

陇南市2022年高三生物上册高考模拟网上在线做题

1.

下列关于人体中蛋白质的叙述，错误的是（ ）

- A. 抗体主要分布在血清中，其化学本质是球蛋白
- B. 细胞内无机盐含量增多将影响蛋白质结构的稳定性
- C. 消化酶的化学本质为蛋白质或RNA，其单体为氨基酸或核糖核苷酸
- D. 蛋白质功能多样，如具有物质运输、催化、调节、免疫、运动等多样功能

2.

图表示人体内主要能源物质氧化分解的部分途径，其中X、Y、M、N代表物质。下列叙述正确的是（ ）



- A. X是丙酮酸，在细胞质基质中形成
- B. Y是二碳化合物，在线粒体基质中形成
- C. M是乳酸和CO₂，在细胞质基质中形成
- D. N是H₂O，在线粒体内膜上形成

3.

1953年沃森与克里克发表了DNA双螺旋结构论文后，紧接着发表了DNA自我复制的论文，下列关于DNA复制的相关叙述正确的是：（ ）

- A. 沃森与克里克通过同位素示踪技术，设计实验证明了DNA的半保留复制
- B. 复制时需要在解旋酶作用下，把染色体解螺旋成染色质，这个过程叫解旋
- C. 如果把细胞中的一个DNA分子用³²P进行标记，此细胞经过4次有丝分裂，则含有的标记链数占总数的1/8
- D. 某双链DNA分子中有腺嘌呤X个，其连续复制，第n次复制需要游离的胸腺嘧啶 $X \cdot 2^{n-1}$

4.

下列有关自然选择学说的叙述，错误的是（ ）

- A. 自然选择只对影响个体生存和繁殖的变异起作用
- B. 自然选择过程的发现引起达尔文注意到人工选择
- C. 自然选择是导致种群发生适应性进化的唯一因素
- D. 自然选择在淘汰不利变异的同时使有利变异积累

5.

下图表示当病原微生物侵染机体时，人体中吞噬细胞将其吞噬、处理的过程。下列相关叙述错误的是（ ）



- A. 吞噬细胞能通过细胞膜识别病原微生物