

H) Eksperimen 9.2 Ketahanan kakisan aloi dan logam tulen. Contoh soalan Kertas 2 Bahagian C (Esei No 11).

	(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 tabung uji, rak tabung uji, paku keluli, paku besi dan air. Huraian anda harus mengandungi aspek berikut <table><tr><td>i</td><td>Tujuan eksperimen</td><td>1 markah</td></tr><tr><td>ii</td><td>Mengenal pasti pemboleh ubah</td><td>2 markah</td></tr><tr><td>iii</td><td>Prosedur atau kaedah</td><td>4 markah</td></tr><tr><td>iv</td><td>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:						
iii	Prosedur atau kaedah	Rak tabung uji 1. Rendamkan paku selama lima hari. 2. Perhatikan pada paku keluli dan paku besi.						
iv	Penjadualan data	<table><tr><td>PM</td><td>PB</td></tr><tr><td></td><td>-Kosongkan ruangan ini-</td></tr><tr><td></td><td>-Kosongkan ruangan ini-</td></tr></table>	PM	PB		-Kosongkan ruangan ini-		-Kosongkan ruangan ini-
PM	PB							
	-Kosongkan ruangan ini-							
	-Kosongkan ruangan ini-							

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