

PENILAIAN HARIAN 1

PEWARISAN SIFAT



Nama :

Kelas :

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar.

1. Bagian sel yang mempengaruhi penurunan sifat adalah....
 - a. Inti sel dan ribosom
 - b. Nukleus dan nukleolus
 - c. kromosom dan gen
 - d. kromosom dan genetik
2. Genotipe yang tersusun dari sifat dominan saja (AA) atau resesif saja (aa) disebut
 - a. heterozigot
 - b. dominan
 - c. homozigot
 - d. resesif
3. Komposisi gen dalam suatu organisme yang tidak tampak dari luar dan berupa kode disebut....
 - a. dominan
 - b. genotipe
 - c. resesif
 - d. fenotipe
4. Genotip yang termasuk homozigot resesif adalah....
 - a. AABB
 - b. aaBB
 - c. Aabb
 - d. aabb
5. Persilangan antara dua individu dengan satu sifat beda disebut....
 - a. monohibrid
 - b. dihibrid
 - c. trihibrid
 - d. polihibrid
6. Bunga warna merah (MM) disilangkan dengan bunga warna putih (mm) bersifat intermediet.
Warna turunan pertama yang akan dihasilkan adalah
 - a. merah muda 100%
 - b. putih 100%
 - c. merah muda 50%
 - d. putih 50%

7. Sifat yang selalu muncul pada keturunannya disebut dengan sifat....
- a. intermediet
 - b. resesif
 - c. dominan
 - d. homozigot
8. Genotipe Bb, Kk disebut genotipe....
- a. heterozigot
 - b. homozigot
 - c. alel
 - d. dominan
9. Gamet dari individu bergenotipe bbCc adalah....
- a. bb dan Cc
 - b. bC dan Cc
 - c. b dan C
 - d. bC dan bc
10. Jika mawar merah disilangkan dengan mawar putih menghasilkan mawar merah muda maka keturunan tersebut bersifat....
- a. intermediet
 - b. resesif
 - c. dominan
 - d. heterozigot
11. Cabang ilmu Biologi yang mempelajari tentang penurunan sifat disebut....
- a. botani
 - b. genetika
 - c. taksonomi
 - d. mikrobiologi
12. Persilangan yang bersifat intermediet antara bunga berwarna merah dan putih akan menghasilkan keturunan F2 berwarna....
- a. merah dan putih
 - b. merah muda dan putih
 - c. merah dan merah muda
 - d. merah, putih dan merah muda
13. Pada tumbuhan dengan genotip BbCc, jumlah gametnya adalah....
- a. 3
 - b. 5
 - c. 4
 - d. 6
14. Persilangan marmut rambut hitam berekor panjang (dominan) dengan marmut berambut coklat berekor pendek (resesif), maka genotipe persilangan tersebut yaitu....
- a. hhpp >< Hhpp
 - b. HHPP >< Hhpp
 - c. hhpp >< hhpp
 - d. HHPP >< hhpp

15. Kromosom yang menentukan jenis kelamin pada individu jantan dan betina disebut....
- a. autosom
 - b. kromosom homolog
 - c. gonosom
 - d. alel
16. Persilangan antara bunga berwarna merah dan harum (MMHH) dengan bunga putih tidak harum (mmhh) menghasilkan F1 dengan genotipe....
- a. MMHH
 - b. MmHH
 - c. Mmhh
 - d. MmHh
17. Persilangan antara bunga warna merah dengan bunga warna putih yang keduanya bersifat intermediat akan menghasilkan F2 dengan rasio fenotipe....
- a. 75% merah muda, 25% putih
 - b. 25% merah, 50% merah muda, 25% putih
 - c. 50% merah muda, 50% putih
 - d. 25% putih, 50% merah, 25% merah muda
18. Sifat bulat ditentukan oleh gen (B) dan bersifat dominan terhadap sifat kisut yang ditentukan oleh gen (b). Bila terjadi perkawinan antara BB $\times$ bb, persentase munculnya biji kisut sebesar....
- a. 100%
 - b. 25%
 - c. 75%
 - d. 0%
19. Keturunan dengan fenotip 50% merah dan 50% putih akan didapat dari persilangan induk dengan genotipe....
- a. Mm dan Mm
 - b. mm dan Mm
 - c. Mm dan MM
 - d. mm dan MM
20. Jika kacang berbiji bulat warna kuning (BBKK) disilangkan dengan kacang berbiji keriput warna hijau (bbkk) menghasilkan F1 (BbKk), dan jika sesama F1 disilangkan maka perbandingan fenotipnya adalah....
- a. 9 : 3 : 9 : 1
 - b. 3 : 9 : 3 : 1
 - c. 9 : 3 : 3 : 1
 - d. 3 : 3 : 9 : 1