

۴- تعاریف مهم

- A. ژن: قسمتی از مولکول DNA که از روی آن پروتئین یا RNA ساخته شود.
- B. آلل: به حالت‌های مختلف یک صفت گویند که با حروف انگلیسی نشان می‌دهیم.
- C. هتروزیگوت (ناخالص): که دو آلل متفاوت دارد مثل Aa یا RW
- D. هموزیگوت (خالص): که دو آلل مشابه دارد مثل aa یا AA
- E. مونوهیبریدی: نوعی آمیزش که فقط به وراثت یک صفت توجه دارد
- F. دی هیبریدی: نوعی آمیزش که وراثت دو جفت صفت که حالت متقابل دارند را نشان می‌دهد.

۵- قوانین مندل در وراثت:

A. قانون اول یا تفکیک ژن‌ها ← یادآور مرحله «آنافاز میوز I» است + در بررسی‌های مونوهیبریدی کاربرد دارد و استثنای آن «پدیده‌ی جدانشدن کروموزومی» می‌باشد.

B. قانون دوم یا جور شدن مستقل ژن‌ها ← یادآور مرحله «متافاز میوز I» است + در بررسی‌های هیبریدی کاربرد دارد و استثنای آن «پدیده‌ی پیوستگی ژن‌ها» می‌باشد.

C. قانون غلبه ژن‌ها بر همدیگر ← مندل تصور می‌کرد همواره صادق است! و استثنای آن پدیده‌های «هم‌توانی» و «حد واسط» است.