

4. Padi bulir bulat berbatang tinggi (BBTT) disilangkan dengan padi bulir panjang berbatang pendek (bbtt). Apabila gen bulir bulat dan batang tinggi memiliki sifat dominan, maka jika tanaman F₁ disilangkan dengan sesamanya keturunan yang dihasilkan adalah... (JAWABAN SINGKAT)

Genotipe Parental : **BBTT >> bbtt**

><	BT	Bt
.....				
.....				
.....				
.....				

- a. Perbandingan **Genotip** :

- b. Perbandingan **Fenotip** :

5. Dari data disamping pernyataan yang sesuai dengan grafik adalah (Jawaban lebih dari 1)

- Balon yang digosokkan pada rambut selama 30 detik dan didekatkan dengan jarak 20cm gaya yang terjadi lemah.
- Balon yang digosokkan pada rambut selama 30 detik dan didekatkan dengan jarak 30cm gaya yang terjadi lemah.
- Balon yang digosokkan pada rambut selama 60 detik dan didekatkan dengan jarak 20cm gaya yang terjadi kuat.
- Balon yang digosokkan pada rambut selama 60 detik dan didekatkan dengan jarak 30cm gaya yang terjadi sangat kuat.

6. Mengapa sisir atau penggaris yang digosokkan rambut bisa menarik serpihan kertas? (ESSAY)

7. Dua muatan sejenis besarnya 2×10^{-6} C dan 6×10^{-4} . Bila jarak kedua muatan 6 cm, berapa gaya Coulomb yang dialami kedua muatan? (PG)

- a. 3×10^3 N b. 3×10^{-5} N c. 1×10^3 N d. 1×10^{-5} N

8. Jumlah arus masuk sama dengan jumlah arus keluar adalah isi dari hukum khirchoff.

Dari pernyataan diatas maka nilai dari I₄ dari gambar disamping adalah (JWB SINGKAT)

9. Berapa nilai E jika terdapat data seperti dibawah? (JWB SINGKAT)

No.	q1	q2	F	E1	E2
1.	2×10^{-6}	4×10^{-6}	8×10^{-4}	_____	_____

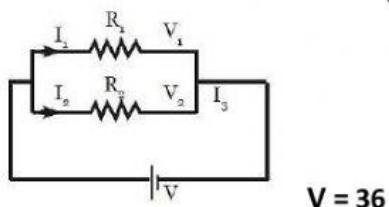
10. Mesin fotokopi memanfaatkan konsep listrik statis. Proses fotokopi menggunakan logam selenium yang akan menjadi konduktor jika mengenai cahaya dan menjadi isolator jika berada dalam keadaan gelap.

Apa saja tahap proses fotokopi itu? (ESSAY)

11. Hewan – hewan dibawah yang termasuk dalam hewan penghasil listrik adalah ... (Jawaban lebih dari satu)

- Hiu kepala martil
- Echindas
- Lumba-lumba
- Belut listrik
- Udang

12. Gambar untuk soal nomor 12 dan 13 (ESSAY)



Berapa arus yang mengalir pada rangkaian diatas jika $R1 : 20\Omega$, dan $R2 : 5\Omega$

13. Berapa energi yang dibutuhkan pada rangkaian di **nomor 12**, jika rangkaian tersebut digunakan **selama 2 menit**?

14. Setrika listrik digunakan pada **tegangan 220V** mengalirkan arus sebesar **2A**. **Daya setrika** tersebut adalah...**(PG)**

a. 110W b. 440W c. 600W d. 800W

. Apa yang kalian ketahui tentang **spermatogenesis** dan **oogenesis**? **(ESSAY)**

Pilihlah tanggapan-tanggapan yang sesuai dengan isi kutipan diatas dengan memberi tanda centang pada kolom **setuju** atau **tidak setuju!**

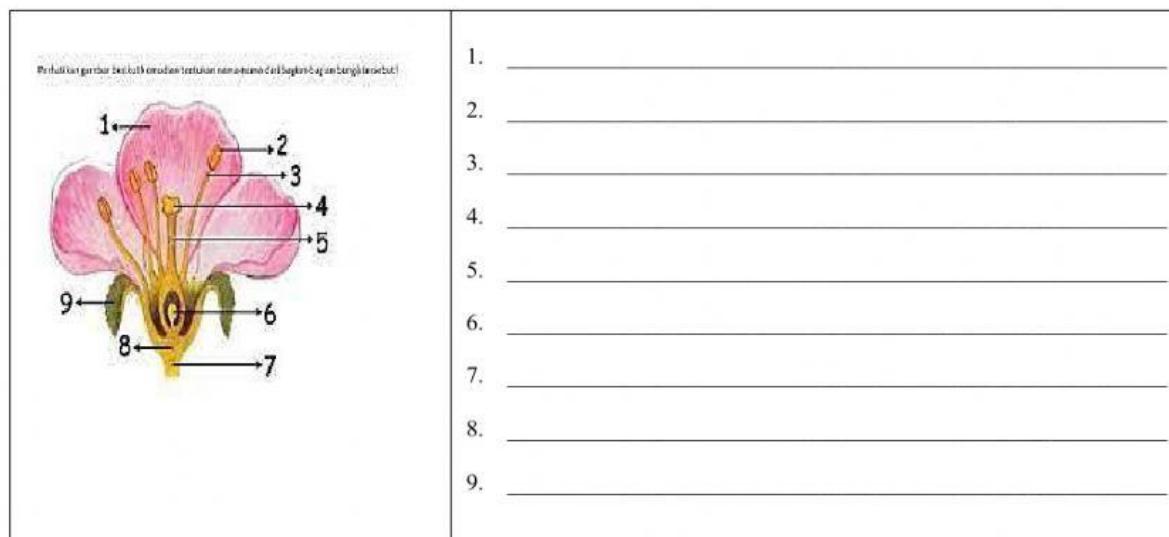
Tanggapan	Setuju	Tidak setuju
Embrio adalah bakal janin yang ada di dalam rahim.		
Fertilisasi adalah salah satu proses terjadinya pembentukan janin di dalam Rahim.		
Organ penyusun sistem reproduksi perempuan adalah ovarium, uterus dan tuba fallopi		
Organ penyusun sistem reproduksi pria adalah ovarium, uterus dan tuba fallopi		

Pak Iwan setiap hari menggunakan alat-alat listrik sebagai berikut:

1. 4 buah lampu 10 W menyala 10 jam,
 2. Sebuah setrika 300 W dipakai 1 jam,
 3. Sebuah TV 100 W hidup selama 6 jam,

Jika harga per kWh Rp1.000, hitunglah rekening listrik yang harus dibayar Pak Iwan dalam satu bulan? (ESSAY)

. Tuliskan nama – nama bagian bunga dibawah! (JWB SINGKAT)



$$3 \times 10^{-4} \quad 4 \times 10^{-6}$$

21. Berapa gaya seoulah yang terjadi pada kadus muatan diatas? (ESSA V)

22. Berikut ini yang merupakan perkembangbiakan **vegetatif alami** adalah(PG)
a. Setek, okulasi, dan cangkok
b. Geragih, tunas, dan okulasi
c. Setek, umbi batang, dan umbi akar
d. Tunas, umbi batang, dan umbi lapis