**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 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 | 1  1  1  1 |

37. Perbedaan menanam mangga dengan mencangkok dan menanam biji

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cara menanam mangga | Sifat pada keturunannya | Kecepatan berbuah |
| Mencagkok | 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  Cepat berbuah  Menanam biji:  Gabungan sifat dari kedua induk (jantan – betina), sehingga sifatnya bervariasi  Lebih lama dalam berbuah | 1  1  1  1 |

38. P : HitamKasar x PutihHalus

(HHRR) (hhrr)

Gamet : HR hr

F1 : HhRr (HitamKasar)

Sesama F1 dikawinkan :

P2 : HhRr x HhRr

Gamat : 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 |

1. Rasiofenotipe F2

HitamKasar : 9

HitamHalus : 3

PutihKasar : 3

PutihHalus : 1

1. ProsentaseMurai yang bergenotipeHhRr

x 100% = 25%

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Kunci Jawaban | Skor |
| 38 | Rasiofenotipe F2  HitamKasar : 9  HitamHalus : 3  PutihKasar : 3  PutihHalus : 1  ProsentaseMurai yang bergenotipeHhRr  x 100% = 25% | 1  2  2  2 |

39. Diketahui : q1 = 4µC = 4x10-6C

q2 = 9µC = 9x10-6C

r = 10 cm = 10-1m

k = 9x109Nm2C-2.

Ditanyakan : F ?

Jawab : F = k.q1.q2/r2.

F = 9x109Nm2C-2.4x10-6C.9x10-6C /(10-1m)2.

F = 324x10 N

F = 3,24 x103N

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Kunci Jawaban | Skor |
| 39 | Diketahui : q1 = 4µC = 4x10-6C  q2 = 9µC = 9x10-6C  r = 10 cm = 10-1m  k = 9x109Nm2C-2.  Ditanyakan : F ?  Jawab F = k.q1.q2/r2. F = 9x109Nm2C-2.4x10-6C.9x10-6C /(10-1m)2.  F = 324x10 N  F = 3,24 x103N | 1  1  2  1  1  1 |

40. 4 lmp x 50 w x 10 jam = 2.000 WH

1 tv x 100 w x 5 jam = 500 WH

1 setrika x 350 w x 1 jam = 350 WH

2kipasangin x 25 w x 3 jam = 150 WH

Jumlah =3.000 WH

= 3 KWH

=( 3 KWH) / Hari

Jadi biaya 30 hari x 3 x 1.000 + 10.000 = Rp. 100.000,-

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