遗传变异-染色体变异

- 【例1】 (09福建)细胞的有丝分裂和减数分裂都可能产生可遗传的变异,其中 仅发生在减数分裂过程的变异是(____)
 - A. 染色体不分离或不能移向两极,导致染色体数目变异
 - B. 非同源染色体自由组合, 导致基因重组
 - C. 染色体复制时受诱变因素影响, 导致基因突变
 - D. 非同源染色体某片段移接导致染色体结构变异
- 【例2】(09广东) 有关"低温诱导大蒜根尖细胞染色体加倍"的实验,正确的 叙述是()
 - A. 可能出现三倍体细胞
 - B. 多倍体细胞形成的比例常达100%
 - C. 多倍体细胞形成过程无完整的细胞周期
 - D. 多倍体形成过程增加了非同源染色体重组机会

- 【例3】下列说法正确的是()
 - A. 生物的精子或卵细胞一定都是单倍体
 - B. 体细胞中含有3个或3个以上染色体组的必定是多倍体
 - C. 六倍体小麦花药离体培育成的个体是三倍体
 - D. 八倍体小黑麦花药离体培育成的个体是含有4个染色体组的单倍体

【例4】 下图是甲、乙两种生物的体细胞内染色体情况示意图,则染色体数 与图示相同的甲、乙两种生物体细胞的基因型可依次表示为()

A. 甲: AaBb

乙: AAaBbb

B. 甲: AaaaBBbb

Z: AaBB

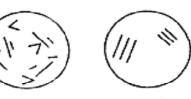
C. 甲: AAaaBbbb

Z: AaaBBb

D. 甲: AaaBbb

Z: AAaaBbbb





平

7.

- 【例5】 (12海南)无子西瓜是由二倍体(2n=22)与同源四倍体杂交后形成的三倍 体。回答下列问题:
 - (1)杂交时选用四倍体植株作母本,用二倍体植株作父本,取其花粉涂在四倍体植株的_____上,授粉后套袋。四倍体植株上产生的雌配子含有_____条染色体,该雌配子与二倍体植株上产生的雄配子结合,形成含有_____条染色体的合子
 - (2)上述杂交获得的种子可发育为三倍体植株。该植株会产生无子果实,该果实无子的原因是三倍体的细胞不能进行正常的_____分裂

•