名词解释：5分x5

1. 腺嘌呤核苷酸循环
2. Cori循环
3. 酮体
4. 5’-磷酸核糖焦磷酸
5. 糖酵解

简答题：10分x4

1. 请简述磷酸戊糖途径的生物学意义
2. 糖异生的限速酶及其调控？
3. 请简述谷氨酰胺参与了哪些代谢途径？
4. 脂肪酸合成中需要什么原料？有机体是如何解决的？

论述题：15分

1. 请论述三羧酸循环是如何与其他代谢途径交互的。

判断题：1分x20

1. NADH是丙酮酸脱氢酶、柠檬酸合酶、异柠檬酸脱氢酶、α-酮戊二酸脱氢酶共同的别构抑制剂
2. 辅酶A是泛酸衍生物，起作用的基团是巯基