

2022河南高三上学期人教版高中生物开学考试

1.

下列关于DNA和RNA的结构与功能的说法，错误的是

- A.区分单双链DNA、单双链RNA四种核酸可以依据碱基比率和种类判定
- B.双链DNA分子中碱基G、C含量越高，其结构稳定性相对越大
- C.含有DNA的生物，遗传物质是DNA不是RNA
- D.含有RNA的生物，遗传物质是RNA不是DNA

2.

有关下列生物体或其部分结构的物质组成分析正确的是

- A.核糖体——磷脂和蛋白质
- B.细胞膜——脂肪、糖类和蛋白质
- C.T₂噬菌体-RNA和蛋白质
- D.细胞骨架——蛋白质

3.

下列关于细胞的叙述正确的是

- A.生物可根据细胞结构的特点分为原核生物和真核生物
- B.所有生物都具有由磷脂和蛋白质组成的膜结构
- C.大肠杆菌、霉菌、颤藻的细胞内都含有可形成肽键的结构
- D.蛙成熟红细胞中的细胞核、线粒体和核糖体均不能发生碱基互补配对

4.

将³H标记的尿苷引入某绿色植物细胞内，一段时间后破碎细胞并分离各种结构，一定能表现出放射性的是

- A.核糖体、核仁和中心体
- B.细胞核，核糖体和线粒体
- C.核糖体、线粒体和叶绿体
- D.线粒体、内质网和核仁

5.

葡萄糖通过细胞膜进入动物细胞的运输速度存在一个饱和值，下列说法正确的是

- A.饱和值的大小一定与细胞内的氧浓度有关
- B.饱和值的大小一定与细胞膜上相应载体的数量有关