

2022年至2018年高二下半年期中考试生物免费试卷（贵州省思南中学）

1. 选择题

制作果酒、果醋、腐乳和泡菜所利用微生物的异化作用类型依次是（ ）

- A. 需氧型、兼性厌氧型、厌氧型、需氧型
- B. 兼性厌氧型、厌氧型、需氧型、厌氧型
- C. 兼性厌氧型、需氧型、需氧型、厌氧型
- D. 厌氧型、需氧型、兼性厌氧型、需氧型

2. 选择题

下列评价果酒和果醋制作是否成功的方法中，不合理的是（ ）

- A. 通过观察相关微生物的存在或数量变化进行鉴定
- B. 通过向果酒发酵液中加入重铬酸钾试剂进行鉴定
- C. 通过检测果醋发酵前后发酵液的pH变化进行鉴定
- D. 通过检测果酒发酵前后发酵液的温度变化进行鉴定

3. 选择题

测定亚硝酸盐含量的有关叙述，不正确的是（ ）

- A. 亚硝酸盐与对氨基苯磺酸发生重氮化反应，需在盐酸酸化条件下进行
- B. 重氮化反应后，与N1萘基乙二胺盐酸盐结合形成玫瑰红色染料
- C. 对显色反应样品进行目测，可精确算出泡菜中亚硝酸盐含量
- D. 配制溶液所用的提取剂为氯化镉与氯化钡

4. 选择题

下列有关生物技术的叙述，不正确的是

- A. 制作果醋时，必须向发酵装置不断地补充无菌空气，以保证醋酸菌的生长及发酵
- B. 制作腐乳时，加盐腌制可使豆腐块变硬且能抑制杂菌生长
- C. 变酸的酒表面的菌膜是醋酸菌大量繁殖形成的
- D. 用传统的发酵技术制葡萄酒必须添加酵母菌菌种

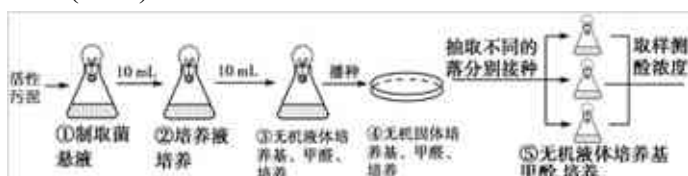
5. 选择题

下列有关微生物培养的说法，正确的是

- A. 制备固体培养基的操作顺序为计算、称量、溶化、消毒、倒平板
- B. 分离能分解纤维素的细菌，要以纤维素作为培养基中唯一碳源
- C. 配置培养不同微生物的培养基时都要将pH调至中性或微碱性
- D. 在无氮培养基中加入酚红指示剂可用来鉴定尿素分解菌

6. 选择题

如图为分离和纯化分解甲醛细菌的实验过程，其中LB培养基能使菌种成倍扩增，以下说法正确的是()



- A. 需要对活性污泥作灭菌处理