

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

Duit syiling dibuat daripada gangsa kerana sifatnya yang tahan terhadap kakisan. Jadi ia dapat bertahan dalam masa yang panjang.

(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

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)