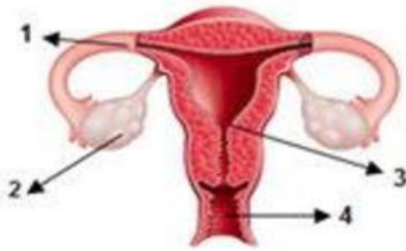
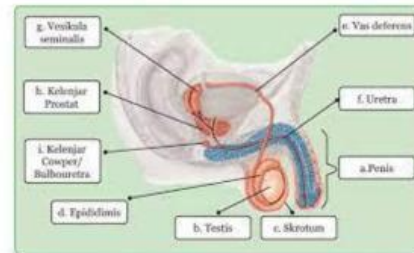


Perhatikan gambar berikut untuk menjawab pertanyaan nomor 1 dan 2 !



Gambar 1



Gambar 2

- Berdasarkan gambar nomor 1, bagian yang berfungsi sebagai **penghasil sel telur** ditunjukkan oleh nomor....
a. 1 b. 2 c. 3 d. 4
- Berdasarkan gambar nomor 2, pasangan nama organ dan fungsinya dengan tepat !

EPIDIDIMIS

TESTIS

SKROTUM

VAS DEFERENS

Mematangkan sperma

Mengatur suhu penis

Memproduksi sperma

Penghubung epididimis ke uretra

Saluran kencing

- Perhatikan gambar berikut !



Berdasarkan gambar diatas, pasangkanlah bagian dari bunga sempurna dengan fungsinya !

MAHKOTA

BENANG SARI

PUTIK

BAKAL BIJI

Organ Reproduksi Betina

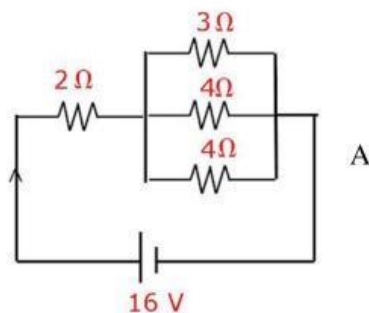
Melindungi Bagian Mahkota

**Tempat Bertemunya Sel-Sel Telur
Yang Dibuahi**

Organ Reproduksi Jantan

Menarik Serangga

4. Dua buah partikel masing-masing bermuatan $2 \times 10^{-6} \text{ C}$ dan $4 \times 10^{-6} \text{ C}$ berada di udara terpisah pada jarak 3 cm. Besar gaya tarik menarik yang ditimbulkan adalah....Newton ($k = 9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$)
- a. 0.2 b. 3.0 c. 40 d. 80
5. Perhatikan gambar rangkaian listrik dibawah ini !



Kuat arus yang mengalir pada rangkaian adalah....

- a. 2,0 A b. 5,0 A c. 2,4 A d. 4,2

Bacalah teks berikut untuk menjawab pertanyaan nomor 6 dan 7 !

Siwon dan istrinya baru saja pindah ke Bali dan menggunakan beberapa alat elektronik seperti; 5 lampu masing-masing 25 watt dinyalakan 10 jam sehari, 2 TV masing-masing 50 watt dinyalakan 15 jam sehari, sebuah kulkas 60 watt dinyalakan 20 jam sehari, sebuah setrika 300 watt dinyalakan 1 jam sehari. Tarif energi listrik dari PLN Rp 1000, 00 per kWh.

6. Berapakah biaya yang harus dikeluarkan oleh Siwon dan istrinya selama 1 bulan (30 hari)....
- a. Rp 117.500 b. Rp 121.500 c. Rp 125.500 d. Rp 127.500

Bacalah ilustrasi berikut untuk menjawab pertanyaan nomor 9 dan 10 !

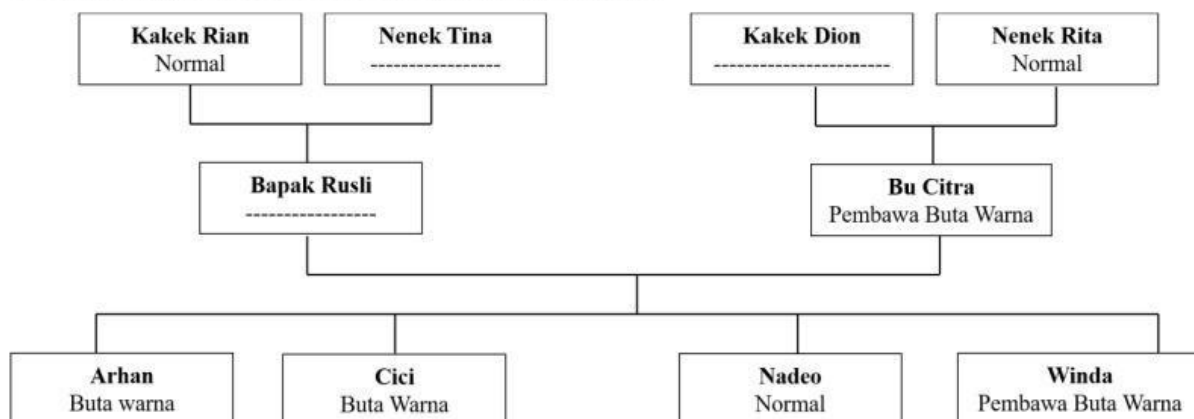
Pak Krisna melakukan usaha budidaya kacang kapri untuk dijual. Untuk mempercepat dan mempermudah usahanya, beliau menyilangkan kacang kapri berbiji bulat warna kuning (BBKK) dengan kacang kapri biji keriput warna hijau (bbkk). Persilangan dilakukan sampai mendapatkan keturunan F2 menghasilkan biji sejumlah 720 buah.

7. Berdasarkan ilustrasi diatas, jumlah biji bulat berwarna kuning dan biji keriput warna hijau secara berurutan adalah....
- a. 405 dan 45 b. 450 dan 45 c. 4 dan 45 d. 400 dan 54
8. Dari hasil yang didapat pada nomor 9, maka perbandingan fenotipe dari hasil persilangan tersebut adalah....
- a. 9:3:3:1 b. 1:2:1 c. 9:3:1 d. 9:1:1:3
9. Pak Aziz seorang peternak sapi. Beliau ingin memiliki sapi yang berkualitas unggul dengan mengawinkan sapi berbadan gemuk berpostur pendek (GGtt) dengan sapi berbadan kurus berpostur tinggi (ggTT) menghasilkan F1 sapi berbadan gemuk berpostur tinggi bila F1 disilangkan dengan sesamanya. Berdasarkan pernyataan tersebut, pilihlah pernyataan yang benar/salah dibawah ini dengan memberikan tanda (✓) !

No	Pernyataan	Salah	Benar
1	Sapi berbadan gemuk berpostur tinggi F1 bergenotipe GgTt		
2	Kemungkinan sapi berbadan gemuk berpostur tinggi F2 = 56,25 %		
3	Kemungkinan sapi berbadan gemuk berpostur pendek F2 = 6,25 %		
4	Kemungkinan sapi berbadan kurus berpostur pendek F2 = 18,75 %		

Perhatikan ilustrasi dan peta silsilah berikut untuk menjawab pertanyaan nomor 11 dan 12 !

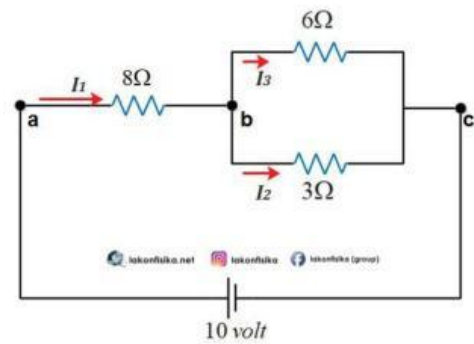
Buta warna adalah kelainan seseorang yang tidak dapat membedakan beberapa warna dengan baik, biasanya antara merah, orange, biru dan hijau. Penyakit buta warna disebabkan oleh gen yang berada pada kromosom kelamin X. Buta warna termasuk kelainan yang diturunkan oleh orangtua pada anaknya.



10. Dari silsilah keluarga diatas kita dapat menentukan kemungkinan genotip nenek Tina, kakek Dion dan Bapak Rusli, pilihlah genotip yang benar/salah dibawah ini dengan memberikan tanda (✓) !

(✓)	Nenek Tina	Kakek Dion	Bapak Rusli
	$X^{cb}X$	$X^{cb}Y$	XY
	$X^{cb}X$	$X^{cb}Y$	$X^{cb}Y$
	$X^{cb}X^{cb}$	$X^{cb}Y$	$X^{cb}Y$
	$X^{cb}X$	XY	$X^{cb}Y$

11. Perhatikan gambar disamping, pilihlah pernyataan benar/salah tentang listrik dinamis dengan memberikan tanda (✓)



No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Hambatan total pada gambar sebesar $8\ \Omega$		
2	Berdasarkan gambar, rangkaian yang terbentuk adalah rangkaian paralel		
3	Secara berurutan nilai kuat arus yang dihasilkan rangkaian pada gambar adalah 1 A, $\frac{2}{3}$ A dan $\frac{1}{3}$ A		
4	Besar rangkaian seri yang terbentuk sebesar $2\ \Omega$		