

2022至2019年高二下册期中考试生物考试完整版（四川省成都外国语学校）

1. 选择题

在家庭中用鲜葡萄制作果酒时，正确的操作是

- A. 葡萄汁装瓶时，不留空间以便酵母菌无氧呼吸
- B. 将发酵装置放在20℃左右的环境中，适合酵母菌
- C. 定期向发酵装置通入无菌空气，便于酵母菌有氧呼吸
- D. 定期打开发酵瓶瓶盖进行放气，防止发酵瓶爆炸

2. 选择题

用稀释涂布平板法来统计样品中尿素分解菌的数目，为了提高实验结果的可信度，往往要设置对照实验，对于对照组的要求不包括以下哪项()

- A. 对照组培养基也严格灭菌，且不接种任何微生物
- B. 对照组和实验组培养基放在相同条件下培养
- C. 所用培养基成分及pH大小完全与实验组一致
- D. 培养基的量的大小与实验组必须绝对相同

3. 选择题

下列有关土壤中微生物的分离与计数的说法中,错误的是

- A. 因为土壤中各类微生物的数量不同，所以，为获得不同类型的微生物要按不同的稀释倍数进行分离
- B. 测定土壤中细菌的总量和测定土壤中能分解尿素的细菌的数量，选用的稀释范围不同
- C. 如果得到了3个或3个以上菌落数目在30~300的平板，则说明稀释操作比较成功，并能够进行菌落的计数
- D. 牛肉膏蛋白胨培养基的菌落数目明显小于选择培养基的数目，说明选择培养基已筛选出一些细菌菌落

4. 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。整个划线过程中需要对接种环进行灼烧的次数为()



- A. 2 B. 4 C. 5 D. 6

5. 选择题

用稀释涂布平板法测定同一土壤样品中的细菌数，在对应稀释倍数为10⁶培养基中得到以下几种统计结果，正确的是

- A. 涂布1个平板，统计菌落数是230
- B. 涂布2个平板，统计的菌落数是215和260，取平均值238
- C. 涂布了3个平板，统计的菌落数分别是21、212、256，取平均值163
- D. 涂布了3个平板，统计的菌落数分别为210、240、250，取平均值233

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

7. 选择题

下列有关微生物培养的叙述，正确的是

- A. 在琼脂固体培养基上长出的单个菌落含有多种细菌
- B. 同一种物质既可作碳源也可作氮源，碳源并不都能提供能量