

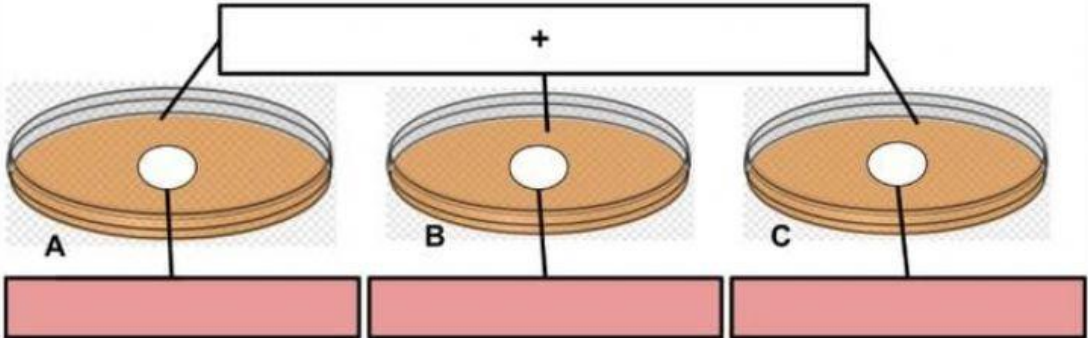
Antibiotik digunakan untuk merawat penyakit berjangkit dalam perubatan moden. Antibiotik yang mempunyai kepekatan tinggi dapat membunuh lebih banyak bakteria.

(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 **kultur bakteria, agar nutrien, pita selofan, air suling, ceper antibiotik dengan kepekatan 0%, 10% dan 30% dan pembaris**. 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	<p>Pemboleh ubah</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. dimanipulasikan: PM 2. bergerak balas: PB 3. dimalarkan: PR 						
iii	Prosedur atau kaedah	<div style="text-align: center;">  </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biarkan piring petri selama tiga hari. 2. Selepas tiga hari, ukur... 						
iv	Penjadualan data	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f8d7da; width: 50%;">PM</td> <td style="background-color: #d4edda; width: 50%;">PB</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f8d7da;"> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f8d7da;"> </td> <td> </td> </tr> </table>	PM	PB				
PM	PB							

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