

2022广东高三上学期人教版高中生物期末考试

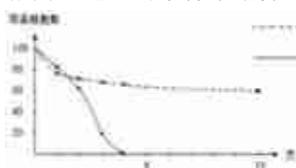
1. _____

下列有关生物膜的叙述，错误的是（ ）

- A. 膜的组成成分可以从内质网膜转移到高尔基体膜，再转移到细胞膜
- B. 各种生物膜的化学组成和结构相似
- C. 生物膜是对生物体内所有膜结构的统称
- D. 生物膜既各司其职，又相互协作，共同完成细胞的生理功能

2. _____

生物学家把100个细胞中的每个细胞都分成两部分，一部分含细胞核，另一部分不含细胞核。再将这两部分细胞在相同且适宜的条件下培养一段时间，其实验结果如图。以下分析合理的是（ ）



- A. 培养第1天，有核细胞死亡数比无核细胞多，其原因主要与细胞核的功能有关
- B. 从培养第2天到第3天，无核细胞死亡很多，其原因主要与实验中细胞膜损伤有关
- C. 从培养第1天到第10天，有核细胞每天都有死亡，其原因主要与细胞凋亡有关
- D. 从培养第4天到第10天，有核细胞每天只有少量死亡，其原因可能与细胞凋亡有关

3. _____

ATP是一种高能磷酸化合物，下列关于ATP的叙述正确的是（ ）

- A. 如细胞代谢强度增加一倍，则细胞内ATP的含量也将增加一倍
- B. ATP中全部高能磷酸键断裂后，形成的产物有腺嘌呤核糖核苷酸和磷酸
- C. ATP分子结构中含有一个普通磷酸键，该键易断裂也易形成
- D. 有丝分裂后期，受纺锤丝牵引，着丝点断裂，该过程需要ATP水解供能

4. _____

图中，甲图为某哺乳动物体细胞中部分染色体及其上的基因示意图，乙、丙、丁图为该动物处于不同分裂时期的染色体示意图。下列叙述正确的是（ ）



- A. 判断该动物是否为纯合子应选用另一雌性动物与其测交
- B. 乙细胞和丙细胞分裂时均可以发生基因重组
- C. 甲细胞产生的基因突变可通过卵细胞传递给子代