

2021-2022年高三第一次诊断性测试理综生物考试（四川省达州市普通高中）

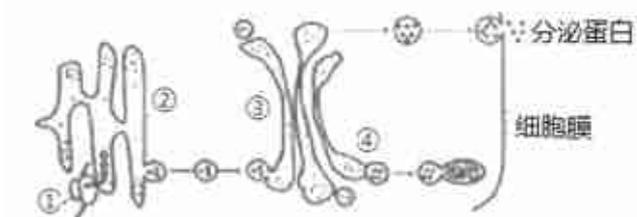
1. 选择题

下列关于细胞中“骨架（或支架）”的叙述，不正确的是

- A. 生物大分子的单体都以碳链为基本骨架
- B. 磷脂双分子层构成了生物膜的基本支架
- C. 细胞骨架是由蛋白质纤维组成的网架结构
- D. 核糖和磷酸交替连接构成了DNA的基本骨架

2. 选择题

下图为动物细胞部分结构及其生理活动的示意图。对此图分析不正确的是



- A. ①以DNA的一条链为模板，通过脱水缩合形成肽链
- B. ②和③中的分泌蛋白的空间结构，存在一定差异
- C. 在各种囊泡运输中，③起着重要的交通枢纽作用
- D. ④中有多种水解酶，也可清除侵入的病毒或病菌

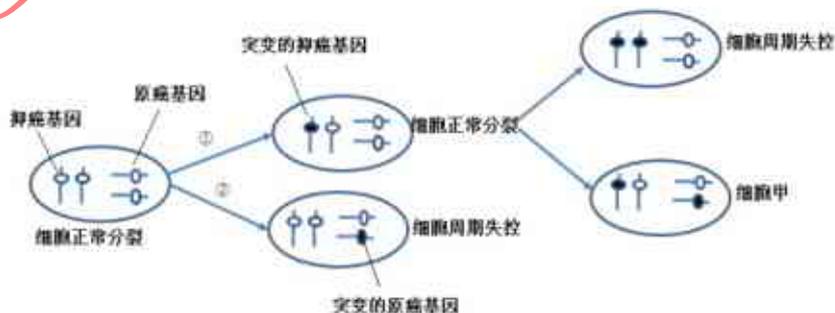
3. 选择题

人体在剧烈运动时，呼出的气体中CO₂含量比安静时高。对此现象的分析，正确的是

- A. 骨骼肌细胞产生的CO₂来自细胞质基质和线粒体
- B. 骨骼肌细胞进行了无氧呼吸，所以CO₂含量较高
- C. 细胞内丙酮酸转变成乳酸的过程中没有ATP生成
- D. 细胞内丙酮酸转化成CO₂时伴随着[H]和O₂的消耗

4. 选择题

下图为小鼠胚胎干细胞（2N=40）的原癌基因和抑癌基因自发突变对细胞分裂的影响，下列分析合理的是



- A. 原癌基因与其突变后的基因碱基数目不可能相同
- B. 过程①和②发生的基因突变均类似于显性突变
- C. 正常情况细胞甲在细胞周期中染色体最多有80条
- D. 细胞甲产生含两种突变基因的子细胞的比例为1/4