

PERCUBAAN TERENGGANU MPP2 2020 (NO 11)

11 Pertumbuhan melibatkan pembahagian sel secara berterusan yang dikawal oleh bahan genetik dalam nukleus sel. Terdapat dua jenis pembahagian sel iaitu mitosis dan meiosis.

- (a) Nyatakan **empat** perbezaan antara mitosis dan meiosis.

[4 markah]

- (b) Rajah 10 menunjukkan **dua** contoh variasi selanjar



Rajah 10

Kaji maklumat pada Rajah 10 dan bina konsep variasi selanjar. Jawapan anda hendaklah berdasarkan aspek-aspek berikut:

- (i) Tulis maklumat daripada Rajah 10
- (ii) Kenal pasti **tiga** ciri sepunya.
- (iii) Berikan **satu** contoh lain bagi variasi selanjar
- (iv) Hubung kait ciri-ciri sepunya untuk membina konsep sebenar bagi variasi selanjar

[6 markah]

(a)

	Mitosis	Meiosis
Tempat berlaku proses pembahagian		
Bilangan pembahagian sel		
Bilangan sel anak yang terhasil		
Proses pindah silang		

(b)

(i) Maklumat	Berat badan dan warna kulit adalah
(ii) Ciri sepunya variasi selanjar	(Arahan: pilih tiga) <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div data-bbox="509 507 874 608">Perbezaan tidak ketara</div><div data-bbox="890 507 1256 608">Dipengaruhi oleh faktor genetik</div></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div data-bbox="509 631 874 732">Tidak berubah sepanjang hayat</div><div data-bbox="890 631 1256 732">Perbezaan ketara</div></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div data-bbox="509 754 874 855">Dipengaruhi oleh faktor persekitaran</div><div data-bbox="890 754 1256 855">Tidak boleh diwarisi</div></div>
(iii) Contoh lain variasi selanjar	(Arahan: pilih satu) <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div data-bbox="509 956 874 1012">Jenis rambut</div><div data-bbox="890 956 1256 1012">Jenis cuping telinga</div></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div data-bbox="509 1035 874 1091">Ketinggian</div><div data-bbox="890 1035 1256 1091">Kumpulan darah</div></div>
(iv) Konsep sebenar variasi selanjar	Variasi selanjar adalah variasi yang