

河北省邯郸市2022届高三上学期摸底考试生物试题 Word版含答案

1. _____

下列关于细胞成分的叙述，错误的是

- A.核酸分子中碱基的排序都蕴含了遗传信息
- B.维生素D属于固醇，能促进人小肠对钙和磷的吸收
- C.斐林试剂含有 Cu^{2+} ，在碱性条件下可被果糖还原成砖红色
- D.高温变性后的蛋白质能与双缩脲试剂发生紫色反应

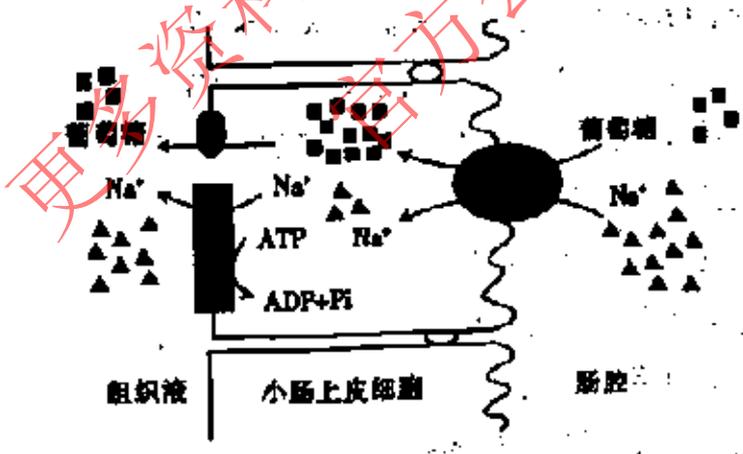
2. _____

下列关于细胞结构的叙述，正确的是

- A.在植物根尖细胞的细胞核、线粒体和叶绿体中，均能发生DNA复制
- B.大肠杆菌的DNA主要分布在细胞核中，RNA主要分布在细胞质中
- C.线粒体内膜和外膜组成成分的差异主要是磷脂的种类和数量不同
- D.核孔是细胞核与细胞质之间进行物质交换和信息交流的通道

3. _____

主动运输的能量可来自ATP水解或电化学梯度（离子的浓度梯度），下图是与小肠上皮细胞有关的葡萄糖跨膜运输的示意图，其中a、b、c表示载体蛋白。据图分析，下列叙述正确的是



- A.载体蛋白b转运葡萄糖的过程中需要ATP水解供能
- B.在载体蛋白c的协助下，细胞内外的 Na^+ 浓度趋于相同
- C.肠腔中的 Na^+ 浓度降低，会影响小肠上皮细胞吸收葡萄糖