

### Soluzioni domande aperte

1. Il rapporto fenotipico è 3:1 (dominante vs. recessivo), mentre quello genotipico è 1:2:1 (un omozigote dominante, due eterozigoti, un omozigote recessivo). Indica che i caratteri non si mescolano ma segregano distintamente.
2. Il rapporto è valido solo quando i geni studiati si trovano su cromosomi diversi o sono sufficientemente distanti sullo stesso cromosoma da non essere concatenati.
3. Nella dominanza incompleta il fenotipo è intermedio (ad es., fiore rosa), mentre nella codominanza entrambi gli alleli sono espressi simultaneamente (ad es., gruppo sanguigno AB).
4. La penetranza misura la percentuale di individui con un genotipo che mostrano il fenotipo; l'espressività descrive invece il grado o l'intensità della manifestazione del fenotipo stesso.
5. A differenza dei caratteri mendeliani che hanno varianti discrete (ad es., liscio/rugoso), i tratti poligenici derivano dall'azione additiva di più geni e producono una variazione continua.