

运城市2022年高二生物下期月考测验网上在线做题

1. 选择题

利用稀释涂布平板法纯化大肠杆菌，经培养后发现培养基上出现了多种菌落，不可能的原因是（ ）

- A. 培养基制备过程中被杂菌污染
- B. 接种过程中，无菌操作不符合要求
- C. 系列稀释时，无菌操作不符合要求
- D. 由大肠杆菌的种类不同造成的

2. 选择题

下列关于发酵技术的叙述中，错误的是

- A. 果酒制作的菌种属于真核生物，而果醋制作的菌种属于原核生物
- B. 果酒制作过程中，当酒精含量达到12%~16%时，发酵停止的原因是氧气过少导致其无法呼吸
- C. 在腐乳制作过程中起作用的微生物主要是毛霉
- D. 通过比色法来检测亚硝酸盐含量需要制备标准显色液

3. 选择题

在分解尿素菌的分离和鉴定中，对先后用到的两种培养基，叙述正确的是

- A. 加入酚红指示剂作为选择培养基，再加入唯一碳源作为鉴别培养基
- B. 加入唯一氮源作为鉴别培养基，再加入酚红指示剂作为选择培养基
- C. 加入唯一氮源作为选择培养基，再加入酚红指示剂作为鉴别培养基
- D. 加入酚红指示剂作为选择培养基，再加入唯一碳源作为鉴别培养基

4. 选择题

某细菌菌株需从环境中摄取现成的亮氨酸(20种氨基酸中的一种)才能生长，此菌株对链霉素敏感(对链霉素无抗性)。科学家用诱变剂处理此菌株，想筛选出表中列出的菌株类型。依据筛选目的，培养基添加物质合理的组别是()

选项	筛选出不需要亮氨酸的菌株应使用的培养基	筛选出抗链霉素的菌株应使用的培养基	筛选出不需要亮氨酸、抗链霉素的菌株应使用的培养基
A	L ⁺ , S ⁺	L ⁻ , S ⁻	L ⁺ , S ⁻
B	L ⁻ , S ⁺	L ⁺ , S ⁺	L ⁻ , S ⁺
C	L ⁻ , S ⁺	L ⁺ , S ⁺	L ⁻ , S ⁻
D	L ⁺ , S ⁻	L ⁻ , S ⁻	L ⁺ , S ⁺

(注：L—亮氨酸、S—链霉素。“+”——加入、“-”——不加入，如：“L-”表示不加入亮氨酸、“S+”表示加入链霉素)

- A. A B. B C. C D. D

5. 选择题

在微生物培养过程中，需要对培养基等进行灭菌，其标准是（ ）

- A. 杀死所有的病原微生物 B. 杀死所有的微生物
- C. 杀死所有微生物的细胞、芽孢和孢子 D. 使病原菌不生长

6. 选择题

用稀释涂布平板法来统计样品中的活菌数时，通过统计平板上的菌落数就能推测出样品中的活菌数。原因是