

备考2022年高考生物一轮复习 核酸

单选题

1. 单选题

在洋葱根尖细胞中，组成核酸的碱基、五碳糖、核苷酸各有几种？（ ）

- A. 4、5、6 B. 5、2、8 C. 6、2、5 D. 6、4、8

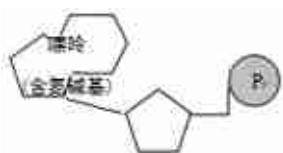
2. 单选题

如图所示的核苷酸中，在DNA结构中不可能具有的是（ ）



3. 单选题

如图所示分子中含有嘌呤，若人体的嘌呤代谢紊乱可导致高尿酸血症。小明在体检中查出尿酸水平高于正常参考值。医生建议他限制摄入（ ）



- A. 富含蛋白质的牛奶 B. 富含维生素的果汁 C. 含糖量高的奶茶 D. 富含核酸的海洋鱼类

4. 单选题

根尖分生区细胞中，含有DNA分子的细胞结构是（ ）

- ①细胞核 ②细胞溶胶 ③叶绿体 ④核糖体 ⑤线粒体

- A. ①③ B. ②④ C. ①⑤ D. ①③⑤

5. 单选题

下列有关核酸分布的叙述，不正确的是（ ）

- A. SARS病毒中的RNA主要分布于细胞质中 B. 绿色植物根细胞内的部分DNA分布于细胞质中
C. 原核细胞中的DNA主要分布于拟核中 D. 人体细胞中的RNA主要分布于细胞质中

6. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 酵母菌细胞内的遗传物质是DNA和RNA B. 酵母菌细胞内的遗传物质是DNA或RNA
C. 酵母菌细胞内的遗传物质是DNA不是RNA D. 酵母菌的DNA仅位于细胞核中，RNA主要分布在细胞质中

7. 单选题

在“观察DNA和RNA在细胞中的分布”实验中，将口腔上皮细胞置入8%的盐酸溶液中水解，其主