
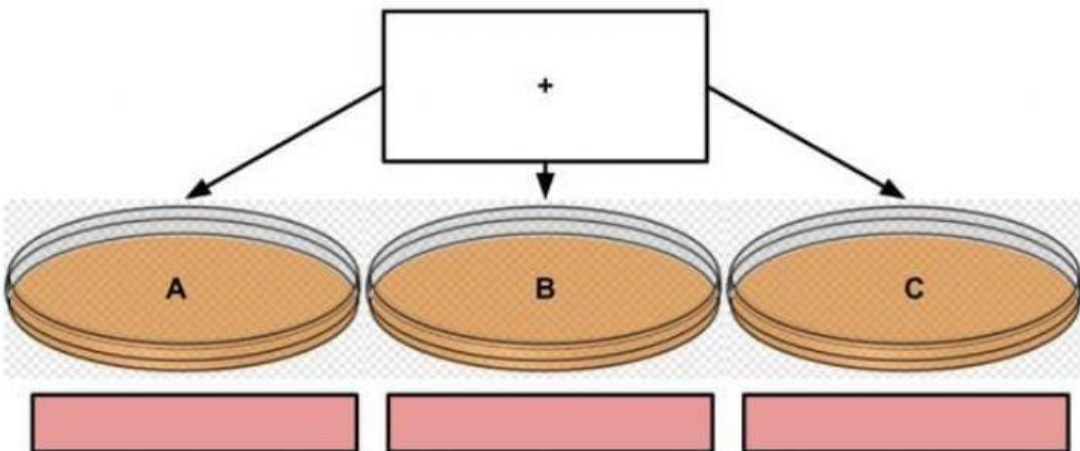


I) Eksperimen 1.2 Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan bakteria. Contoh soalan Kertas 2 Bahagian C (Esel Nombor 11).

	Ibu Hana telah membeli seekor ayam untuk dimasak. Ayah Hana pula mengajak mereka makan di restoran pada hari itu. Ibu Hana menyimpan daging ayam di dalam peti sejuk beku supaya ia tahan lebih lama.	(a) Nyatakan satu pernyataan masalah daripada maklumat di atas. 1 markah (b) Cadangkan satu hipotesis untuk menyiasat pernyataan di atas. 1 markah
(b) Berdasarkan pernyataan yang diberi, reka bentuk satu eksperimen makmal untuk menguji hipotesis anda dengan menggunakan piring petri, pita selofan, agar nutrien, kultur bakteria <i>Bacillus subtilis</i>, peti sejuk dan ketuhar . Huraian anda harus mengandungi aspek berikut		i Tujuan eksperimen 1 markah ii Mengenal pasti pemboleh ubah 2 markah iii Prosedur atau kaedah 4 markah iv Penjadualan data 1 markah

Jawapan:

a)	Pernyataan masalah							
b)	Hipotesis							
i	Tujuan eksperimen							
ii	Mengenal-pasti pemboleh ubah	Pemboleh ubah 1. dimanipulasikan: PM 2. bergerak balas: PB 3. dimalarkan: 						
iii	Prosedur atau kaedah							
		1. Biarkan piring petri selama tiga hari. 2. Selepas tiga hari, kira ...						
iv	Penjadualan data	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f8d7da; width: 50%; padding: 2px;">PM</td> <td style="background-color: #d4edda; width: 50%; padding: 2px;">PB</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f8d7da; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #d4edda; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f8d7da; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #d4edda; height: 20px;"></td> </tr> </table>	PM	PB				
PM	PB							

Nota: ♥PM (Pemboleh ubah dimanipulasikan) ♥PB (Pemboleh ubah bergerak balas)
♥PR (Pemboleh ubah dimalarkan)