

(四)

1-5 AACDB      6-10 CBDCB      11-15 ADACD      16-20 BCCCB      21-25 DCBCB

26. (1) 平面      (2) 脱氧核糖      碱基对      一条脱氧核苷酸链片段 (DNA 的单链片段、DNA 的一条链片段)      (3) 胸腺嘧啶脱氧核糖核苷酸      (4) DNA 的碱基 (碱基对/脱氧核苷酸) 排列顺序中      DNA 独特的双螺旋结构, 为复制提供了精确的模板; 通过碱基互补配对, 保证了复制能够准确的进行

27. (1) 8      (2) 次级卵母细胞      CD      1 (3) 四分体中的非姐妹染色单体之间发生互换, 以及非同源染色体的自由组合      染色体数目又恢复到体细胞中的数目

28. (1) 染色体数目变异      明显缩短育种年限      (2) 基因突变具有不定向性和低频性, 不易获得目的植株      (3) 继续自交, 淘汰不良性状, 直至不再出现性状分离

(4) 秋水仙素      茎秆粗壮, 果实中糖类和蛋白质含量高 (答到 1 点即可, 其他合理答案也可)      不可育      减数分裂时联会紊乱, 无法形成正常生殖细胞, 不可育

29. (1) 缺失、易位      数目或排列顺序      (2) 2: 1      4/5 (3) 自交      未发生性状分离

(4) 四分体      B