

PRAKTIS FORMATIF

Arahan: Tulis jawapan anda dalam ruang yang disediakan.

1.1 Kepelbagaian Organisma

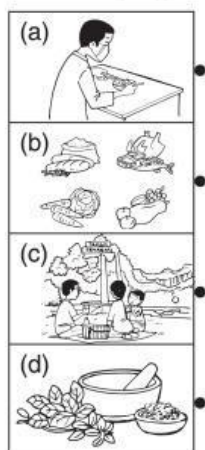
- 1 Negara kita, Malaysia, merupakan salah satu daripada 12 buah negara mega biodiversiti di dunia.

Berdasarkan maklumat di atas, tuliskan **Benar** atau **Palsu** bagi pernyataan tentang biodiversiti berikut.

(a) Biodiversiti meliputi kepelbagaian dalam spesies mengikut variasi gen organisma yang hidup di Bumi.	
(b) Biodiversiti adalah penting untuk membekalkan pelbagai sumber bahan mentah dalam perkembangan bidang industri sesebuah negara.	

[2 markah]

- 2 Padankan rajah di bawah kepada kepentingan biodiversiti yang sesuai.



- Perubatan
- Tempat rekreasi
- Pendidikan
- Sumber makanan

[4 markah]

- 3 Lengkapkan ayat berikut dengan perkataan yang sesuai.

Organisma (a) _____ bermaksud spesies yang hidup berkelompok di habitat yang terbatas di sesebuah lokasi tertentu. [1 markah]

- 4 Tandakan (✓) pada spesies endemik yang terdapat di Malaysia.

Periuk nera	
Harimau Malaya	
Panda	
Gajah kerdil Borneo	
Bunga pakma	

[4 markah]

- 5 Senaraikan **tiga** kaedah untuk memelihara dan memulihara biodiversiti.

- (a) _____
 (b) _____
 (c) _____

[3 markah]

1.2 Pengelasan Organisma

- 6 Lengkapkan ayat berikut dengan perkataan yang sesuai.

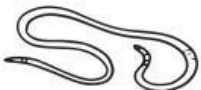
- (a) Haiwan dapat dikelaskan kepada dua kumpulan iaitu _____ dan _____.
- (b) Jenis haiwan _____ ialah haiwan yang tidak bertulang belakang manakala jenis haiwan _____ ialah haiwan yang mempunyai tulang belakang.

(c) Haiwan vertebrata yang mempunyai suhu badan yang berubah-ubah mengikut suhu persekitaran dikenali sebagai _____ manakala haiwan

vertebrata yang suhu badannya malar dan bebas daripada pengaruh suhu persekitaran pula dikenali sebagai _____.

[6 markah]

7 Kelaskan haiwan invertebrata berikut mengikut ciri-ciri sepunya yang betul.

			
Belalang	Lintah	Semut	Cacing pita
			
Planaria	Kala jengking	Kutu	Landak laut

Ciri-ciri sepunya			
Tanpa kaki		Berkaki	
Badan tidak bersegmen	Badan bersegmen	Tiga pasang	Lebih daripada tiga pasang

[4 markah]

8 Tandakan (✓) pada ciri-ciri yang betul bagi setiap tumbuhan tidak berbunga di bawah.

Ciri-ciri	Lumut	Paku pakis	Konifer
Tiada sistem vaskular			
Mempunyai akar, batang dan daun yang nyata			
Membiak dengan menghasilkan spora			
Ada biji benih			
Tiada biji benih			

[4 markah]

PRAKTIS SUMATIF

1.2 Pengelasan Organisma

- 1 Adam telah menyertai satu aktiviti yang dianjurkan oleh Persatuan Sains dan Matematik sempena Minggu Sains di sekolahnya. Dalam aktiviti tersebut, Adam diminta mengelaskan beberapa jenis tumbuhan berdasarkan ciri-ciri sepunya.

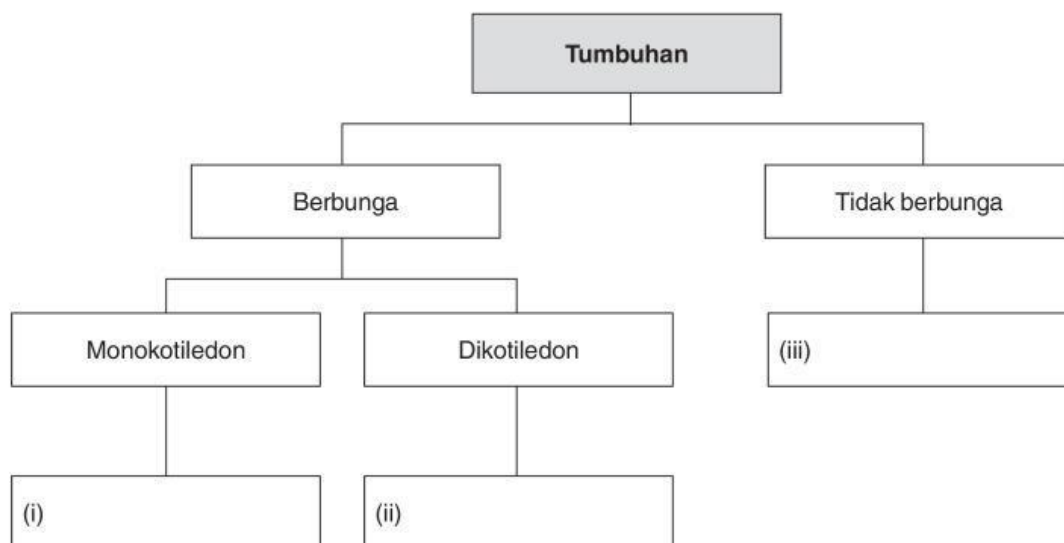
Paku pakis

Pokok jagung

Pokok tomato

Pokok padi

- (a) Berdasarkan maklumat di atas, lengkapkan peta pokok berikut.



[3 markah]

- (b) Nyatakan **satu** cara lain untuk mengelaskan tumbuhan di atas dengan sistematik.

[1 markah]

- (c) Pokok durian merupakan tumbuhan dikotiledon dan mempunyai nilai komoditi yang penting bagi perkembangan ekonomi negara.

- (i) Mengapakah pokok durian dikelaskan sebagai dikotiledon?

[2 markah]

- (ii) Nyatakan ciri-ciri yang membezakan tumbuhan monokotiledon dengan dikotiledon.

[2 markah]

2 (a) Terangkan maksud kekunci dikotomi.

[1 markah]

(b) Bina **satu** kekunci dikotomi dengan lima siri kuplet bagi haiwan berikut.

KBAT



Rama-rama



Kucing



Belut



Burung hantu



Cicak



Ikan lumba-lumba

[5 markah]

(c) Semasa membuat pengelasan haiwan di atas, Emily telah meletakkan kelawar dalam kumpulan burung manakala belut dalam kumpulan ikan. Adakah anda bersetuju dengan keputusan Emily? Wajarkan jawapan anda.

KBAT

[2 markah]