

# 辽宁省沈阳市一七〇中2021-2022学年高二上学期生物期中考试试卷

## 单选题

### 1. 单选题

下列关于传统发酵技术应用的叙述，正确的是（ ）

- A. 利用乳酸菌制作酸奶过程中，先通气培养，后密封发酵  
B. 家庭制作果酒、果醋和腐乳通常都不是纯种发酵  
C. 果醋制作过程中发酵液pH逐渐降低，果酒制作过程中情况相反  
D. 毛霉主要通过产生脂肪酶、蛋白酶和纤维素酶参与腐乳发酵

### 2. 单选题

原油中含有大量有害的、致癌的多环芳烃，土壤中有些细菌可以利用原油中的多环芳烃为碳源，在培养基中形成分解圈，为筛选出能高效降解原油的菌株并投入除污，某小组同学设计了相关实验，下列有关实验的叙述，不正确的是（ ）

- A. 应配制来源于被原油污染土壤的土壤稀释液备用  
B. 配制以多环芳烃为唯一碳源的选择性培养基  
C. 将土壤稀释液灭菌后接种到选择性培养基上  
D. 在选择性培养基上能形成分解圈的即为所需菌种

### 3. 单选题

下列关于传统发酵技术的说法，错误的是（ ）

- A. 果酒的制作离不开酵母菌，酵母菌属于兼性厌氧型生物，在有氧的条件下可以大量繁殖  
B. 制作果醋需要醋酸菌，它是一种严格需氧的微生物，可将葡萄中的糖分解为醋酸  
C. 多种微生物参与了腐乳的发酵，如酵母、毛霉、曲霉等  
D. 乳酸菌是一种厌氧型微生物，可通过无氧呼吸产生乳酸和CO<sub>2</sub>，从而用于制作酸奶和泡菜

### 4. 单选题

平板划线法和稀释涂布平板法是接种微生物的两种常用方法，下列描述正确的是（ ）

- A. 都要将菌液进行一系列的梯度稀释  
B. 平板划线法是将不同稀释度的菌液通过接种环连续划在固体培养基表面  
C. 稀释涂布平板法是将不同稀释度的菌液倒入液体培养基中进行培养  
D. 都会在培养基表面形成单个的菌落

### 5. 单选题

将乙肝病毒的抗原基因导入酵母菌中，通过发酵能大量生产乙肝疫苗。下列叙述正确的是（ ）

- A. 目的基因在酵母菌中表达出抗体  
B. 目的基因的表达需要线粒体提供能量  
C. 得到的乙肝疫苗属于减毒活疫苗  
D. 受体菌内目的基因的转录和翻译发生在同一场所

### 6. 单选题

下列有关细胞工程技术的原理及目的的叙述，错误的是（ ）

选项	技术名称	原理	目的
A	植物体细胞杂交	细胞膜的流动性及植物细胞的全能性	获得杂种植物