

一、是非题:30 分,是写"+",非写"-"

- 1.目前已知的 G 蛋白都是由 α 和 $\beta\gamma$ 亚基组成的. ()
- 2.作为膜脂的鞘糖脂的功能主要与能量代谢有关. ()
- 3.生物膜中脂质的流动性受胆固醇含量的影响. ()
- 4.磷脂的代谢转化主要是与三酯酰甘油的合成和利用有关. ()
- 5.人是最高等生物,其基因组的碱基对数目(2.9×10^9)是动物界中最大的. ()
- 6.有两个核酸制剂 A 和 B, A 的 $A_{250}/A_{280}=2.0$, B 的 $A_{250}/A_{280}=1.5$, 因此可判定制剂 A 的纯度比制剂 B 的要高. ()
- 7.真核生物 mRNA 的两端都有 3'-羟基. ()
- 8.DNA 半不连续复制是指复制时一条链的合成方向是 $5' \rightarrow 3'$, 而另一条链的合成方向为 $3' \rightarrow 5'$. ()
- 9.一个真核细胞内基因编码所用的密码子是通用的. ()
- 10.人类基因组中有大量重复序列,如 SINE, Alu 等序列. ()
- 11.端粒的序列在同一细胞各条染色体上都是相同的. ()
- 12.在遗传作图中,1 厘摩(cM)相当于 1Mb 的碱基长度. ()
- 13.一个酶催化正反应和逆反应的 K_{cat} 或 K_m 值可以不同,但 K_{cat}/K_m 比值通常是相同的. ()
- 14.信号肽的结构有一些特征,目前发现的信号肽序列都是位于多肽链的 N 端. ()
- 15.构成淀粉,纤维素和半纤维素的基本单位都是葡萄糖. ()
- 16.ELISA 和 Western 印迹两种方法都是应用抗体检测抗原的实验手段. ()
- 17.生物膜的基本结构是脂双层,其中的二个单层的脂质组成大体上是相同的. ()