

## 中科院 1996 年攻读硕士学位研究生入学试题

### 生物化学

一、是非题：10 分。每题答对得 1 分，答错一题倒扣半分，不答者倒扣。答“是”写“+”，答“非”写“-”，写在题后的（ ）中。

1. 米氏常数 ( $K_m$ ) 是与反应系统的酶浓度无关的一个常数。( )
2. 与肌红蛋白不同，血红蛋白由四个亚基组成，因此提高了它与氧的结合能力，从而增加了输氧的功能。( )
3. 维生素 D 和甲状腺激素的受体都在靶细胞核内。( )
4. 凝胶过滤法可用于测定蛋白的分子量，分子量小的蛋白质先从柱上流出，分子量大的后流出。( )
5. 两条单独肽链经链间二硫交联，组成蛋白质分子，这两条肽链是该蛋白的两个亚基。( )
6. 哺乳动物无氧下不能存活，因为葡萄糖酵解不能合成 ATP。( )
7. 体细胞（双倍体）DNA 含量约为生殖细胞 DNA 含量的两倍。( )
8. 真核生物的基因不组成操纵子，不形成多顺子 mRNA。( )
9. 光合作用的总反应中， $H_2O$  中的氧进入到葡萄糖中，去。( )