

2021年中考生物真题分类汇编（全国版）-细胞的生活

单选题

1. 单选题

某同学在学完动物细胞的基本结构之后，准备用清水、食用琼脂、话梅、塑料保鲜袋、线等物品制作动物细胞模型，请推测塑料保鲜袋模拟的细胞结构是（ ）

- A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 细胞核

2. 单选题

19世纪30年代，德国生物学家施莱登和施旺共同创建了“细胞学说”，从而揭示了植物界与动物界的统一性。下列对细胞的认知中，不正确的是（ ）

- A. 细胞通过分裂产生的新细胞与原细胞所含的遗传物质一般是一样的 B. 与动物细胞相比，液泡和叶绿体是植物细胞特有的结构 C. 细胞膜能控制所有物质的进出，使细胞拥有一个相对稳定的内部环境 D. 线粒体和叶绿体是植物细胞中的能量转换器

3. 单选题

大熊猫和冷箭竹体细胞中都有的能量转换器是（ ）

- A. 细胞核 B. 线粒体 C. 细胞质 D. 叶绿体

4. 单选题

将红苋菜放入锅中加热翻炒，菜汁会呈红色，其原因是高温破坏了细胞的哪一结构（ ）

- A. 细胞膜 B. 细胞质 C. 叶绿体 D. 细胞壁

5. 单选题

控制着生物的发育和遗传的细胞结构是（ ）

- A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 细胞核

6. 单选题

下列实例与采用的生物技术搭配不正确的是（ ）

- A. 利用大肠杆菌生产胰岛素——转基因技术 B. 太空椒的培育——杂交育种 C. 草莓的“试管苗培育”——植物组织培养 D. 小羊“多莉”的诞生——克隆技术

7. 单选题

细胞中的下列物质，不属于有机物的是（ ）

- A. 糖类 B. 脂质 C. 核酸 D. 氧

8. 单选题

能够让细胞生活需要的物质进入细胞，而把有些物质挡在细胞外面，并将细胞生命活动产生的一些不需要或有害的物质排出。完成此功能的细胞结构是（ ）

- A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 细胞核

9. 单选题

袁隆平院士带领团队研发的海水稻，是专门生长在盐碱地的品种，耐盐度可达到6%~7%。海水稻根部细胞中控制无机盐进出的结构是（ ）

- A. 细胞核 B. 细胞质 C. 细胞膜 D. 细胞壁