

BAHAGIAN A

Jawab semua soalan.
Answer all questions.

1.1 Kepelbagaian Organisma Diversity of Organisms

1. Apakah faktor yang menyebabkan kepelbagaian biodiversiti wujud?

What are the factors that cause the existence of biodiversity?

- A Habitat dan sumber makanan
Habitat and food source
- B Populasi dan habitat
Population and habitat
- C Habitat dan cuaca
Habitat and climate
- D Iklim dan suhu persekitaran
Climate and surrounding temperature

2. Apakah maksud spesies endemik?

What is meant by endemic species?

- A Spesies yang hidup di dalam air dan di atas darat
Species that lives in water and on land
- B Spesies yang hidup di semua habitat
Species that lives in all habitats
- C Spesies yang membiak secara pembiakan aseks
Species that breeds through asexual reproduction
- D Spesies yang hidup berkelompok di habitat yang terbatas di sesebuah lokasi tertentu
Species that lives in clusters within a restricted habitat in a specific location

3. Sekumpulan remaja telah melihat berlakunya pembunuhan dan pemerdagangan haiwan endemik dan tumbuhan terancam. Mereka ingin membuat aduan. Apakah akta yang berkaitan dengan aktiviti haram itu?

A group of teenagers witnessed the killing and trafficking of endemic animals and endangered plants. They want to lodge a complaint. What act is relevant to those illegal activities?

- A Akta Sayangi Alam Sekitar 1986
Environmental Protection Act 1986
- B Akta Perlindungan Hidupan liar 1972
Wildlife Protection Act 1972

- C Akta Perlindungan Hidupan liar 1980
Wildlife Protection Act 1980

- D Akta Perlindungan Hidupan liar 1962
Wildlife Protection Act 1962

4. Apakah kesan kepada bidang perubatan dan ekonomi negara jika tumbuhan herba mengalami kepupusan?

What are the impacts on the medical field and the national economy if herbal plants extinct?

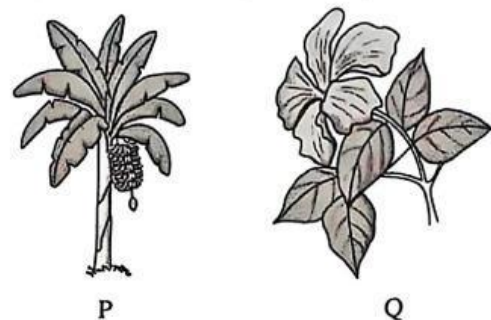
KBAT Mengaplikasi

- A Ubat-ubatan moden dapat dihasilkan melalui teknologi moden, ekonomi negara meningkat
Modern medicines can be produced through modern technology, national economy improves
- B Penyakit berjangkit menular, ekonomi negara merosot
Infectious disease increases, national economy declines
- C Pengeluaran ubat-ubatan dan kosmetik merosot, ekonomi negara merosot
Production of medicines and cosmetics declines, national economy declines
- D Tiada kesan kerana ubat-ubatan moden masih banyak, ekonomi negara stabil
No effect because there are still a lot of modern medicines national economy is stable

1.2 Pengelasan Organisma Classification of Organisms

5. Rajah 1 menunjukkan dua tumbuhan yang berbeza kumpulan.

Diagram 1 shows two plants of different groups.



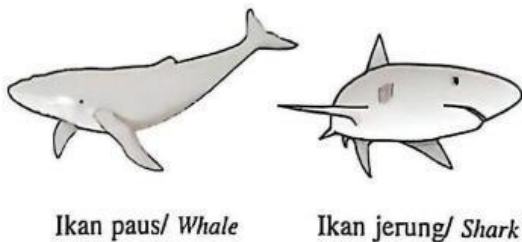
Rajah 1 / Diagram 1

Ciri-ciri yang manakah adalah benar bagi membezakan kedua-dua tumbuhan tersebut?
Which characteristics are true to differentiate these two plants?

KBAT Mengenaliti

	P	Q
A	Akar serabut <i>Fibrous root</i>	Dikotiledon <i>Dicotyledons</i>
B	Akar tunjang <i>Tap root</i>	Akar serabut <i>Fibrous root</i>
C	Berbatang keras <i>Woody stem</i>	Berbatang lembut <i>Non-woody stem</i>
D	Berbatang lembut <i>Non-woody stem</i>	Monokotiledon <i>Monocotyledons</i>

6. Rajah 2 menunjukkan dua hidupan laut.
Diagram 2 shows two sealife.



Rajah 2 / Diagram 2

Ciri-ciri yang manakah adalah benar bagi membezakan kedua-dua haiwan tersebut?
Which characteristics are true to differentiate these two animals?

KBAT Mengenaliti

	Ikan paus <i>Whale</i>	Ikan jerung <i>Shark</i>
I	Ikan <i>Fish</i>	Mamalia <i>Mammal</i>
II	Vertebrata <i>Vertebrate</i>	Invertebrata <i>Invertebrate</i>
III	Berdarah panas <i>Warm-blooded</i>	Berdarah sejuk <i>Cold-blooded</i>
IV	Bernafas melalui peparu <i>Breathe through lungs</i>	Bernafas melalui insang <i>Breathe through gills</i>

- A I dan II
I and II
B III dan IV
III and IV
C II dan III
II and III
D I dan IV
I and IV

7. Mengapakah kebanyakan haiwan invertebrata tinggal di dalam air?

Why most invertebrates live in water?

- A Kerana terdapat sumber makanan di dalam air
Because there is a food source in the water
B Kerana air boleh membantu menampung berat badan haiwan
Because water can support its weight
C Kerana air dapat menurunkan suhu badan haiwan
Because water can lower its body temperature
D Kerana air mengandungi nutrien
Because water contains nutrient

8. Mamalia yang manakah membiak dengan cara bertelur?

Which mammals reproduce by laying eggs?

- A Memerang dan tikus
Beaver and mice
B Tenggiling dan tupai
Malayan pangolin and squirrel
C Platipus dan arnab
Platypus and rabbit
D Platipus dan ekidna
Platypus and echidna

9. Pernyataan yang manakah adalah benar tentang pembiakan ular Boa betina?

Which statement is true about the reproduction of female Boa constrictor?

- A Mengeram telur untuk mendapatkan anak
Incubates eggs to get their young
B Tidak boleh membiak tanpa melakukan persenyawaan dengan ular jantan
Cannot reproduce without fertilisation with the male snake
C Boleh membiak melalui partenogenesis
Can reproduce through parthenogenesis
D Melahirkan anak ular betina sahaja secara pembiakan seks
Only gives birth to female snake through sexual reproduction