

2022年湖北省黄冈市高三模拟理综生物专题训练

1. 选择题

下列有关细胞中元素和化合物的叙述，正确的是

- A. 含C、H、O、N元素的有机物均属于生物大分子
- B. 动物激素均是基因表达的直接产物
- C. 组成DNA和RNA的元素种类相同、碱基种类不完全相同
- D. 淀粉、纤维素和麦芽糖水解得到的单体不同

2. 选择题

下列有关某高等动物浆细胞中物质运输的途径，可能存在的是

- A. 吸收的葡萄糖：细胞膜→细胞质基质→线粒体内
- B. 抗体：核糖体→高尔基体→内质网→细胞膜外
- C. CO_2 ：细胞质基质产生→细胞膜→组织液
- D. 合成的RNA聚合酶：核糖体→细胞质基质→细胞核内

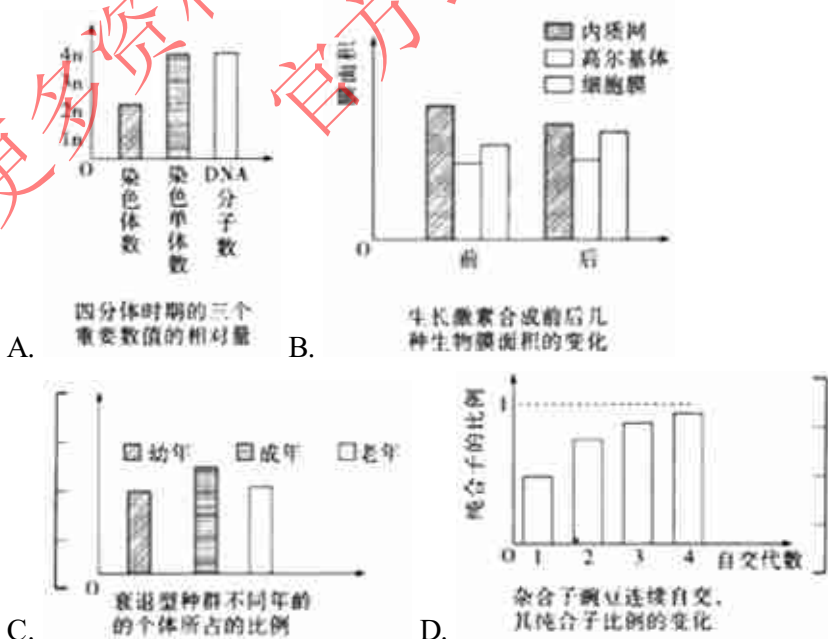
3. 选择题

吸烟有害健康，香烟烟雾90%以上都是PM2.5，香烟烟雾里面还包含焦油、尼古丁等多种化学物质。PM 2.5是指大气中直径小于或等于 $2.5\mu\text{m}$ 的颗粒物，富含大量的有毒、有害物质，易通过肺部进入血液。目前PM2.5已成为空气污染指数的重要指标。下列推测错误的是

- A. 研究发现吸烟者得肺癌的概率较正常大，推测其原因可能是焦油等化学物质诱发原癌基因和抑癌基因发生基因突变的结果
- B. 吸烟时，PM2.5进入人体的肺泡口腔中时还没有进入人体的内环境
- C. 空气中的PM2.5可能成为过敏原，其诱发的呼吸道过敏反应有明显的遗传倾向和个体差异
- D. 吸烟时，PM2.5的颗粒物可能会刺激呼吸道，引起的咳嗽属于条件反射，其中枢在大脑皮层

4. 选择题

请你依据所学的生物学知识，分析下列直方图，其中错误的是



5. 选择题