**生物化学部分问答题**

**一、糖类生化问答题**

1. 细胞如何糖原生物合成？
2. 糖类的元素构成如何？并如何分类的？
3. 糖的D,L构型是根据什么来确定的？
4. 葡萄糖含有醛基，为什么没有典型醛的性质？
5. 单糖有哪些化学性质？
6. 什么是寡糖，多糖，复合糖？
7. 细胞如何进行糖原分解？
8. 糖类物质的生物学功能有哪些？

**二、脂类生化问答题**

1. 脂类的元素构成？如何命名，分类？
2. 磷脂酶有哪些类型？作用位点在哪里？
3. 脂类物质的生物学功能有哪些？
4. 脂类分为几类？各有什么生物学功能？

**三、蛋白质生化问答题**

1. 氨基酸分为哪几类？
2. 蛋白质的二级结构有哪些类型？
3. 维持蛋白质空间结构的键力有哪些类型？
4. 蛋白质超二级结构有哪些类型？
5. 蛋白质结构与功能有何关系？举例说明。
6. 蛋白质分离纯化的原则有哪些？
7. 蛋白质分离纯化的方法有哪些？
8. 凯氏定氮法测定蛋白质的原理是怎样的？
9. 何谓蛋白质变性，蛋白质变性后会有什么变化？

**四、生化代谢部分问答题**

1. 细胞内的脂酰辅酶A是如何进入线粒体的？
2. 丙酮酸是如何转变为乙酰辅酶A的？
3. 酶和非酶催化有何异同点？
4. 何谓核酸变性，核酸变性后会有什么变化？
5. 尿素循环是如何进行的？
6. 真核生物mRNA是如何加工成熟的？
7. 嘌呤核苷酸在细胞内是如何互相转化的？
8. 艾滋病病毒是如何侵染人体淋巴细胞，并如何进行繁殖的？
9. DNA切除修复是如何进行的？
10. tRNA的二级结构有何特点？
11. 磷酸己糖旁路的意义是什么？