

重庆市缙云教育联盟2022届高三生物8月质量检测试卷

单选题

1. 单选题

如果酵母菌利用葡萄糖进行无氧呼吸产生6mol的CO₂，那么人进行有氧呼吸消耗同样量的葡萄糖时，可形成CO₂（ ）

- A. 2mol B. 9mol C. 18mol D. 36mol

2. 单选题

下列有关蛋白质的叙述中，正确的是（ ）

- A. 若某蛋白质中含有N条多肽链，则其含有N个氨基 B. 生物膜上的蛋白质有的能运输物质，有的能起催化作用，有的能与神经递质结合 C. 蔗糖酶能催化蔗糖水解为葡萄糖和果糖，并产生ATP D. 蛋白质功能的多样性决定其结构的多样性

3. 单选题

下列关于细胞凋亡的叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞凋亡与基因表达无关，是胚胎发育中的正常现象 B. 病变造成的细胞死亡也是细胞凋亡 C. 溶酶体中水解酶将吞噬泡中物质降解的过程属于细胞凋亡 D. 脊椎动物神经系统的发育过程中一定有许多细胞凋亡

4. 单选题

20世纪50年代初，查哥夫对多种生物的DNA做了碱基定量分析，发现(A+T)/(C+G)的比值如下表。结合所学的知识，据表分析，下列叙述错误的是（ ）

DNA来源	大肠杆菌	小麦	鼠	猪肝	猪胸腺	猪脾
(A+T)/(G+C)	1.01	1.21	1.21	1.43	1.43	1.43

- A. 表中所示生物的DNA碱基种类相同 B. 小麦和鼠的细胞中(A+T)的总量相等
C. 大肠杆菌的DNA结构比猪的DNA结构更稳定一些 D. 小麦某DNA单链中(A+T)的总量是(C+G)总量的1.21倍

5. 单选题

摩尔根通过果蝇眼色的杂交实验，证明了萨顿的假说。下图为果蝇眼色杂交图解。下列相关叙述错误的是（ ）