

2022宁夏高三下学期人教版高中生物高考模拟

1. _____

对组成细胞的有机物，描述正确的是

- A. 动物乳汁中的乳糖和植物细胞中的纤维素都属于多糖
- B. 细胞膜上的脂质主要包括磷脂、胆固醇等
- C. 细胞核内的核酸只含有脱氧核糖，细胞质中的核酸只含有核糖
- D. 质量相同的糖、脂肪、蛋白质氧化分解所释放的能量相同

2. _____

下列关于细胞的结构与功能的叙述，正确的是

- A. 衰老细胞的细胞膜通透性发生改变
- B. 胚胎发育过程中没有细胞的凋亡
- C. 被病原体感染的细胞的清除是通过细胞坏死实现的
- D. 溶酶体能合成水解酶，用于分解抗原或衰老的细胞器

3. _____

下列关于生物学实验的叙述正确的是

- A. 细胞与物质运输的关系模拟实验中，琼脂块表面积与体积之比是自变量，氢氧化钠扩散速率是因变量
- B. 在观察叶绿体形态和分布的实验中，使用生理盐水制作黑藻临时装片
- C. 用成熟菠菜叶作材料，可用于观察染色体的形态
- D. 洋葱幼根经低温诱导后制成装片，可用于观察细胞染色体数目变异

4. _____

在生物群体中等位基因的数量可以在两个以上，甚至多到几十个，如 $A_1A_2A_3\dots$ 这就构成了一组复等位基因，其决定同一性状的不同表现。如家兔毛色有灰色、白色、黑色等，相关基因就是一组复等位基因。以下相关叙述不正确的是

- A. 复等位基因的产生体现了基因突变的不定向性
- B. 复等位基因的遗传仍遵循孟德尔的基因分离定律
- C. 复等位基因的产生可以发生在家兔发育的任何时期