

第4课时 微生物的实验室培养

1. 选择题

下列关于制备牛肉膏蛋白胨固体培养基的叙述，错误的是（ ）

- A. 操作的顺序为计算→称量→溶化→倒平板→灭菌
- B. 将称好的牛肉膏连同称量纸一同放入烧杯
- C. 待培养基冷却至50℃左右时倒平板
- D. 常采用高压蒸汽灭菌法对培养基进行灭菌

2. 选择题

下列关于制备牛肉膏蛋白胨固体培养基的叙述，错误的是（ ）

- A. 在熔化琼脂时，需要控制火力并不断用玻棒搅拌，以免发生焦糊
- B. 牛肉膏，蛋白胨容易吸潮，称取时动作要迅速，并及时盖上瓶盖
- C. 将配制好的培养基转移到锥形瓶中，加棉塞，包上牛皮纸，并用皮筋勒紧，放入干热灭菌箱内灭菌
- D. 培养基应先调pH再灭菌后分装到培养皿

3. 选择题

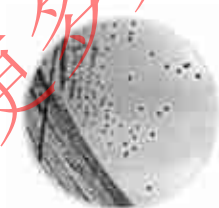
如图是微生物平板划线示意图，划线的顺序为1→2→3→4→5。下列操作方法正确的是：



- A. 操作前不用进行任何处理
- B. 划线操作必须在火焰上进行
- C. 在5区域中才可以得到所需菌落
- D. 在1、2、3、4、5区域中划线前后都要对接种环灭菌

4. 选择题

如图所示为实验室使用某种接种方法在培养基上培养某种微生物的结果。下列相关说法正确的是（ ）



- A. 该图最可能是用稀释涂布平板法进行接种的
- B. 在操作时，为防止杂菌污染，需进行严格的消毒和灭菌
- C. 该种微生物有可能是H5N1病毒
- D. 该培养基上的菌落分布不均匀，代表纯化失败

5. 选择题

如图为纯化大肠杆菌的一个操作环节，下列相关叙述中，错误的是（ ）