

高二下册期中生物在线考试题免费练习（2021-2022年山东省临沂市兰陵县）

1. 选择题

杨梅果实可食用，也可加工成果酒、果醋等饮品，下列叙述错误的是（ ）

- A. 利用杨梅制作果醋过程中，发酵时应先通氧再密闭
- B. 制作杨梅果醋所需的细胞没有成形的细胞核
- C. 制作杨梅果酒所需要的微生物主要是酵母菌
- D. 杨梅果汁能为微生物的生长提供水、无机盐、碳源、氮源等营养物质

2. 选择题

某小组同学为了调查湖水中细菌的污染情况而进行了实验。包括制备培养基、灭菌、接种及培养、菌落观察与计数。下列与此试验相关问题的叙述中,正确的是()

- A. 实验用过的带菌培养基经过加热后才能倒掉
- B. 利用平板划线法对细菌进行分离纯化并计数
- C. 观察细菌培养的实验时,最好是在另一平板上接种清水作为对照试验
- D. 培养基中含有的蛋白胨、淀粉可分别为细菌培养提供氮源和碳源

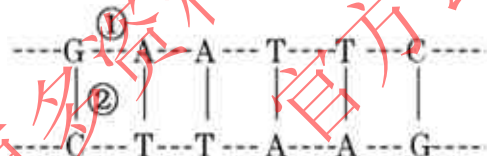
3. 选择题

有关纯化大肠杆菌实验操作的叙述，错误的是

- A. 在第二区域内划线时，接种环上的菌种直接来源于菌液
- B. 第一步灼烧接种环是为了避免接种环上可能存在的微生物污染培养物
- C. 每次划线前，灼烧接种环是为了杀死上次划线结束后接种环上残留的菌种
- D. 划线结束后，灼烧接种环能及时杀死接种环上的菌种，避免细菌污染环境和感染操作者

4. 选择题

某科学家从细菌中分离出耐高温淀粉酶(Amy)基因a，通过基因工程的方法，将基因a与载体结合后导入马铃薯植株中，经检测发现Amy在成熟块茎细胞中存在。下列有关这一过程的叙述错误的是



- A. 获取基因a的限制酶的作用部位是图中的①
- B. 基因a进入马铃薯细胞后，可随马铃薯DNA分子的复制而复制，传给子代细胞
- C. 连接基因a与载体的DNA连接酶的作用部位是图中的②
- D. 通过该技术人类实现了定向改造马铃薯的遗传性状

5. 选择题

新型冠状病毒(2019-nCoV)的检测可以采用实时荧光RT-PCR(逆转录聚合酶链式反应)的方法，RT-PCR的具体过程如图，下列叙述正确的是（ ）