

2022陕西高三上学期人教版高中生物月考试卷

1. _____

下列关于细胞内的糖类与脂质的叙述不正确的是()

- A. 糖类是生物维持生命活动的主要能源物质，也是生物体重要的结构物质
- B. 植物细胞中的多糖主要是淀粉和纤维素，动物细胞中的多糖主要是乳糖和糖原
- C. 脂质中的磷脂是构成细胞膜的重要物质，所有细胞都含有
- D. 固醇类物质在细胞的营养、调节和代谢中具有重要功能

2. _____

在核膜和细胞膜的结构和功能比较中，核膜独有的是()

- A. 物质交换的功能
- B. 双层膜结构
- C. 糖蛋白在生命活动中具有重要功能
- D. 附有多种大量的酶，有利于各种生化反应的顺利进行

3. _____

在研究不同金属离子对某水解酶活性的影响时，得到如表结果。下列分析不正确的是()

金属离子 (mmol/L)	相对活性 (%)
对照组	100
Mn ²⁺	123
Co ²⁺	79
Mg ²⁺	74

- A. Mn²⁺降低了反应过程所必需的活化能
- B. Co²⁺或Mg²⁺可能导致酶结构的改变使其活性降低
- C. 不同离子对酶的活性有提高或降低作用
- D. 该水解酶的用量是实验的无关变量

4. _____

某研究小组欲测定某植物的实际光合速率，多位同学对该实验提出不同的建议，其中合理的是()