

济南市高三生物上册月考试卷刷题训练

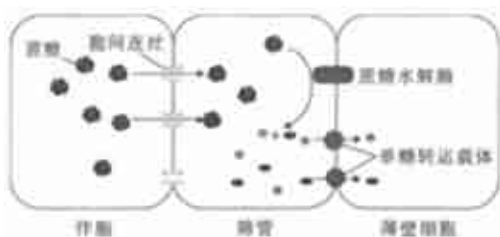
1. 选择题

下列关于细胞结构和功能的叙述，正确的是

- A. 生长素从顶芽运输至侧芽的过程主要由线粒体供能
- B. 吞噬细胞摄取、处理抗原与溶酶体中的溶菌酶有关
- C. 高等植物成熟筛管细胞在衰老过程中染色质要收缩
- D. 低等植物细胞分裂末期细胞板的形成与中心体有关

2. 选择题

下图为蔗糖在不同植物细胞间运输，转化过程的示意图。下列相关叙述正确的是



- A. 图中的物质运输过程都不需要消耗能量
- B. 图中的运输方式体现了胞间连丝的信息传递功能
- C. ATP的合成减少会直接影响图中单糖的运输
- D. 筛管内蔗糖水解前后，细胞质的渗透压大小不变

3. 选择题

下列有关高等动物细胞以葡萄糖为底物进行细胞呼吸过程的叙述，错误的是（ ）

- A. 细胞呼吸作用释放的能量部分存储在ATP中
- B. 细胞有氧呼吸和无氧呼吸的第一阶段都会产生[H]
- C. 人在剧烈运动时可通过分解肌糖原释放部分能量
- D. 若细胞呼吸消耗的O₂量等于生成的CO₂量，则细胞只进行有氧呼吸

4. 选择题

科学家利用人类干细胞在实验室中成功培育出了“微型人脑”，其已经达到9周胎儿大脑的发育水平，但不能独立思考。下列叙述正确的是（ ）

- A. 将人体干细胞培育成微型人脑，体现了动物细胞的全能性
- B. 在培育微型人脑过程中发生了细胞分裂、分化、衰老等过程
- C. 若培育过程中出现细胞凋亡，则说明其遗传物质发生了改变
- D. 若培育过程中发生细胞坏死，则属于基因控制下的程序性死亡

5. 选择题

MccB17是一种由大肠杆菌分泌的小分子的毒性肽，其编码基因位于大肠杆菌的一种质粒上，MccB17可通过抑制gyrase酶的作用来阻止其他微生物细胞内DNA的复制。下列说法正确的是（ ）

- A. MccB17在核糖体上合成后需经过内质网和高尔基体的加工
- B. 据题推测可知，MccB17的合成可能受到染色体上基因的调控
- C. 若在培养液中加入一定浓度的MccB17，则可抑制大肠杆菌的增殖
- D. gyrase酶基因发生突变可能会导致细菌对MccB17产生抗性