

## 机械工程实验室安全试题-II

### 一、判断（共 40 分 每题 2 分）

1. 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,必须采用有防爆措施的电动工具。 参考答案: 正确
2. 发现火灾时,单位或个人应该先自救,当自救无效、火越着越大时,再拨打火警电话 119。 参考答案: 错误
3. 因运动量过度产生的酸疼,可以通过减量、休息、按摩、热敷等方法来帮助机体积极恢复。 参考答案: 正确
4. 在扑灭电气火灾的明火时,用气体灭火器扑灭。 参考答案: 正确
5. 在进行萃取或洗涤操作时,为了防止物质高度浓缩而导致内部压力过大,产生爆炸,应该注意及时排出产生的气体。 参考答案: 正确
6. 一般有机物着火时可以用水扑救,因为有机物与水可以互溶。 参考答案: 错误
7. 消防队在扑救火灾时,有权根据灭火的需要,拆除或者破损临近火灾现场的建筑。 参考答案: 正确
8. 有“严禁烟火”警示牌的大楼和实验室,可不必配置必要的消防、冲淋、洗眼、报警和逃生设施和有明显标志。 参考答案: 错误
9. 电路保险丝(片)熔断,短期内可以用铜丝或铁丝代替。 参考答案: 错误
10. 化学品仓库面积大时,为确保照明效果,可以安装碘钨灯。 参考答案: 错误
11. 不能用铁柄毛刷清扫电源开关和用湿布擦电源开关。 参考答案: 正确
12. 自然地地形跑步时要注意做好缓冲动作,用全脚掌先着地,后蹬程度和前摆高度要小一些。 参考答案: 错误
13. 使用激光扫描仪预览和扫描资料时,可以不盖上扫描仪盖子。 参考答案: 错误
14. 在使用高压灭菌锅、烤箱等高压加热设备时,必须有人值守。 参考答案: 正确
15. 胸外心脏挤压法:救护者跪在触电者一侧或骑跪在其腰部两侧,两手相迭,手掌根部放在伤者心窝上方、胸骨下,掌根用力垂直向下挤压,压出心脏里面的血液,挤压后迅速松开,胸部自动复原,血液充满心脏,以每分钟 60 次速度进行。 参考答案: 正确
16. 可以在粉尘操作区饮食及吸烟。 参考答案: 错误
17. 取用有毒、有恶臭味的试剂时,要在通风橱中操作;使用完毕后,将瓶塞蜡封,或用生料带将瓶口封严。 参考答案: 正确
18. 电路或电器着火时,可用泡沫灭火器灭火。 参考答案: 错误
19. 火或热水等引起的大面积烧伤、烫伤,必须用湿毛巾、湿布、湿棉被覆盖,然后送医院进行处理。 参考答案: 正确
20. 加热试管内物质时,管口应朝向自己,以便看清楚反应过程。 参考答案: 错误

### 二、选择题（共 60 分 每题 2 分）

1. 电分强电和弱电。下列说法正确的是:
  - A. 强电和弱电开关等元件可通用

- B. 弱电开关等元件不可用在强电电路
- C. 开关不分强弱
- D. 弱电开关等元件可用在强电电路

标准答案： B

2. 漏电保护器对下列哪种情况不起作用？

- A. 单手碰到带电体
- B. 人体碰到带电设备
- C. 双手碰到两相电线（此时人体作为负载，已触电）
- D. 人体碰到漏电机壳

标准答案： C

3. 静电的电量虽然不大，但其放电时产生的静电火花有可能引起爆炸和火灾，比较常见的是放电时瞬间的电流造成精密实验仪器损坏，不正确的预防措施有：

- A. 适当提高工作场所的湿度
- B. 进行特殊危险实验时，操作人员应先接触设置在安全区内的金属接地棒，以消除人体电位
- C. 在易产生静电的场所梳理头发
- D. 计算机进行维护时，使用防静电毯

标准答案： C

4. 金属梯子不适于以下什么工作场所？

- A. 带电作业的工作场所
- B. 坑穴或密闭场所
- C. 高空作业
- D. 静电

标准答案： A

5. 实验大楼安全出口的疏散门应：

- A. 自由开启
- B. 向外开启
- C. 向内开启
- D. 关闭，需要时可自行开启

标准答案： B

6. 以下药品中，可以与水直接接触的是：

- A. 金 钾
- B. 电石
- C. 白磷
- D. 金属氢化物

标准答案： C

7. 下面所列试剂不用分开保存的是：

- A. 乙醚与高氯酸
- B. 苯与过氧化氢
- C. 丙酮与硝基化合物
- D. 浓硫酸与盐酸

标准答案： D

8. 金属 Hg 具有高毒性，常温下挥发情况如何？

- A. 不挥发

- B. 慢慢挥发
- C. 很快挥发
- D. 需要在一定条件下才会挥发

标准答案： B

9. 一般无 碱液和稀硫酸不慎滴在皮肤上时，正确的处理方法是：

- A. 用酒精棉球擦
- B. 不作处理，马上去医院
- C. 用水直接冲洗
- D. 用碱液中和后，用水冲洗

标准答案： C

10. 容器中的溶剂或易燃化学品发生燃烧应如何处理？

- A. 用灭火器灭火或加砂子灭火
- B. 加水灭火
- C. 用不易燃的 玻璃片盖住瓶口
- D. 用湿抹布盖住瓶口

标准答案： A

11. 1 万一发生电气火灾，首先应该采取的第一条措施是：

- A. 打电话报警
- B. 切断电源
- C. 扑灭明火
- D. 求援

标准答案： B

12. 引发电气火灾的初始原因是：

- A. 电源保险丝不起作用
- B. 带电改接电气线路
- C. 线路或设备过电流运行
- D. 没有保护性接零或接地

标准答案： C

13. 安装使用漏电保护器，是属于哪种安全技术措施？

- A. 基本安全措施
- B. 辅助安全措施
- C. 绝对安全措施
- D. 应急安全措施

标准答案： A

14. 摩擦是产生静电的一种主要原因，尤其在干燥的环境中，人体的活动和物体的移动都会产生很强的静电。静电在突然释放的时会对人体或设备造成损伤，以下哪种是防止静电事故的主要办法。

• A. 人体接触对静电敏感设备时提前释放自己身体中积累的电荷，例如带静电防护使用静电防护毯

- B. 用电设备都良好接地
- C. 保证电路良好的绝缘
- D. 在易产生静电的场所梳理头发

标准答案： A

15. 实验开始前应该做好哪些准备？

- A. 必须认真预习，理清实验思路
- B. 应仔细检查仪器是否有破损，掌握正确使用仪器的要点，弄 电、气的管线开关和标记，保持清醒头脑，避免违规操作
- C. 了解实验中使用的药品的性能和有可能引起的危害及相应的注意事项
- D. 以上都是

标准答案： D

16. 精密仪器、电气设备着火应使用的灭火器是（ C ）
- A. 水                      B. 泡沫灭火器                      C. 二氧化碳灭火器                      D. 干沙土
17. 灭火的紧急措施包括（ D ）
- A. 阻止火势扩展，首先切断电源，关闭阀门，快速移走附近的可燃物。
- B. 根据起火的原因及性质，采取妥当的措施扑灭火焰。
- C. 火势较猛时，应根据具体情况，选用适当的灭火器，并立即报火警，请求救援。
- D. 以上 3 点都是。
18. 电器设备及电线着火时，应该立即（ A ）
- A. 关闭总电源，再用灭火器熄灭已燃烧的电线及设备。
- B. 用水灭火
- C. 打电话联系火警
- D. 通知相关负责人
19. 口对口人工呼吸时先使触电者的呼吸道畅通，解开衣领、裤带等，张开口腔，清除口腔内杂物，使其仰卧，头部后仰，然后捏住鼻孔，按正常呼吸的频率，对其实施口对口人工呼吸，如果口腔难以打开，可堵住嘴向其（ B ）吹气。
- A、耳朵                      B、鼻孔                      C、眼睛                      D、头部
20. 急救时胸外心脏挤压是恢复（ C ）的有效方法。挤压时救护人双手相叠，将手掌根部放在心脏部位，肘关节伸直，用体重和肩、臂部肌肉的力量，有节奏地、带冲击性地垂直向下用力，按正常心跳频率次数进行操作。
- A、呼吸                      B、生命                      C、心跳                      D、胸部功能
21. 为防止触电，使用手持式电动工具（Ⅲ类除外）、移动式生活日用电器（Ⅲ类除外）、其他移动式机电设备以及危险性大的用电设备应安装使用（A）保护器。
- A、漏电                      B、空气开关                      C、保险                      D、继电
22. 检修高压电动机时，下列哪种行为是错误的？（ C ）
- A. 先实施停电安全措施，然后在高压电动机及其附属装置的回路上进行检修工作。
- B. 检修工作终结，需通电试验高压电动机及其启动装置时，先让全部工作人员撤离现场，再送电试运转。
- C. 在运行的高压电动机的接地线上进行检修工作。
23. 任何电气设备在未验明无电之前，一律认为（ C ）。
- A. 无电                      B. 也许有电                      C. 有电
24. 停电检修时，一经合闸即可送电，为避免触电，工作地点的开关或刀闸的操作把手上应悬挂如下哪种标示牌（ C ）
- A. 在此工作                      B. 止步，高压危险                      C. 禁止合闸，有人工作
25. 在室外遇到雷雨时，下列哪种做法不容易出现危险？（ C ）
- A 躲到大树下                      B 冒雨奔跑                      C 无处可躲时，双腿并拢、蹲下身子
26. 配电盘（箱）、开关、变压器等各种电气设备附近不得（ C ）。

- 件
- A、设放灭火器      B、设置围栏      C、堆放易燃、易爆、潮湿和其他影响操作的物件
27. 火灾脱身方法中不正确的是（ B ）。
- A、当处于烟火中，烟太浓，卧地爬行，并用湿毛巾蒙着口鼻  
B、遇火灾时，朝下风向跑  
C、遇火灾时，朝上风向跑
28. 浓硫酸溅到身上正确的处理方法为（ C ）。
- A、立即脱去被污染的衣着。  
B、小心擦掉皮肤上的浓硫酸后用大量清水冲洗。  
C、立即脱去被污染的衣着，小心擦掉皮肤上的浓硫酸后用大量清水冲洗，严重的就医。
29. 使用灭火器扑救火灾时要对准火焰（ C ）喷射。
- A、上部      B、中部      C、根部
30. 机械设备可造成碰撞、夹击、剪切、卷入等多种伤害。锻压机械最容易造成伤害的危险部位是（ A ）。
- A. 锻锤的锤体、压力机的滑枕      B. 锻锤的锤体、锻锤的摩擦轮  
C. 压力机曲柄和连杆、压力机的滑枕      D. 锻锤的摩擦轮、压力机曲柄和连杆