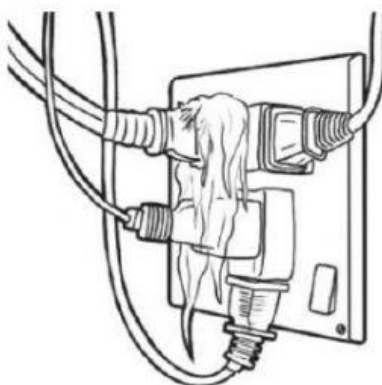


1. Rajah 1 menunjukkan satu kebakaran yang sering berlaku di rumah.



Rajah 1

- a. Apakah punca kebakaran di atas?

.....

- b. Apakah jenis pemadam kebakaran yang paling sesuai digunakan untuk kebakaran tersebut?

.....

- c. i. Apakah jenis pemadam kebakaran yang tidak sepatutnya digunakan bagi kebakaran yang ditunjukkan dalam Rajah 1?

.....

- ii. Jelaskan jawapan anda.

.....

- d. Pilih perkara yang perlu ditekankan semasa audit alat pemadam kebakaran di sekolah anda.

☐

Tarikh luput

☐

Jenis pemadam kebakaran

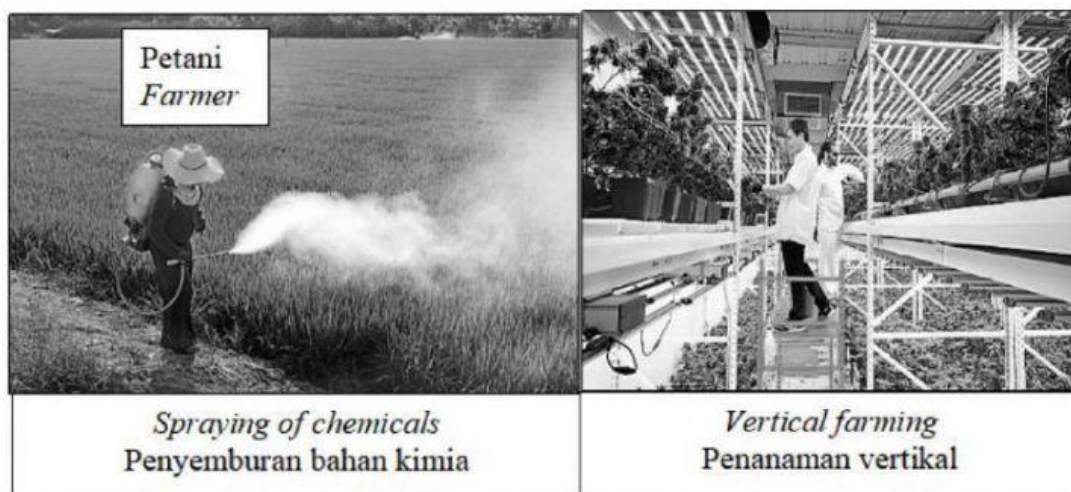
☐

Bacaan tekanan pada alat pemadam kebakaran

☐

Lokasi alat pemadam kebakaran

2. Rajah 2 menunjukkan satu aktiviti yang berkaitan dengan sektor pertanian.



Rajah 2

a. Nyatakan jenis bahan kimia yang disemur oleh petani ke atas tanaman.

☐

Baja organik

☐

Baja Kimia

☐

Pestisid

b. Pilih kesan negatif yang berlaku jika petani menggunakan bahan di 2(a) secara berlebihan.

☐

Keasidan tanah meningkat

☐

Kuantiti dan kualiti hasil pertanian meningkat

☐

Pencemaran air di sungai-sungai berhampiran kawasan pertanian.

c. Cadangkan aplikasi Teknologi Hijau yang boleh diamalkan oleh petani dalam menangani isu sosiosaintifik sektor pertanian seperti di soalan 2(b).

☐

Baja kompos digunakan bagi menggantikan baja kimia.

☐

Menggunakan kawalan biologi bagi mengawal populasi perosak tanaman.

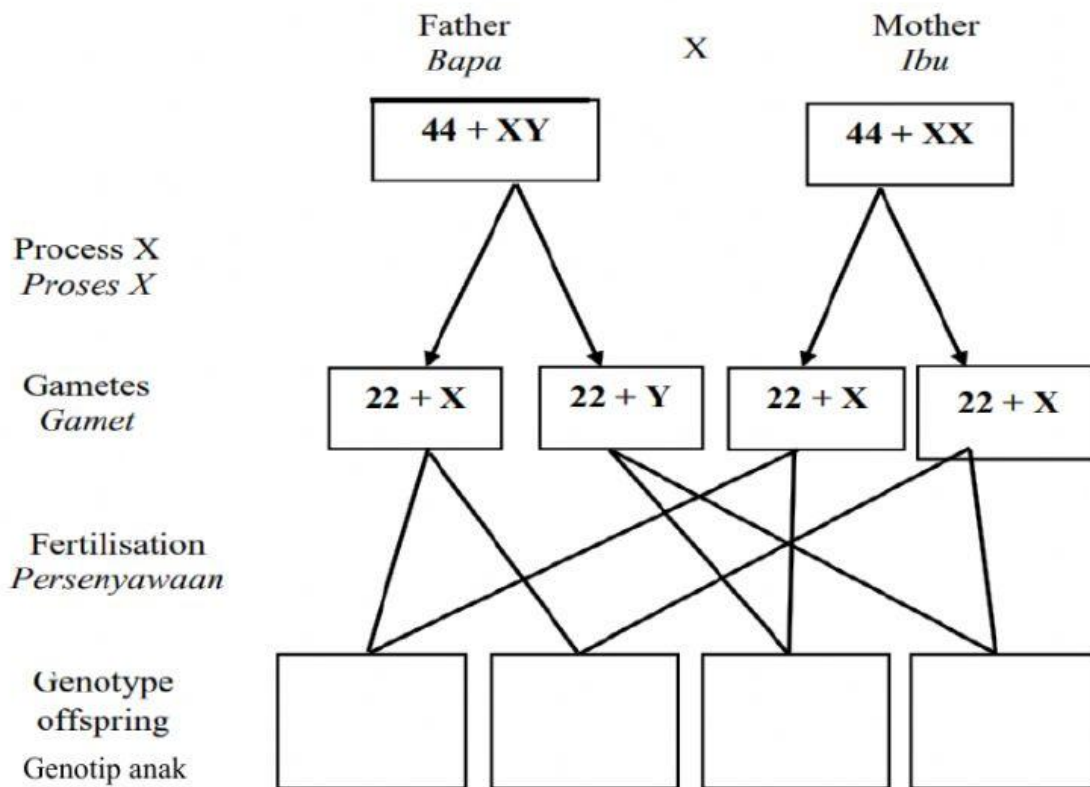
d. i. Berdasarkan Rajah 2, kaedah pertanian yang manakah lebih baik dalam melestarikan alam sekitar?

.....

ii. Jelaskan jawapan anda di d(i).

.....

3. Rajah 3 menunjukkan mekanisme penentuan seks anak.



Rajah 3

a. Lengkapkan Rajah 3.

b. Nyatakan kromosom yang terkandung dalam ovum.

.....

c. Namakan proses X.

.....

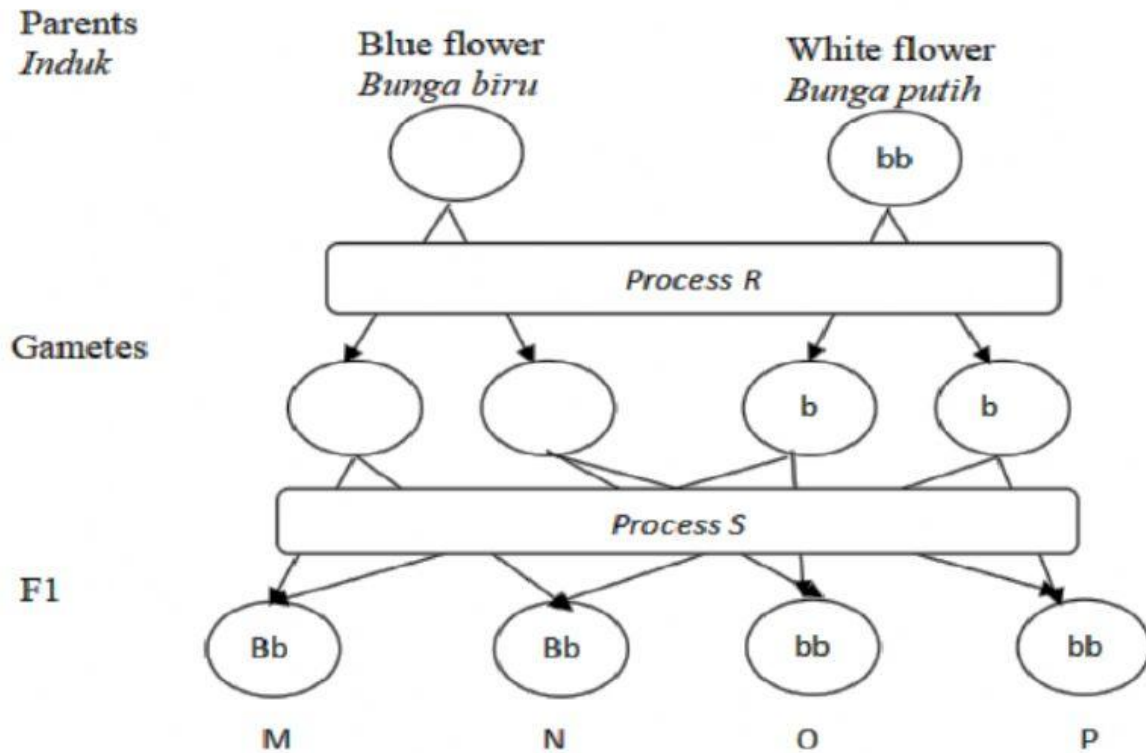
d. Nyatakan kebarangkalian mendapat anak lelaki.

.....

e. Nyatakan sama ada bapa atau ibu yang menentukan jantina anaknya.

.....

4. Rajah 4 menunjukkan kacukan diantara bunga berwarna biru dan bunga berwarna putih. Bunga biru adalah ciri dominan untuk warna bunga.



Rajah 4

- a. Lengkapkan Rajah 4 untuk menunjukkan kacukan di antara bunga berwarna biru dan berwarna putih.

- b. Nyatakan proses R dan S.

Proses R :

Proses S :

- c. Nyatakan fenotip bunga N dan P.

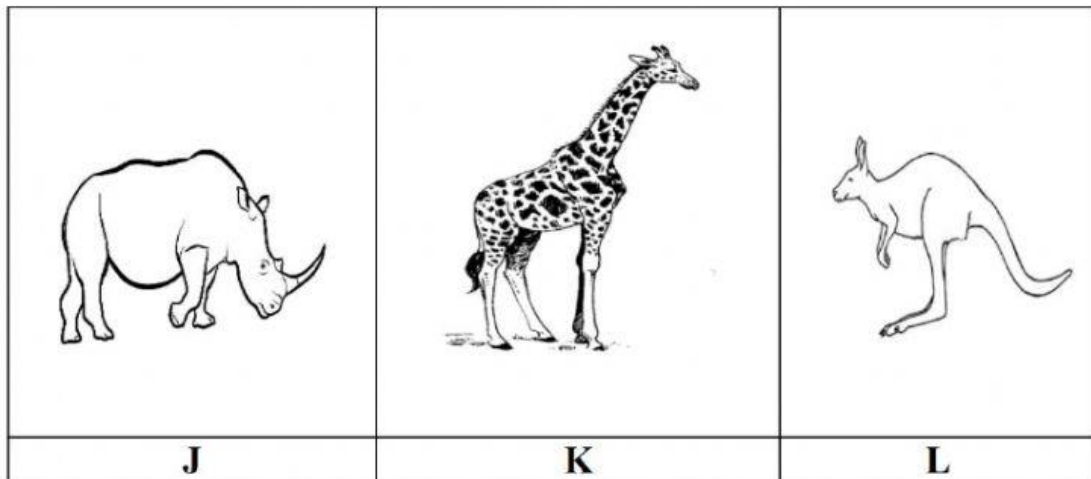
Fenotip bunga N :

Fenotip bunga P :

- d. Jika anak M dan anak N dalam Rajah 4 dikacukkan, apakah peratus bunga yang berwarna biru dihasilkan?

.....

5. Rajah 5 menunjukkan tiga haiwan yang berbeza.



Rajah 5

a. Nyatakan faktor yang mempengaruhi kestabilan objek.

.....

b. Terangkan bagaimana haiwan K mengekalkan kestabilan badannya ketika minum.

.....

c. Terangkan bagaimana haiwan L mengekalkan kestabilan badannya.

.....

d. i. Antara haiwan J dan K, yang manakah lebih stabil?

.....

ii. Jelaskan jawapan anda.

.....