

(五)

26. (1) 极体 6、0、6 (2) c bdXA 互换 (3) 染色体复制 (完成 DNA 复制和有关蛋白质合成) 类型 c 细胞可能是处于减数分裂 II 后期的细胞, 此时细胞中无同源染色体; 也可能是处于分裂前的间期还未进行 DNA 复制的细胞, 此时期细胞中有同源染色体

(4) 0 (5) ②

27.(1)4 基因突变 liaab (2)①红花: 粉红花: 白花 = 1: 2: 3 红花: 白花 = 1: 1

28. (1) 基因突变 基因突变频率低且不定向

(2) 花药离体培养 明显缩短育种年限

(3) 取该绿色植物有分裂能力的细胞制成装片, 在显微镜下观察染色体结构, 若染色体正常, 可能是基因突变引起的; 反之可能是染色体缺失造成的

29.(1)突变和基因重组 自然选择 (2)①生存斗争 ②联趾型个体趾间有蹼, 适合游泳, 可以从水中获取食物 ③基因频率

(3)不同物种之间、生物与无机环境之间在相互影响中不断进化和发展。 物种

(4)选择 (3)捕食者往往捕食个体数量多的物种, 避免出现一种或少数几种生物占绝对优势的局面, 为其他物种的形成腾出空间