

2022山东高三上学期人教版高中生物期末考试

1. _____

下列关于蛋白质的叙述中，正确的是

- A. 若某蛋白质中含有N条多肽链，则其含有N个氨基
- B. 受体具有识别和信息传递功能，有的受体中含有糖类
- C. 蔗糖酶能催化蔗糖水解为葡萄糖和果糖，并产生ATP
- D. 载体是具有运输功能的蛋白质，仅存在于细胞膜上

2. _____

细胞核是细胞代谢和生物遗传的控制中心，下列叙述不正确的是

- A. 核膜包含两个磷脂双分子层，主要由蛋白质和磷脂构成
- B. 胰岛B细胞比口腔上皮细胞的核仁大、核孔数目多
- C. 染色质和染色体是同一种物质在不同时期的两种形态
- D. 细胞核的核膜对物质具有选择透过性，而核孔允许大分子任意通过

3. _____

美国科学家James E. Rothman、Randy W. Schekman以及德国科学家Thomas C. Sudhof，由于发现了囊泡准确转运物质的调控机制，共同获得了2013年诺贝尔生理学或医学奖。细胞内部产生的蛋白质被包裹于膜泡形成囊泡，介导不同途径的运输，在正确的时间把正确的细胞“货物”运送到正确的目的地。以下相关叙述正确的是

- A. 囊泡属于生物膜系统，和细胞膜的组成成分完全相同
- B. 囊泡中神经递质释放到细胞外，该过程体现了细胞膜的选择透过性
- C. 细胞内的囊泡运输机制出现问题，可能会导致糖尿病、免疫系统疾病等
- D. 囊泡运输过程中既不需要载体也不消耗ATP

4. _____

腺苷酸激酶存在于线粒体的内外膜间隙中，它能将ATP分子末端的磷酸基团转移至腺嘌呤核糖核苷酸(AMP)上，结果产生

- A. 一分子AMP和一分子ADP
- B. 两分子ADP
- C. 一分子ATP和一分子ADP
- D. 一分子ADP