

一、是非题：20 题，每题 1 分，共 20 分。答“是”写“+”，答“非”写“-”，写在题后（ ）中

- 1.单克隆和多克隆抗体的差别在于制备方式的不同（ ）
- 2.气体分子，如 NO，是可以作为信号分子在生物体内行使功能的（ ）
- 3.二硫键和蛋白质的三级结构密切有关，因此没有二硫键的蛋白质就只有一级和二级结构（ ）
- 4.所有信号肽的位置均在新生肽的 N 端（ ）
- 5.对于可逆性抑制剂的抑制作用，抑制 50%时的抑制剂浓度等于其抑制解离常数  $K_i$ （ ）
- 6.在酶的催化反应中，HIS 残基的咪唑基既可以起碱催化作用，也可以其酸催化作用（ ）
- 7.蛋白激酶对蛋白质磷酸化的部位除了 Ser、Thr 和 Tyr 外，还有 His、Cys、Asp 等（ ）
- 8.维生素 B1 的化学名称为硫胺素，它的磷酸酯为脱羧辅酶（ ）
- 9.线粒体内膜与外膜的结构完全不同，它们是完全分开互不接触的两种膜（ ）
- 10.细胞色素氧化酶与细胞色素 b-c1 复合物的三维空间结构已经得到阐明（ ）
- 11.氧化磷酸化也是可逆的（ ）
- 12.嗜盐菌视紫红蛋白与视网膜视紫红蛋白不同，前者经光照后导致跨膜质子梯度，后者经光照后导致跨膜钠离子流动（ ）
- 13.端粒酶（telomerase）是一种反转录酶（ ）
- 14.转录不需要引物，而反转录必需有引物（ ）
- 15.DNA 复制时，前导链合成方向是  $5' \rightarrow 3'$ ，后随链则是  $3' \rightarrow 5'$  生成（ ）
- 16.人基因组的碱基对数目为  $2.9 \times 10^9$ ，是自然界中最大的（ ）
- 17.细胞器 DNA 的复制并不限于 S 期，可在细胞周期的各期中进行（ ）
- 18.基因转录的终止信号应位于被转录的序列以外的下游区（ ）
- 19.真核生物细胞核内的不均一 RNA（hnRNA）分子量虽然不均一，但其半衰期长，比胞质成熟 mRNA 更为稳定（ ）
- 20.DNA 复制是在起始阶段进行控制的，一旦复制开始，它即进行下去，直到整个复制子完成复制（ ）