

2022至2019年高二联考生物试卷（河南省名校）

1. 选择题

下列关于糖类和脂质的叙述，错误的是

- A. 糖原和脂肪均能贮存能量
- B. 乳糖和磷脂均是大分子有机物
- C. 淀粉只有C、H、O三种元素组成
- D. 性激素是生物体内的一种信息分子

2. 选择题

下列有关发菜和青菜的叙述，错误的是

- A. 青菜细胞壁的形成与高尔基体有关
- B. 发菜和青菜都能利用无机物合成有机物
- C. 发菜和青菜细胞内组成核酸的核苷酸种类相同
- D. 发菜细胞无细胞器，而青菜细胞内有多种细胞器

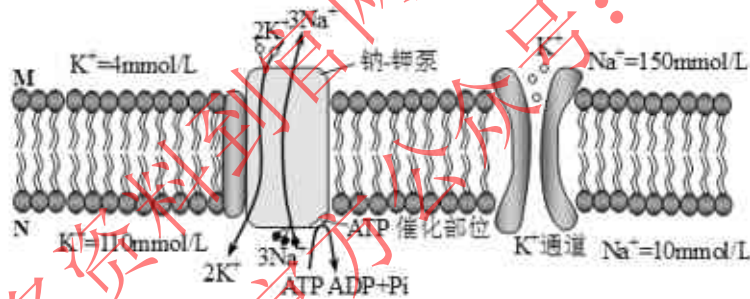
3. 选择题

下列有关生物膜的成分、结构与功能的叙述，正确的是

- A. 细胞癌变后细胞膜上的糖蛋白、甲胎蛋白含量均有所下降
- B. 生物膜生理功能不同的根本原因是其所含蛋白质种类不同
- C. 吞噬细胞吞噬抗原以及受精作用都体现了细胞膜的结构特点
- D. 电镜下观察到细胞膜呈现的“暗—亮—暗”实质是脂质—蛋白质—脂质构成

4. 选择题

下面为钠离子和钾离子进出人体神经细胞的示意图，下列相关叙述正确的是



- A. 神经细胞膜的N侧上应该还分布有糖蛋白，以进行信息识别
- B. 钠—钾泵催化ATP分解的原理是能增大ATP水解所需的活化能
- C. 当神经细胞恢复静息电位时，K⁺通道打开，且钠—钾泵只对Na⁺开放
- D. 钠—钾泵能运输K⁺、Na⁺，也能催化ATP水解，但并不能说明其无特异性

5. 选择题

蛋白酶催化蛋白质水解形成多肽，图表示在适宜的温度、pH 等条件下，多肽生成量与反应时间之间的关系。下列有关叙述 正确的是