

Petaksiran Sumatif Bab 1 (BAHAGIAN B)

1.1 Kepelbagaian Organisma

1. Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.

- a) Biodiversiti ialah _____ organisma hidup sama ada haiwan, tumbuhan atau mikroorganisma.
- b) Biodiversiti wujud akibat kepelbagaian _____ dan _____.
- c) Malaysia merupakan salah satu daripada _____ negara megabiodiversiti dan perlu terus dipelihara.

(4 markah)

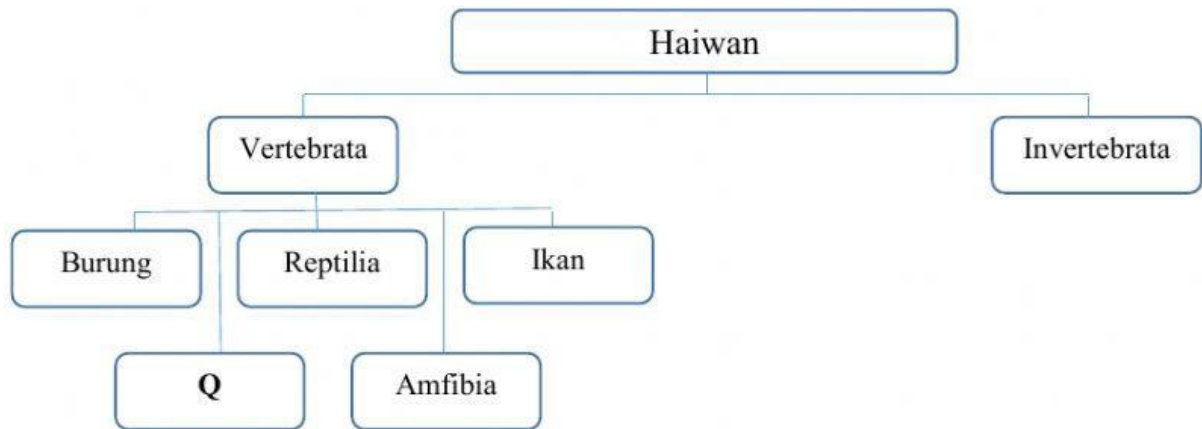
2. Tandakan (/) bagi kepentingan biodiversity.

- a) Membekalkan sumber bahan mentah kepada industri ()
- b) Pengaplikasian ilmu kejuruteraan ()
- c) Sebagai sumber perubatan tradisional. ()
- d) Mengembangkan sektor pengangkutan awam ()
- e) Sebagai tempat rekreasi dan pelancongan ()

(3 markah)

1.2 Pengelasan Organisma

3. Rajah di bawah menunjukkan pengelasan haiwan.



a) Tandakan (/) bagi haiwan vertebrata.

Kodok () Ular () Siput () Kura-kura ()

(2 markah)

b) Namakan kumpulan haiwan yang berlabel **Q**.

(1 markah)

4. 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			

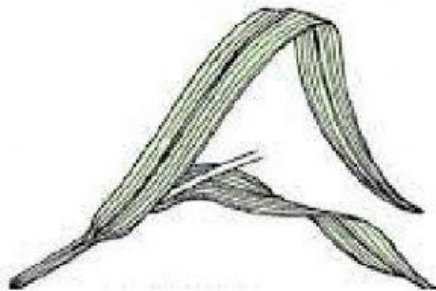
(8 markah)

5. Sejenis tumbuhan mempunyai daun berurat selari dan berakar serabut.
Tandakan (/) pada jenis batangnya.

Batang berkayu () Batang lembut ()

(2 markah)

6. Rajah di bawah menunjukkan corak urat daun bagi satu tumbuhan.
Yang manakah tumbuhan yang mempunyai corak urat daun ini.



Pokok Jagung

Pokok Sireh

Pokok Durian

Pokok Rambutan

Pokok Padi

Pokok Kaktus

Lalang

Pokok Tebu

Pokok Semalu

- a.
- 1) _____
 - 2) _____
 - 3) _____
 - 4) _____

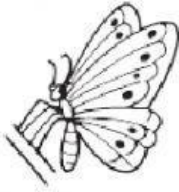
(4 markah)

- b. Cari ciri-ciri bagi tumbuhan berbunga dalam cari kata di bawah.

M	O	N	O	K	O	T	I	L	I	D	O	N
Q	E	T	Y	R	P	G	V	W	G	I	P	J
W	J	H	T	O	I	H	C	T	H	K	E	D
G	E	D	R	E	N	D	A	H	I	O	N	T
X	J	F	E	S	E	R	A	B	U	T	A	U
C	A	O	F	E	K	I	U	A	K	I	T	N
H	L	P	P	L	A	B	R	T	R	L	S	J
Q	A	T	K	A	Y	U	A	U	A	I	I	A
K	L	M	L	R	U	T	T	A	M	D	K	N
U	B	N	Q	I	R	K	O	N	L	O	Q	G
B	E	R	K	A	Y	U	P	Y	I	N	R	I

(7 markah)

7. Bina satu kekunci dikotomi dengan lima siri kuplet bagi haiwan berikut.



Rama-rama



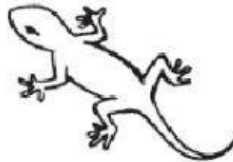
Kucing



Belut



Burung hantu



Cicak



Ikan lumba-lumba

Bertulang belakang

Tidak bertulang belakang

Poikiloterma

Homoioterma

Berbulu pelepah

Tidak berbulu pelepah

Hidup di darat

Hidup di air

Pergi ke no.2

Persenyawaan Luar

Persenyawaan Dalam

Pergi ke no.3

Pergi ke no.4

Pergi ke no.5

Kekunci Dikotomi

1. a) _____
b) _____
2. a) _____
b) _____
3. a) _____
b) _____
4. a) _____
b) _____
5. a) _____
b) _____

(10 markah)

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

 Belalang	 Lintah	 Semut	 Cacing pita
 Planaria	 Lipan	 Kutu	 Landak laut

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

[8 markah]

7 Paus dan ikan jerung merupakan haiwan yang hidup di dalam air tetapi dikelaskan ke dalam kelas yang berbeza.



a) Apakah kelas bagi paus?

(1 markah)