

2022北京高三上学期人教版(2019)高中生物期末考试

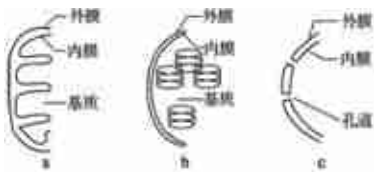
1.

2018年中国科学院首次人工创建了自然界不存在的生命——人造单染色体酵母，其与天然酵母细胞形态结构、功能相似，但仅含有一条“超级染色体”。下列关于人造单染色体酵母的叙述正确的是

- A. 没有以核膜为界的细胞核
- B. 遗传信息储存在RNA中
- C. 葡萄糖为其直接能源物质
- D. 在核糖体中合成蛋白质

2.

图a~c为某真核细胞内三种结构的部分示意图，下列分析错误的是



- A. 图a表示线粒体， H^+ 与 O_2 结合形成 H_2O 发生在其内膜上
- B. 图b表示叶绿体，其具有自身的DNA和蛋白质的合成体系
- C. 图c中的孔道是大分子进出该结构的通道，不具有选择性
- D. 图a、b、c所示结构中内、外膜蛋白质含量差异最大的是a

3.

Ca^{2+} 泵分布于细胞膜及细胞器膜上，能催化ATP水解并将 Ca^{2+} 运出细胞，以维持细胞内 Ca^{2+} 的低浓度水平。下列叙述错误的是

- A. Ca^{2+} 泵参与构成细胞膜的基本骨架
- B. Ca^{2+} 泵能够降低化学反应的活化能
- C. Ca^{2+} 泵运输 Ca^{2+} 的方式为主动运输
- D. Ca^{2+} 泵是由氨基酸脱水缩合而成的

4.

下列有关细胞代谢过程的叙述,正确的是

- A. 乳酸菌进行有氧呼吸的各反应阶段均能生成少量的ATP