

MODUL PENINGKATAN PRESTASI MURID TINGKATAN 5

TAHUN 2024

BIOLOGI

MODUL AMALI

PERATURAN PEMARKAHAN

No No	Kriteria pemarkahan <i>Marking criteria</i>	Markah Mark	Jumlah Total
1(a)	Dapat mengenal pasti faktor yang Sampel Jawapan: dimanipulasikan: Saiz molekul <i>manipulated: The size of the molecule</i> Bergerak balas: Perubahan warna (ujian kanji / larutan P) // Kehadiran (molekul) iodin dalam larutan kanji / P // Resapan (molekul) iodin ke dalam larutan kanji / P <i>Responding: The change of colour of (starch test / solution P) // Presence (molecules) of iodine in the starch / P solution // Diffusion (molecules) of iodine into the starch / P solution</i>	1 1	2
1(b)	Dapat merancang eksperimen dengan menggunakan radas dan bahan yang diberikan dengan betul. Kriteria: K1: Kaedah pengendalian pemboleh ubah dimanipulasikan (wajib ada P2 dan P5) K2: Kaedah pengendalian pemboleh ubah bergerak balas (P8) K3: Langkah berjaga-jaga (P1 // P3 // P4 - mana-mana satu) Sampel jawapan: P1: Ikat satu hujung tiub Visking menggunakan benang dengan ketat. <i>Tie one end of the Visking tube using a thread tightly.</i> P2: Isikan 10-20 ml larutan iodin ke dalam tiub Visking. <i>Fill 10-20 ml of iodine solution into a Visking tube.</i> P3: Ikat satu lagi hujung tiub Visking menggunakan benang dengan ketat. <i>Tie another one end of the Visking tube using a thread tightly.</i> P4: Bilas bahagian luar tiub Visking dengan menggunakan air suling. <i>Rinse the outer part of the Visking tube using distilled water.</i> P5: Rendamkan tiub Visking ke dalam bikar berisi larutan P. <i>Immerge the Visking tube into the beaker contain solution P.</i>	1 1 1	3

(d)	Dapat membina jadual untuk merekod keputusan eksperimen dengan betul. Kriteria: P1 - Tajuk <i>Title</i> P2 - Pemboleh ubah dimanipulasi <i>Manipulated variable</i> P3 - Data (Perubahan warna larutan) <i>Data (Colour changes of solution)</i> <table><tr><td>P1</td><td colspan="2">Warna larutan <i>Colour of solution</i></td></tr><tr><td>Jenis larutan <i>Type of solution</i></td><td>Awal eksperimen <i>Beginning of experiment</i></td><td>Akhir eksperimen <i>End of xperiment</i> // Selepas 15 minit <i>After 15 minutes</i></td></tr><tr><td>Larutan di dalam bikar <i>Solution in the beaker</i></td><td>Keruh <i>cloudy</i></td><td>Biru gelap // biru kehitaman // biru tua <i>Blue black // dark blue</i></td></tr><tr><td>Larutan di dalam tiub Visking <i>Solution in the Visking tube</i></td><td>Kuning / Perang // Kuning keperangan <i>Yellow / Brown // Yellowish brown</i></td><td>Kuning / Perang // Kuning keperangan <i>Yellow / Brown // Yellowish brown</i></td></tr></table>	P1	Warna larutan <i>Colour of solution</i>		Jenis larutan <i>Type of solution</i>	Awal eksperimen <i>Beginning of experiment</i>	Akhir eksperimen <i>End of xperiment</i> // Selepas 15 minit <i>After 15 minutes</i>	Larutan di dalam bikar <i>Solution in the beaker</i>	Keruh <i>cloudy</i>	Biru gelap // biru kehitaman // biru tua <i>Blue black // dark blue</i>	Larutan di dalam tiub Visking <i>Solution in the Visking tube</i>	Kuning / Perang // Kuning keperangan <i>Yellow / Brown // Yellowish brown</i>	Kuning / Perang // Kuning keperangan <i>Yellow / Brown // Yellowish brown</i>	1 1 1	3
P1	Warna larutan <i>Colour of solution</i>														
Jenis larutan <i>Type of solution</i>	Awal eksperimen <i>Beginning of experiment</i>	Akhir eksperimen <i>End of xperiment</i> // Selepas 15 minit <i>After 15 minutes</i>													
Larutan di dalam bikar <i>Solution in the beaker</i>	Keruh <i>cloudy</i>	Biru gelap // biru kehitaman // biru tua <i>Blue black // dark blue</i>													
Larutan di dalam tiub Visking <i>Solution in the Visking tube</i>	Kuning / Perang // Kuning keperangan <i>Yellow / Brown // Yellowish brown</i>	Kuning / Perang // Kuning keperangan <i>Yellow / Brown // Yellowish brown</i>													
(e)	Dapat menyatakan molekul / bahan yang manakah bersaiz besar dengan betul. Contoh jawapan: Kanji // molekul P <i>Starch // molecule P</i>	1	1												

(f)	Dapat meramalkan perubahan warna dalam bikar selepas 15 minit jika jus X digunakan dengan betul. Contoh jawapan: Ramalan: Kuning / Perang // Kuning keperangan <i>Yellow / Brown // Yellowish brown</i> Penerangan: P1 Jus X mengandungi sukrosa <i>Juice X contain sucrose</i> P2 Sukrosa ialah disakarida <i>Sucrose is dissacharide</i> P3 Iodin tidak bertindak balas dengan disakarida / sukrosa // iodin hanya bertindak balas dengan polisakarida / kanji <i>Iodine does not react with disaccharides / sucrose // iodine only reacts with polysaccharides / starch</i> Mana- mana 2P	1 1 1 1	3
	JUMLAH		15

TAMAT

t.me/cikgufazliebiosensei