

2021-2022年高二下期3月月考生物题免费试卷（四川省南充市阆中中学）

1. 选择题

下列有关细胞呼吸原理在生活、生产中的应用的叙述，正确的是

- A. 松土的目的是保证根的有氧呼吸，有利于无机盐的吸收
- B. 给含有酵母菌的发酵液连续通气，可提高产酒量
- C. 零下温度和低氧浓度，有利于果蔬的储藏保鲜
- D. 伤口要包扎是因为破伤风杆菌是需氧型生物，不利于其生长繁殖

2. 选择题

利用酵母菌酿制啤酒，需要先通气，后密封，下列说法不正确的是

- A. 酵母菌是兼性厌氧型微生物
- B. 先通气酵母菌大量繁殖，其种群的增长曲线为“S”型
- C. 密封后酵母菌可进行无氧呼吸产生酒精
- D. 密封的时间越长，产生的酒精越多

3. 选择题

某研究性学习小组以樱桃番茄为材料进行果酒、果醋发酵实验。下列相关叙述正确的是

- A. 适当加大接种量可以提高发酵速率、抑制杂菌生长繁殖
- B. 与果醋发酵相比，果酒发酵所需的最适温度较高
- C. 先供氧进行果醋发酵，然后隔绝空气进行果酒发酵
- D. 与人工接种的发酵相比，自然发酵获得的产品品质更好

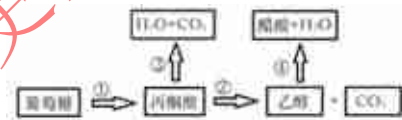
4. 选择题

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

5. 选择题

如图表示果酒和果醋制作过程中的物质变化过程，下列叙述正确的是



- A. 过程①和②都发生在细胞质基质，过程③和④都发生在线粒体中
- B. 只有过程①能产生还原氢，过程②③能消耗还原氢
- C. 过程③和④都需要氧气的参与
- D. 过程①~④所需的最适温度基本相同

6. 选择题

腐乳味道鲜美，易于消化、吸收，是因为其内主要含有的营养成分是（ ）

- A. 无机盐、水、维生素 B. NaCl、水、蛋白质
- C. 多肽、氨基酸、甘油和脂肪酸 D. 蛋白质、脂肪、NaCl