

一、选择题（共 60 分）

1-5BBCAD 6-10ACCDB 11-15DCCDC 16-20CDCDD 21-25CDABD 26-30CACAD

二、（共 40 分）

31.（9 分，每空 1 分）

（1）③④⑤⑥

（2）不是 基因的选择性表达（细胞中基因的执行情况不同）

（3）使多细胞生物体中的细胞趋于专门化，有利于提高各种生理功能的效率

（4）有

（5）等量的普通饲料和水 癌细胞的形态结构发生显著变化（或大量细胞处于分裂状态）

化学 使原癌基因和抑癌基因发生基因突变

32.（9 分，每空 1 分）

（1）[1]精原细胞, [2]初级精母细胞, [3]次级精母细胞, DNA 复制

（2）2 : 1, 1 : 1

33.（12 分，每空 2 分）

（1）易饲养、繁殖周期短、繁殖速度快、后代数量多、有多对易于区分的相对性状

（2）不能 D/d 基因无论是位于常染色体上还是位于 X 染色体上，后代正常肢：短肢均为 3:1

（3）①纯合长翅短肢雌果蝇、纯合残翅正常肢雄果蝇（或纯合长翅短肢雄果蝇与纯合残翅正常肢雌果蝇）

②雌雄果蝇都表现为长翅正常肢：长翅短肢：残翅正常肢：残翅短肢 = 9:3:3:1；

雌雄果蝇都表现为长翅正常肢：长翅短肢：残翅正常肢：残翅短肢 = 3:3:1:1 [或雌果蝇表现为长翅正常肢：残翅正常肢 = 3:1，雄果蝇表现为长翅正常肢：长翅短肢：残翅正常肢：残翅短肢 = 3:3:1:1（对应亲本为括号内的）]

34.（10 分，每空 1 分）

①碱基互补配对原则保证了复制准确进行 ②有丝分裂间期 ③减数第一次分裂前的间期 ④亲代 DNA 分子的两条链 ⑤四种游离的脱氧核糖核苷酸 ⑥ATP ⑦解旋酶、DNA 聚合酶等 ⑧半保留复制 ⑨细胞核、线粒体、叶绿体 ⑩遗传信息的连续性