

甘肃省天水市秦安县第三中学2022届高三上学期盟校联考考试试题及答案

1.

细胞是生命系统最基本的结构层次，“每一个生物科学问题答案都必须在细胞中寻找”。

下列有关说法正确的是()

- A. 神经细胞中的水和蛋白质分子属于生命系统的结构层次
- B. 池塘中的水、阳光等环境因素属于生命系统
- C. 细胞学说使人们对生命的认识由细胞水平进入到分子水平
- D. 细胞学说的创立过程完全由施莱登和施旺两人完成

2.

下列关于生物体内化合物的叙述正确的是()

- A. 细胞内的化合物都以碳链为骨架
- B. 蔗糖和乳糖水解的产物都是葡萄糖
- C. 蛋白质是细胞代谢的主要能源物质
- D. 核糖是构成ATP和RNA的基本成分

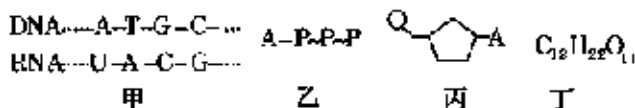
3.

最新研究显示，“一夜白发”与一种被称作“Wnt”的信号蛋白有关。下列关于人体内蛋白质的叙述中，正确的是()

- A. 蛋白质的多样性只与氨基酸的种类、数目和排列顺序有关
- B. 指导“Wnt”蛋白合成的基因含有碱基C、G、A、U
- C. 蛋白质不一定是酶，酶不一定是蛋白质
- D. 蛋白质是人体内含量最多的化合物

4.

关于下列四图的叙述中，正确的是()



- A. 甲图中共有5种核苷酸
- B. 乙图所示的化合物中不含糖类物质
- C. 组成丙物质的单糖是脱氧核糖或核糖
- D. 在小鼠的体细胞内检测到的化合物丁可能是蔗糖

5.