备考2022年高考生物一轮复习专题 传统发酵技术的应用

单选题

1. 单选题

下列关于微生物的培养与应用的叙述，正确的是（　）

A. 水质检测时，经微生物培养和分离后可通过观察菌落特征初步鉴别菌种类型　　B. 配制尿素固体培养基时，将尿素用过滤灭菌的方法加入全营养LB培养基中　　C. 若要培养霉菌，可用添加蔗糖的豆芽汁制备培养基并调pH偏碱性再灭菌　　D. 将分离纯化的菌种用接种环接种到斜面培养基上封口后，直接置于4℃冰箱保存

2. 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_2，从而用于制作酸奶和泡菜

3. 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

4. 单选题

分离出的微生物需要用鉴别培养基进行鉴定，下列不是鉴别培养基的是（　）

A. 加入酚红的培养基　　B. 加入刚果红的培养基　　C. 加入伊红—美蓝的培养基　　D. 加入纤维素粉的培养基

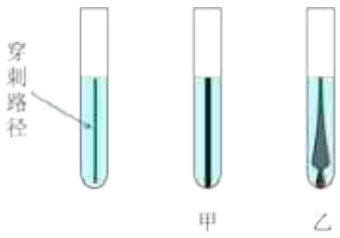
5. 单选题

以下关于能分解尿素的细菌的说法，正确的是（　）

A. 能分解尿素的原因是能合成蛋白酶　　B. 分离该种细菌时以尿素作为唯一碳源　　C. 环境中含有大量的尿素诱导该细菌产生了分解尿素的特性　　D. 用以尿素为唯一氮源且添加了酸碱缓冲剂的培养基培养该菌后不会使酚红指示剂变红

6. 单选题

含硫蛋白质在某些微生物的作用下产生硫化氢导致生活污水发臭。硫化氢可以与硫酸亚铁铵结合形成黑色沉淀。为探究发臭水体中甲、乙菌是否产生硫化氢及两种菌的运动能力，用穿刺接种的方法，分别将两种菌接种在含有硫酸亚铁铵的培养基上进行培养，如图所示。若两种菌繁殖速度相等，下列说法错误的是（　）



更多资料到官网：http://www.wuliaozu.com
官方公众号：物料家族