

北京市2021-2022年新高三入学定位考试生物在线测验完整版

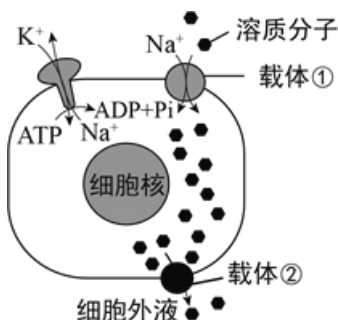
1. 选择题

生物体的形态、结构与功能相适应。下列表述中，不正确的是（ ）

- A. 线粒体内膜——折叠成嵴——有氧呼吸第三阶段
- B. 高尔基体——产生大量分泌小泡——蛋白质的分泌
- C. 细胞质基质——含多种酶的半透明溶胶——细胞代谢的主要场所
- D. 核膜——其上有核孔——控制DNA和蛋白质进出细胞核

2. 选择题

下图是一种溶质分子跨膜运输的示意图。下列相关叙述，错误的是（ ）



- A. 载体①能够逆浓度运输溶质分子
- B. 载体②具有ATP水解酶的活性
- C. 载体①和②转运溶质分子方式不同
- D. 载体②转动溶质分子不消耗ATP

3. 选择题

在酵母菌培养液中通入不同浓度的氧气时，酵母菌CO₂产生量与O₂的消耗量如下表所示。假设酵母菌细胞呼吸的底物都是葡萄糖，则下列叙述不正确的是（ ）

氧浓度 (%)	a	b	c	d
CO ₂ 产生量/ (mol·min ⁻¹)	1. 21.	01.	63.	0
O ₂ 的消耗量/ (mol·min ⁻¹)	0	0.	51.	23.

- A. 氧浓度为a时，酵母菌细胞呼吸产生C₂H₅OH和CO₂
- B. 氧浓度为b时，酵母菌消耗葡萄糖量最少
- C. 氧浓度为c时，产生C₂H₅OH的量为0.4mol·min⁻¹
- D. 氧浓度为d时，细胞呼吸仅在线粒体中进行

4. 选择题

下图为某哺乳动物处于不同分裂时期细胞中染色体及基因示意图。下列叙述不．正．确．的是