

**CONTOH SOAL IPA MATERI PEWARISAN SIFAT  
PERSILANGAN MONOHIBRID & DIHIBRID**

1. Berikut ini pernyataan yang benar tentang gen adalah ...
  - A. sebagai penentu sifat yang tidak diwariskan pada turunannya
  - B. merupakan satuan-satuan kecil penyusun kromosom
  - C. penentu sifat antara individu yang diwariskan kepada keturunannya
  - D. merupakan kumpulan dari kromosom
  
2. Sifat paling mencolok yang diturunkan oleh induk disebut ....
  - A. resesif
  - B. dominan
  - C. genotip
  - D. fenotip
  
3. Gen menempati suatu tempat tertentu dalam kromosom yang disebut ....
  - A. sentromer
  - B. lokus
  - C. alel
  - D. aster
  
4. Kromosom yang berfungsi untuk menentukan jenis kelamin suatu individu disebut ....
  - A. gonosom
  - B. autosom
  - C. alel
  - D. haploid

5. Tokoh yang dikenal sebagai pelopor ilmu genetika adalah ....
  - A. Carolus Lineaus
  - B. Gregor Johann Mendel
  - C. Karl Landsteiner
  - D. Charles Robert Darwin
  
6. Jumlah kromosom tubuh pada manusia adalah ....'
  - A. 23
  - B. 32
  - C. 46
  - D. 64
  
7. Sifat warna ungu dan buahnya manis merupakan contoh ....
  - A. genotipe
  - B. persilangan
  - C. fenotipe
  - D. mutasi
  
8. MM dan mm merupakan contoh ....
  - A. genotipe
  - B. persilangan
  - C. fenotipe
  - D. mutasi

9. Sifat alel yang tertutupi oleh sifat alel pasangannya disebut ....
- A. dominan
  - B. resesif
  - C. intermediet
  - D. homolog
10. Persilangan dengan satu sifat beda disebut ....
- A. hibridisasi
  - B. dihibrid
  - C. homozigot
  - D. monohybrid
11. Berikut ini adalah alasan Mendel menggunakan tanaman ercis untuk percobaannya, *kecuali* ....
- A. memiliki pasangan-pasangan sifat yang kontras
  - B. merupakan bahan sayuran yang mudah ditemuka
  - C. mampu melakukan penyerbukan sendiri
  - D. cepat menghasilkan keturunan
12. Mangga manis berbuah besar memiliki genotype MMBb, gamet untuk genotip tersebut adalah....
- A. MB
  - B. Mb
  - C. MB, Mb
  - D. MB, Mb, mB, bb

13. Persilangan dua individu yang bersifat intermediet antara warna merah dan putih akan menghasilkan F<sub>2</sub> dengan warna ....
- A. merah, merah muda, dan putih
  - B. merah muda dan merah
  - C. merah muda dan putih
  - D. merah dan putih
14. Rasio fenotip pada persilangan monohibrid intermediet adalah ....
- A. 1 : 2 : 1
  - B. 1 : 3
  - C. 3 : 1
  - D. 9 : 3 : 3 : 1
15. Rasio fenotip persilangan dihibrid adalah ....
- A. 1 : 2 : 1
  - B. 3 : 1
  - C. 1 : 3
  - D. 9 : 3 : 3 : 1
16. Berikut ini yang merupakan alel homozigot resesif adalah ....
- A. Mm
  - B. MM
  - C. mm
  - D. mM

17. Seekor kucing berbulu putih (PP) resesif terhadap kucing berbulu hitam (pp). jika kedua kucing tersebut dikawinkan, maka pada F1 semuanya bergonotip ....
- A. PP
  - B. Pp
  - C. pp
  - D. PP dan pp
18. Di dalam gamet jantan pada bunga melati terdapat 12 buah kromosom, maka dalam gamet betina yang terdapat pada sel putik melati mengandung kromosom sejumlah ....
- A. 6 buah
  - B. 12 buah
  - C. 20 pasang
  - D. 24 buah
19. Pada persilangan monohibrid mawar merah (MM) dan mawar putih (mm) dihasilkan jumlah keturunan 48 bunga. Jumlah bunga yang berwarna putih adalah ,,,,
- A. 1
  - B. 3
  - C. 12
  - D. 36
20. Penyakit yang dapat diturunkan pada keturunannya adalah ....
- A. buta warna dan hemophilia
  - B. hemofilia dan anemia
  - C. buta warna dan gagal ginjal
  - D. gagal ginjal dan anemia