

## 第十七章 电流损伤习题

### 一、选择题

1 影响电流损伤的因素包括以下几项，但除

- A 电流的性质
- B 电压
- C 电流强度
- D 人体体重
- E 机体状态

2 下列哪项电流通路对人体危害最大

- A 左下肢-右下肢
- B 右下肢-左下肢
- C 左上肢-右下肢
- D 左上肢-右上肢
- E 右上肢-左上肢

3 人体组织中哪种电阻最小

- A 血液
- B 肌肉
- C 骨
- D 神经
- E 皮肤

4 以下哪项不是电击死案件的尸检所见

- A 电流斑
- B 无电流斑
- C 电击纹
- D 玫瑰齿
- E 皮肤烧伤

5 皮肤组织学检查所见上皮细胞柱伸长，极性改变，可见于以下情况，但除外

- A 皮肤烧伤
- B 电流斑
- C 皮肤挫伤
- D 皮肤冻伤
- E 子弹射入口

6 下列哪项不是电击死时电流入口处的病理改变

- A 电流斑
- B 内脏充血、水肿
- C 表皮松解
- D 组织坏死
- E 组织金属化

7 可用于鉴定雷击死最有价值所见是

- A 脑组织弥漫性点状出血
- B 雷击纹
- C 心室内血液不凝，心肌断裂
- D 尸体衣帽鞋袜有圆形孔洞
- E 脏器浆膜下点状出血

8 下列哪项不是电击死的直接机理

- A 心室纤颤
- B 脂肪栓塞
- C 呼吸麻痹
- D 内脏破裂
- E 脑神经麻痹

9 以下哪项不是电击死的特点？

- A 皮肤金属化
- B 电击纹
- C Larcher 斑
- D 电气性水肿
- E 骨珍珠

10 证明电击死的尸体最有价值的指标为

- A 电烧伤
- B 雷击样纹
- C 皮肤金属化
- D 电流斑
- E 骨珍珠

11 电击所致的体表损伤的形态学变化中，哪项除外

- A 电流斑
- B 皮肤金属化
- C 电流烧伤
- D 骨珍珠
- E 电击纹

12 电击伤（死）在以下情况中，哪项最常见

- A 触电自杀
- B 触电他杀
- C 工农业和日常生活中意外灾害事故
- D 用其他手段他杀后伪装电击
- E 雷击

13 触电后可见到以下几种死亡情况，但除外

- A 脑死亡
- B 因晚期合并症死亡
- C 立即死亡

- D 抑制死
- E 延迟性死亡

14 下列哪种方法不是检查皮肤金属化的方法

- A Timm 银染硫化物法
- B Schaeffner 法
- C 扫描电镜检测法
- D 2% 8—羟基喹啉、异丙醇溶液法
- E 活化分析法

15 在无电流斑的电击死中，哪项原因的解释是不对的

- A 220v 或更低电压的电击死时，仅 1/3 出现电流斑
- B 600v 或更高电压时，几乎所有案例均可发生电流斑
- C 电流通过体表的时间很短，不是以产生焦耳热形成电流斑
- D 触电者正处于劳动大汗时，或满手油污接触面大时，就可以无电流斑形成
- E 水中触电

16 电击所致金属化检测方法中，哪项是不正确的

- A Schaeffner 微量化学分析法
- B Timm 银染硫化物法
- C PATH 磷钨酸苏木素法
- D 扫描电镜检测法
- E 活化分析法

17 电流对人体的损害，叙述中哪项不正确

- A 直流电比交流电危险
- B 50—60HZ 的交流电危险最大
- C 高压电引起的体表比低压电引起的容易
- D 电流强度越大，引起机体的损害越严重
- E 电流作用的时间越长，通过人体的电流量越大越严重

18 电流对人体的损害，叙述中哪项不正确

- A 电流以最短的距离通过，不一定沿电阻最弱处通过
- B 电流由上肢至上肢或上肢至下肢均可通过心脏，十分危险
- C 电流由下肢至上肢，由于不通过心脏，所以危险性小
- D 电极性触点没有危险
- E 两级间距离很近时，由于作用于人体的电流回路很短，一般不至于引起电击死

19 电流对人体造成直接损伤是在电流通过各组织是造成的，一下哪项不属于直接电流损伤

- A 电流不仅导致心脑血管发生器官发生短路，也可引起晶体、血管中层、肝和其他器官发生形态变化
- B 电流便成机械能，引起组织机械性损伤
- C 电流可使细胞内钙离子平衡发生变化
- D 电解作用使组织的化学成分分解
- E 电流通过和?? 人体组织电阻时产生的热能所致烧伤

20 下列论述中哪项不正确

- A 交流电击时，电极金属可在两个接触部位存在
- B 直流电击时，金属沉着物只存在于阴性部位
- C 身体各部位电阻不一，脚掌最小
- D 电击后可产生尺发性内脏破裂
- E 电击死者大多数是由于呼吸麻痹

21 下列哪种方法不是检查皮肤金属化的方法

- A Timm 银染硫化物法
- B Schaeffner 法
- C 扫描电镜检测法
- D 2% 8-羟基喹啉、异丙醇溶液法
- E 活化分析法

### 填空题

雷击队人体的作用包括 ( )、( )、( )

雷击死(伤)的体表改变包括 ( ) ( ) ( )。

雷电击纹，雷电烧伤，衣服及所带金属物品的损坏。

影响电层损伤的因素包括 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )。

电流损伤，电压，电流强度，电阻与皮肤的湿度，电流作用于机体的时间，电流通过机体的途径，电流物接触机体的情况，机体的状态。

### 简答题

简述雷电击纹

简述雷击死亡机理

简述雷击死综合征

简述皮肤金属化

简述电流斑的特点

简述核流的概念

简述烹化效应

简述雷击伤的尸检所见

电流斑

简述电击死的死亡机制

简述电击死的法医学鉴定