

2021-2022年高三上册期末备考金卷生物题免费试卷在线检测

1. 选择题

下列关于细胞中生物大分子的叙述，错误的是（ ）

- A. 碳链是各种生物大分子的结构基础
- B. 糖类、脂质、蛋白质和核酸等有机物都是生物大分子
- C. 细胞利用种类较少的小分子脱水合成种类繁多的生物大分子
- D. 细胞中生物大分子的合成需要酶来催化

2. 选择题

溶酶体是内含多种酸性水解酶的细胞器。下列叙述错误的是（ ）

- A. 高尔基体断裂后的囊泡结构可形成溶酶体
- B. 中性粒细胞吞入的细菌可被溶酶体中的多种酶降解
- C. 溶酶体是由脂双层构成的内、外两层膜包被的小泡
- D. 大量碱性物质进入溶酶体可使溶酶体中酶的活性发生改变

3. 选择题

下列关于酶和ATP的相关叙述，正确的是

- A. 基因的表达需要酶和ATP，酶和ATP也是基因表达的产物
- B. 酶在细胞内外都可以发挥作用，ATP只能在细胞内发挥作用
- C. 酶和ATP都具有高效性和专一性
- D. 酶促反应不一定有ATP的参与，但ATP的生成一定有酶的参与

4. 选择题

在探究植物细胞的吸水和失水的实验课上，小余同学提出假说：“细胞壁和原生质层均相当于一层半透膜，且细胞壁的伸缩性和原生质层相同”，并使用紫色的洋葱鳞片叶表皮和0.3g/mL的蔗糖溶液进行探究。下列预期的实验现象中能够证明小余同学假说正确的是（ ）

选项中央液泡大小原生质层的位置细胞大小

- | | | | |
|---|----|-------|------|
| A | 不变 | 远离细胞壁 | 几乎不变 |
| B | 变小 | 紧贴细胞壁 | 几乎不变 |
| C | 变小 | 远离细胞壁 | 变小 |
| D | 变小 | 紧贴细胞壁 | 变小 |

A.A B.B C.C D.D