

福建2022年高三生物上半期月考测验在线做题

1. 选择题

下列有关原核细胞和真核细胞的叙述，正确的是

- A. 小球藻细胞进行有丝分裂时由两极发出纺锤丝形成纺锤体
- B. 大肠杆菌和酵母菌的组成元素种类和含量差异很大
- C. 发菜细胞内有一种不含磷脂的细胞器
- D. 紫色洋葱鳞片叶外表皮细胞能进行光合作用

2. 选择题

下列关于生物大分子的叙述错误的是

- A. 蛋白质与核酸的合成过程均需对方的参与和作用
- B. 生物大分子的单体都是以碳链为骨架
- C. 生物大分子的形成过程都有水的生成
- D. 脱氧核苷酸数目及序列决定DNA的空间结构

3. 选择题

生物膜上常有某些物质或结构与其功能相适应，下列相关叙述错误的是

- A. 细胞膜上附着ATP水解酶，有利于主动吸收某些营养物质
- B. 核膜上有许多核孔，有利于核质之间的物质交换与信息交流
- C. 内质网和高尔基体膜上附着核糖体，有利于对多肽链的加工
- D. 线粒体内膜上附着与有氧呼吸有关的酶，有利于[H]的氧化

4. 选择题

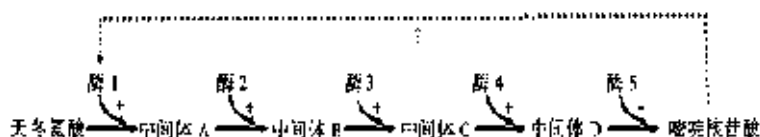
单纯的磷脂分子在水中可以形成双层脂分子的球形脂质体(如图)，它载入药物后可以将药物送入靶细胞内部，下列关于脂质体的叙述正确的是



- A. 在a处嵌入脂溶性药物，利用它的流动性将药物送入细胞
- B. 在b处嵌入脂溶性药物，利用它的流动性将药物送入细胞
- C. 在a处嵌入水溶性药物，利用它与细胞膜融合的特点将药物送入细胞
- D. 在b处嵌入水溶性药物，利用它与细胞膜融合的特点将药物送入细胞

5. 选择题

酶促反应在细胞中往往不是独立发生的，酶促反应的序列性使得不同的酶促反应彼此按一定顺序相互联系，如图为嘧啶核苷酸的合成过程图，请分析下列有关酶的论述，不正确的是



- A. 若控制图中某种酶的基因发生基因突变，则一定无法合成嘧啶核苷酸 B
- B. 若嘧啶核苷酸的数量过多，则“?”代表抑制酶1的活性
- C. 天冬氨酸和嘧啶核苷酸均可以与酶1结合，但效果不同