

10. SPM 2004

Study the following situation:

*Kaji situasi berikut:*

A rubber planter wants to sell latex (latex and coagulate rubber). The gardener mixes a type of alkali (ammonia) to keep it in a liquid state. To produce coagulate rubber the gardener mixes acid (ethanoic acid)  
*Seorang pekebun getah ingin menjual lateks (susu getah dan getah beku). Pekebun itu mencampurkan sejenis alkali (ammonia) untuk mengekalkannya dalam keadaan cecair. Untuk menghasilkan getah beku pekebun itu mencampurkan asid (asid etanoik)*

- (a) Suggest a problem statement from above situation.  
*Cadangkan satu pernyataan masalah bagi situasi di atas.*

(1 mark/1 markah)

- (b) Suggest a hypothesis to investigate the above statement.  
*Cadangkan satu hipotesis untuk menyiasat pernyataan di atas.*

(1 mark/1 markah)

- (c) Using a solution of ammonia, ethanoic acid, glass rods, latex and other apparatus, describe an experiment. To test your hypothesis in 1 (a) based on the following criteria:  
*Menggunakan larutan ammonia, asid etanoik, rod kaca, lateks dan radas lain, huraikan satu eksperimen. Untuk menguji hipotesis anda di 1(a) berdasarkan kriteria berikut:*

- (i) The purpose of the experiment  
*Tujuan eksperimen*

(1 mark/1 markah)

- (ii) Identification of variables  
*Pengenalpastian pembolehubah*

(2 marks/2 markah)

- (iii) Procedures or methods  
*Prosedur atau kaedah*

(4 mark/4 markah)

- (iv) Tabulation of data  
*Penjadualan data*


(1 mark/1 markah)