

Lembaran Kerja

Sains Darjah 5

Unit 3: Haiwan

Bahagian A

Tandakan jawapan yang betul.

- 1) Apakah yang dimaksudkan dengan kemandirian spesies?
- A. Pengekalan generasi haiwan dan tumbuhan.
 - B. Hubungan makanan antara tumbuhan dan haiwan.
 - C. Keupayaan hidupan untuk mengelak daripada pupus.
 - D. Interaksi antara hidupan dalam persekitaran yang mempunyai sumber makanan yang terhad.

- 2) Maklumat berikut adalah berkaitan ciri-ciri istimewa haiwan.

| | |
|----|--------------|
| W- | Duri tajam |
| X- | Tanduk Tajam |
| Y- | Kulit tebal |
| Z- | Sisik Keras |

Antara berikut yang manakah sifat yang sama bagi badak sumbu dan kerbau?

- A. W dan X
 - B. X dan Y
 - C. W dan Y
 - D. Y dan Z
- 3) Lebah, lipan dan tebuan mempunyai _____ yang dapat menyakitkan atau membunuh musuh.
- A. kuku yang tajam

- B. paruh yang tajam
- C. sengat yang berbisa
- D. mata palsu

4) Maklumat di bawah menunjukkan bagaimana haiwan X memastikan kemandirian spesiesnya.

- Bertelur dengan banyak
- Bertelur di tempat yang tersembunyi

Haiwan X ialah _____.

- A. burung
- B. siput
- C. ayam
- D. tikus

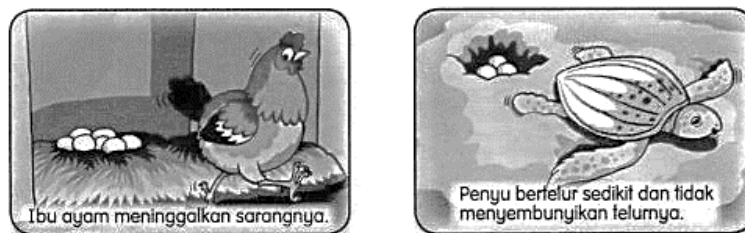
| Haiwan | Cara Penjagaan | Bilangan Telur |
|---|------------------------------------|----------------|
|  Nyamuk | Tidak menjaga dan melindungi telur | 80 – 200 Biji |
|  Ayam | Menjaga dan melindungi telur | 5-10 Biji |

Rajah 1

5) Berdasarkan Rajah 1 di atas, bagaimanakah nyamuk mengekalkan kemandirian spesiesnya walaupun tidak menjaga dan melindungi telurnya?

- A. Telur nyamuk diselaputi oleh lendir yang membuatkan telur-telur melekat antara satu sama lain.
- B. Nyamuk menyembunyikan telur dengan bertelur di dalam air.
- C. Nyamuk bertelur dengan banyak.
- D. Nyamuk menyembunyikan telur di bawah daun.

6) Rajah 2 menunjukkan dua situasi.



Rajah 2

Ramalkan apakah yang akan berlaku sekiranya situasi tersebut terjadi?

- A. Ayam dan penyu akan dapat membiak dengan lebih cepat.
- B. Ayam dan penyu akan menjadi spesies yang diancam kepupusan.
- C. Telur ayam dan penyu akan menetas dan meneruskan kemandirian spesiesnya.
- D. Anak ayam dan anak penyu akan lebih berdikari dan dapat menambahbaik kemandirian spesiesnya.

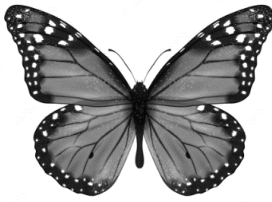
7) Maklumat di bawah menunjukkan satu rantai makanan.

Rumput → X → Burung Pipit → Helang

Haiwan manakah boleh mewakili X dalam rantai makanan di atas?

- A. Ulat beluncas
- B. Katak
- C. Ular
- D. Rusa

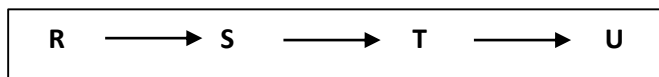
8) Rajah di bawah menunjukkan serangga R.



Antara berikut, yang manakah merupakan kedudukan yang betul bagi R dalam rantai makanan berikut?

- A. Tumbuhan → R → Katak → Helang
- B. Helang → Katak → Tumbuhan → R
- C. Tumbuhan → Katak → R → Helang
- D. R → Helang → Tumbuhan → Katak

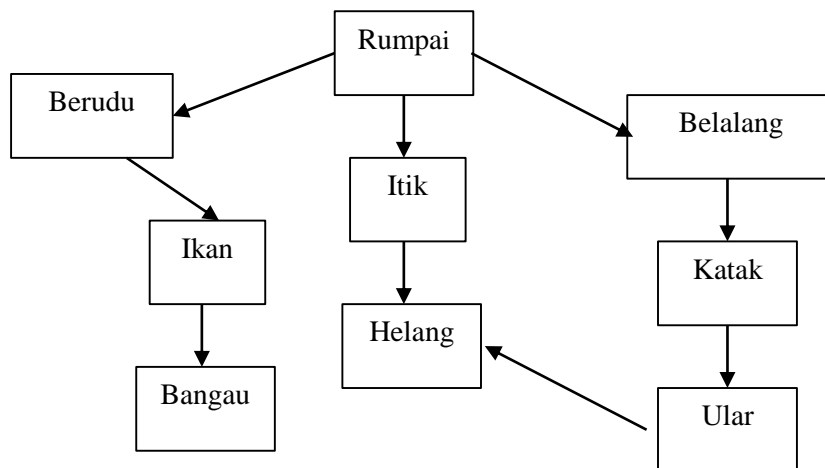
9) Maklumat berikut menunjukkan satu rantai makanan.



Apakah yang akan berlaku kepada bilangan hidupan dalam rantai makanan jika bilangan T berkurang?

| | R | S | U |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| A | Berkurang | Berkurang | Bertambah |
| B | Berkurang | Bertambah | Bertambah |
| C | Bertambah | Bertambah | Berkurang |
| D | Berkurang | Bertambah | Berkurang |

10) Rajah 3 menunjukkan siratan makanan.



Rajah 3

Berapakah bilangan rantai makanan dalam siratan makanan di atas?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

Bahagian B

Jawab semua soalan berikut.

1. Rajah 1 menunjukkan tingkah laku seekor ikan talapia dengan anaknya.



Rajah 1

a) Nyatakan tingkah laku ikan talapia itu.

b) Berikan satu inferens tentang tingkah laku ikan talapia itu.

2. Situasi-situasi di bawah menerangkan satu situasi yang berlaku di Australia.

| Situasi X | Situasi Y |
|---|--|
|  <p data-bbox="252 1630 735 1697">Rajah 2.1 Musim Kebakaran Hutan di Australia</p> <p data-bbox="221 1749 767 2011">Berikutan bencana Musim Kebakaran Hutan yang melanda Australia baru-baru ini, lebih daripada 5.9 juta hektar atau 59000 kilometer persegi telah terbakar di seluruh enam negeri di Australia, yang mana hampir separuh daripada saiz Semenanjung Malaysia.</p> |  <p data-bbox="810 1630 1385 1697">Rajah 2.2: Koala yang dehidrasi yang sedang dirawat</p> <p data-bbox="818 1749 1377 1895">"Sehingga 30% koala di rantau ini mungkin terbunuh, kerana sehingga 30 peratus habitat mereka telah musnah," Menteri Alam Sekitar Persekutuan Australia</p> <p data-bbox="831 1944 1366 2089">"Kehidupan liar di Australia berisiko mati kelaparan kecuali kerajaan menyediakan bekalan makanan" - Persatuan Veterinar Australia.</p> |

- a) Ramalkan apa yang akan berlaku sekiranya tiada sebarang langkah yang diambil?
Jelaskan jawapan anda.

Situasi Z: Bagi mengurangi populasi haiwan koala yang terkorban kerana ketiadaan habitat, Menteri Alam Sekitar Persekutuan Australia membenarkan setiap orang dari penduduk Australia untuk membela satu ekor koala.

- b) Berdasarkan situasi Z di atas, justifikasikan sama ada kaedah yang digunakan dapat menjaga kemandirian spesies koala ataupun tidak.

Bahagian C

Hasilkan sebuah terarium mini dengan menggunakan bahan terpakai seperti akuarium, batu-batu kecil, tanah, tumbuh-tumbuhan kecil dan haiwan kecil yang sesuai. Dengan menggunakan pengetahuan dalam tajuk ini, letakkan haiwan-haiwan yang sesuai bagi menunjukkan sebuah ekosistem yang seimbang. Hiaskan terarium mini anda dengan kreatif. Seterusnya anda boleh menghantar gambar sebagai bukti sokongan.



Skema Jawapan

Lembaran Kerja

Sains Darjah 5

Unit 3: Haiwan

Bahagian A

1. C
2. C
3. C
4. B
5. C
6. B
7. A
8. A
9. C
10. B

Bahagian B

1. a) Ikan tersebut menjaga/melindungi anaknya
b) Untuk melindungi anaknya daripada musuh/pemangsa/Menjaga kemandirian spesiesnya
2. a) Koala akan pupus/ Haiwan liar akan pupus/ Koala akan berpindah ke tempat lain/
Haiwan liar akan berpindah ke tempat lain
Penjelasan: Kerana tiada sumber makanan/ Tiada habitat/ Tiada pokok

b)

| | |
|---|---|
| <p>Dapat menjaga kemandirian spesies koala:</p> <p>Sebab:</p> <ul style="list-style-type: none">• Koala diberi makanan yang mencukupi• Koala diberi tempat tinggal• Koala tidak akan berisiko untuk dilanda bencana lagi | <p>Tidak dapat menjaga kemandirian spesies koala.</p> <p>Sebab:</p> <ul style="list-style-type: none">• Koala akan berhenti berdikari untuk mencari makanan sendiri• Koala akan bergantung kepada manusia untuk mendapatkan makanan |
|---|---|