应放在坚硬的地面上，以防止绝缘瓶陷入泥中或草中降低绝缘性能。(√)

36、人体在地面或其他接地导体上，人体某一部分触及一相带电体的电击事故称为间接接触电击。(×)

二、单项选择题(每题的备选项中，只有一项最符合题意，每题1分，错选货不选为0分，总40分)

1、高压配电网是指电压在(c)及以上的配电网。

a、1kv b、35kv c、110kv

2、电压波动以电压变化期间(c)之差相对于电压额定值的百分数来表示。

a、电压实际值与电压额定值 b、电压最大值与电压最小值 c、电压最大值与电压额定值

3、变压器油的试验项目一般为耐压试验、介质损耗试验和(b)。

a、润滑试验;b、简化试验;c、抽样试验.4、变压器二次绕组开路，一次绕组施加(a)的额定电压时，一次绕组中流过的电流为空载电流。

a、额定功率;b、任意功率;c、最大功率.5、变压器的功率是指变压器的(c)之比的百分数。

a、总输出与总输入;b、输出有功功率与输入总功率;c、输出有功功率与输入有功功率.6、容量在630kva以下的变压器，在每次合闸前及拉闸后应检查(a).a、一次;b、两次;c、三次.7、变压器调整电压的分接引线一般从(c)引出。

a、一次测绕组;b、低压绕组;c、高压绕组.8、变压器正常运行时，各部件的温度是(c)

a、互不相关的, b、相同的, c、不同的.9、当变压器内部发生故障,产生气体，或油箱漏油使油面降低时，(a)能接通信号或跳闸回路，以保护变压器。

a、气体继电器 b、冷却装置 c、吸湿器

10、如果忽略变压器一、二次绕组的漏电抗和电阻时，变压器一次测电压有效值等于一次测感应电势有效值，(b)等于二次侧感应电势有效值。

a、二次侧电压瞬时值;b、二次侧电压有效值;c、二次侧电压最大值.11、变压器空载合闸时，(a)产生较大的冲击电流。

a、会;b、不会;c、很难.12、变压器的高压绕组的电流一定(c)低压绕组的电流.a、大于;b、等于;c、小于.

**电工考试题怎么记篇四**

2024年电工考试题

单位：姓名：

一、选择题（每空3分，共计30分）

1、电气设备中高压电气设备是指：（）a、设备对地电压在250v以上者

b、设备对地电压在250v及以下者c、6—10kv电气设备d、110kv电气设备

2、在电气设备上工作，保证安全的技术措施有：（）

a、停电b、验电c、装设接地线d、悬挂标示牌和装设遮栏

3、在电气设备上工作，保证安全的技术措施由（）或有权执行操作的人员执行。a、检修人员b、试验人员c、运行人员

4、sf6设备解体检修，打开设备封盖后，现场所有人员应暂离现场（）min。a、10b、20c、305、在控制盘（屏）上清扫运行设备和（）时，要防止振动，防止误碰，要使用绝缘工具。a、备用设备b、停电设备c、二次回路

6、学会紧急救护法包括：会（）、会心肺复苏法、会止血、会包扎、会转移搬运伤员、会处理急救外伤或中毒等。

a、正确解脱电源b、测量血压c、打针

7、因故间断电气工作连续（）以上者，应重新学习《安规》，经考试合格后，方能恢复工作。

a、三个月b、半年c、一年

8、高压电气设备是指（）在1000 v及以上的电气设备。a、电压等级b、绝缘等级c、对地电压

9、停电操作必须按照（）的顺序依次进行。

a、开关、负荷侧刀闸、电源侧刀闸；b、开关、电源侧刀闸、负荷侧刀闸；c、负荷侧刀闸、电源侧刀闸、开关； d、电源侧刀闸、开关、负荷侧刀闸10、10ｋv以下带电设备与操作人员正常活动范围的最小安全距离为（）。a,0.35ｍb,0.4ｍc,0.6ｍ

二、判断题（每题3分，共计30分）

1、导体的电阻只与导体的材料有关。（）

2、试电笔能分辨出交流电和直流电。（）

3、导线接头接触不良往往是电气事故的来源。（）

4、熔断丝在正常短时过电流情况下，也应熔断。（）

5、两根同规格型号的电缆，其中长者电阻大。（）

6、静电或雷电能引起火灾。（）

7、实际生活中我们所生活用电220v为交流电的最大值。（）

8、并联电路电流处处相同。（）

9、电气设备的预防性试验是为了保证电力系统的安全运行。（）

10、我国生产的电力变压器极限工作温度为105度。（）

三、问答题（共计40分）

1、将300万的进线电源由1011线路，换为1010线路的操作是怎样的（1011线路的变压器处于热备用状态）？

2、系统中发生短路会造成什么后果?

**电工考试题怎么记篇五**

电工考试题

1.停电时，先断开断路器，后拉开负荷侧隔离开关，最后拉开电源侧隔离开关。

√a对

b错

2.当电压比额定值高10%时，白炽灯的寿命将下降50%。（）

√a对

b错

3.使用容量太大的电动机，不但投资费用高，而且耗电量也多。

√a对

b错

4.变压器内部故障及各部件过热可能引起一系列的气味、颜色的变化。

√a对

b错

5.通常中小型变压器的效率约为85％以上，大型变压器在90％以上。

a对

√b错

6.若保持输出功率一定，当电压降低过多时，异步电动机的定子电流将增大，转子电流将减小。（）

a对

√b错

7.变压器的变比等于一、二次侧感应电势瞬时值之比。（）

a对

√b错 8.低价高接是属于窃电的行为。

a对

√b错

9.用户对供电企业答复的供电方案有不同意见时，应在三个月内提出意见，双方可再行协商确定。用户应根据确定的供电方案进行受电工程设计。

a对

√b错

10.用户遇到有特殊情况需延长供电方案的有效期时，应在有效期到期前15天向供电企业提出，供电企业应视情况予以办理延长手续。

a对

√b错

11.高压电动机由于启动频繁，启动时间长，发生断笼条故障的几率也就起高些。

√a对

b错

8.倒闸操作前，应先在模拟图板上进行核对性模拟预演。

√a对

b错

12.要降低与导电率有关的系数，必须采用导电率高的铜线。

a对

√b错

13.电流互感器、电压互感器、二次绕组或铁芯必须有一点可靠接地。

√a对

b错

14.大工业用户的生活照明用电都应分表计量，并按各自的电价分别交、收电费。

√a对

b错

15.架空电力线路检修中，在拆除接地线后即应认为线路有电，检修人员不得再登杆。

√a对

b错

16.送电时，先合上电源侧隔离开关，再合上负荷侧隔离开关，最后合上断路器。

√a对

b错

17.母线倒闸操作：母线送电前，应先将该母线的电压互感器投入。

√a对

b错

18.变压器内部的主要绝缘材料有变压器油、绝缘纸板、电缆纸、皱纹纸等。（）

√a对

b错

19.运行值班人员收到工作票后，应对工作票所列安全措施和填写内容进行审核无误后，填写收票时间并签名。若填写不符合要求可退票。

√a对

b错

20.供变压器电可靠性是指供电企业某一统计期内对用户停电的（）。时间和次数的调压方式分为（）。

正确答案：无励磁调压和有载调压

21.中性点直接接地是指电力系统中（）中性点直接或经小阻抗与接地装置相连接。

正确答案： 至少1个

22.供电可靠性是指供电企业某一统计期内对用户停电的（）。

正确答案： 时间和次数

27.变压器的铁心是变压器的（）部分。

正确答案： 磁路 28.变压器的调压方式分为（）。

正确答案： 无励磁调压和有载调压

29.在大型变压器中，采用强迫油循环水冷却器时，冷却器中的冷却介质是（）。

正确答案： 水

30.国家标准规定，变压器在正常运行下（）过载运行。

正确答案： 允许

31.高压断路器具有开断正常负荷和（）能力。

正确答案： 过载、短路故障

32.当交流电源电压加到变压器的一次绕组后，在一次侧绕组中会有（）电流流过。

正确答案： 交流

33.在电力系统中，变压器能将不同（）的线路连接起来。

正确答案： c 电压等级

34.变压器一次绕组加额定电压，二次绕组带负载运行时，二次电压大小将随负载电流大小和（）的改变而改变。

正确答案： 负载功率因数大小

35.变压器带感性负载时，从空载到满载其二次电压将会（）。

正确答案： 降低

36.三相变压器绕组的联接形式有三角形接法（d接）、（）和曲折形接法（z接）。

正确答案： 星形接法（y接）

37.变压器是利用（）将一种电压等级的交流电能转变为另一种电压等级的交流电能。

正确答案： 电磁感应原理

38.将两台或多台变压器的（）分别接于公共母线上，同时向负载供电的运行方式称为变压器的并列运行。

正确答案： 一次侧和二次侧绕组

39.变压器二次绕组短路，一次绕组施加电压使其电流达到（）时，此时所施加的电压称为阻抗电压。

正确答案： 额定值

40.变压器的绕组与铁心之间是()的。

正确答案： 绝缘

41.以高压甚至超高压将发电厂、变电所或变电所之间连接起来的送电网络称为（）。

正确答案： 输电网

42.在分析用户的负荷率时，选（）中负荷最高的一个小时的平均负荷作为高峰负荷。

正确答案： 一天24h 43.已知一台变压器的一、二次侧绕组匝数分别为n1、n2，铁心中交变磁通的幅值为fm，当频率为f的交流电源电压加到该变压器的一次绕组后，一次侧绕组中的感应电势为（）。

正确答案： e1 = 4.44 f n1fm 44.容量在630kva及以上的变压器，且无人值班的，每周应巡视检查（）。

正确答案： 一次

45.变压器突然短路时，其短路电流的幅值一般为其额定电流的（）倍。

正确答案： 25～30 46.容量在（）的变压器，在每次合闸前及拉闸后应检查一次。

正确答案： 630kva以下

47.当变压器内部发生故障产生气体，或油箱漏油使油面降低时，（）能接通信号回路或跳闸回路，以保护变压器。

正确答案： 气体继电器

48.变压器的效率是指变压器的（）之比的百分数。

正确答案： 输出有功功率与输入有功功率 49.变压器正常运行时，（）的温度最高。

正确答案： 绕组

50.一个操作任务系指：根据同一个操作命令，且为了相同的操作目的而进行一系列（）倒闸操作的过程。

正确答案： 相互关联的；;不间断的；;依次进行的。51.保证变电所工作的运行安全生产制度有（）。

正确答案： a.工作票、操作票制度；;b.交接班制度；;c.设备巡

回检查制；;d.设备定期试验轮换制。

52.变压器油的运行管理主要包括的内容有（）。

正确答案： 经常检查油色、油量是否正常。;结合变压器的运行维护，定期或不定期取油样作油的气相色谱分析。;经常检查充油设备的密封性，储油柜、呼吸器的工作性能。

53.以下有关变压器绕组的说法，正确的有（）。

正确答案： 匝数多的一侧电流小，电压高;匝数少的一侧电压低，电流大

-12型金属封闭式环网开关柜能满足用户对（）等各种要求。

正确答案： a.控制；;b.保护；;c.计量； 55.目前，下列变压器属于节能型变压器的有（）

正确答案： 型号为s9-1250/10的变压器;型号为sh11-m-50/10的变压器;非晶态合金铁心变压器 56.下述（）是工作负责人(监护人)在工作票制度执行中所负有的相关责任。

正确答案： a.根据工作任务正确安全地组织作业；;b.结合实际进行安全思想教育；;c.检查工作许可人所做的现场安全措施是否与工作票所列措施相符；;d.工作前对全体工作人员交待工作任务和安全措施；;e.督促工作人员遵守安全规程；;f.对班组成员实施全面监护。

57.如果忽略变压器的内部损耗，则以下说法正确的有（）。

正确答案： 变压器二次绕组的输出功率等于一次绕组输入功率;变压器一次侧电压有效值等于一次侧感应电势有效值;变压器二次侧电压有效值等于二次侧感应电势有效值

58.用户变配电工程竣工时，向供电部门报送的竣工报告应包括（）值班人员情况等内容。

正确答案： a.工程竣工说明；;b.电气设备及保护的试验、整定报告；;c.隐蔽工程的施工记录； 59.电力变压器按冷却介质分为（）。

正确答案： 干式;油浸式

60.变压器按冷却方式分有多种，例如有干式自冷变压器，（）等。

正确答案： 油浸自冷变压器;油浸风冷变压器;油浸水冷变压器 61.“三不”原则为（）。

正确答案： 检查的不计算；;计算的不确定；;确定的不处理； 62.降压变压器一次绕组是（）。

正确答案： 电压高；;匝数多；;电流小。64.电气设备着火源可能由（）原因产生的。

正确答案： a.电气设备、线路过热；;b.电火花、电弧；;c.静电；;d.设备使用不当。

65.变压器一次绕组加额定电压，二次绕组带负载运行时，二次电压大小将随（）的改变而改变。

正确答案： 负载电流大小;负载功率因数大小 66.两部制电价就是将电价分为（）两个部分。正确答案： a.电度电价；;c.基本电价。67.造成油位不正常的原因有：（）

正确答案： a.变压器温升过高；;b.长时间过负荷；;c.三相电流严重不平衡

68.私自迁移、更动和擅自操作供电企业的用电计量装置，属于居民客户和其他客户的，应承担每次（）元的违约使用电费。

正确答案： a.500；;d.5000。

69.工作票中必须确认工作负责人布置的（）。

正确答案： a.工作任务；;c.危险点防范措施；;d.安全措施。70.在特别潮湿、导电良好的地面上或金属容器内工作时，行灯的电压应选择（）。

正确答案： a.12；;d.6。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找