

江苏省某中学2022届高三第二学期考试试题及答案生物试卷

1. _____

关于细胞的叙述不正确的是

- A. 胃蛋白酶的分泌需要多种细胞器参与
- B. 细胞的衰老和凋亡都受基因调控
- C. 分裂期的细胞内mRNA的水平比分裂间期的要高
- D. ATP是所有细胞可直接利用的能源物质

2. _____

下列关于生物专一性的叙述不正确的一组是

- A. 酶具有专一性，一种酶只能催化一种或一类化学反应
- B. 基因工程操作中的载体具有专一性，一种载体只能运载一种特定的目的基因
- C. tRNA具有专一性，一种tRNA只能运载一种特定的氨基酸
- D. 细胞膜上的载体具有专一性，一种载体只能转运一种或一类物质通过细胞膜

3. _____

下列有关生物学实验原理和技术操作的叙述中，正确的是

- A. 研究某遗传病的遗传方式，一定要调查患者家系的情况
- B. 在探究影响酶活性的因素时，温度、酸碱度、使用试剂的量等都是自变量
- C. 西瓜汁中含有丰富的葡萄糖和果糖，可用作还原糖鉴定的替代材料
- D. 换高倍镜后因视野较暗，应调节粗准焦螺旋

4. _____

在生物化学反应中，当底物与酶的活性位点形成互补结构时（如甲图A所示），可催化底物发生变化。酶抑制剂是与酶结合并降低酶活性的分子，其中竞争性抑制剂与底物竞争酶的活性位点，从而降低酶对底物的催化效应；非竞争性抑制剂和酶活性位点以外的其他位点结合，能改变酶的构型，使酶不能与底物结合，从而使酶失去催化活性。下列有关叙述不正确的是