

PENILAIAN HARIAN III
PEWARISAN SIFAT

Nama	:			
Kelas/No. Absen	:			

I. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan memberikan tanda silang (x) pada huruf a,b,c, atau d!

1. Apabila kromosom pada serbuk sari berjumlah 8, maka jumlah pasang kromosom tubuh adalah
2. Gen K mengkode rambut keriting dan k mengkode rambut lurus, K dominan terhadap k. Gen H mengkode warna kulit hitam dan gen h mengkode warna kulit putih. Kombinasi dari gen-gen tersebut yang menunjukkan fenotip rambut lurus kulit hitam adalah
3. Berikut ini adalah pernyataan mengenai jumlah kromosom manusia.
 (1)Jumlah kromosom tubuh manusia adalah 23 pasang
 (2)Jumlah kromosom tubuh manusia adalah 44
 (3)Jumlah kromosom tubuh manusia secara keseluruhan adalah 46
 (4)Jumlah kromosom sex manusia adalah 2 pasang
 (5)Jumlah kromosom sex manusia adalah 4
Pernyataan yang benar adalah

II. Uraian

4. Buah A memiliki genotip BB dengan bentuk buah bulat, sementara buah B memiliki genotip bb dengan bentuk buah lonjong.
 a. Apabila kedua buah tersebut disilangkan, tentukanlah kombinasi gen antara buah A dan buah b !
 b. Apabila gen B dominan terhadap gen b, maka tentukan fenotip dari hasil kombinasi gen-nya!
5. Seorang perempuan dengan genotip $X^{h^+}x$ pembawa normal (Carrier), menikah dengan laki-laki hemofili dengan genotip $X^{h^+}y$. Tentukan jumlah anak yang hidup dan anak yang mati!

JAWAB

P.

	X	
	X	

Gamat

F.

1.		=	
2.		=	
3.		=	
4.		=	

Hidup :

Mati :

6. Kacang biji bulat warna kuning dengan genotip BBKK disilangkan dengan kacang biji lonjong warna hijau dengan genotip bbkk, jika bulat – kuning dominan terhadap lonjong – hijau tentukan:
 a. F1
 b. F2, jika F1 disilangkan sesamanya

JAWAB

P₁ = ×

Gamet = ×

↓

F1 =

P₂ = ×

↓

×

Gamet =

F2

	<i>BK</i>	<i>Bk</i>	<i>bK</i>	<i>Bk</i>
<i>BK</i>				
<i>Bk</i>				
<i>bK</i>				

Perbandingan Fenotif :

Bulat Kuning : Bulat hijau : lonjong kuning : lonjong hijau

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

7. Pemuliaan tanaman bertujuan untuk menyiapkan bibit tanaman unggul. Apa saja tujuan dari penyiapan bibit tanaman unggul?