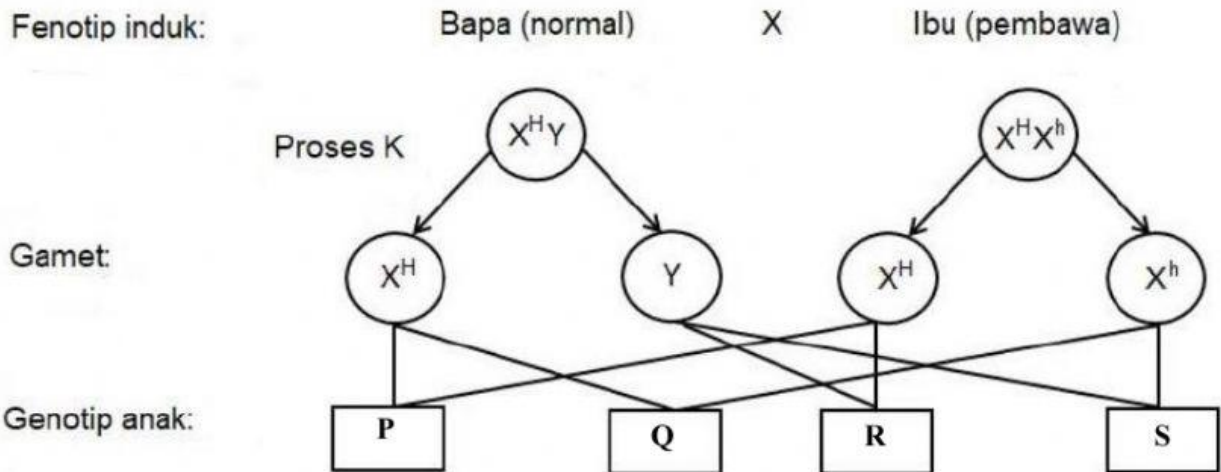


LATIHAN

Bab 5: Genetik

1. Rajah skema di bawah menunjukkan perwarisan trait bagi penyakit hemofilia antara seorang bapa normal dengan ibu pembawa gen hemofilia.



- a. Labelkan P, Q, R dan S dengan genotip yang sepadan.

	$X^H X^H$
	$X^H X^h$
	$X^H Y$
	$X^h Y$

- b. Berapakah peratus anak yang menghidap penyakit hemofilia?

.....

- c. Nyatakan proses K.

.....

- d. Apakah jenis mutasi yang menyebabkan penyakit hemofilia?

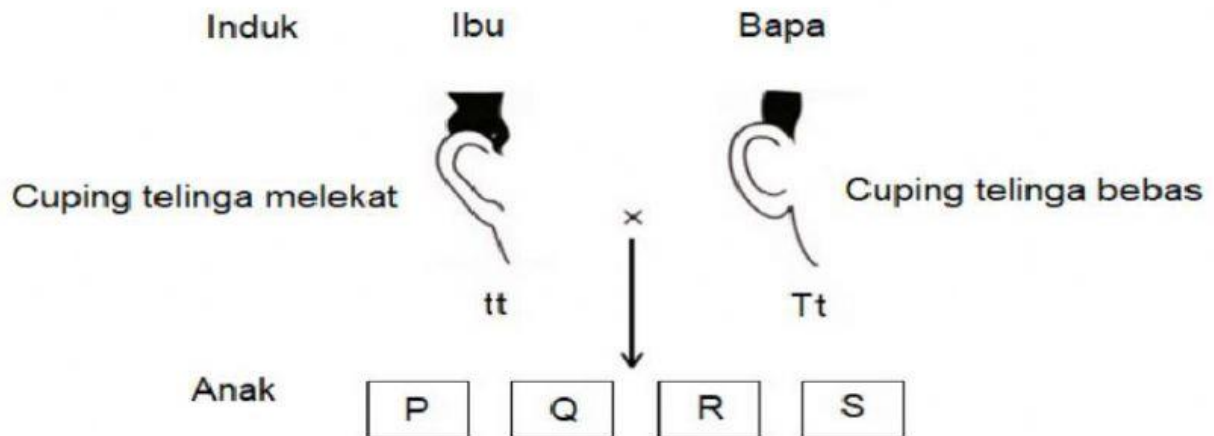
.....

- e. Aminah seorang pesakit hemofilia mengalami kecederaan serius semasa kemalangan dan terpaksa melalui pembedahan.

Terangkan kenapa pesakit hemofilia berdepan risiko yang sangat tinggi semasa pembedahan?

.....

2. Rajah menunjukkan perwarisan bagi jenis cuping telinga oleh seorang murid.



- a. Apakah jenis variasi bagi rajah di atas?

.....

- b. Nyatakan satu faktor yang mempengaruhi variasi yang dinyatakan di (a).

.....

- c. Berdasarkan rajah, nyatakan peratus untuk mendapat anak yang mempunyai cuping telinga melekat?

.....

- d. Jika seorang murid lain yang tidak dapat menggulung lidah berlatih selama bertahun-tahun, adakah dia akan dapat menggulung lidah akhirnya?
Terangkan jawapan anda.

Adakah dia dapat menggulung lidah :

Penerangan :