

PERCUBAAN PAHANG 2020 (NO 12)

- 2(a) State four differences between the process of **mitosis** and **meiosis**.
Nyatakan empat perbezaan antara proses **mitosis** dan **meiosis**

[4 marks]

[4 markah]

- (b) Diagram 12 shows the division of cell mitosis that take place in human parts
Rajah 12 menunjukkan pembahagian sel mitosis yang berlaku di dalam bahagian badan manusia.

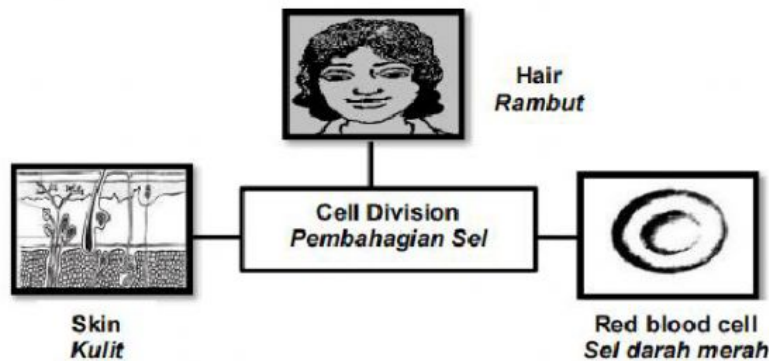


Diagram 12
Rajah 12

Study the above characteristics. Explain how you would develop a concept of mitosis in Diagram 12

Kaji ciri-ciri di atas. Terangkan bagaimana anda membina satu konsep tentang mitosis dalam Rajah 12

Your explanation of the concept should include the following:

Penerangan anda tentang konsep itu hendaklah berdasarkan kepada perkara berikut:

- Identify two common characteristics
Kenal pasti dua ciri sepunya

[2 marks]

[2 markah]

- Develop initial concept
Bina konsep awal

[1 mark]

[1 markah]

- Give **one** another example of the part which undergo this type of cell division
Beri **satu** contoh lain bahagian yang mengalami pembahagian sel ini

[1 mark]

[1 markah]

- Give **one** another example of the part which undergo meiosis
Beri **satu** contoh bahagian yang mengalami meiosis

[1 mark]

[1 markah]

- Relate the common characteristics to construct a concept of mitosis
Hubungkait ciri sepunya untuk membina konsep sebenar mitosis

[1 mark]

[1 markah]

(a)

	Mitosis	Meiosis
Tempat berlaku proses pembahagian		
Bilangan pembahagian sel		
Bilangan sel anak yang terhasil		
Bilangan kromosom sel anak dengan sel induk		

(b)

(i) Ciri sepunya	(Arahan: pilih dua)	
	Berlaku dalam sel soma	Berlaku dalam sel pembiakan
	Sel membahagi dua kali	Empat sel anak terhasil
	Dua sel anak terhasi	Bilangan kromosom sel anak separuh daripada sel induk
(ii) Konsep awal	adalah proses mitosis	
(iii) Contoh lain		
(iv) Contoh meiosis		
(v) Konsep sebenar	Proses mitosis ialah proses yang	