

实验室安全与管理题库

序号	题型	题目内容	可选项
1	单选题	化学实验室中，处理金属钠泄漏时，应优先选用哪种物质覆盖？2)	水; 沙土; 稀盐酸; 泡沫灭火剂
2	单选题	生物实验室中，操作 HIV 病毒样本的最低生物安全防护级别是？5)	BSL-1; BSL-2; BSL-3; BSL-4
3	单选题	下列试剂储存时需同时满足“避光、低温、密封”条件的是？3)	氯化钠; 硝酸银; 浓硫酸; 乙醇
4	单选题	进行蒸馏实验时，若发现冷凝管破裂，应立即采取的措施是？2)	继续加热; 关闭热源并停止实验; 更换冷凝管后继续; 向冷凝管加水冷却
5	单选题	生物实验室中，培养结核分枝杆菌的培养基灭菌后，若需暂存，应置于哪种环境？4)	常温通风处; 4℃冰箱; -20℃冰柜; 无菌超净台
6	单选题	化学实验室中，若不慎将汞洒落在地面，下列处理方法错误的是？3)	用硫磺粉覆盖; 用滴管收集汞珠; 用湿拖布擦拭; 打开通风橱通风
7	单选题	生物实验室中，使用移液枪吸取含脊髓灰质炎病毒的样本时，枪头应如何处理？3)	直接丢弃在普通垃圾桶; 浸泡在 75% 酒精后丢弃; 高压灭菌后作为感染性废弃物处理; 回收后重复使用
8	单选题	下列哪种实验操作必须在防爆型通风橱内进行？4)	配制稀盐酸; 加热乙醚; 称量氢氧化钠; 观察洋葱表皮细胞
9	单选题	化学实验室中，存放硝酸铵的试剂柜应避免接触哪种物质？5)	水; 玻璃器皿; 铜制品; 还原性物质（如硫粉）
10	单选题	生物实验室中，超净工作台使用前的紫外消毒时间通常为？2)	5 分钟; 20-30 分钟; 1 小时; 2 小时
11	单选题	化学实验室中，若皮肤接触到邻苯二甲酸二丁酯（有毒有机溶剂），应立即？3)	涂抹凡士林; 用肥皂水清洗; 用大量流动清水冲洗; 服用解毒药物
12	单选题	生物实验室中，进行动物解剖实验时，用于防止动物体液喷溅的防护装备是？2)	安全帽; 防护面罩; 防化手套; 实验服

13	单选题	下列哪种试剂属于“易制爆化学品”，购买时需向公安机关备案？4)	氯化钠; 高锰酸钾; 蔗糖; 乙酸
14	单选题	生物实验室中，离心含布鲁氏菌的样本时，离心管的容量不应超过离心杯容积的？3)	1/2 ; 2/3 ; 3/4 ; 满容量
15	单选题	化学实验室中，使用酒精灯加热试管时，试管口应朝向？1)	自己; 他人; 无人方向; 任意方向
16	单选题	生物实验室中，对含禽流感病毒的空气进行消毒，首选的方法是？4)	紫外线照射; 喷洒 75% 酒精; 甲醛熏蒸; 自然通风
17	单选题	化学实验室中，若不慎将浓硫酸滴在实验台的木质表面，应立即？2)	用大量水冲洗; 用碳酸氢钠溶液覆盖; 用干抹布擦拭后再用水洗; 置之不理
18	单选题	生物实验室中，细胞培养瓶的瓶盖松紧度应控制在？3)	完全拧紧; 轻微松动（留有缝隙）; 完全打开; 拧紧后再回松半圈
19	单选题	下列哪种仪器在使用前必须进行“空载试运行”检查？4)	烧杯; 电子天平; 高速离心机; 移液管
20	单选题	化学实验室中，储存乙醚的试剂柜温度应控制在？5)	0°C以下; 0-10°C; 10-20°C; 20-30°C
21	多选题	化学实验室中，属于易燃液体的有2)	A. 甲醇 B. 甘油 C. 乙酸乙酯 D. 二甲苯
22	多选题	生物实验室中，预防样本交叉污染的措施包括3)	A. 不同样本使用独立的移液器枪头 B. 实验台面定期用含氯消毒剂擦拭 C. 实验人员操作前后洗手消毒 D. 所有样本混合后统一处理
23	多选题	化学实验室中，使用酒精灯时的安全注意事项有2)	A. 用火柴点燃，禁止用燃着的酒精灯引燃 B. 熄灭时用灯帽盖灭，禁止用嘴吹灭 C. 酒精添加量不超过酒精灯容积的2/3 D. 可用于加热任何玻璃仪器
24	多选题	生物实验室中，生物安全柜的日常维护包括4)	A. 定期更换 HEPA 过滤器 B. 每日使用前进行风速检测 C. 每周用甲醛熏蒸消毒 D. 随意放置物品不影响使用

25	多选题	化学实验室中，下列试剂混合会发生危险反应的有5)	A. 浓盐酸与高锰酸钾 B. 乙醇与水 C. 硝酸与铜 D. 氢氧化钠与盐酸
26	判断题	化学实验室中，不慎将少量乙醚洒在实验台起火，可立即用泡沫灭火器灭火。2)	正确;错误
27	判断题	生物实验室中，使用后的移液管可直接浸泡在含氯消毒剂中，无需先清洗。3)	正确;错误
28	判断题	进行高压蒸汽灭菌时，为提高效率，可将灭菌锅内的物品堆放至完全充满。2)	正确;错误
29	判断题	化学实验室中，存放硝酸银试剂的试剂瓶应使用棕色瓶，并置于避光处。2)	正确;错误
30	判断题	生物实验室中，处理感染性废弃物时，可将其与普通生活垃圾混合后交由环卫部门处理。1)	正确;错误