

## 2022年湖北省随州市随县中考模拟生物在线测验完整版

### 1. 选择题

下列是某同学对生物体的细胞说法，你认为正确的一组是（ ）

- ①细胞是生物体结构和功能的基本单位，生物圈中所有生物都是由细胞构成的
  - ②乳酸菌和酵母菌相比，乳酸菌的细胞结构中没有成形的细胞核，也没有液泡和叶绿体
  - ③绿色植物体的细胞中，有的有两种能量转换器，有的只有一种能量转换器
  - ④构成细胞的基本单位是蛋白质，因此青少年应每餐多吃肉有利于生长发育
  - ⑤受精卵细胞经过多次分裂后，部分细胞失去了分裂能力，出现了形态、结构的变化，并各自具有特有的功能
  - ⑥组织的形成是细胞分化的结果
  - ⑦生产实践中的扦插、嫁接，椒草用叶生殖，豌豆用种子繁殖都属于无性繁殖
  - ⑧能进行呼吸作用的植物细胞不一定能进行光合作用
- A. ①③④⑥ B. ②③⑥⑦ C. ①②④⑤ D. ③⑤⑥⑧

### 2. 选择题

下列有关生物与环境的描述中，错误的是

- A. “人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”体现了生物既能适应环境又能影响环境
- B. “一山难容二虎”可理解为虎所处的营养级高，获得的物质和能量少，所以个体数量就少
- C. 生物圈中，难降解的有害物质(如DDT)循环到各级消费者体内富集，最终威胁人类自身
- D. 沼泽是典型的湿地生态系统，而森林生态系统有“绿色水库”之称

### 3. 选择题

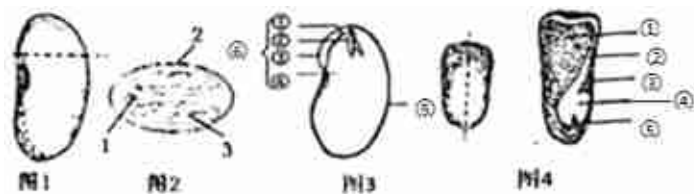
2018年10月20日襄阳市举办了国际马拉松比赛，比赛中运动员体内多种生理过程发生了变化。下列叙述错误的是( )



- A. 冲刺时，运动员呼吸的频率和深度都会增加
- B. 运动中，通过呼吸系统吸入的大量氧气要经过心脏两次才能到达肌肉细胞
- C. 运动员听到发令枪开始起跑，控制这一反射类型的神经中枢位于大脑皮层
- D. 比赛中，运动员需要不断补充水分，消化道中能吸收水分的结构有胃、小肠、大肠

### 4. 选择题

如图，图1表示一粒浸软的菜豆种子，某同学用刀片在中虚线处将种子横切。并画出了横断面的示意图（图2）；图3是菜豆种子的部分结构示意图；图4是玉米粒的纵切示意图，下列说法正确的是（ ）



- A. 图3和4的主要结构是相同的