

Ulangan Harian Pewarisan Sifat

Nama :

Kelas :

1. MM dan mm adalah contoh dari ...

- A. Fenotipe
- B. Persilangan
- C. Mutasi
- D. Genotipe

2. Pohon Jambang berbuah besar rasa masam bergenotip BbMm akan menghasilkan gamet berjumlah

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

3. Kelainan sifat yang diwariskan diantaranya

- 1. Buta warna
- 2. Albino
- 3. Hemofilia
- 4. Thalasemia

Kelainan sifat yang menghasilkan fenotip kulit tidak bisa menghasilkan pigmen melanin (warna kulit) ditunjukkan oleh nomor

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

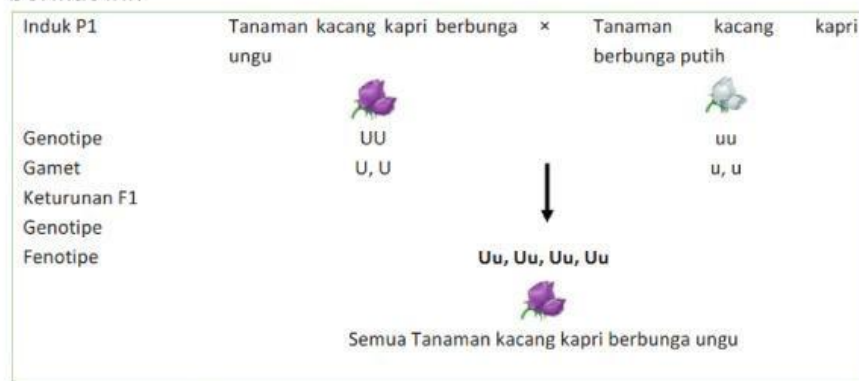
4. Seorang laki-laki hemofilia (X^hY) menikah dengan seorang wanita normal carrier (X^HX). Kemungkinan pasangan ini akan memiliki anak laki-laki dengan peluang seperti berikut

- A. dari keseluruhan anaknya akan terdapat peluang 50% anak laki-lakinya normal
- B. dari keseluruhan anaknya akan terdapat peluang 50% anak perempuan yang hemofilia
- C. dari semua anak perempuan akan terdapat peluang 25% normal
- D. dari semua anak laki-laki terdapat peluang 50% anak laki-laki hemofilia

5. Pada persilangan tanaman bunga bakung merah (MM) dan tanaman bunga bakung putih (mm) dihasilkan keturunan pertama (F1) tanaman bunga bakung merah (Mm). jika sesama F1 disilangkan akan dihasilkan F2 tanaman bunga bakung dengan perbandingan fenotip....

- A. 1 merah : 2 merah muda : 1 putih
- B. 1 merah : 3 putih
- C. 3 merah : 1 putih
- D. 2 merah : 2 putih

6. Persilangan tanaman kacang kapri yang dilakukan oleh Mendel terlihat pada diagram persilangan berikut ini:



Berdasarkan diagram persilangan bunga warna putih merupakan sifat

- dominan
 - intermedit
 - genotip
 - resesif
7. Seorang petani tanaman buah menyilangkan pohon jeruk berbuah hijau rasa manis (HHMM) dengan pohon jeruk berbuah kuning rasa masam (hhmm). Keturunan pertama F1 dihasilkan pohon jeruk berbuah hijau rasa manis (HhMm). Jika sesama F1 disilangkan maka rasio keturunan kedua yang berfenotipe jeruk berbuah kuning rasa manis adalah
- 9
 - 3
 - 2
 - 1
8. Peternak kelinci mengawinsilangkan kelinci bertelinga panjang dominan heterozigot (Pp) dengan kelinci bertelinga pendek resesif (pp). pada keturunannya dihasilkan anak kelinci sebanyak 12 ekor. Berapakah jumlah anak kelinci yang bertelinga pendek?
- 9
 - 6
 - 3
 - 1
9. Kelompokkan genotipe berikut kedalam tabel berdasarkan pasangan gennya

Homozigot Dominan	Homozigot Resesif	Heterozigot	BB	BbLl
			kk	Bb
			UUBB	bbtt

10. Tentukan persentase kemungkinan terlahirnya anak yang bergolongan darah A dari hasil perkawinan antara orang tua yang bergolongan darah AB dan B heterozigot dengan melengkapi bagan persilangan yang disediakan!

Parental
Fenotip
Genotip
Gamet




x

Golongan darah AB Golongan darah B heterozigot

Filial

Fenotip (F₁)

11. Lengkapilah bagan berikut!

Apabila seorang laki-laki buta warna ($X^{CB}Y$) menikah dengan perempuan carrier ($X^{CB}X$) maka kemungkinan anak-anak yang lahir adalah ...

Parental
Fenotip
Genotip
Gamet




x

buta warna carrier
 $X^{CB}Y$ $X^{CB}X$

Filial

Fenotip (F₁)

12. Seorang pria berdagu belah berambut tebal (DdWw) menikah dengan wanita berdagu belah dan berambut tipis (Ddww). Jika sifat dagu belah dan rambut tebal merupakan sifat dominan, tentukan persentase fenotipe keturunannya....

Parental

Fenotip

Genotip

Gamet

♂

♀

x

Filial

♂				
♀				

Fenotip (F₁)