

2022人教版高中生物高考真题

1.

下列生理过程伴随着形状改变，其中不一定需要ATP供能的是

- A. 在胰岛素分泌过程中细胞膜的形状发生改变
- B. 在篮球比赛等运动过程中骨骼肌发生收缩
- C. 载体蛋白协助运输葡萄糖过程中形状发生改变
- D. 植物细胞在 KN_3 溶液中发生质壁分离后自动复原

2.

某种信号分子能与前脂肪细胞膜特异性结合，启动该细胞内一系列生化反应，使其增殖、分化形成脂肪细胞。下列相关叙述正确的是

- A. 该信号分子发挥作用需借助载体蛋白
- B. 该信号分子直接参与细胞内的生化反应
- C. 前脂肪细胞内的生化反应包括DNA的复制等
- D. 前脂肪细胞分化后，遗传物质、形态等发生了改变

3.

下列有关细胞内遗传物质及相关叙述中，正确的是

- A. 同一生物不同细胞内遗传物质的量都是相同的
- B. 遗传和变异分别以细胞内基因的传递和变化为基础
- C. 可以携带遗传信息，也可作为蛋白质合成的直接模板
- D. 可用吡罗红研究细胞内遗传物质的主要分布区域

4.

血液经肾脏过滤、重吸收后形成尿液。人体感染链球菌后可致急性肾炎，患者体内存在抗原—抗体复合物，并出现蛋白尿。下列叙述正确的是

- A. 健康人血浆、尿液等细胞外液的成分相对稳定
- B. 急性肾炎患者血浆渗透压升高，可出现组织水肿...
- C. 链球菌表面的蛋白质由核糖体合成并经内质网加工