

高压电工考试试题答案大全(一)

高压电工考试试题

电弧电流的本质是离子导电。(√)

断路器在合闸过程中,若继电保护装置不动作,自由脱扣机构也应可靠动作。(×)

钢筋混凝土杆又分普通型预应力杆和等径预应力杆两种。(×)

人体直接碰到带电导体造成的触电称之为直接接触触电。(√)

在进行全站停电操作时,应先将电容器组的开关断开,然后再停各分路的出线开关。(√)

一相绕组的匝间短路属于高压电动机的故障。(√)

人体触电方式有直接接触触电、间接接触触电。(√)

变压器的故障可分为油箱内和油箱外两种。(√)

电流继电器的返回电流除以动作电流,叫做电流继电器的返回系数。(√)

变、配电所是电力网中的线路连接点,是用以变换电压、交换功率和汇集、分配电能的设施。(√)

由于导线截面和设备选择不合理,引起发热并超过设备的长期允许温度而过热会引起电

气火灾。(√)

位于线路首端的第一基杆塔属于首端杆,最末端一基杆塔属于终端杆。(√)

杆塔拉线与地面的夹角一般为 45° ,受环境限制可适当增减,一般不超出 30° 。(X)

电源的电功率表示电源在单位时间产生的电能。(√)

变压器异常运行状态主要包括:保护范围外部短路引起的过电流,电动机自起动等原因所引起的过负荷、油浸变压器油箱漏油造成油面降低、轻微匝间短路等。(X)

瓷套管是否清洁,有无缺损、裂纹和放电现象,声音是否正常,是电流互感器巡视检查项目之一。(√)

过电压对电气设备和电力系统安全运行危害极大。(√)

高压设备发生接地时,室内不得接近故障点 8m 以内。(X)

变压器油本身绝缘强度比空气小,所以油箱内充满油后,可降低变压器的绝缘强度。(X)

电流互感器运行前检查外壳及二次侧应接地正确、良好,接地线连接应坚固可靠。(√)

自动操作装置的作用是提高电力系统的供电可靠性和保证安全运行。(√)

变压器运行巡视应检查变压器上层油温,正常时一般应在 95°C 以下,对强迫油循环水冷或

风冷的变压器为 85℃(错) 按变电所在电力系统中的位置、作用及其特点划分，变电所的主要类型有枢纽变电所、区域变电所、地区变电所、配电变电所、用户变电所、地下变电所和无人值班变电所等。(对)

在电阻并联的电路中，电路的端电压 U 等于各并联电阻的端电压。(对)

配电装置的长度超过 6m 时，屏后应有两个通向本室或其他房间的出口，其距离不宜大于 20m。(错)

展开图中体现交流电压回路。(对)

电力线路的作用是输送和分配电能。(对)

电变压器是根据电磁感应原理工作的。(对)

流表的量程应等于被测电路中实际电流的数值。(错)

采用环形网供电所使用的高压开关柜一般习惯上称为环网柜。(对)

在电路中，将两个及以上的电阻，一个接一个的顺序联接起来，称为电阻的串联。(对)

1、电力生产的特点是()、集中性、适用性、先行性

A、同时性

B、广泛性

C、统一性 正确答案:A

2、电工作业人员，应认真贯彻执行()的方针，掌握电气安全技术，熟悉电气安全的各项

措

施，预防事故的发生。

A、安全第一预防为主、综合治理：

B、安全重于泰山

C、科学技术是第一生产力 正确答案:A

1、作为电气工，员工必须熟知本工种的()和施工现场的安全生产制度，不违章作业

A、生产安排；

B、安全操作规程

C、工作时间 正确答案:B

2、安全生产管理人员安全资格培训时间不得少于()学时；每年再培训的时间不得少于()

学时。

A 、 100， 40

B 、 24， 8

C 、 48， 16 正确答案:C

3、合理的规章制度是保障安全生产的有效措施，工矿企业等单位有条件的应该建立适合自己情况的

的安全生产规章制度。(×)

4、电工作业人员应根据实际情况遵守有关安全法规，规程和制度。(×)

5、作为一名电气工作人员，对发现任何人员有违反《电业安全工作规程》，应立即制止。

(对)

6、在电气施工中，必须遵守国家有关安全的规章制度，安装电气线路时应根据实际情况以方便

使用者的原则来安装(错)

7、国家规定要求:从事电气作业的电工，必须接受国家规定的机构培训、经考核合格者方可持证

上岗。(对)

8、为了保证电气作业的安全性，新入厂的工作人员只有接受工厂、车间等部门的两级安全教育

才能从事电气作业。(错)

1、电气安全管理人员应具备必要的()知识，并要根据实际情况定安全措施，有计划地组织安全管理生产。

A 、 组织管理

B 、 电气安全

C 、 电气基础

正确答案:B

2、防止电气误操作的措施包括组织措施和()措施。

A 、 安全

B 、 绝缘:

C 、 技术 正确答案:C

3、在全部停电和部分停电的电气设备上工作时，必须完成的技术措施有：()、验电、挂接地

线、装设遮栏和悬挂标示牌。

A、放电

B、设置安全措施

C、停电正确答案:C

4、在全部停电和部分停电的电气设备上工作时，必须完成的技术措施有：停电、()、挂接

地线、装设遮栏和悬挂标示牌。

A、放电

B、验电:

C、巡视安全检查正确答案:B

5、因故需暂时中断作业时，所装设的临时接地线 ()。

A、保留不动:

B、全部拆除:

C、待后更换正确答案:A

6、值班人员发现任何异常现象应及时消除，不能及时消除时，除及时报告上级领导外，还应记入运行记录簿和()。

A、检修记录簿

B、缺陷记录簿

C、事故记录簿正确答案:B

7、低压电气设备停电检修时，为防止检修人员走错位置，误入带电间隔及过分接近带电部分，一般采用遮栏进行防护。(对)

8、在发生严重威胁设备及人身安全的紧急情况下，可不填写工作票及操作票，值班人员立即断开有关的电源。(对)

9、一切调度命令是以值班调度员发布命令时开始，至受令人执行完后报值班调度员后才算全部

完成。(对)

10、任何单位和个人不得干预本系统的值班调度员发布的调度命令，值班调度员有权拒绝各种干扰。
。(对)

1、高压检修工作的停电必须将工作范围的各方面进线电源断开，且各方面至少有一个明显的断开点。
。(对)

12、验电时必须戴绝缘手套，对于 35kV 以上的电气设备，在没有专用验电器的特殊情况下，也可以用绝缘棒代替验电器来验电。
。(对)

电对人体的伤害，主要来自 ()

A 、电压

B 、电流

C 、电磁场正确答案:B

2、当人体电阻一定时，作用于人体的电压越高，流过人体的电流 ()。

A 、越大

B 、越小

C 、不确定正确答案:A

3、使人体能够感觉到的最小电流称为 ()。

A 、感知电流

B 、持续电流

C 、致命电流正确答案:A

4、人体触电后能够自主摆脱的电流称为 ()。

A 、感知电流

B 、持续电流

C 、摆脱电流正确答案:C

5、人电击后危及生命的电流称为 ()。

A 、感知电流:

B 、持续电流:

C 、致命电流正确答案:C

6、当人体发生触电时，通过人体电流越大就越危险，通常将()电流作为发生触电事故的
危
险电流界限。

A 、摆脱;

B 、感知;

C 、室颤正确答案:A

7、人体触电时，根据触电的体位不同，电流通过人体最危险途径是()。

A 、左手至双脚

B 、右手至双脚:

C 、右手至左手正确答案:A

8、人遭到电击时，由于人体触电的部位不同，其电流经过人体的路径也不同，其中电流
流过()危害电大。

A 、心脏

B 、头部

C 、中枢神经正确答案:A

9、电流对人体的伤害可以分为电伤、()二种类型。

A 、电设:

B 、电烙:

C 、电击正确答案:C

10、电流对人体的伤害可以分为()两种类型

A 、电伤、电击

B 、触电、电击:

C 、电伤、电烙印正确答案:A

11、人手触及带电设备外壳发生触电，这种触电称为()。

A 、接触电压触电:

B 、直接接触触电:

C 、跨步电压触电正确答案:A

12、人体触电可分为直接接触触电和 () 两大类。

A 、跨步电压触电：

B 、接触电压触电

C 、间接接触触电正确答案 :C

13、间接接触触电包括 () 和接触电压触电两种类型。

A 、跨步电压触电

B 、接触电压触电：

C 、直接接触触电正确答案 :A

14、人体与带电体直接接触触电，以 () 对人体的危险性最大。

A 、中性点直接接地系统的单相触电：

B 、两相触电：

C 、中性点不直接接地系统的单相触电正确答案 :B

15、人体触电时，电流灼伤和电弧烧伤是由于电流的 () 效应造成的。

A 、火花：

B 、机械：

C 、热量正确答案 :C

16、人体发生单相触电时，作用于人体的电压是 ()

A 、线电压

B 、相电压；

C 、接触电压正确答案:B

17、中性点直接接地系统，如电气设备发生一相碰壳，人体接触电气设备，相当于发生 ()。

A 、单相触电：

B 、灼伤：

C 、两相触电正确答案:A

18、当带电体有接地故障时，有故障电流流入大地，，人在接地点周田两脚之间出现的电压称为

A 、短路电压；

B 、接触电压；

C 、跨步电压正确答案:C

19、根据对触电事故发生统计分析，触电事故随季节有明显的变化，每年()季较为易发、集中。

A 、一、二

B 、二、三

C 、三、四正确答案:B

20、当设备发生碰壳漏电时，人体接触设备金属外壳所造成的电击称作()电击。

A 、静电：

B 、直接接触：

C 、间接接触正确答案:C

21、作用于人体的电压升高人体电阻还会()，致使电流更大，对人体的伤害更严重。

A 、下降：

B 、增加：

C 、不变正确答案:A

22、触电急救，首先要使触电者迅速()。

A 、脱离电源：

B 、恢复呼吸：

C 、保持清醒正确答案:A

23、发现触电伤员呼吸、心跳停止时，应立即在现场用()就地抢救，以支持呼吸和循环。

A 、紧急救护法：

B 、人工呼吸法：

C 、心肺复苏法正确答案:C

24、当伤者牙关紧闭，无法进行口对口人工呼吸时，应()

A 、用工具把嘴开；

B 、加大压力口对口吹气：

C 、口对鼻吹气正确答案:C

25、人工急救胸外挤压法应以每分钟约()次的频率有节奏均匀的挤压，挤压与放松的时

间相当。

A 、 100

B 、 80

C 、 60 正确答案:A

26、当人体电阻一定时，作用于人体的电压越高，流过人体的电流就越大，这样就越危险。(对)

27、使人体能够感觉，但不遭受伤害的电流称为摆脱电流。(错)

28、电流持续时间越长，电流对人体的危害越严重。(对)

29、电流滴过人体的路径，左手至脚对人体的伤程度最大。(对)

30、电流通过人体，对人的危害程度与通过人体的途径有密切关系。(对)

31、人体触电时，电流流经人体的途经不同引起不同的伤害，通过中枢神经会引起人立即昏迷。(错)

32、电流通过人体会对人体的内部组织造成破坏，严重时导致昏迷，心室颤动乃至死亡。(对)

33、人体触电时，大脑易损期最为敏感，也最容易受到伤害而发生昏迷，而导致血液循环中止死亡。(错)

34、人体触电时，通过人体电流大小和通电时间的长短是电击事故严重程度的基本决定因素，当通电电流与通电时间之乘积达到 $30\text{mA}\cdot\text{s}$ 时即可使人死亡。(错)

35、电流流过人体的路径，从左脚至右脚的电流路径危险性小，但人体可能因痉挛而摔倒，导致人体通过全身或发生二次事故而产生严重后果。(对)

36、电击，是电流通过人体对人体内部器官的一种伤害。(对)

38、人体触电方式有直接接触触电、间接接触触电。(对)

39、人体与带电体的直接接触触电可分为跨步电压触电、接触电压触电。(错)

40、人体直接碰到带电导体造成的触电称之为直接接触触电。(对)

41、电伤是指触电时电流的热效应、化学效应以及电刺激引起的生物效应对人体外表造成的伤害。(对)

42、如果人体直接碰到电气设备一相带电导体，这时电流将通过人体流入大地，这种触电称为单相触电。(对)

- 、当人体同时接触带电设备或线路中的两相导体时, 电流从一相导体经人体流入另一相导体构成闭合回路的触电事故称为两相触电。(对)
- 44、发生两相触电危害比单相触电更严重。(对)
- 46、当人体距离高压电太近以及遭遇雷击、电容器放电等情况下, 都可以导致触电。(对)
- 47、当人体电阻一定时, 作用于人体的电压越高, 流过人体的电流就越大, 这样就越危险。(对)
- 48、接触电压是指人站在带电外壳旁(水平方向 0.8m 处), 人手触及带电外壳时, 其手、脚之间承受的电位差。(对)
- 49、接触电压触电是由于电气设备绝缘损坏发生漏电, 造成设备金属外壳带电并与地之间出现对地电压引起的触电。(对)
- 50、当带电体有接地故障时, 离故障点越远, 跨步电压触电的危险性越大。(错)
- 51、为防止跨步电压触电, 进入故障点区域人员应穿绝缘鞋。(对)
- 52、当人需要接触漏电设备时, 为防止接触电压触电, 应戴上绝缘手套, 穿上绝缘鞋。(对)
- 53、当人体距离高压电太近以及遭遇雷击、电容器放电等情况下, 都可以导致触电。(对)

- 54、所有工作人员(包括工作负责人)不许单独留在高压室内以免发生意外触电或电弧灼伤事故。(对)
- 55、在抢救触电者脱离电源时, 未采取任何绝缘措施, 救护人员不得直接接触及触电者的皮肤或潮湿衣服。(对)
- 56、在使触电者脱离电源的过程中, 救护人员最好用一只手操作, 以防自身触电。(对)
- 57、在对触电者进行急救时, 如果有心跳, 也有呼吸, 但呼吸、心跳微弱。此时应让触电者平躺, 解开衣领, 在通风良好处, 让其自然呼吸慢慢自恢复, 不宜对其施加其他急救。(错)
- 58、人身触电急救时, 如果触电者有呼吸, 无心跳则应实施胸外挤压法急救。(对)
- 59、检查触电者是否有心跳的方法是将手放在触电者的心脏位置。(错)。
- 1、对于用电设备的电气部分, 按设备的具体情况常备有电气箱、控制柜, 或装于设备的壁塞内作为()。A、防护装置;B、接地保护;C、屏护装置正确答案:C
- 2、IT 系统是指电源中性点不接地或经足够大阻抗(约 1000)接地, 电气设备的外露可导

经各自的 () 分别直接接地的三相三线制低压配电系统

A 、保护线 P:

B 、中性线 N;

C 、P

D 、N线正确答案 :A

3、IT系统中的 1 表示 ()。

A 、中心点直接接地 :

B 、重复接地 :

C 、中心点不接地正确答案 :C

4、TT系统是指电源中性点直接接地, 而设备的外露可导电部分经各自的 () 分别直接接地的

三相四线制低压供电系统。

A 、相线 :

B 、中性线 N:

C 、保护线 P 正确答案 :C

5、TT系统是指电源中性点直接接地, 而设备的外露可导电部分经各自的 PE 线分别直接接地的

() 低压供电系统。

A 、三相五线制

B 、三相四线 ;

C 、三相三线正确答案 :B

6、T系统中第二个 T表示 ()

A 、保护接零 :

B 、保护接地 :

C 、工作接地正确答案 :A

7、TN系统电源系统有一点 (通常是中性点) 接地, 而设备的外露可导电部分 (如金属外壳) 通过

连接到此接地点的低压配电系统。

A 、相线：

B 、中性线 N:C. 保护线 P 正确答案 :C

8、在低重配电系统中广泛采用的 TN系统和 T系统, 均为 () 运行方式, 其目的是保障人身设备安全。

A 、中性点不接地：

B 、中性点直接接地：

C 、中性点经消弧线圆接地正确答案 :B

9、设备的防触电保护不仅靠基本绝缘, 还具有像双重绝缘或加强绝缘这样的附加安全措施。这

样的设备属于 () 设备。

A 、I 类

B 、II 类

C 、III 类正确答案 :B

10、II 类设备的防触电保护是采取 () 措施。这种设备不采用保护接地的措施, 也不依赖

于安

装条件。

A 、安全电压：

B 、双重绝缘；

C 、变压器油绝缘正确答案:B

11、() 是指不会使人发生触电危险的电压。

A 、短路电压：

B 、安全电压：

C 、跨步电压正确答案:B

12、运行值班人员在室外进行巡回检查, 如高压设备发生接地时, 不得接近故障点() 以内。

A 、1m

B 、2m;

、8m 正确答案 :C

13、运行值班人员在室内进行巡回检查,如高压设备发生接地时,不得接近故障点 () 以内。

A 、1m

B 、2m

C 、4m 正确答案 :C

14、发生高压设备、导线接地故障时,在室内人体不得接近接地故障点 () 以内。

A 、4m

B 、8m;

C 、10m 正确答案 :A

15、发生高压设备、导线接地故障时,在室外人体不得接近接地故障点 () 以内。

A 、4m

B 、8m

C 、10m 正确答案 :B

16、在中性点接地的电力系统中,以 () 的短路故障最多,约占全部故障的 90%

A 、三相短路:

B 、两相短路:

C 、单相接地正确答案 :C

17、将电气设备的金属外壳、配电装置的金属构架等外露可接近导体与接地装置相连称为 ()。

A 、保护接地:

B 、工作接地

C 、防雷接地正确答案 :A

18、() 是为了人身安全,将电气装置中平时不带电,但可能因绝缘损坏而带上危险的相对地电压的外露导电部分,与大地可靠连接。

A 、保护接零:

B 、保护接地:

C 、工作接地正确答案:B

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/706234034005010154>