

(三)

1-5 CACDA 6-10 BCABB 11-15 BCDBC 16-20 DCCAD 21-25 ADCCC

26. (1) 雄 细胞②处于减数第一次分裂后期，且细胞质均等分裂 (2) ①②③

(3) ①④ 着丝粒分裂 (4) DNA 复制和有关蛋白质的合成

27. (1) 核膜 DNA 复制 (2) 核糖核苷酸 RNA 聚合 (3) 由右向左 可在短时间内合成大量蛋白质 (4) 作为翻译的模板、组成核糖体的成分

28. (1) 常染色体隐性遗传  $AaX^B X^b$  (2)  $1/2$   $7/12$  (3) 否 该女孩遗传自父亲 II-8 的 X 染色体上携带有正常的显性基因 B

29. (1) 子代数量多、繁殖周期短、具有易于区分的相对性状

(2) X 染色体上或 XY 的同源区段 红眼 ♂ × 白眼 ♀ 红眼 ♀ : 白眼 ♂ = 1 : 1

(3) 让 F1 灰身红眼果蝇自由交配获得 F2，统计各表现型的比例 灰身红眼 : 灰身白眼 :

黑身红眼：黑身白眼=9：3：3：1（或灰身红眼♀：灰身红眼♂：灰身白眼♂：黑身红眼♀：黑身红眼♂：黑身白眼♂=6：3：3：2：1：1）