

2012 年中山大学 654 生物化学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友不叶珏提供

简答题

1. 胶原蛋白和丝蛋白结构、组成特点及与其功能的适应。
2. ATP 中高能磷酸键的定义，举三个直接利用高能磷酸键产能的例子。
3. 图上叙述的是葡萄糖进入小肠绒毛细胞及从小肠绒毛细胞进入血液循环的机理，即协助扩散与促进扩散。图是英文的。要求据图叙述葡萄糖进入血液循环的机理。
4. 发现了一种噬菌体，其 DNA 中 A? %、T? %、C? %、G? %，由此推测结论。（总体关系是嘌呤总数不等于嘧啶总数、嘌呤数不等于嘧啶数）
5. 一般的酶都是低温保存，但低温不稳定性酶在低温时变性，推测其机理。
6. 说出 5 种分离纯化蛋白质的方法及其依据。
7. 甘氨酸和谷氨酸在体内教别的氨基酸浓度高，分析其原因。
8. 微生物直接利用 NH_4^+ 作为氮源，而哺乳动物却利用谷氨酰胺。分析其原因。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。