

Nama :
Kelas :

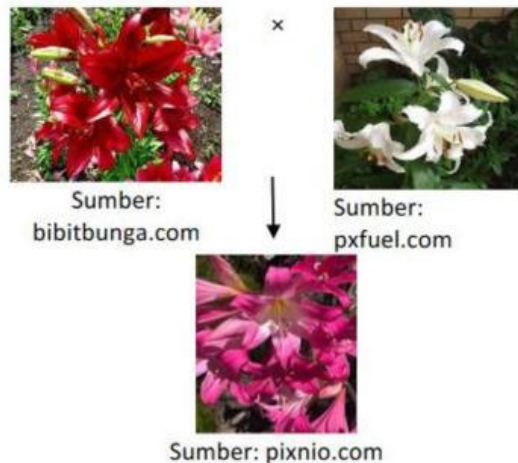
1. Ani memiliki lesung pipi seperti ibunya dan rambut lurus seperti ayahnya. Sifat lesung pipi dan rambut lurus Ani dibawa oleh
 - A. Gen
 - B. RNA
 - C. Fenotipe
 - D. Kromosom
2. Jika kromosom tubuh 48 buah maka kromosom dalam sel gamet berjumlah
 - A. 24
 - B. 14
 - C. 20
 - D. 96
3. Ratna memiliki hewan peliharaan kucing yang berambut tebal halus dan berwarna kuning keemasan. Ciri - ciri tubuh yang dimiliki kucing merupakan
 - A. Genotype
 - B. Fenotipe
 - C. Dominan
 - D. Resesif
4. Gambar di bawah ini menampilkan buah semangka Golden merah!



Fenotip yang tampak pada semangka di Gambar adalah....

- A. MMKK
 - B. Kulit buah berwarna kuning, daging buahnya berwarna merah
 - C. MmKk
 - D. Semangka buahnya berwarna merah rasanya manis
5. Pohon jambu berbatang tinggi buah berbiji banyak disilangkan dengan pohon jambu berbatang pendek buah berbiji sedikit. Keturunan pertama seluruhnya pohon jambu berbatang tinggi buahnya berbiji banyak. Sifat dominan pada persilangan ini ditunjukkan oleh
 - A. batang pendek dan buah berbiji sedikit
 - B. batang pendek dan buah berbiji banyak
 - C. batang tinggi dan buah berbiji banyak
 - D. batang tinggi dan buah berbiji sedikit
 6. Persilangan tanaman Dahlia berbunga merah dan Dahlia berbunga putih menghasilkan keturunan F1 tanaman Dahlia dengan perbandingan genotip 2 Mm : 2 mm. Jika melihat perbandingan genotip keturunannya maka bagaimana macam genotipe induknya?
 - A. MM X mm
 - B. Mm X Mm
 - C. mm X mm
 - D. Mm X mm

7. Gambar di bawah ini menunjukkan Persilangan bunga bakung merah dan bunga bakung putih.



Sifat fenotipe keturunan hasil persilangan pada Gambar 6.1 adalah

- A. dominan
 - B. resesif
 - C. intermediet
 - D. fenotipe
8. Berikut ini macam-macam genotipe:
- 1. HHKK
 - 2. HhKk
 - 3. hhkk
 - 4. HHkk

Genotipe homozigot dominan ditunjukkan oleh nomor

- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
9. Tanaman Tapak Dara berbunga ungu (*Catharanthus roseus*) dominan heterozigot disilangkan dengan tanaman Tapak Dara berbunga putih resesif. Genotip induk yang disilangkan berturut-turut adalah
- A. UU x uu
 - B. Uu x uu
 - C. Uu x Uu
 - D. Uu x UU
10. Tanaman bergenotipe AaBB akan menghasilkan macam gamet
- A. AB dan Ab
 - B. Ab dan aB
 - C. aB dan Ab
 - D. AB dan ab

11. Gen K mengkode rambut keriting dan k mengkode rambut lurus. Gen K dominan terhadap k. Gen H mengkode warna kulit hitam dan gen h mengkode warna kulit putih. Kombinasi dari gen-gen tersebut yang menunjukkan fenotipe rambut lurus kulit hitam adalah....
- A. KKhh
 - B. KKHH
 - C. kkHh
 - D. KkHh
12. Tikus berambut hitam kasar (HHKK) disilangkan dengan tikus berambut putih halus (hhkk). Apabila gen hitam dan gen kasar memiliki sifat dominan maka jika F1 disilangkan dengan salah satu induk yaitu tikus berambut putih halus (hhkk) maka perbandingan genotipe F2 adalah....
- A. 9 : 3 : 3 : 1
 - B. 4 : 3 : 2 : 1
 - C. 2 : 2 : 1 : 1
 - D. 1 : 1 : 1 : 1
13. Diperoleh beberapa individu dengan tipe genotipe HH, Hh, hh, HHRR, HhRr. Individu yang heterozigot adalah
- A. HH, HHRR
 - B. Hh, HhRr
 - C. H, hh
 - D. HhRr, hh
14. Hasil persilangan antara dua individu yang mempunyai sifat beda disebut....
- A. filial
 - B. alela
 - C. gamet
 - D. parental
15. Penulisan genotipe homozigot yang benar adalah....
- A. AABb
 - B. AaBb
 - C. AA bb
 - D. aaBb
16. Seorang wanita berdagu belah berambut tebal (DdWW) menikah dengan pria berdagu belah dan berambut tipis (DDww). Jika sifat dagu belah dan rambut tebal merupakan sifat dominan, tentukan persentase fenotipe keturunannya....
- A. 100% berdagu belah, berambut tebal
 - B. 75% berdagu belah, berambut tebal : 25% berdagu belah, berambut tipis
 - C. 50% berdagu belah, berambut tebal : 50% berdagu belah, berambut tipis
 - D. 25% tidak berdagu belah, berambut tipis : 75% berdagu belah, berambut tipis