

备考2021年高考生物一轮专题 第23讲 染色体变异

单选题

1. 单选题

下图的四个细胞中，含有两个染色体组的细胞是（ ）



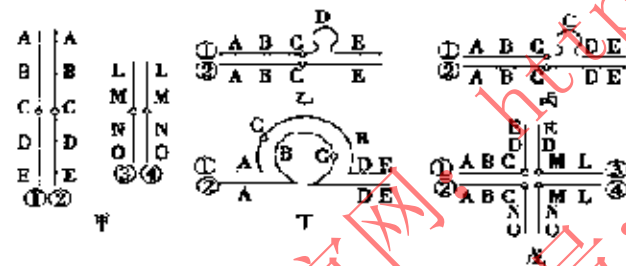
2. 单选题

慢性髓细胞性白血病是一种恶性疾病，患者骨髓内会出现大量恶性增殖的白细胞。该病是由于9号染色体和22号染色体互换片段所致。这种变异属于（ ）

- A. 基因突变 B. 基因重组 C. 染色体结构变异 D. 染色体数目变异

3. 单选题

若图甲中①和②为一对同源染色体，③和④为另一对同源染色体，图中字母表示基因，“。”表示着丝点，则图乙～图戊中染色体结构变异的类型依次是（ ）



- A. 缺失、重复、倒位、易位 B. 缺失、重复、易位、倒位 C. 重复、缺失、倒位、易位
D. 重复、缺失、易位、倒位

4. 单选题

同一玉米棒上存在多种颜色玉米粒的现象称为“斑驳”。科学家在研究“斑驳”的成因时，发现某些染色体片段可以在非同源染色体间跳跃。这种染色体结构变异属于（ ）

- A. 缺失 B. 重复 C. 倒位 D. 易位

5. 单选题

下列对于二倍体、多倍体和单倍体的叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞中含有两个染色体组的个体就是二倍体 B. 用秋水仙素处理单倍体植株后得到的一定是二倍体 C. 体细胞中含有三个或三个以上染色体组的个体一定是多倍体 D. 单倍体植株的体细胞中染色体组数也可能有三个

6. 单选题

已知普通小麦是六倍体，含42条染色体。下列有关普通小麦的叙述中，正确的是（ ）

- A. 它的单倍体植株的体细胞中含有3个染色体组，21条染色体 B. 普通小麦减数分裂过程中可以形成7个四分体 C. 离体培养它的花粉，得到的是三倍体，所以高度不育 D. 它的每个染色体组中含21条染色体