

 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 <table border="0"> <tr> <td>i Tujuan eksperimen</td><td>1 markah</td></tr> <tr> <td>ii Mengenal pasti pemboleh ubah</td><td>2 markah</td></tr> <tr> <td>iii Prosedur atau kaedah</td><td>4 markah</td></tr> <tr> <td>iv Penjadualan data</td><td>1 markah</td></tr> </table>	i Tujuan eksperimen	1 markah	ii Mengenal pasti pemboleh ubah	2 markah	iii Prosedur atau kaedah	4 markah	iv Penjadualan data	1 markah
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: 2. bergerak balas: 3. dimalarkan: PM PB PR						
iii	Prosedur atau kaedah	+ A B C 1. Biarkan piring petri selama tiga hari. 2. Selepas tiga hari, ukur...						
iv	Penjadualan data	<table><tr><td>PM</td><td>PB</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	PM	PB				
PM	PB							

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