

云南省曲靖市沾益一中2022届高三上学期第四次质检生物试卷 Word版含解析

1.

下列有关细胞结构、生理和细胞内化合物的叙述中，错误的是（ ）

- A. 受体蛋白、载体蛋白、抗体和激素等都是具有特异性识别作用的物质
- B. 细胞凋亡过程中，细胞内核酸的种类和数量都会发生改变
- C. 青春期性腺细胞膜上运输性激素的载体数量比老年时期多
- D. 染色质高度螺旋化为染色体有利于遗传物质的平均分配

2.

下列有关实验操作的描述，正确的是（ ）

- A. 鉴定待测样液中的蛋白质时，先加NaOH溶液，振荡后再加CuSO₄溶液
- B. 制作细胞的有丝分裂装片时，洋葱根尖解离后直接用龙胆紫溶液染色
- C. 低温诱导染色体加倍实验中，将大蒜根尖制成装片后再进行低温处理
- D. 探究温度对酶活性的影响时，将酶与底物溶液在室温下混合后于不同温度下保温

3.

如图表示物质跨膜转运的一种方式。据图分析正确的是（ ）



- A. 这种转运方式可逆浓度梯度进行
- B. 乙醇分子是以这种方式进入细胞的
- C. 细胞产生的能量增加会提高物质的转运速率
- D. 载体蛋白在物质转运过程中形状会发生改变

4.

下列关于光合作用探究历程的叙述，错误的是（ ）

- A. 普利斯特利的实验证明了植物可以更新空气
- B. 萨克斯的实验证明了光合作用的产物有淀粉