

KUNCI JAWABAN SOAL PAS IPA KELAS IX KURIKULUM 2013
TAHUN PELAJARAN 20.. / 20..

NO.	JAWABAN	NO.	JAWABAN	NO.	JAWABAN	NO.	JAWABAN
1.	D	11.	C	21.	C	31.	C
2.	B	12.	C	22.	A	32.	C
3.	B	13.	A	23.	B	33.	D
4.	D	14.	B	24.	D	34.	A
5.	B	15.	A	25.	D	35.	C
6.	C	16.	A	26.	C		
7.	B	17.	D	27.	C		
8.	A	18.	D	28.	D		
9.	B	19.	B	29.	D		
10.	D	20.	A	30.	A		

36. Upaya untuk mencegah penyakit pada sistem reproduksi :

1. Membiasakan membilas dengan bersih organ reproduksi setiap selesai buang air kecil maupun air besar
2. Memotong rambut yang ada di daerah organ reproduksi apabila sudah panjang
3. Bagi perempuan, jika mengalami menstruasi gantilah pembalut sesering mungkin
4. Rajin berolah raga
5. Banyak mengkonsumsi buah dan sayur

No	Kunci Jawaban	Skor
36	1. Membiasakan membilas dengan bersih organ reproduksi setiap selesai buang air kecil maupun air besar	1
	2. Memotong rambut yang ada di daerah organ reproduksi apabila sudah panjang	1
	3. Bagi perempuan, jika mengalami menstruasi gantilah pembalut sesering mungkin	1
	4. Rajin berolah raga	1

37. Perbedaan menanam mangga dengan mencangkok dan menanam biji

Cara menanam mangga	Sifat pada keturunannya	Kecepatan berbuah
Mencangkok	Memiliki sifat sama dengan induknya	Cepat berbuah
Menanam biji	Gabungan sifat dari kedua induk (jantan – betina), sehingga sifatnya bervariasi	Lebih lama dalam berbuah

No	Kunci Jawaban	Skor
37	Mencangkok:	
	Memiliki sifat sama dengan induknya	1
	Cepat berbuah	1
	Menanam biji:	
	Gabungan sifat dari kedua induk (jantan – betina), sehingga sifatnya bervariasi	1
	Lebih lama dalam berbuah	1

38. P : HitamKasar x PutihHalus

(HHRR) (hhrr)

Gamet : HR hr

F1 : HhRr (HitamKasar)

Sesama F1 dikawinkan :

P2 : HhRr x HhRr

Gamet : HR, Hr, hR, hr HR, Hr, hR, hr

♀ \ ♂	HR	Hr	hR	hr
HR	HHRR	HHRr	HhRR	HhRr
Hr	HHRr	HHrr	HhRr	Hhrr
hR	HrRR	HhRr	HhRR	HhRr
hr	HhRr	Hhrr	hhRr	hhrr

a. Rasiofenotipe F2

HitamKasar : 9

HitamHalus : 3

PutihKasar : 3

PutihHalus : 1

b. ProsentaseMurai yang bergenotipeHhRr

$$\frac{4}{16} \times 100\% = 25\%$$

No	Kunci Jawaban	Skor																									
38	P : <u>Hitam Kasar</u> x <u>Putih Halus</u> (HHRR) (hhrr) Gamet : HR hr F1 : <u>HhRr (Hitam Kasar)</u> <u>Sesama F1 dikawinkan :</u> P2 : <u>HhRr</u> x <u>HhRr</u> Gamat : <u>HR, Hr, hR, hr</u> <u>HR, Hr, hR, hr</u> <table><tr><td>♀ \ ♂</td><td>HR</td><td>Hr</td><td><u>hR</u></td><td>hr</td></tr><tr><td>HR</td><td>HHRR</td><td><u>HHRr</u></td><td><u>HhRR</u></td><td><u>HhRr</u></td></tr><tr><td>Hr</td><td><u>HHRr</u></td><td><u>HHrr</u></td><td><u>HhRr</u></td><td><u>Hhrr</u></td></tr><tr><td><u>hR</u></td><td><u>HrRR</u></td><td><u>HhRr</u></td><td><u>HhRR</u></td><td><u>HhRr</u></td></tr><tr><td>hr</td><td><u>HhRr</u></td><td><u>Hhrr</u></td><td><u>hhRr</u></td><td><u>hhrr</u></td></tr></table> Rasiofenotipe F2 HitamKasar : 9 HitamHalus : 3 PutihKasar : 3 PutihHalus : 1	♀ \ ♂	HR	Hr	<u>hR</u>	hr	HR	HHRR	<u>HHRr</u>	<u>HhRR</u>	<u>HhRr</u>	Hr	<u>HHRr</u>	<u>HHrr</u>	<u>HhRr</u>	<u>Hhrr</u>	<u>hR</u>	<u>HrRR</u>	<u>HhRr</u>	<u>HhRR</u>	<u>HhRr</u>	hr	<u>HhRr</u>	<u>Hhrr</u>	<u>hhRr</u>	<u>hhrr</u>	1
	♀ \ ♂	HR	Hr	<u>hR</u>	hr																						
	HR	HHRR	<u>HHRr</u>	<u>HhRR</u>	<u>HhRr</u>																						
	Hr	<u>HHRr</u>	<u>HHrr</u>	<u>HhRr</u>	<u>Hhrr</u>																						
<u>hR</u>	<u>HrRR</u>	<u>HhRr</u>	<u>HhRR</u>	<u>HhRr</u>																							
hr	<u>HhRr</u>	<u>Hhrr</u>	<u>hhRr</u>	<u>hhrr</u>																							
		2																									
		2																									
		2																									

	ProsentaseMurai yang bergenotipeHhRr $\frac{4}{16} \times 100\% = 25\%$	
--	--	--

39. Diketahui : $q_1 = 4\mu\text{C} = 4 \times 10^{-6}\text{C}$
 $q_2 = 9\mu\text{C} = 9 \times 10^{-6}\text{C}$
 $r = 10 \text{ cm} = 10^{-1}\text{m}$
 $k = 9 \times 10^9 \text{Nm}^2\text{C}^{-2}$.

Ditanyakan : F ?

Jawab : $F = k.q_1.q_2/r^2$.

$$F = 9 \times 10^9 \text{Nm}^2\text{C}^{-2} . 4 \times 10^{-6}\text{C} . 9 \times 10^{-6}\text{C} / (10^{-1}\text{m})^2.$$

$$F = 324 \times 10 \text{ N}$$

$$F = 3,24 \times 10^3 \text{N}$$

No	Kunci Jawaban	Skor
39	Diketahui : $q_1 = 4\mu\text{C} = 4 \times 10^{-6}\text{C}$ $q_2 = 9\mu\text{C} = 9 \times 10^{-6}\text{C}$ $r = 10 \text{ cm} = 10^{-1}\text{m}$ $k = 9 \times 10^9 \text{Nm}^2\text{C}^{-2}$. Ditanyakan : F ? Jawab $F = k.q_1.q_2/r^2$. $F = 9 \times 10^9 \text{Nm}^2\text{C}^{-2} . 4 \times 10^{-6}\text{C} . 9 \times 10^{-6}\text{C} / (10^{-1}\text{m})^2.$ $F = 324 \times 10 \text{ N}$ $F = 3,24 \times 10^3 \text{N}$	1 1 2 1 1 1

40. $4 \text{ lmp} \times 50 \text{ w} \times 10 \text{ jam} = 2.000 \text{ WH}$

$1 \text{ tv} \times 100 \text{ w} \times 5 \text{ jam} = 500 \text{ WH}$

$1 \text{ setrika} \times 350 \text{ w} \times 1 \text{ jam} = 350 \text{ WH}$

$$2\text{kipasangin} \times 25 \text{ w} \times 3 \text{ jam} = 150 \text{ WH}$$

$$\text{Jumlah} = 3.000 \text{ WH}$$

$$= 3 \text{ KWH}$$

$$= (3 \text{ KWH}) / \text{Hari}$$

$$\text{Jadi biaya } 30 \text{ hari} \times 3 \times 1.000 + 10.000 = \text{Rp. } 100.000,-$$

No	Kunci Jawaban	Skor
40	4 lmp x 50 w x 10 jam = 2.000 WH	1
	1 tv x 100 w x 5 jam = 500 WH	1
	1 setrika x 350 w x 1 jam = 350 WH	1
	2kipasangin x 25 w x 3 jam = 150 WH	1
	Jumlah = 3.000 WH	1
	= 3 KWH	
	= (3 KWH) / Hari	1
	Jadi biaya 30 hari x 3 x 1.000 + 10.000 = Rp. 100.000,-	2