

2022至2019年高二下半年第一次月考生物试卷完整版（山西省晋中市平遥县二中）

1. 选择题

微生物的代谢速度与高等动植物相比快得多，下列哪项不是这一生命现象的原因（ ）

- A. 表面积与体积的比很大 B. 微生物体内酶的种类比其他生物多
C. 与外界环境物质交换迅速 D. 适宜条件下微生物的繁殖速度非常快

2. 选择题

酿酒用的酵母菌既可进行有性生殖，又可进行出芽生殖，二者相比，前者特有的是（ ）

- A. 基因突变 B. 不可遗传的变异 C. 染色体变异 D. 基因重组

3. 选择题

甲、乙两组等量酵母菌。甲组酵母菌进行有氧呼吸，乙组酵母菌进行酒精发酵。若它们消耗了等量的葡萄糖，则它们释放的二氧化碳和吸收的氧气的比为（ ）

- A. 4: 3 B. 3: 0 C. 6: 0 D. 1: 1

4. 选择题

下列关于果酒和果醋制作的叙述，不正确的是（ ）

- A. 制作果酒时瓶口要密闭，而制作果醋时中断通氧可能会引起醋酸菌死亡
B. 在变酸的果酒表面观察到的菌膜是乳酸菌在液面大量繁殖而形成的
C. 温度对酵母菌进行酒精发酵的影响很大，而对醋酸菌进行的发酵影响也大
D. 制作果酒和果醋时都应用体积分数为70%的酒精对发酵瓶进行消毒,并注意无菌操作

5. 选择题

在腐乳发酵中，具有调味、促进发酵和食品防腐功能的是（ ）

- ①花椒 ②大蒜 ③茴香 ④桂皮 ⑤生姜 ⑥红曲红霉素
A. ①②③③ B. ②③④⑤⑥ C. ①②③④⑤ D. ①③④⑥

6. 选择题

泡菜发酵的微生物主要是乳酸菌，而在发酵初期，水槽内经常有气泡产生，这些气泡产生的原因及成分分别是（ ）

- A. 发酵初期活动强烈的是酵母菌，其利用氧产生的气体为CO₂
B. 因腌制过程中的盐进入蔬菜使蔬菜体积缩小，气体被排出；气体为空气
C. 乳酸菌是兼性厌氧型微生物，初期进行有氧呼吸产生CO₂；气体为CO₂
D. 乳酸菌在发酵过程中产生了热量,使坛内温度升高,空气受热膨胀排出;气体为空气

7. 选择题

制作泡菜并检测亚硝酸盐含量的操作中，制备样品处理液不需要的溶液是（ ）

- A. 蒸馏水 B. 亚硝酸钠 C. 氢氧化钠 D. 氢氧化铝

8. 选择题

下列与果酒、果醋和腐乳制作相关的叙述，正确的是（ ）

- A. 果醋制作所需要的适宜温度最高
B. 果醋发酵包括无氧发酵和有氧发酵