

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