

成都七中 2022-2023 学年度下期高 2024 届半期考试

生物参考答案

一、选择题（40 小题，每小题 1 分，共 40 分）

1-5ADBBC 6-10DCDBB 11-15BDBBD 16-20BCCBD
21-25DBCBA 26-30CAADB 31-35CDABB 36-40BBBDA

二、非选择题（5 小题，共 50 分）

41.（除标注外，每空 2 分，共 10 分）

- (1) 氧气充足时，醋酸菌将乙醇转化为乙醛，再将乙醛转化为醋酸
- (2) 酒（1 分） 香辛料（1 分）（顺序可互换）
- (3) 1: 10 乳酸菌数量增加，杂菌数量减少 乳酸菌产生的乳酸会抑制其它杂菌的生长繁殖

42.（除标注外，每空 1 分，共 10 分）

- (1) 防止外来杂菌的入侵（无菌技术） 将未接种（或接种等量无菌水）的平板在适宜条件下培养后，观察是否有菌落形成（2 分）
- (2) 系列稀释操作 由一个细胞繁殖而来肉眼可见的子细胞群体
- (3) 菌落的大小、形状、隆起程度和颜色（2 分，每个点 1 分）
- (4) 甲微生物甲分解化合物 W 的能力比乙、丙强（2 分）

43.（每空 2 分，共 10 分）

- (1) 稀释涂布平板法 当两个或多个细胞连在一起时，平板上观察到的只是一个菌落
- (2) 菌落数少的对应的抗生素
- (3) 抗生素是起选择作用而不是诱导作用 没有接触抗生素（或药物）

44.（除标注外，每空 1 分，共 7 分）

- (1) 半乳糖醛酸（1 分）
- (2) 此时透光率较大，果汁澄清度高，且果胶酶的用量少（2 分）
- (3) 物理吸附（1 分） 化学结合（1 分） 容易与产物分离；可以被反复利用（2 分）

45.（每空 1 分，共 6 分）

- (1) 去除杂蛋白（血浆蛋白），以利于后续步骤的分离纯化 低速短时间离心
- (2) 透析（粗分离） 增加缓冲液的量（或及时更换缓冲液）
- (3) 相对分子质量大小 分子的大小

46.（除标注外，每空 1 分，共 7 分）

- (1) 会发生有效成分水解和原料焦糊（2 分）
- (2) 分液漏斗（1 分）
- (3) 易溶于有机溶剂（1 分） 石油醚（1 分） 萃取样品的层析带中有和标准样品一样的层析带（2 分）