

2021-2022年高二前半期期末考试生物在线测验完整版（贵州省麻江县一中）

1. 选择题

随着生物技术的发展，酶在社会生产、生活中的应用越来越广泛。下列说法错误的是

- A. 利用酶生产某些化工产品，能显著降低能耗、减少污染、节约成本
- B. 参与蛋白酶合成分泌的膜性细胞器有核糖体、内质网、高尔基体和线粒体
- C. 用于治疗消化不良症的肠溶多酶片含有多种消化酶，但嚼服后会失去疗效
- D. 要较长时间保持酶活性，各种酶制剂都应保存在低温的条件下

2. 选择题

如图所示，质量分数为10%的NaOH溶液的作用是



- A. 吸收O₂
- B. 吸收CO₂
- C. 检测酒精的产生
- D. 检测CO₂的产生

3. 选择题

下列关于核酸的叙述中，正确的是()

- A. DNA和RNA中的五碳糖相同
- B. 组成DNA和RNA的元素都是C、H、O、N、P等
- C. T₂噬菌体的遗传信息贮存在RNA中
- D. 洋葱根尖细胞中的DNA和RNA都主要分布在细胞核中

4. 选择题

干细胞移植现已成为治疗糖尿病的一种临床技术。自体骨髓干细胞植入胰腺组织后可分化为胰岛样细胞，以替代损伤的胰岛B细胞，达到治疗糖尿病的目的。下列叙述正确的是

- A. 骨髓干细胞与胰岛样细胞的基因组成不同，基因表达产物不同
- B. 骨髓干细胞与胰岛样细胞的基因组成相同，基因表达产物不同
- C. 胰腺组织微环境使骨髓干细胞基因丢失，分化成为胰岛样细胞
- D. 胰腺组织微环境对骨髓干细胞分化无影响，分化是由基因决定的

5. 选择题

下列有关ATP的叙述，不正确的是()

- A. 人长时间剧烈运动时，骨骼肌细胞中每摩尔葡萄糖生成ATP的量比安静时减少
- B. 若细胞内Na⁺浓度偏高，为维持Na⁺浓度的稳定，细胞消耗ATP的量增加
- C. 人在寒冷时，肾上腺素和甲状腺激素分泌增多，细胞产生ATP的量增加
- D. 人在饥饿时，细胞中ATP与ADP的含量难以达到动态平衡

6. 选择题

钾离子在植物体中可以由浓度低的部位运向浓度高的部位，但是在缺氧的条件下，其运输的速度减慢。这说明钾离子的运输属于

- A. 自由扩散
- B. 协助扩散
- C. 主动运输
- D. 渗透作用

7. 选择题