

滨州市2022届高三下学期第一次模拟生物考试含答案

1.

下列有关组成生物体元素和化合物的叙述，正确的是

- A. 组成不同细胞的元素种类基本相同，但含量可能会有差异
- B. 脂质的组成元素与糖类完全相同，但其分子中氧的相对含量远少于糖类
- C. 蛋白质和DNA分子的多样性都与分子的空间结构密切相关
- D. 淀粉、糖原、纤维素彻底水解后，得到的产物是不同的

2.

高尔基体可将蛋白前体水解为活性物质，如将1分子胰岛素原水解为1分子胰岛素和1分子C肽(后者不易降解)，然后将这些产物分类、包装、分泌到细胞外。下列相关分析正确的是

- A. 可通过普通光学显微镜观察高尔基体的亚显微结构
- B. 人体不同细胞中高尔基体的数目和发达程度取决于遗传物质的差异
- C. 高尔基体可合成蛋白酶参与胰岛素原的水解
- D. 通过检测C肽含量可推测糖尿病人胰岛B细胞的受损情况

3.

下图显示人体某细胞对葡萄糖的转运速率与细胞外葡萄糖浓度的关系。实线表示细胞外仅存在葡萄糖的情况，虚线表示细胞外同时存在一定浓度半乳糖的情况。以下说法正确的是

