

辽宁省沈阳市辽宁实验中学2021-2022年高三前半期期中生物题免费试卷在线检测

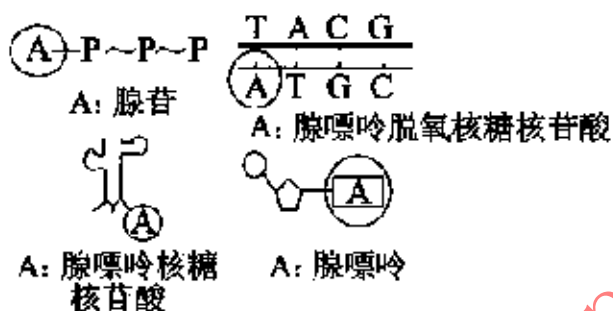
1. 选择题

下列各选项为组成生物体的元素及其化合物的有关叙述，其中错误的是（ ）

- A. 若某化合物是由C、H、O、N和P元素组成，则该化合物可能具有催化作用
- B. 若由DNA分子控制合成的RNA完全水解，则水解后得到的化学物质是核糖、碱基和磷酸
- C. 若某化合物含C、H、O、N和S等元素，则该化合物能携带氨基酸进入细胞和核糖体
- D. 若某蛋白质由M条肽链、N个氨基酸组成，则该蛋白质至少含有M+N个氧原子

2. 选择题

下列有关说法不正确的是（ ）



- A. 图中4种化合物中O内A所对应的解释只有一个是正确
- B. 硝化细菌体内含有图示中的四种化合物
- C. 图中四种物质的化学元素组成相同
- D. 四种物质不都具有物种特异性

3. 选择题

科学家在进行下列实验研究中，所采用的技术相同的一组是（ ）

- ①分离真核细胞的细胞器
 - ②探究光合作用释放的氧气来自水
 - ③研究细胞中分泌蛋白从合成、加工和分泌的过程
 - ④用肺炎双球菌实验证明DNA是遗传物质
 - ⑤用T2噬菌体侵染大肠杆菌的实验证明DNA是遗传物质
- A. ①②③
 - B. ②③④
 - C. ②③⑤
 - D. ②④⑤

4. 选择题

下列关于细胞结构和功能叙述，错误的是（ ）

- A. 植物细胞的胞间连丝具有物质交换和信息交流的作用
- B. 内质网能增大细胞内的膜面积，有利于酶的附着
- C. RNA主要在细胞核内合成，在细胞质中加工
- D. 溶酶体中的pH低于细胞质基质，与生物膜的选择透过性有关

5. 选择题

下列有关细胞呼吸的叙述，正确的是（ ）

- A. 抑制细胞呼吸作用对人的成熟红细胞吸收钾离子的速率无影响