

电气安全工程(专升本)阶段性作业 1

总分：100 分得分：0 分

一、单选题

1. 工频电流与高频电流在电击危险性上相比，_____。(5分)

- (A) 高频危险性大
- (B) 工频危险性大
- (C) 危险性相同
- (D) 无法确定谁的危险性大

正确的答案是：B

2. 决定人体阻抗大小的主要因素是_____。(5分)

- (A) 皮肤阻抗
- (B) 体内阻抗
- (C) 骨骼阻抗
- (D) 肌肉阻抗

正确的答案是：B

3. 成年女性的平均摆脱电流约为_____毫安。(5分)

- (A) 105
- (B) 10.5

(C) 1.05

(D) 1050

正确的答案是： B

4. 在一般情况下，人体电阻可以按_____考虑。(5分)

(A) 50~100Ω

(B) 800~1000Ω

(C) 100~500kΩ

(D) 1~5 MΩ

正确的答案是： B

5. 大部分触电死亡事故是_____造成的。(5分)

(A) 电伤

(B) 摆脱电流

(C) 电烧伤

(D) 电击

正确的答案是： D

二、判断题

1. 在充满可燃气体的环境中，可以使用手动电动工具。(5分)

正确错误

正确的答案是：错误

解题思路：

2. 家用电器在使用过程中，可以用湿手操作开关。(5分)

正确错误

正确的答案是：错误

解题思路：

3. 为了防止触电可采用绝缘、防护、隔离等技术措施以保障安全。(5分)

正确错误

正确的答案是：正确

解题思路：

4. 对于容易产生静电的场所，应保持地面潮湿，或者铺设导电性能好的地板。(5分)

正确错误

正确的答案是：正确

解题思路：

5. 电工可以穿防静电鞋工作。(5分)

正确错误

正确的答案是：错误

解题思路：

6. 在距离线路或变压器较近，有可能误攀登的建筑物上，必须挂有“禁止攀登，有电危险”的标示牌。(5分)

正确错误

正确的答案是：正确

解题思路：

7. 有人低压触电时，应该立即将他拉开。(5分)

正确错误

正确的答案是：错误

解题思路：

8. 在潮湿或高温或有导电灰尘的场所，应该用正常电压供电。(5分)

正确错误

正确的答案是：错误

解题思路：

9. 雷击时，如果作业人员孤立处于暴露区并感到头发竖起时，应该立即双膝下蹲，向前弯曲，双手抱膝。(5分)

正确错误

正确的答案是：正确

解题思路：

10. 清洗电动机械时可以不用关掉电源。(5分)

正确错误

正确的答案是： 错误

解题思路：

三、填空题

1. 电工职业道德规范是；（1）终于职业责任（2）遵守职业纪律（3）交流
电工（1），（4）团结协作。(5分)
(1). 正确的答案是：专业技术和安全操作技术

2. 安全用电，就是要使一切电力设备处于（2） 状态。(5分)
(1). 正确的答案是：良好的

3. 用电安全，是要我们采取一切必要的措施避免发生（3）。(5分)
(1). 正确的答案是：人身触电事故

4. 发生人身事故和设备事故，大多数是由于（4） 造成的。(5分)
(1). 正确的答案是：违章作业

5. 在电器设备上使用了（5） 或材料，可能造成严重的后果。(5分)
(1). 正确的答案是：不合格的电器产品

电气安全工程(专升本)阶段性作业 2

总分：100 分得分：0 分

一、单选题

1. 为防跨步电压危害，防直击雷接地装置与人行通道之间的距离应大于
_____ 米。(5分)

(A) 0.5

(B) 1

(C) 2

(D) 3

正确的答案是：D

2. 双重绝缘是兼有_____的绝缘。(5分)

(A) 工作绝缘和基本绝缘

(B) 保护绝缘和附加绝缘；

(C) 工作绝缘和保护绝缘

(D) 工作绝缘和空气绝缘

正确的答案是：C

3. 漏电保护装置主要用于_____。(5分)

(A) 减少设备及线路漏电

(B) 防止供电中断；

(C) 减少线路损耗

(D) 防止触电及漏电火灾事故

正确的答案是：D

4. 为了保证测量精度，用接地电阻测量仪测量接地装置电阻时，被测接地体与电流极之间的距离不应小于_____米。(5分)

- (A) 10
- (B) 20
- (C) 40
- (D) 50

正确的答案是： C

5. 为了保证在故障条件下形成故障电流回路，从而提供自动切断条件，保护导体在使用中是_____ 的 。（5分）

- (A) 允许中断
- (B) 不允许中断
- (C) 允许接入开关电器
- (D) 自动切断

正确的答案是： B

二、判断题

1. 通常，女性的人体阻抗比男性的大。（5分）

正确错误

正确的答案是： 错误

解题思路：

2. 低压设备或做耐压实验的周围栏上可以不用悬挂标示牌。（5分）

正确错误

正确的答案是： 错误

解题思路：

3. 流过人体电流为 100 毫安时，称为致命电流。(5 分)

正确错误

正确的答案是： 错误

解题思路：

4. 移动某些非固定安装的电气设备时(如电风扇，照明灯)，可以不必切断电源。(5 分)

正确错误

正确的答案是： 错误

解题思路：

5. 一般人的平均电阻为 5000 — 7000 欧姆。(5 分)

正确错误

正确的答案是： 错误

解题思路：

6. 在使用手电钻、电砂轮等手持电动工具时，为保证安全，应该装设漏电保护器。(5 分)

正确错误

正确的答案是： 正确

解题思路：

7. 在照明电路的保护线上应该装设熔断器。(5分)

正确错误

正确的答案是： 错误

解题思路：

8. 对于在易燃、易爆、易灼烧及有静电发生的场所作业的工人，可以发放和使用化纤防护用品。(5分)

正确错误

正确的答案是： 错误

解题思路：

9. 电动工具应由具备证件合格的电工定期检查及维修。(5分)

正确错误

正确的答案是： 正确

解题思路：

10. 人体触电致死，是由于肝脏受到严重伤害。(5分)

正确错误

正确的答案是： 错误

三、填空题

1. 一般认为，____(1)____ 的电流通过人体，会有触电感觉。(5分)
(1). 正确的答案是: 1mA

2. 一般认为，不超过____(2)____ 的工频电流通过人体，不会丧失摆脱能力。(5分)
(1). 正确的答案是: 10mA

3. 一般认为，超过____(3)____ 的工频电流通过人体，可造成心室纤维性颤动。(5分)
(1). 正确的答案是: 50mA

4. 电击的形式可分为：电击和____(4)____ 电击。(5分)
(1). 正确的答案是: 意外触电

5. 接地装置承受对地电流时，在距接地装置____(5)____ 处，跨步电压近似认为零。(5分)
(1). 正确的答案是: 20m

电气安全工程 专升本)阶段性作业 3

总分：100 分得分：0 分

一、单选题

1. 被电击的人能否获救，关键在于_____。(5分)

- (A) 触电的方式
- (B) 人体电阻的大小
- (C) 触电电压的高低

正确的答案是：D

2. 日光灯的火灾危险性主要是_____烤着可燃物。(5分)

- (A) 灯管发热
- (B) 灯管爆炸
- (C) 镇流器发热
- (D) 电线发热

正确的答案是：C

3. 通常电气隔离是指采用电压比为_____的隔离变压器,实现工作回路与其他电气回路的电气隔离。(5分)

- (A) 1 : 1
- (B) 1 : 2
- (C) 2 : 1
- (D) 380 : 220

正确的答案是：A

4. 为了防止由于线路故障引发火灾，架空线路不应跨越_____。(5分)

- (A) 燃烧材料作屋顶的建筑物
- (B) 道路

(D) 索道

正确的答案是： A

5. 施工现场照明设施的接电应采取的防触电措施为_____。（5分）

(A) 戴绝缘手套

(B) 切断电源

(C) 站在绝缘板上

(D) 以上均不对

正确的答案是： B

二、判断题

1. 建筑物应根据其重要性、使用性质、 发生雷电事故的可能性和后果，按防雷要求分为三类。（5分）

正确错误

正确的答案是： 正确

解题思路：

2. 凡制造、使用或贮存炸药、火药、起爆药、火工品等大量爆炸物质的建筑物，因电火花而引起爆炸，会造成巨大破坏和人身伤亡的建筑物应划为第二类防雷建筑物。（5分）

正确错误

正确的答案是： 错误

3. 各类防雷建筑物应采取防直击雷和防雷电波侵入的措施。(5分)

正确错误

正确的答案是：正确

解题思路：

4. 对第三类防雷建筑物采用滚球法确定接闪器保护范围时，应使用的滚球半径应为 45 m。(5分)

正确错误

正确的答案是：错误

解题思路：

5. 变电所的位置不应设在有爆炸危险环境的正上方或正下方，且不宜设在有火灾危险环境的正上方或正下方，当与有爆炸或火灾危险环境的建筑物毗连时，应符合现行国家标准《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》的规定。(5分)

正确错误

正确的答案是：正确

解题思路：

6. 可燃油油浸电力变压器室的耐火等级为二级。(5分)

正确错误

正确的答案是：错误

7. 变压器室、配电室、电容器室的门应向外开启。相邻配电室之间有门时，此门应能双向开启。(5分)

正确错误

正确的答案是：正确

解题思路：

8. 变压器室、配电室、电容器室等应设置防止雨、雪和蛇、鼠类小动物从采光窗、门、电缆沟等进入室内的设施。(5分)

正确错误

正确的答案是：正确

解题思路：

9. 控制室和配电室内的采暖装置，可以有法兰、螺纹接头和阀门。(5分)

正确错误

正确的答案是：错误

解题思路：

10. 移动式电动工具、手持式电动工具应加装高灵敏动作的漏电保护器。(5分)

正确错误

正确的答案是：正确

三、填空题

1. 避免造成雷击伤害的方法有：在建筑物上装设接闪器并直接接地；对不可直接接地的架空线路____(1)____ 接地。(5分)

(1). 正确的答案是：可加设避雷线

2. 一次雷电放电，其电流可达到____(2)____ kA 。(5分)

(1). 正确的答案是：几百到几千

3. 电气事故中的人身伤害可分为电流伤____(3)____ 静电伤害和雷电伤害。(5分)

(1). 正确的答案是：电磁伤害

4. 在查找接地故障点时，工作人员应____(4)____ 。(5分)

(1). 正确的答案是：穿绝缘靴

5. 对可能存在剩余电荷的设备，进行检查或试验前应____(5)____ 。(5分)

(1). 正确的答案是：先放电

电气安全工程 专升本)阶段性作业 4

总分：100 分得分：0 分

一、单选题

1. 爆炸性气体环境根据爆炸性气体混合物出现的频繁程度和持续时间，被分为_____。(5分)

(A) 0 区、1 区和 2 区

(B) 10 区、11 区

(C) 21 区、22 区和 23 区

(D) T1 ~T6 组

正确的答案是：A

2. 扑救电气设备火灾时，不能用_____ 灭火器。(5分)

(A) 四氯化碳灭火器

(B) 二氧化碳灭火器

(C) 泡沫灭火器

(D) 以上均不正确

正确的答案是：C

3. _____是各种变配电装置防雷电侵入波的主要措施。(5分)

(A) 采用（阀型）避雷器

(B) 采用避雷针

(C) 采用避雷带

(D) 采用避雷网

正确的答案是：A

4. 装设避雷针、避雷线、避雷网、避雷带都是防护_____ 的主要措施。(5分)

(A) 雷电侵入波

(B) 直击雷

- (C) 反击
- (D) 二次放电

正确的答案是： B

5. 当气体爆炸危险场所的等级属于 0 区或 1 区，且可燃物的最小点燃能量在_____ 以下时，工作人员应穿无静电点燃危险的工作服。当环境相对湿度保持在 50% 以上时，可穿棉工作服。(5 分)

- (A) 0.25mJ
- (B) 0.025mJ
- (C) 0.0025mJ
- (D) 0.00025mJ

正确的答案是： A

二、判断题

1. 相对于腐蚀环境，变电所、配电所宜设在全年最小频率风向的上风侧。(5 分)

正确错误

正确的答案是： 错误

解题思路：

2. 对于易燃物质比空气重的爆炸性气体环境,位于 1 区、2 区附近的变电所、配电所和控制室的室内地面，应高出室外地面 0.3m 。(5 分)

正确错误

正确的答案是：错误

解题思路：

3. 10kV 及以下架空线路严禁跨越爆炸性气体环境，架空线路与爆炸性气体环境的水平距离，不应小于杆塔高度。(5分)

正确错误

正确的答案是：错误

解题思路：

4. 在火灾危险环境内，沿未抹灰的木质吊顶和木质墙壁敷设的以及木质闷顶内的电气线路应穿钢管明设。(5分)

正确错误

正确的答案是：正确

解题思路：

5. 标称电压超过交流 36V 容易被触及的裸带电体必须设置遮护物或外罩，其防护等级不应低于 IP2X 级。(5分)

正确错误

正确的答案是：错误

解题思路：

6. 在爆炸危险场所工作的人员，应穿防静电（导电）鞋，以防人体带电，地面也应配用导电地面。(5分)

正确错误

正确的答案是：正确

解题思路：

7. 触电是指通过人体的电流达到一定值时对人体伤害事故。(5分)

正确错误

正确的答案是：正确

解题思路：

8. 10mA 电流人体尚可摆脱，称为摆脱电流。(5分)

正确错误

正确的答案是：正确

解题思路：

9. 用手直接触摸 5V 干电池两端会触电。(5分)

正确错误

正确的答案是：错误

解题思路：

10. 水下作业等特殊场所应采用 6V 安全电压。(5分)

正确错误

正确的答案是：正确

解题思路：

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/577116124150006156>