

2022黑龙江高三上学期人教版高中生物月考试卷

1. _____

以下关于最多或最少的计算正确的是()

- ①如果放大50倍时最多可看到20个完整的细胞,放大100倍时,最多可看到5个完整细胞
- ②控制合成一个由65个氨基酸组成的蛋白质的基因中,碱基数量最少应是390个
- ③n对碱基组成的双链DNA分子片段,其种类最多可达 4^n 种
- ④通常情况下,分子式 $C_{63}H_{103}O_{45}N_{17}S_2$ 的多肽链中最多含有肽键17个

A. ①②③ B. ②③④ C. ①②④ D. ①③④

2. _____

蛋白质功能的多样性取决于蛋白质结构的多样性,以下关于蛋白质结构的法中正确的是

- A. 每种蛋白质分子都是由20种氨基酸组成
- B. 一个蛋白质分子只能由一条肽链构成
- C. 蛋白质的氨基酸排列顺序及空间结构都是基因控制的结果
- D. 相同种类和数量的氨基酸只能构成同一种类的蛋白质

3. _____

下列有关细胞的叙述,正确的是

- ①硝化细菌、霉菌、颤藻的细胞都含有核糖体、DNA和RNA
- ②细胞学说揭示了“老细胞为什么要产生新细胞”
- ③柳树叶肉细胞的细胞核、叶绿体和线粒体中均能发生碱基互补配对现象
- ④胆固醇、磷脂、维生素D都属于固醇
- ⑤蛙红细胞、人肝细胞、洋葱根尖分生区细胞并不都有细胞周期,但这些细胞内的化学成分都不断更新

A. ①③⑤ B. ②④⑤ C. ②③④ D. ②③⑤

4. _____

生物大分子通常都有一定的分子结构规律,即是由一定的基本结构单位,按一定的排列顺序和连接方式形成的多聚体,下列表述正确的是()