

广东省茂名高州市长坡中学2021-2022学年高二下学期第一次月考生物试卷

单选题

1. 单选题

下列有关果酒、果醋、腐乳、泡菜制作的叙述,正确的是()

- A. 参与果酒发酵和果醋发酵的微生物都含有线粒体
B. 泡菜制作时表面长一层白膜是醋酸菌的大量繁殖导致
C. 泡菜发酵和果酒制作应用到了微生物的无氧发酵,而醋酸菌和毛霉则需在有氧条件下才能正常繁殖
D. 果酒酿造过程中密封时间越长,酵母菌产生的酒精量就越多

2. 单选题

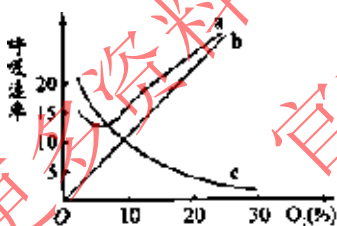
下列关于图示甲、乙、丙、丁装置的叙述,错误的是()



- A. 甲装置用于果酒的发酵,发酵瓶应洗干净,可用体积分数为70%的酒精消毒
B. 乙是果醋发酵的装置,过滤膜用来去除空气中的 CO_2 、 N_2 等
C. 丙中接种的毛霉属于丝状真菌,可以来自空气中的毛霉孢子
D. 丁是制作泡菜的坛子,坛沿放水是为了形成坛内的无氧环境

3. 单选题

如图表示氧气浓度对培养液中的醋酸菌、乳酸菌和酵母菌的呼吸作用的影响,试分析呼吸曲线a、b、c分别代表()



- A. 酵母菌、醋酸菌、乳酸菌
B. 酵母菌、乳酸菌、醋酸菌
C. 乳酸菌、酵母菌、醋酸菌
D. 醋酸菌、乳酸菌、酵母菌

4. 单选题

研究小组利用稀释涂布平板法来探究某河流中大肠杆菌的数量,每一个浓度涂布四个平板,并且设置空白对照组。下列关于操作步骤的叙述,正确的是()

- A. 涂布前,将沾有少量酒精的涂布器在火焰上引燃,燃尽后还要冷却8~10 s
B. 涂布完成后,在培养皿的血盖上做标记,以避免混淆,并将培养皿倒置培养
C. 计算平板上的菌落数时,四个培养皿上的菌落数无论多少,都要全部平均
D. 若空白对照组上有7个菌落,则在实验组数据基础上减去7,以获得最准确数据