

2006安全工程师《电力安全常识》模拟试题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/94/2021\\_2022\\_2006\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_85\\_A8\\_c62\\_94629.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022_2006_E5_AE_89_E5_85_A8_c62_94629.htm)

1、电气设备发生火灾时，可带电灭火的器材是哪几种？答：1211 二氧化碳 四氯化碳 干粉（回答2种算对）

2、触电事故发生频率看，一年当中哪几个月份事故最集中？答：6~9月

3、安全电压最高是多少伏？答：42伏

4、通过人身的安全直流电流规定在多少以下？答：50mA

5、通过人身的交流安全电流规定在多少以下？答：10mA

6、触电紧急救护法时，首先应进行什么？然后立即进行什么？答：触电解救；人工呼吸。

7、我们厂防止直击雷的保护装置有几种？答：避雷针；避雷网；消雷器。

8、电线接地时，人体距离接地点越近，跨步电压越高，距离越远，跨步电压越低，一般情况下距离接地体多少，跨步电压可看成是零。A：10m以内 B：20m以外 C：30m以外 答：B

9、低压验电笔一般适用于交、直流电压为（ ）V以下。A：220 B：380 C：500 答：C

10、施工现场照明设施的接电应采取的防触电措施为（ ）。A：戴绝缘手套 B：切断电源 C：站在绝缘板上 答：B

11、被电击的人能否获救，关键在于（ ）A：触电的方式 B：人体电阻的大小 C：触电电压的高低 D：能否尽快脱离电源和施行紧急救护 答：D

12、消除管线上的静电主要是做好什么？答：接地

13、什么叫安全电压？答：在各种不同环境条件下，人体接触到有一定电压的带电体后，其各部分组织（如皮肤、心、脏、呼吸器官和神经系统等）不发生任何损害时，该电压称安全电压。

14、影响电流对人体伤害程度的主要因素有哪些？答：

主要因素有：电流的大小，人体电阻，通电时间的长短，电流的频率，电压的高低，电流的途径，人体状况。

15、运行中的电动机停机后再起动，在热状态下允许热起动多少次？在冷状态下允许连续起动多少次？答：1次；2~3次

16、施工用电动机械设备，应采用的保护措施为？答：必须采用保护接零，同时还应重复接地。

17、电气安全措施有哪两部分？答：组织措施和技术措施。

18、脱离低压电源的主要方法有哪些？答：（1）切断电源；（2）割断电源线；（3）挑拉电源线；（4）拉开触电者；（5）采取相应救护措施。

采取以上措施时注意必须使用符合相应电压等级的绝缘工具。

19、送电时投入隔离开关的顺序是什么？答：先合母线侧、后合线路侧。

20、动力配电箱的闸刀开关可不可以带负荷拉开。答：不可以。

21、在有爆炸和火灾危险场所使用手持式或移动式电动工具时，必须采用什么样的电动工具？答：有防爆措施。

22、凡在潮湿工作场所或在金属容器内使用手提式电动用具或照明灯时，应采用多少伏安全电压？答：12V。

23、电动机试机时，可不可以一起动马上就按停机按钮？为什么？答：不可以。起动电流是额定电流的6~7倍，马上停机会烧坏开关。

24、我厂的电动机大多是防爆电动机，防爆等级一般是什么？答：dIIBT4

25、我厂的防爆电动机，是不是防水电动机？答：不是

26、当工艺负荷没有达到额定负荷时，电动机是不会过负荷的，对吗？为什么？答：不对。介质变化、机泵故障，电机故障均会导致过负荷。

27、为什么不办火票、临时用电票就不允许接临时电？答：临时用电属于产生火花的用电，易造成触电安全事故，易造成起火爆炸事故，必须办理火票、临时用电票，对施工现场采取

一定的安全措施，才可以接临时电。28、室内照明线路的用电设备，每一回路的总容量不应超过多少 kW ( 1 ) 1 ; ( 2 ) 2 ; ( 3 ) 3。答：( 2 ) 29、插座容量应与用电负荷相适应，每一插座只允许接用几个用具？答：1 个 30、工作地点相对湿度大于 75% 时，则此工作环境属于易触电的环境：( 1 ) 危险；( 2 ) 特别危险；( 3 ) 一般 答：( 1 ) 31、为防止静电火花引起事故，凡是用来加工、贮存、运输各种易燃气、液、粉体的设备金属管、非导电材料管都必须 ( 1 ) 有足够大的电阻；( 2 ) 有足够小的电阻；( 3 ) 接地 答：3 32、电动工具电源引线的黄绿双色线应作为 线使用。( 1 ) 相；( 2 ) 工作零线；( 3 ) 保护接地。33、保证电气检修人员人身安全最有效的措施是。( 1 ) 悬挂标示牌；( 2 ) 放置遮栏；( 3 ) 将检修设备接地并短路。答：( 3 ) 35、设备或线路的确认无电，应以指示作为根据。( 1 ) 电压表；( 2 ) 验电器；( 3 ) 断开信号。答：( 2 ) 36、配电盘 ( 箱 )、开关、变压器等各种电气设备附近不得。( 1 ) 设放灭火器；( 2 ) 设置围栏；( 3 ) 堆放易燃、易爆、潮湿和其他影响操作的物件。答：( 3 ) 37、一般居民住宅、办公场所，若以防止触电为主要目的时，应选用漏电动作电流为 mA 的漏电保护开关。( 1 ) 6；( 2 ) 15；( 3 ) 30。答：( 3 ) 38、移动式电动工具及其开关板 ( 箱 ) 的电源线必须采用。( 1 ) 双层塑料铜芯绝缘导线；( 2 ) 双股铜芯塑料软线；( 3 ) 铜芯橡皮绝缘护套或铜芯聚氯乙烯绝缘护套软线。答：( 3 ) 39、移动式电动工具的电源线引线长度一般不应超过米。( 1 ) 2；( 2 ) 3；( 3 ) 4。答：( 2 ) 40、长期搁置不用的手持电动工具，在使用前

必须测量绝缘电阻，要求 I 类手持电动工具带电零件与外壳之间绝缘电阻不低于\_\_\_\_ M 。 ( 1 ) 2 ; ( 2 ) 0.5 ; ( 3 ) 1。 答 ; ( 2 )

41、什么叫短路？ 答：短路是指电气线路中相线与相线，相线与零线或大地，在未通过负载或电阻很小的情况下相碰，造成电气回路中电流大量增加的现象。

42、短路有什么害处？ 答：短路电流使短路处甚至使整个电路过热，会使导线的绝缘层燃烧起来，并引燃周围建筑物内的可燃物。

43、搬动风扇、照明灯和移动电焊机等电气设备时，应在什么情况下进行？ 答：切断电源。

44、任何电气设备在未验明无电时，一律认为，不能盲目触及。 答：有电。

45、1kW 碘钨灯管的表面温度可达多少度？ 答：500~800 摄氏度。

46、为什么白炽灯在开灯时容易坏？ 答：灯丝冷，电阻小，刚通电时，电流大（约为 10 倍）时间长后，易坏。

47、日光灯两头发红不亮，可以连续运行吗？为什么？ 答：不可以。此时电流大于额定电流，会造成 ( 1 ) 灯丝很快老化、损坏； ( 2 ) 镇流器温度过高，会引起火灾。

48、电压相同的交流电和直流电，哪一种对人的伤害大？ 答：交流电。特别是 50~60Hz 的交流电。

49、电气设备着火，首先必须采取的措施是什么？ 答：停电。

50、我公司日用电量约为多少？或我公司的日平均用电负荷是多少？

51、在生产过程中，装置临时检修动火不得在电缆沟附近，为什么？ 答：以防沟内存有可燃气体引起爆燃。

52、电气设备运行中发生哪些情况时，操作人员应采取紧急措施，开动备用机组，停用异常机组，并通知专业人员检查处理。 答：( 1 ) 负载电流突然超过规定值或确诊判断相运行状态； ( 2 ) 电机或开关突然出现高温或冒烟； ( 3 ) 电机或其它设备因部件松动发生磨擦

，产生响声或冒火星；（4）机械负载出现严重故障或危及电气安全。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)