

2022届云南省昆明市高三“三诊一模”教学质量检测理综生物

1. 选择题

鸡蛋营养丰富，能为人体提供P、Zn、Fe、胆固醇和优质蛋白。下列叙述正确的是（ ）

- A. P、Zn、Fe是组成人体细胞的微量元素
- B. 胆固醇在人体内可参与血液中脂质的运输
- C. 鸡蛋蛋白提供的氨基酸都是人体细胞不能合成的
- D. 熟鸡蛋易消化的原因是蛋白质在加热过程中肽键会断裂

2. 选择题

丙酮酸通过MPC（载体蛋白）进入线粒体参与相关代谢过程。下列叙述错误的是（ ）

- A. 葡萄糖在细胞质基质中分解为丙酮酸时会产生少量[H]
- B. 丙酮酸在线粒体基质中可被分解成二氧化碳和水
- C. MPC功能缺陷可能导致乳酸积累对细胞产生毒害
- D. 丙酮酸通过MPC进入线粒体不属于自由扩散

3. 选择题

研究发现花青素能抑制动物黑色素瘤细胞的DNA复制，从而抑制其增殖；还能提高细胞膜上E-钙黏蛋白的含量，同时降低N-钙黏蛋白的含量，从而抑制其转移。根据上述实验结果，下列推测不合理的是（ ）

- A. 经花青素处理的黑色素瘤细胞会被阻断在分裂间期
- B. 花青素可能促进了E-钙黏蛋白基因的表达
- C. N-钙黏蛋白含量减少会导致黑色素瘤细胞间黏着性降低
- D. 食用花青素含量高的果蔬可辅助治疗黑色素瘤

4. 选择题

下列有关植物生长素的叙述，错误的是（ ）

- A. 在植物体内，生长素只能从形态学上端运输到形态学下端
- B. 发育中的种子能合成生长素促进果实发育
- C. 过高浓度的生长素会抑制发芽
- D. 某浓度的生长素对同一植株不同器官促进生长的作用可以相同

5. 选择题

调查发现，某地区红绿色盲在男性群体中的发病率为10%，女性群体中的发病率为1%。下列叙述错误的是（ ）

- A. 红绿色盲属于单基因遗传病
- B. 为保证调查数据的准确性，被调查的群体应足够大
- C. 该地区一对色觉正常的夫妇，生出一个红绿色盲孩子的概率是1/22
- D. 该地区男性群体和女性群体的红绿色盲基因频率不相等

6. 选择题

下列有关种群和群落的叙述，错误的是（ ）

- A. 出生率和死亡率是种群最基本的数量特征
- B. 调查趋光性昆虫类群的丰富度可用黑光灯诱捕的方法
- C. 利用生态系统中的信息传递可控制害虫的数量