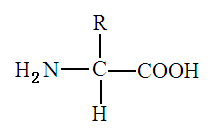
### 细胞的功能主要由蛋白质完成

一．单选题

1.下图为组成蛋白的氨基酸的结构通式，方框内基团的名称是（）

A．氨基

B．羧基

C．甲基

D．碱基

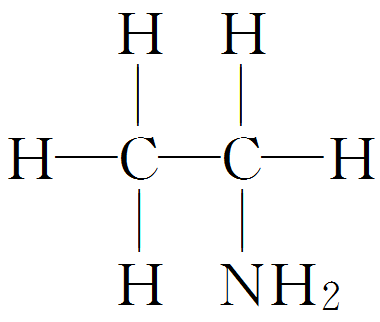
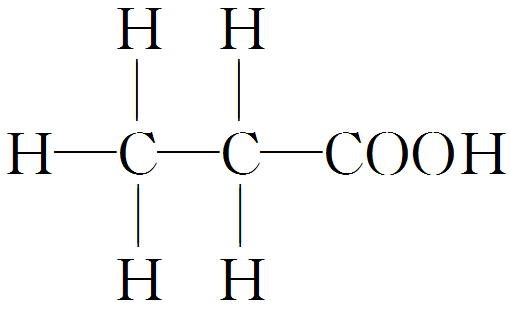
2. 蛋白质在生物体的生命活动中具有重要作用，其基本组成单位是（）

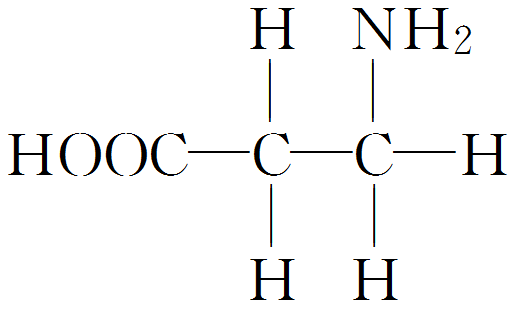
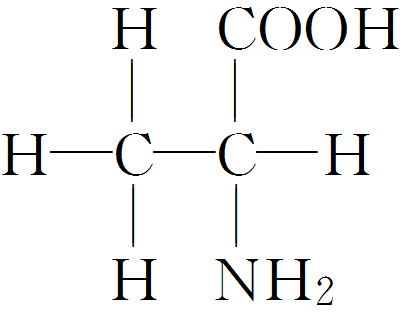
A．核苷酸 B．脂肪酸 C．氨基酸 D．丙酮酸

3. 在血红蛋白的结构中，连接两个氨基酸分子的化学键叫做（）

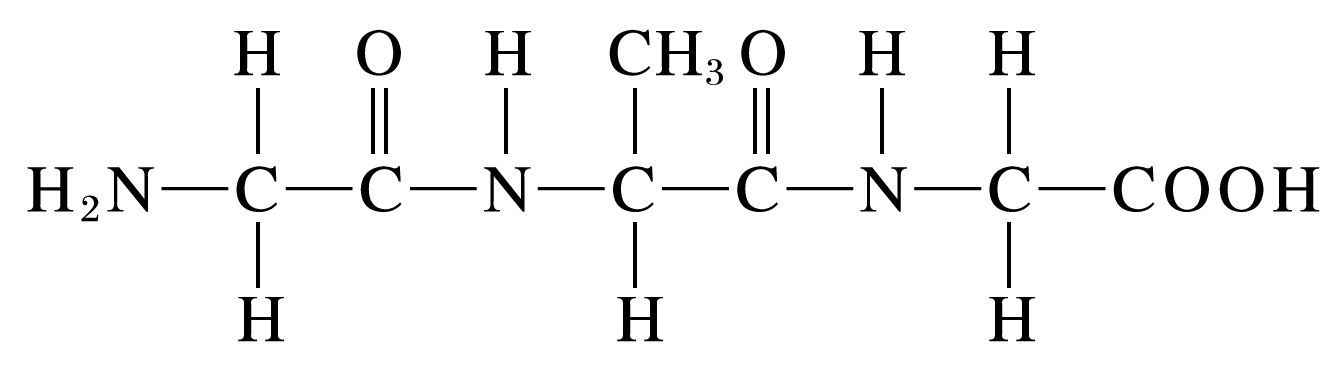
A．磷酸键 B．二酯键 C．肽键 D．离子键

4.下列四个结构式表示的分子属于构成蛋白质的氨基酸分子的是(　　)

A． B．

C． D．

5.某多肽分子结构如下，该多肽分子中的肽键数为(　　)



A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

6.某蛋白质分子由l00个氨基酸组成，含2条肽链，则在氨基酸脱水缩合形成该蛋白质的过程中产生的水分子个数为（ ）

A．1 B．2 C．98 D．99

7.血红蛋白分子中含有574个氨基酸，共有4条肽链。在形成此蛋白质分子时，脱去的水分子数、形成的肽键数、至少含有的氨基数和羧基数分别是(　　)

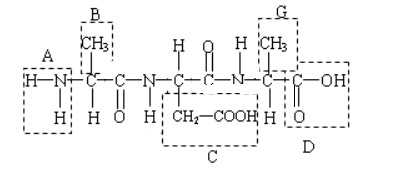
A．573、573、573、573 B．570、573、571、571

C．570、573、4、4 D．570、570、4、4

8.某蛋白质由m条肽链、n个氨基酸组成。该蛋白质至少有氧原子的个数是（ ）

A. n-m B. n-2m C. n+m D. n+2m

二．非选择题

9.据图回答下列问题：

1. 图中A表示\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，D表示\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
2. 该化合物是由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_个氨基酸分子失去\_\_\_\_\_\_\_\_\_个分子的水而形成的，这种反应叫做\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。在这个过程中，相对分子质量减少了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。该化合物称为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
3. 图中表示R基的字母是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. 图中有个\_\_\_\_\_\_\_\_\_氨基和\_\_\_\_\_\_\_\_个羧基。
5. 该化合物水解成氨基酸的过程需\_\_\_\_\_\_\_\_\_个分子的水。
6. 该化合物是由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_种氨基酸组成的。