

备考2021年高考生物优质试题汇编专题01 细胞的分子组成

单选题

1. 单选题

下列关于人体脂质的叙述，正确的是（ ）

- A. 组成脂肪与糖原的元素种类不同 B. 磷脂水解的终产物为甘油和脂肪酸 C. 性激素属于固醇类物质，能维持人体第二性征 D. 维生素D是构成骨骼的主要成分，缺乏维生素D会影响骨骼发育

2. 单选题

人体感染新冠病毒后，机体会产生多种特异性抗体。我国科学家从康复者的浆细胞中克隆出针对病毒表面抗原的抗体基因相关序列，构建表达载体并在相应系统中表达，可制备出全人源单克隆抗体。以下表述错误的是（ ）

- A. 该单抗可直接用于新冠病毒的核酸检测 B. 在该单抗制备过程中利用了基因工程技术 C. 该单抗可与新冠病毒相应蛋白特异性结合 D. 可用抗原-抗体反应检测抗体基因表达产物

3. 单选题

蛋白质和DNA是两类重要的生物大分子，下列对两者共性的概括，不正确的是（ ）

- A. 组成元素含有C, H, O, N B. 由相应的基本结构单位构成 C. 具有相同的空间结构 D. 体内合成时需要模板、能量和酶

4. 单选题

下列关于生物体中有机物的叙述，正确的是（ ）

- A. 淀粉的结构单元是蔗糖 B. 胆固醇是人体所需的物质 C. 蛋白质是生物体内重要的贮能物质 D. 人细胞中储存遗传信息的物质是RNA

5. 单选题

组成下列多聚体的单体的种类最多的是（ ）

- A. 血红蛋白 B. DNA C. 淀粉 D. 纤维素

6. 单选题

下列关于细胞中生物大分子的叙述，错误的是（ ）

- A. 碳链是各种生物大分子的结构基础 B. 糖类、脂质、蛋白质和核酸等有机物都是生物大分子 C. 细胞利用种类较少的小分子脱水合成种类繁多的生物大分子 D. 细胞中生物大分子的合成需要酶来催化

7. 单选题

下列关于细胞中无机化合物的叙述，正确的是（ ）

- A. 自由水是生化反应的介质，不直接参与生化反应 B. 结合水是细胞结构的重要组成部分，主要存在于液泡中 C. 无机盐参与维持细胞的酸碱平衡，不参与有机物的合成 D. 无机盐多以离子形式存在，对维持生命活动有重要作用

8. 单选题

下列关于真核细胞的结构与功能的叙述，正确的是（ ）