

2022年辽宁省本溪市平山区本溪高中高三二模理综生物试卷完整版

1. 选择题

关于核酸的叙述，错误的是

- A. 细胞核中发生的转录过程有RNA聚合酶的参与
- B. 植物细胞的线粒体和叶绿体中均可发生DNA的复制
- C. 双链DNA分子中一条链上的磷酸和核糖是通过氢键连接的
- D. 用甲基绿和吡罗红染色可观察DNA和RNA在细胞中的分布

2. 选择题

下列与细胞器相关的叙述中，正确的是

- A. 蓝藻细胞中有的酶在核糖体上合成后，再由内质网和高尔基体加工
- B. 中心体存在于动物细胞和某些低等植物细胞中，与细胞的分裂有关
- C. 溶酶体能吞噬并杀死侵入细胞的病毒或病菌，但不能分解衰老的细胞器
- D. 植物细胞叶绿体产生的ATP主要用于主动运输等过程

3. 选择题

下列关于细胞中的“骨架”叙述，不正确的是

- A. 细胞中的生物大分子以碳链为骨架
- B. 生物膜的基本骨架是磷脂双分子层
- C. 细胞骨架能维持细胞结构的有序性
- D. DNA分子中的基本骨架是碱基对

4. 选择题

下列与教材旁栏或课后习题的有关表述，不正确的是（ ）

- A. 磷脂是一种由甘油、脂肪酸和磷酸等所组成的分子
- B. 每条染色体的两端都有一段特殊序列的DNA，称为端粒
- C. 位于性染色体上的基因，在遗传中不遵循孟德尔定律，但表现伴性遗传的特点
- D. 台盼蓝可以将死细胞染成蓝色

5. 选择题

下列关于细胞膜结构和功能的叙述，错误的是

- A. 蛋白质分子可不同程度地镶嵌在生物膜的磷脂双分子层中
- B. 细胞间进行信息交流不一定需要细胞膜上的受体
- C. 卵细胞体积较大有利于和周围环境进行物质交换
- D. 胰岛细胞比心肌细胞细胞膜成分的更新速度更快

6. 选择题

生物膜的结构与功能存在密切联系，下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 细胞膜不同部位的化学成分和功能有差异
- B. 囊泡、叶绿体类囊体薄膜属于生物膜系统
- C. 线粒体的DNA位于线粒体基质，编码参与呼吸作用的酶
- D. 核糖体、溶酶体都是具有膜结构的细胞器

7. 选择题

如图为用同一种酶进行的不同实验结果，下列有关叙述正确的是