



SAINS

BAB 4 SEBATIAN KARBON

TINGKATAN 5

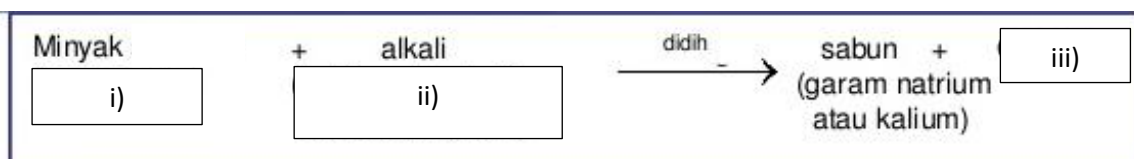
Selasa 7 April 2020

Masa: 11.00 pg hingga 12.00 tgh
1 Jam

Anda dikehendaki menonton video youtube melalui link yang disertakan.
Jawab **semua** soalan di dalam petak yang disediakan berdasarkan penerangan yang diberikan.

PEMBUATAN SABUN

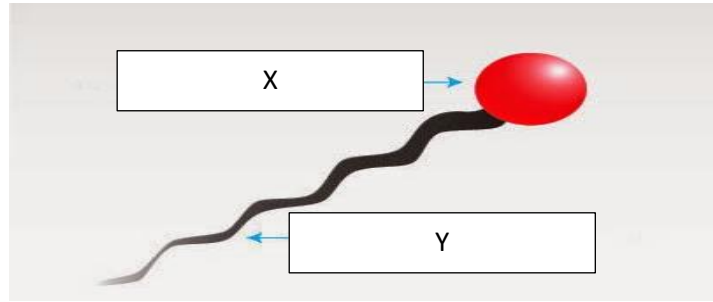
1. i) Proses pembuatan sabun dikenali sebagai



ii) Berikan **DUA** contoh minyak dan **SATU** alkali yang digunakan

iii) Berikan bahan yang terhasil selain daripada sabun

- iv) Berikan proses perlu dilakukan terhadap minyak dan sabun sebelum terhasil sabun



3.

Rajah di atas menunjukkan struktur sabun.

- i) Namakan bahagian X , Y

X: *kepala*

Y: *ekor*

- ii) Bahagian tersebut juga dikenali sebagai

X: *hidrofilik*

Y: *hidrofobik*

- iii) X larut dalam

air

manakala Y larut dalam

Minyak / gris

- iv) Bahagian X bercas

positif

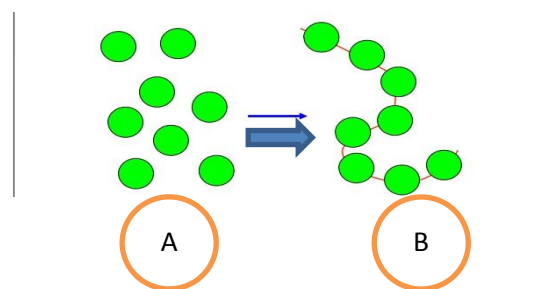
manakala bahagian Y

negatif

(13 markah)

PEMPOLIMERAN

4.



- i) A dikenali sebagai

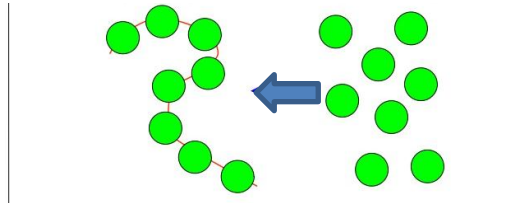
monomer

manakala B dikenali sebagai

polimer

- ii) Namakan proses di bawah

penyahpolimeran



5. Contoh polimer sintetik ialah plastic dan getah sintetik.
Berikan **DUA** nama jenis plastic dan **DUA** contoh kegunaan getah sintetik

Plastik :
*Perspeks / polistirena /
politena / dll*

Getah sintetik :
*Tayar / tapak kasut / sarung
tangan industri*

6. Susu getah dikenali sebagai **lateks**
7. Penoreh getah terpaksa menunggu 2,3 hari untuk mengumpul getah. Proses ini dikenali sebagai **pengumpulan**
8. Proses ini berlaku kerana tindakan **bakteria**
9. Asid menyebabkan getah **mengumpul** manakala alkali mengelakkan proses tersebut berlaku.
10. Isoprena getah membawa cas **negatif** manakal ion hydrogen membawa cas **positif**
11. Namakan larutan yang boleh digunakan sebagai alkali dalam proses getah dalam soalan 9
Larutan ammonia
- (14 markah)
12. Nyatakan perbezaan getah asli dan getah tervulkan.

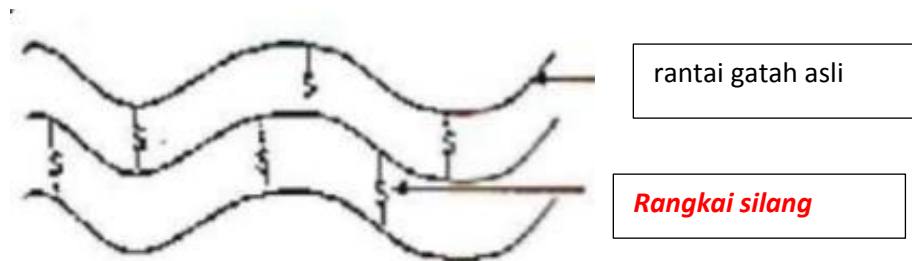
Maklumat	Getah Asli	Getah tervulkan
Ketahanan haba	<i>kurang</i>	<i>lebih</i>
Kekenyalan	<i>lebih</i>	<i>kurang</i>
Menyerap bunyi	<i>lebih</i>	<i>kurang</i>

DUA Contoh kegunaan	<i>Getah pengikat / sarung tangan bedah / belon</i>	<i>Tayar / tapak kasut</i>
---------------------	---	----------------------------

(10 markah)

PEMVULKANAN

13.



- i) Namakan ikatan yang terdapat di antara rantai getah asli dalam rajah di atas
- ii) Namakan larutan dalam persamaan di atas

(2 markah)

Penilaian:

$$\text{Markah Tugasan} = \frac{40}{40} \times 100 \%$$

