

2022年安徽省阜阳市三中高三最后冲刺卷生物免费试卷完整版

1. 选择题

下列有关化合物或细胞结构的叙述，正确的是

- A. 核仁与三种RNA的合成以及核糖体的形成有关
- B. DNA、RNA被彻底水解得到的产物有12种
- C. 细菌细胞中不存在既含有蛋白质又含有核酸的结构
- D. 洋葱的根尖分生区细胞中无叶绿体，也不能发生质壁分离

2. 选择题

下列关于DNA分子结构与复制的说法，错误的是()

- A. DNA复制时，需解旋酶将部分DNA双链解开，但不需要消耗ATP
- B. 减数第一次分裂的四分体时期发生交叉互换可引发DNA分子结构的改变
- C. DNA聚合酶催化游离的脱氧核苷酸与DNA链上的脱氧核苷酸相连接
- D. 把中链DNA（ $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$ ）放在含 ^{15}N 的培养液中复制两代，子代中含 ^{14}N 的DNA占25%

3. 选择题

同位素示踪技术广泛应用在生物学领域，下列有关说法错误的是()

- A. 用含 ^3H 标记的T的营养液培养洋葱根尖，可以在细胞核和线粒体处检测到较强的放射性，而在核糖体处则检测不到
- B. ^{14}C 标记 CO_2 最终探明了 CO_2 中碳元素在光合作用中的转移途径
- C. ^{32}P 标记的噬菌体与大肠杆菌共同培养时间过长，搅拌离心后上清液放射性强度所得数值与实际数值相比，可能偏小
- D. 小白鼠吸入 $^{18}\text{O}_2$ 后呼出的二氧化碳可能含有 ^{18}O ，尿液中含有 H^{18}O

4. 选择题

下表选项中，甲、乙、丙三者关系能用如图表示的是（ ）

选项展示内容

甲 乙 丙

A 碳元素的流向 消费者 CO_2 库 生产者

B 内环境成分的关系 血液 淋巴 组织液

C 生态系统的能量流向 生产者 消费者 分解者

D 甲状腺激素分泌的分级调节 下丘脑 甲状腺 垂体