

2021-2022年高三上半期期中生物（福建省福州市八县一中）

1. 选择题

寨卡病毒是单股正链RNA病毒，单股RNA可直接起mRNA作用，翻译早期蛋白质，包括RNA聚合酶和抑制宿主细胞合成代谢的调控蛋白，经调查发现该病毒是引发2015年巴西的新生儿小头畸形的元凶。下列相关叙述正确的是()

- A.寨卡病毒属于生命系统结构层次的最低层次
- B.寨卡病毒的遗传物质彻底水解产物有四种
- C.RNA聚合酶的合成场所是寨卡病毒的核糖体
- D.寨卡病毒繁殖时不发生逆转录的过程

2. 选择题

以下叙述中说法正确的有几项是()

- (1)原子、分子都是一个系统，但不能独立完成生命活动，不是生命系统
 - (2)池塘中的水、阳光等也是生命系统的一部分
 - (3)原核细胞构成的原核生物都是营腐生和寄生生活的异养生物
 - (4)在电子显微镜下，颤藻和水绵细胞中都能被观察到的细胞器是核糖体
 - (5)细胞学说揭示了生物界的多样性和统一性，认为细胞一定都是由细胞分裂产生的
- A.2 B.3 C.4 D.5

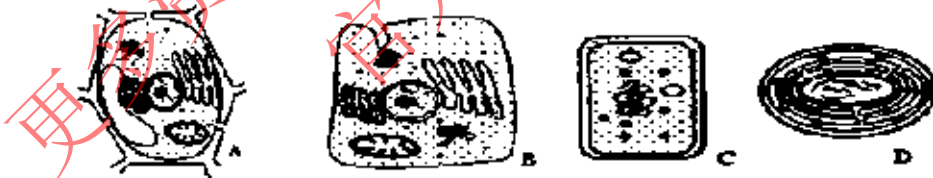
3. 选择题

下列关于原核生物和真核生物的叙述，正确的是()

- A. 真核生物都是多细胞生物，原核生物都是单细胞生物
- B. 真核细胞增殖方式是有丝分裂，原核细胞增殖方式是无丝分裂
- C. 真核细胞都进行有氧呼吸，原核细胞都进行无氧呼吸
- D. 真核细胞的核DNA为链状，原核细胞的拟核DNA为环状

4. 选择题

细胞是生物体结构和功能的基本单位。对下图有关叙述正确的是()



- A. 只有A和D是自养型生物，两者细胞结构上最主要的区别是后者无核膜
- B. 图C代表的生物类群，在生态系统中可以担任各种生物成分
- C. 在遗传物质传递中，不遵循孟德尔遗传定律的基因仅存在于C和D细胞中
- D. 人工诱变、基因工程都可定向改变C生物性状

5. 选择题

下列关于核酸的叙述，错误的是()

- A.RNA某些区域碱基互补配对 B.一些细胞以RNA为遗传物质
- C.细胞中的RNA都来自DNA的转录 D.DNA和RNA具有相同的元素组成

6. 选择题