

四川省成都市四川大学附中2021-2022年高三上期期中理综生物网上检测无纸试卷
带答案和解析

1. 选择题

下列与组成生物体相关物质的叙述中，正确的是：

- A. 蛋白质与核酸均具有多样性，且都与二者空间结构的多样性有关
- B. 构成细胞的所有化合物都能在无机自然界找到
- C. 变性的蛋白质能与双缩脲试剂发生显色反应
- D. 蛋白质分子中的N原子多数存在于游离的-NH₂中

2. 选择题

下列关于物质跨膜运输的叙述，错误的是

- A. 人体内红细胞、肾小管上皮细胞吸收葡萄糖的方式都需要载体
- B. 土壤板结会影响植物根细胞转运Mg²⁺的速率
- C. 低温环境会影响物质的主动运输速率，但不影响被动运输
- D. 细胞对大分子物质“胞吐”的过程可导致膜成分的更新

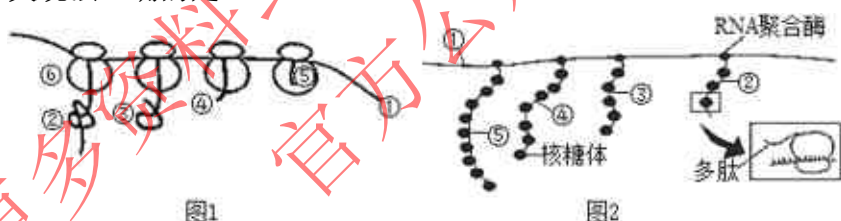
3. 选择题

下列有关生物学现象的叙述正确的是

- A. 三倍体植物不能由受精卵发育而来，但经一定浓度秋水仙素处理后可产生可育后代
- B. 神经系统的某些结构既能释放神经递质也能产生激素
- C. 生物进化的实质是种群基因频率的改变，是由基因突变和基因重组引起的
- D. 激素与靶细胞作用后就被降解，因而体液调节作用时间相对较短

4. 选择题

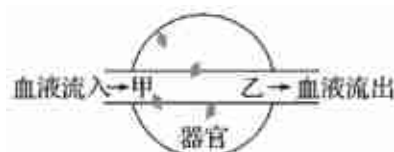
下列两图表示遗传信息在生物大分子间传递规律，①②③④⑤⑥分别表示结构或物质。以下有关说法正确的是（ ）



- A. 图1、图2所示的生理过程完全相同
- B. 图1表示细菌细胞内基因的表达过程，图2表示酵母菌细胞内核基因的表达过程
- C. 图2信息反映多个核糖体完成一条多肽链的合成，有利于提高蛋白质的合成速率
- D. 图1中表示过程的方向是从右向左

5. 选择题

根据下图中人体器官模型，判断下列说法错误的是：



- A. 如果器官为肝脏，则饭后血糖浓度甲处高于乙处
- B. 如果器官为肝脏，则饭后胰岛素浓度甲处低于乙处