二、简答题（1-4题每题15分，5-16题每题10分，共180分）

1．肾上腺皮质和肾上腺髓质分别分泌什么激素？它们的作用是什么？肾上腺皮质和肾上腺髓质分别分泌什么激素？它们的作用是什么？

2．人在剧烈运动后会身体酸痛，过了一段时间又好了，用生物化学知识介绍其原理。

3．核纤层的作用。

4．细菌的特殊结构和作用，细菌形成菌落的各个时期的特点。

5．红细胞的作用是什么？为什么肾脏出问题可能会导致贫血？贫血的症状有什么？

6．碳水化合物的化学性消化以及调节血糖的机制。碳水化合物的化学性消化以及调节血糖的机制。

7．声音传递到内耳时内耳的作用是什么？什么时候需要装人工耳蜗？

8．声音传递到内耳时内耳的作用是什么？什么时候需要装人工耳蜗？

9．对比脂肪酸分解和脂肪酸合成，说明其不是简单的可逆过程。

10．介绍两种让蛋白质沉淀的方法及其原理。

11．有的植物可以释放热量来吸引蜜蜂传授花粉，用生物化学知识解释其原理。

12．介绍目前对生物膜结构的认识。

13．介绍核基因编码的蛋白质的分选。

14．描述蛋白质的泛素化降解途径。

15．描述蛋白质的泛素化降解途径。

16．病毒的致病机制。