

Kertas 2

Arahan: Jawab semua soalan.

Instructions: Answer all the questions.

Bahagian A/Section A

- 1 Jadual 1 menunjukkan keputusan suatu eksperimen untuk mengkaji kesan pH terhadap pertumbuhan bakteria.
Table 1 shows the results of an experiment to study the effect of pH on the growth of bacteria. KLONSPIN 2007 & 2011 BHG. A

| Tabung uji Test tube | Nilai pH pH value | Kekeruhan bubur nutrien Cloudiness of the nutrient broth |
|-------------------------|--|---|
| A | Kurang daripada 7 (asid)/Lower than 7 (acidic) | |
| B | 7 (neutral)/7 (neutral) | |
| C | Lebih daripada 7 (alkali)/Higher than 7 (alkaline) | |

Jadual 1/Table 1

- (a) Lengkapkan Jadual 1 dengan maklumat yang berikut./Complete Table 1 with the following information. TP2

Sangat keruh/Very cloudy

Kurang keruh/Slightly cloudy

[1 markah/1 mark]

- (b) Nyatakan pemboleh ubah yang terlibat./State the variables that involved. TP3/KBAT

(i) Pemboleh ubah dimanipulasikan/Manipulated variable:

(ii) Pemboleh ubah bergerak balas/Responding variable:

[2 markah/2 marks]

- (c) Nyatakan hipotesis bagi eksperimen ini./State a hypothesis for this experiment. TP2

[1 markah/1 mark]

- (d) Berdasarkan eksperimen ini, nyatakan definisi secara operasi bagi pertumbuhan bakteria. TP4/KBAT

Based on the experiment, state the operational definition for the growth of bacteria.

[1 markah/1 mark]