

2022届高三下学期高考适应性月考理科综合生物（重庆市巴蜀中学）

1. 选择题

下列各组化合物参与构成的某种细胞结构与相应细胞不匹配的是（ ）

- A. 纤维素和果胶，小麦叶肉细胞
- B. DNA和蛋白质，硝化细菌
- C. RNA和蛋白质，蓝球藻
- D. 磷脂和蛋白质，哺乳动物成熟的红细胞

2. 选择题

下列关于蛋白质的相关叙述，正确的是（ ）

- A. 用双缩脲试剂检测蛋白尿，水浴加热方可呈现出紫色
- B. 急性肾炎患者血浆蛋白减少，使血浆渗透压升高，可出现组织水肿
- C. 分布在细胞膜两侧的糖蛋白具有识别、保护和润滑作用
- D. 内环境中形成的抗原—抗体复合物可被吞噬细胞吞噬消化

3. 选择题

下列关于生命活动调节的叙述，正确的是（ ）

- A. 饥饿时下丘脑通过传出神经作用于胰岛A细胞分泌胰高血糖素，属于神经—体液调节
- B. 激素既不组成细胞结构，也不为细胞供能，但可以催化靶细胞原有的生理活动发生变化
- C. 在血糖调节中，利用糖卡模拟血糖调节实验属于构建物理模型
- D. 寒冷时垂体分泌促甲状腺激素定向运输到甲状腺，使甲状腺分泌更多的甲状腺激素

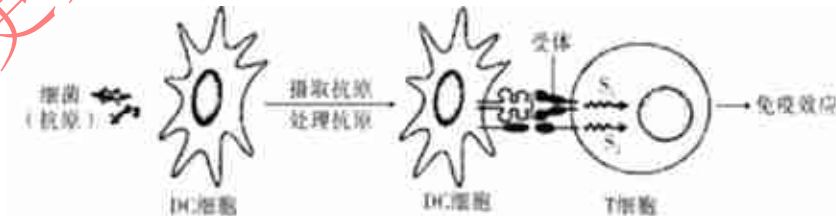
4. 选择题

下列有关实验操作方法或结果的叙述，正确的是（ ）

- A. 洋葱鳞片叶内表皮细胞经处理后被甲基绿吡罗红染色剂染色，其细胞核呈绿色
- B. 在相同时间内，氢氧化钠在大小不同的琼脂块上扩散的深度不同
- C. 低温诱导染色体变异的实验中，卡诺氏液固定后要用体积分数50%的酒精冲洗两次
- D. 剪取大蒜根尖后立即染色，并制成装片即可在光镜下观察到有丝分裂各时期

5. 选择题

图为某种高度分化的树突状细胞(简称DC细胞)参与机体免疫的过程，其相关叙述正确的是（ ）



- A. 如图所示的免疫效应过程能体现细胞膜的功能之一
- B. DC细胞摄取抗原物质体现了DC细胞膜的功能特点
- C. T细胞发生免疫效应时，可以增殖分化为浆细胞
- D. 患者体内的DC细胞可大量增殖分化提高免疫能力

6. 选择题

一对表现型正常的夫妇，生了一个XXY但不患色盲的孩子。下列不能解释其产生原因的是（ ）

- A. 可能是父亲减数第一次分裂后期异常