

北京市高三生物上册月考试卷试卷完整版

1. 选择题

下列关于细胞结构的说法，不正确的是（ ）

- A. T2噬菌体在大肠杆菌的细胞质中进行DNA复制
- B. 蓝藻细胞具有光合片层，保证光合作用的进行
- C. 烟草细胞核糖体上合成的酶可进入叶绿体发挥作用
- D. 用显微镜能看到经龙胆紫染色的乳酸菌染色体

2. 选择题

有氧呼吸和光合作用是生物两个重要的代谢过程，以下不属于它们共有的特征是（ ）

- A. 需要水的参与，有ATP产生
- B. 需要多种酶的催化
- C. 速率受CO₂浓度影响
- D. 全程发生在双层膜结构中

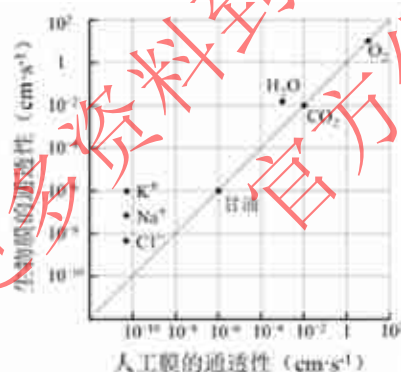
3. 选择题

哺乳动物胰岛B细胞的代谢活动十分旺盛，下列细胞结构与对应功能表述有误的是（ ）

- A. 细胞核：中心法则中各环节发生的场所
- B. 溶酶体：水解衰老细胞器和细胞碎片
- C. 高尔基体：对胰岛素前体进行加工修饰
- D. 线粒体：丙酮酸彻底氧化分解合成ATP

4. 选择题

比较生物膜和人工膜（双层磷脂）对多种物质的通透性，结果如图所示。不能得出的结论是（ ）



- A. 当分子自由扩散进细胞时，分子越小通透性越高
- B. 人工膜对CO₂的通透性较H₂O大，生物膜几乎无差异
- C. 在检测通透性时，需向体系中加入ATP和ATP水解酶
- D. 生物膜上有K⁺、Na⁺和Cl⁻通道，且他们的通透性不同

5. 选择题

下列细胞中的结构所对应的成分，不正确的是（ ）

- A. 核糖体：蛋白质和核酸
- B. 中心体：蛋白质和脂质
- C. 线粒体内膜：蛋白质和脂质
- D. 染色体：蛋白质和核酸