

广东省东莞市光明中学2020-2021学年高二下学期生物第一次月考试卷

单选题（本部分包括16小题，1-12题每小题2分，13-16题每题4分，共40分。每小题只有一个选项最符合题意。）

1. 单选题

某同学在线提交了在家用带盖玻璃瓶制作果酒和果醋的实验报告，他的做法错误的是（ ）

- A. 选择新鲜的葡萄略加冲洗，除去枝梗后榨汁 B. 将玻璃瓶用酒精消毒后，装满葡萄汁
C. 酒精发酵期间，根据发酵进程适时拧松瓶盖放气 D. 酒精发酵后去除瓶盖，盖一层纱布，再进行醋酸发酵

2. 单选题

果酒、果醋、泡菜都是通过传统发酵技术生产的产品。下列哪项不是果酒、果醋和泡菜发酵制作的共同点（ ）

- A. 利用微生物的代谢活动将有机物质转化成产品 B. 使用的菌种都没有细胞核和线粒体等具膜结构
C. 发酵过程的主要反应都在微生物的细胞内进行 D. 通过人工接种菌种均可提高发酵产品的质量

3. 单选题

下列有关传统发酵技术及其应用的叙述，正确的是（ ）

- A. 制作的葡萄酒酸味较重，是由发酵温度过低造成的 B. 制作果醋时，在液体培养基的表面将会形成单菌落
C. 制作泡菜时，要不定期地揭开坛盖以排出发酵产生的气体 D. 为防止污染，发酵瓶在使用前都必须清洗干净，并晾干、消毒

4. 单选题

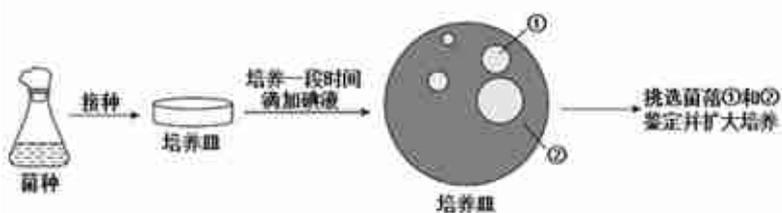
下列关于微生物培养及利用的叙述，正确的是（ ）

- A. 利用尿素固体培养基可迅速杀死其他微生物，而保留利用尿素的微生物 B. 配制培养基时的步骤是计算、称量、溶化、灭菌，倒平板，再根据微生物的种类调整培养基的pH
C. 实验者的双手和超净工作台都需要用紫外线消毒 D. 适宜浓度的酒精可使醋化醋杆菌活化

5. 单选题

清理垃圾的有效方法之一是用微生物对其进行降解，下图表示筛选高效降解淀粉菌种的过程。

下列叙述错误的是（ ）



- A. 图中培养基应以淀粉为唯一碳源，将菌液接种到培养基使用的是平板划线法 B. 菌落①与②周围透明圈的大小不同原因可能是两个菌群对淀粉分解能力不同
C. 若菌落①与②分属细菌和真菌，则二者结构上最主要区别是有无核膜包被的细胞核 D. 实验结束后，为防止造成环境污染，使用过的培养基应灭菌处理后再倒掉