

第一节 微生物的培养和分离网上在线做题

1. 选择题

高温灭菌的原理是（ ）

- A. 每种微生物生长的最适温度是一定的
- B. 微生物不适宜生活在高温的环境中
- C. 高温破坏了细菌体内的蛋白质和核酸
- D. 高温降低了环境中氧的浓度

2. 选择题

下列操作与消毒和灭菌无关的是

- A. 接种前、后用火焰灼烧接种环
- B. 接种前用酒精擦拭双手
- C. 将平板倒置放入培养箱中
- D. 在酒精灯火焰旁完成接种

3. 选择题

下列关于消毒和灭菌方法说法错误的是（ ）

- A. 酒精擦拭属于消毒方法
- B. 高压蒸汽法、干热法、灼烧法的灭菌原理相同
- C. 消毒处理可以杀死所有类型的活细胞
- D. 巴氏杀菌法属于一种低温消毒法

4. 选择题

关于配制培养基的操作，下列说法正确的是（ ）

- A. 除了营养成分外，配制固体培养基还需添加一定量的琼脂
- B. 因为细菌具有极强的适应性，配制的培养基无需调整pH值
- C. 液体培养基通过高压蒸汽灭菌，固体培养基通过干热灭菌
- D. 制备固体培养基时也可以倒平板后再灭菌

5. 选择题

冷凝后的固体培养基平板要倒置，其目的是（ ）

- A. 有利于大肠杆菌的接种
- B. 防止杂菌落入而造成污染
- C. 有利于培养基的冷却和保存
- D. 防止冷凝水倒流入培养基

6. 选择题

下列有关倒平板操作的叙述中，不正确的是（ ）

- A. 将灭过菌的培养皿放在酒精灯火焰旁的桌面上
- B. 使打开的锥形瓶瓶口迅速通过酒精灯火焰
- C. 将培养皿打开，培养皿盖倒放在桌子上
- D. 等待平板冷却凝固后，需要倒过来放置

7. 选择题

下列关于涂布分离法的叙述错误的是（ ）

- A. 首先将细菌悬液进行一系列浓度梯度的稀释
- B. 然后将不同稀释度的细菌悬液分别涂布到固体培养基表面
- C. 将所有培养皿放在适宜条件下培养
- D. 在每个培养皿的培养基表面都可以形成单个菌落