

西工大附中2022届高三下学期第八次适应性训练生物试题及答案

1.

下列有关细胞的一些说法不正确的是

- A. 膜蛋白在细胞膜两侧呈不对称分布，膜蛋白可以运动
- B. 线粒体、核糖体、质粒、ATP等结构或物质都含有C、H、O、N、P
- C. 普里斯特利把小鼠和绿色植物一起放在密闭的玻璃罩内，小鼠不会死亡，证明了绿色植物在光照下吸收CO₂，放出O₂，从而更新空气
- D. 癌细胞容易侵袭机体周围正常组织

2.

叶绿体的DNA能指导自身小部分蛋白质在叶绿体内的合成。下列叙述中错误的是

- A. 叶绿体DNA能够转录
- B. 叶绿体功能不受细胞核调控
- C. 叶绿体内存在核糖体
- D. 叶绿体DNA是遗传物质

3.

孟德尔用豌豆进行杂交实验，成功地揭示了遗传的两个基本规律，为遗传学的研究做出了杰出的贡献，被世人公认为“遗传学之父”。下列有关孟德尔一对相对性状杂交实验的说法中，不正确的是

- A. 豌豆是自花受粉，实验过程免去了人工授粉的麻烦
- B. 解释实验现象时，提出的“假说”是：F₁产生配子时，成对的遗传因子分离
- C. 解释性状分离现象的“演绎”过程是：若F₁产生配子时，成对的遗传因子分离，则测交后代出现两种表现型，且比例接近
- D. 检测假设阶段完成的实验是：让子一代与隐性纯合体杂交

4.

某理想种群中某一基因座位有3个等位基因形式，分别为a₁，a₂和a₃，且a₁对a₂对a₃为显性，若三个基因的基因频率相等，则在群体中表现出a₁所控制的性状的比例为

- A. 1/3