

## 江苏省浙江省新马高级中学2022届高三下学期第六周模拟测试生物试题

1. \_\_\_\_\_

下列有关生物体内有机化合物及其功能的叙述，不正确的是

- A. 葡萄糖是细胞内主要的能源物质    B. 胰岛素能促进肝糖原分解  
C. 脱氧核苷酸是DNA的基本组成单位    D. 纤维素是组成植物细胞壁的成分
- 

2. \_\_\_\_\_

在唾液淀粉酶的合成和分泌过程中，相关叙述不正确的是

- A. 受细胞核中基因的调控    B. 合成时所用的原料是氨基酸  
C. 加工的场所是内质网和高尔基体    D. 通过主动运输的方式排到细胞外
- 

3. \_\_\_\_\_

2,6-二氯酚靛酚是一种蓝色染料，能被还原剂还原成无色。从叶绿体中分离出类囊体，置于2,6-二氯酚靛酚溶液中，对其进行光照，发现溶液变成无色，并有氧气释放。此实验证明

- A. 光合作用在类囊体上进行    B. 光合作用产物 $O_2$ 中的氧元素来自 $CO_2$   
C. 光反应能产生还原剂和 $O_2$     D. 光合作用与叶绿体基质无关
- 

4. \_\_\_\_\_

选择正确的实验试剂是实验成功的关键。下列相关实验中，试剂选择正确的是

- A. 在“观察洋葱表皮细胞质壁分离和复原”实验中，选择0.5g/mL的蔗糖溶液  
B. 在“探究酵母菌的呼吸方式”实验中，使用酸性重铬酸钾溶液检测酒精  
C. 在“叶绿体色素的提取和分离”实验中，使用蒸馏水提取色素  
D. 在“观察细胞的有丝分裂”实验中，使用苏丹III染液使染色体着色
- 

5. \_\_\_\_\_

正常细胞转变为癌细胞的过程中，不发生改变的是

- A. 细胞中的染色体数    B. 细胞的形态结构  
C. 细胞中的遗传物质    D. 细胞的分裂能力
- 

6. \_\_\_\_\_