

## 甘肃、青海、宁夏2022年高三生物上半期期末考试在线免费考试

### 1. 选择题

下列有关细胞中大分子物质的叙述，正确的是

- A. 溶酶体膜上的蛋白质可能通过修饰从而不被其中的水解酶水解
- B. 纤维素是植物细胞结构的组成成分之一，也是其供能物质
- C. 将胰岛素溶于NaCl溶液中，其空间结构被破坏，生物活性丧失
- D. 细胞中运输各种离子和氨基酸的物质都是蛋白质

### 2. 选择题

下列有关物质进出细胞的叙述，正确的是

- A. 细胞以胞吐的方式分泌胰岛素的过程不消耗ATP
- B. 台盼蓝以主动运输的方式进入细胞
- C. 乙醇以自由扩散的方式进入人体胃上皮细胞
- D. 物质进出细胞只与细胞膜上的载体蛋白有关

### 3. 选择题

下列关于人体体液调节的叙述，错误的是

- A. 抗利尿激素能促进肾小管集合管对水的重吸收
- B. 微量的激素就能显著影响靶细胞的生理活动
- C. 甲状腺激素分泌的调节方式是神经—体液调节
- D. 甲状腺激素分泌不足会使神经系统的兴奋性升高

### 4. 选择题

下列关于细胞呼吸及其应用的叙述，错误的是

- A.  $O_2$ 与 $CO_2$ 的比值，线粒体内比细胞质基质内低
- B. 无氧条件下，丙酮酸转变为酒精的过程中有少量ATP生成
- C. 幼叶细胞的呼吸速率通常比成熟叶的大
- D. 降低 $O_2$ 浓度可抑制果实的有氧呼吸进而减少有机物的消耗

### 5. 选择题

下列有关生物变异的叙述，正确的是

- A. 酵母菌能发生基因突变，但不能发生染色体变异
- B. 染色体片段的缺失和易位会导致遗传信息发生变化
- C. X射线可诱发基因突变，但不会导致染色体结构变异
- D. 减数分裂过程中，控制不同性状的基因之间都能自由组合

### 6. 选择题

下列有关细胞的分裂、分化、癌变和凋亡的叙述，错误的是

- A. 动植物细胞的有丝分裂过程中，染色体的行为变化基本一致
- B. 细胞分化可能会导致细胞中细胞器的种类和数量发生变化
- C. 癌变的实质是细胞中的多个正常基因突变为原癌基因的过程
- D. 蝌蚪尾部的消失、胎儿手指间细胞的死亡都与细胞凋亡有关

### 7. 非选择题