

PENILAIAN HARIAN_PERSILANGAN MONOHIBRID

NAMA LENGKAP :

KELAS :

1. Cara berikut yang paling baik untuk menentukan apakah dua orang bersaudara adalah

- a. membandingkan gen mereka
- b. membandingkan wajah mereka
- c. membandingkan sidik jari mereka
- d. membandingkan tipe darah mereka

2. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut.

- 1) Gen yang menutupi pasangannya
- 2) Bersifat ditutupi oleh gen pasangannya
- 3) Tidak akan muncul jika berpasangan dengan gen resesif
- 4) Hanya akan muncul jika berpasangan dengan gen resesif

Pernyataan yang tepat mengenai gen resesif terdapat pada angka ...

- a. 1) dan 3)
- b. 1) dan 4)
- c. 2) dan 3)
- d. 2) dan 4)

3. Tanaman anggrek berwarna kuning (KK) disilangkan dengan tanaman anggrek berwarna putih (kk).

Dari persilangan tersebut diperoleh hipotesis sebagai berikut.

- 1) Genotipe keturunan pertama F1 adalah KK.
- 2) Genotipe keturunan pertama F1 adalah kk.
- 3) Genotipe F1 adalah heterozigot.
- 4) Apabila gen K bersifat dominan maka fenotipe F1 adalah kuning.

Hipotesis yang benar dari persilangan tersebut terdapat pada angka

- a. 1) dan 2)
- b. 1) dan 3)
- c. 2) dan 3)
- d. 3) dan 4)

4. Pada persilangan intermediet, persilangan antara *Mirabilis jalapa* berwarna merah dengan bunga sejenis berwarna merah muda akan menghasilkan keturunan bunga berwarna putih sebanyak

- a. 0%
- b. 25%
- c. 50%
- d. 100%

5. Ikan berwarna merah heterozigot dikawinkan dengan ikan berwarna putih. Diketahui warna merah bersifat dominan terhadap warna putih. Dari persilangan tersebut dihasilkan 48 ekor ikan. Kemungkinan jumlah ikan berwarna merah dengan genotipe seperti induknya sebanyak

- a. 12 ekor b. 18 ekor c. 24 ekor d. 48 ekor

6. Persilangan dua varietas tanaman ercis berbunga ungu dengan tanaman ercis berbunga putih menghasilkan fenotipe F1 semuanya berbunga ungu. Apabila F1 disilangkan sesamanya diperoleh perbandingan 3 (bunga ungu) : 1 (bunga putih). Berdasarkan peristiwa tersebut, peristiwa dominan penuh dapat dilihat dari

- a. kedua tanaman ercis yang disilangkan c. fenotipe salah satu induknya
b. genotipe pada salah satu induknya d. genotipe dan fenotipe F2

7. Perhatikan diagram persilangan berikut!

P1 : CC X cc
 (bulu tebal) X (bulu tipis)

F1 : Cc
 (bulu tebal)

Apabila F1 disilangkan antarsesamanya, perbandingan keturunan pada F2 adalah

- a. 3 bulu tebal : 1 bulu tipis c. semua bulu tebal
b. 3 bulu tipis : 1 bulu tebal d. semua bulu tipis

8. Andi menikah dengan Dina. Setelah satau tahun usia pernikahan, mereka dikaruniai dua anak kembar. Dua anak kembar tersebut berjenis kelamin laki-laki dan perempuan.

Pernyataan berikut yang benar mengenai penyusun genetik anak kembar tersebut adalah

- a. bayi laki-laki dan perempuan tersebut mewarisi sifat hanya dari sang ibu
b. bayi laki-laki dan perempuan tersebut mewarisi sifat dari ayah dan ibunya
c. bayi laki-laki dan perempuan tersebut mewarisi sifat hanya dari sang ayah
d. bayi laki-laki mewarisi sifat hanya dari ayah dan bayi perempuan mewarisi sifat hanya dari ibu