

UJIAN SAINS TAHUN 5

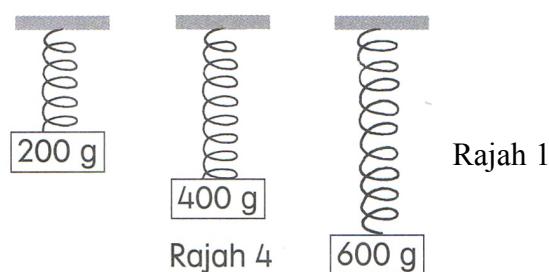
JAWAB SEMUA SOALAN.

Bulatkan jawapan yang betul.

1. Dalam suatu penyiasatan, Amirul mendapati warna kertas litmus merah telah bertukar menjadi biru. Apakah deria yang digunakan semasa membuat pemerhatian ini?
A Bau B Sentuhan C Pendengaran D Penglihatan

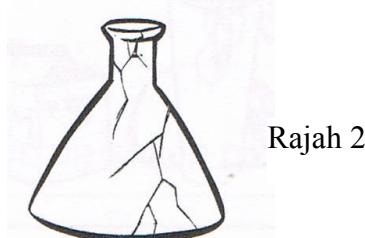
2. Antara berikut, yang manakah **bukan** definisi secara operasi bagi pertumbuhan pokok?
A Warna Bunga C Bilangan Daun
B Ketinggian pokok D Ukur lilit batang

3. Rajah 1 menunjukkan panjang spring apabila digantungkan dengan beban yang berlainan.



Apakah hipotesis yang ingin diuji?

- A Jika panjang spring bertambah, bilangan beban bertambah
 - B Jika jisim beban bertambah, panjang spring berkurang
 - C Jika jisim beban berkurang, maka panjang spring bertambah.
 - D Jika jisim beban bertambah, panjang spring bertambah.
-
4. Rajah 2 menunjukkan satu peralatan sains yang pecah.

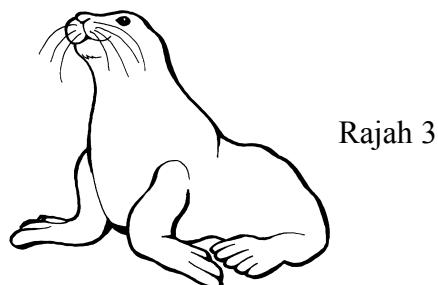


Rajah 2

Antara tindakan yang berikut, yang manakah perlu dilakukan?

- A Letakkan semula peralatan itu di tempat penyimpanan.
- B Biarkan peralatan itu di atas meja.
- C Laporkan kepada guru untuk tindakan selanjutnya.
- D Terus menggunakan peralatan itu sehingga tamat eksperimen.

5. Rajah 3 menunjukkan sejenis haiwan.

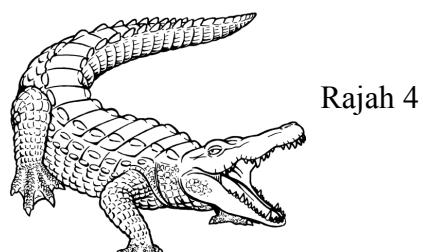


Rajah 3

Apakah ciri khas haiwan ini untuk melindungi diri daripada keadaan cuaca yang melampau?

- A Mempunyai bulu tebal
- B Mempunyai kaki yang panjang
- C Mempunyai bonggol di belakangnya.
- D Mempunyai lapisan lemak yang tebal di bawah kulitnya.

6. Rajah 4 menunjukkan sejenis haiwan.

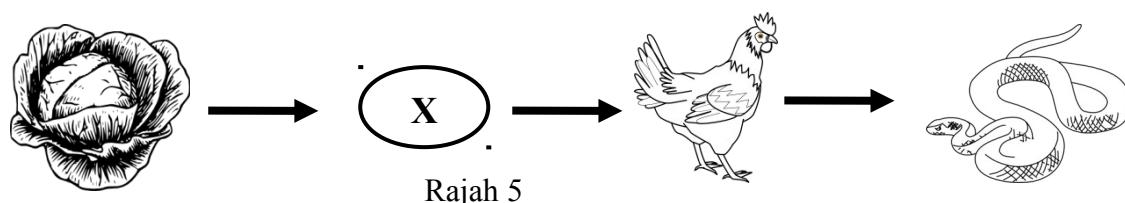


Rajah 4

Bagaimanakah haiwan ini memastikan ketahanan dirian spesiesnya?

- A Memberi makan kepada anaknya.
- B Menyusukan anaknya
- C Membawa anaknya di dalam kantung.
- D Membawa anaknya di dalam mulut

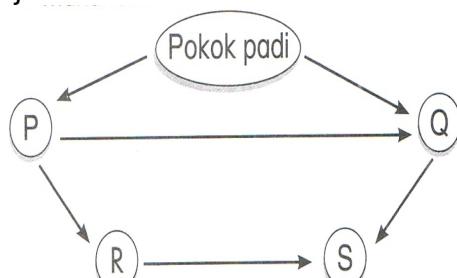
7. Rajah 5 menunjukkan satu rantai makanan.



Antara berikut yang manakah boleh mewakili X?

- | | |
|-----------------|---------------|
| A Tikus | B Belalang |
| C Ulat beluncas | D Labah-labah |

8. Rajah 6 menunjukkan satu siratan makanan.



Rajah 6

Antara haiwan bertanda P, Q, R dan S, yang manakah merupakan omnivor?

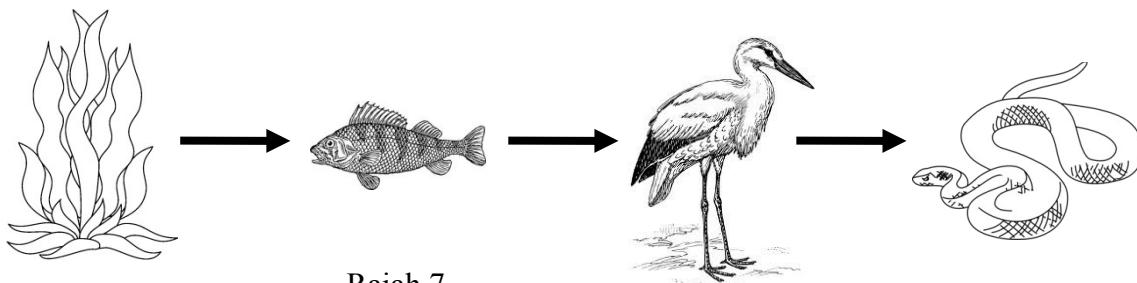
A **P**

B **Q**

C **R**

D **S**

9. Rajah 7 menunjukkan satu rantai makanan.



Antara berikut, yang manakah menyebabkan populasi ikan bertambah?

A Populasi rumpai air berkurang.

B Populasi ular berkurang

C Populasi burung bangau berkurang

D Populasi burung bangau bertambah

10. Membuat jangkaan tentang satu peristiwa berdasarkan pemerhatian, pengalaman lalu atau data, adalah kemahiran proses Sains yang dinamakan...

A mengelas

B membuat inferens

C meramal

D memerhati

11. Apakah kepentingan mematuhi peraturan Bilik Sains?

A menghalang murid dari memasuki bilik Sains.

B menjamin keselamatan murid ketika membuat eksperimen.

C menjimatkan penggunaan bahan.

D mengurangkan masa pembelajaran

12. Rajah di bawah menunjukkan haiwan R.



Antara haiwan berikut, yang manakah mempunyai cara perlindungan diri yang sama dengan haiwan R?

- A. Penyu
- B. Lintah
- C. Ketam
- D. Arnab

13. Apakah cara haiwan S seperti gambar di bawah melindungi dirinya daripada musuh?



- A. Menggulungkan badannya
- B. Menukarkan warna badannya
- C. Mengeluarkan bau busuk
- D. Menggigit musuhnya



14. Maklumat di atas adalah berkaitan dengan ciri haiwan untuk...

- A mengekalkan kemandirian spesiesnya.
- B melindungi dirinya dari musuh.
- C menarik perhatian pasangannya.
- D digunakan ketika mencari makanan.

15. Pilih padanan yang betul.

Haiwan	Cara melindungi diri
A. Rusa	Mempunyai kuku tajam
B. Kala jengking	Ada sengat yang beracun
C. Skunk	Menggunakan gigi dan kuku yang tajam

D. Gajah	Hidup berkumpulan
----------	-------------------

16. Apakah tingkah laku khas bagi seekor sotong untuk melindungi dirinya dari musuh?

- A menggulungkan badannya
- B berpura-pura mati
- C mengeluarkan bau busuk
- D memancutkan dakwat hitam

17. Pepijat melindungi dirinya dengan cara...

- A bertukar warna
- B berduri tajam
- C hidup dalam kumpulan
- D mengeluarkan bau busuk

18. Apakah maksud kemandirian spesies?

- A keupayaan untuk berinteraksi.
- B keupayaan untuk mencari makan untuk kekal sihat.
- C keupayaan sesuatu hidupan dalam mengekalkan spesiesnya untuk terus hidup.
- D kebolehan menyusun maklumat yang diperolehi dalam bentuk yang sesuai.

19. Berikut adalah cara haiwan mengekalkan kemandirian spesiesnya kecuali...

- A memberi anaknya makan
- B mengeluarkan bau busuk
- C menjaga telurnya
- D bertelur dengan banyak.

20. Yang manakah antara haiwan-haiwan berikut bertelur dengan banyak?

- A Ayam
- B Itik
- C Penyu
- D Burung

21. Bagaimanakah seekor kanggaru melindungi anaknya?

- A Menyerang musuhnya
- B Menyimpan anaknya di dalam mulut
- C Menyorokkan anaknya di dalam tanah
- D Membawa anaknya di dalam kantung

22. Antara haiwan yang berikut, yang manakah menjaga telur dan anaknya?

- A Buaya
- B Beruang
- C Cicak
- D Dugong

23. Bagaimanakah seekor lipas memastikan kemandirian spesiesnya?

- A menjaga telurnya

- B menanam telurnya
C telurnya berlendir
D telurnya di dalam karung di tempat yang tesorok

24. Antara haiwan yang berikut, yang manakah menghasilkan telur yang berlendir?

- A Katak
B Ayam
C Cicak
D Belalang

25. Maklumat di bawah menunjukkan bagaimana haiwan P memastikan kemandirian spesiesnya.

- Menjaga telurnya
- Memberi makanan kepada anaknya
- Menyerang musuhnya

Berdasarkan maklumat di atas, apakah haiwan P?

- A Katak
B Ayam
C Cicak
D Belalang

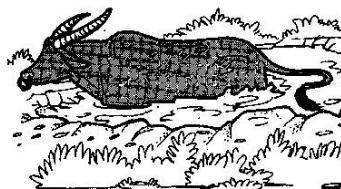
26. Rajah di bawah menunjukkan aktiviti seekor haiwan.



Apakah yang ditunjukkan oleh aktiviti itu?

- A Pemuliharaan
B Pemeliharaan
C Kemandirian spesies
D Persaingan antara spesies

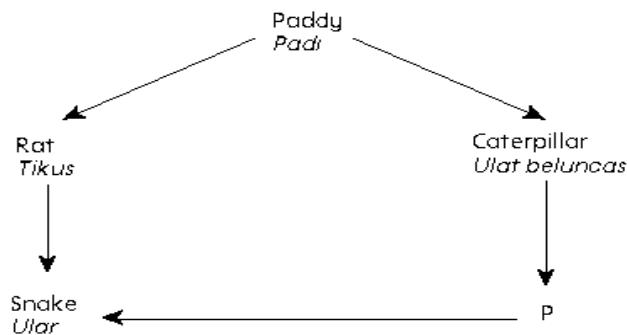
27. Rajah di bawah menunjukkan seekor haiwan.



Mengapa haiwan ini berkubang di dalam lumpur?

- A. Untuk membersihkan dirinya
B. Untuk menyegarkan badannya
C. Untuk menyembunyi dari musuh
D. Untuk menyembuhkan penyakit

28. Rajah di bawah menunjukkan satu siratan makanan



Apakah haiwan yang diwakili oleh P?

- A** Belalang
- B** Arnab
- C** Katak
- D** Musang

29.

Belalang makan daun.
Ayam makan belalang.
Helang makan ayam.

Berdasarkan maklumat di atas, rantai makanan yang betul ialah...

- A** belalang → daun → helang → ayam.
- B** helang → ayam → belalang → daun.
- C** daun → ayam → belalang → helang.
- D** daun → belalang → ayam → helang.

30 Antara hidupan berikut, yang manakah adalah pengguna?

- A** Alga
- B** Semut
- C** Rumpai air
- D** Rumput

Kertas 2

1. Dalam satu penyiasatan, Jenny memanaskan suatu cecair di dalam tabung didih. Dia tidak mengamalkan langkah keselamatan yang sepatutnya ketika berada di dalam bilik sains.



- (a) Apakah yang perlu Jenny lakukan terhadap rambutnya yang panjang?

(b) Apakah yang perlu dipakai oleh Jenny untuk melindungi matanya?

_____ [1 markah]

(c) Apakah yang perlu digunakannya untuk memegang tabung didih?

- Kain penyepit Pemegang tabung uji

[1 markah]

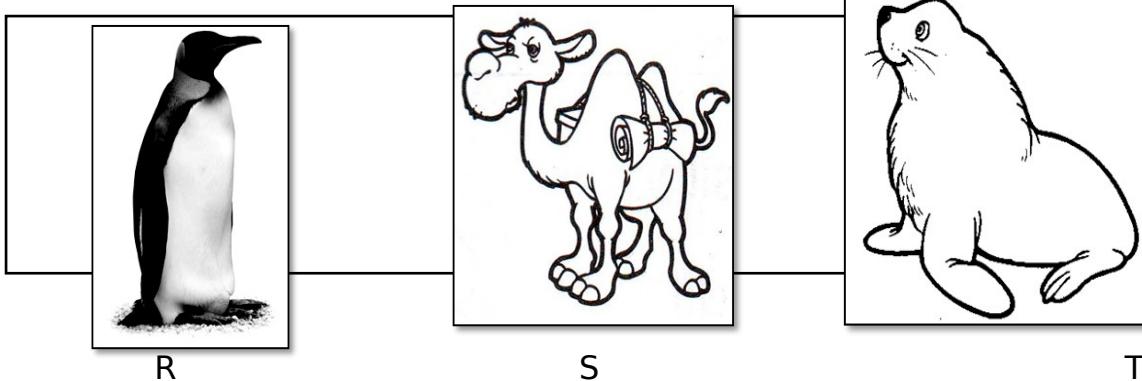
(d) Ke arah manakah mulut tabung didih itu perlu dihalakan? Berikan sebab?

Mulut tabung didih perlu dihalakan ke arah
kerana _____

[2 markah]

2.

Rajah 1 menunjukkan tiga jenis haiwan.



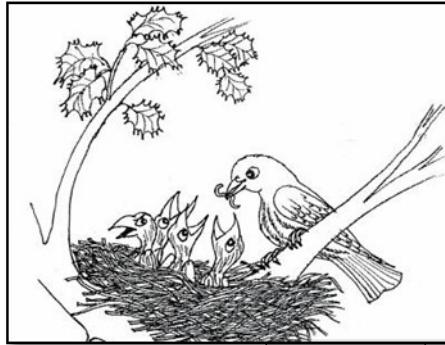
Rajah 1

(a) Antara haiwan-haiwan di atas, yang manakah tinggal di kawasan yang...

- (i) bercuaca sejuk? :
(ii) bercuaca panas? :

_____ (2

markah)



has bagi setiap haiwan di atas yang melindungi
juga yang melampau.

Ciri khas

(i)

R

(ii)

S

(iii)

T

(3 markah)

(c) Namakan dua haiwan yang mempunyai ciri yang sama seperti haiwan R.

(i)

(1 markah)

3. Rajah 3 menunjukkan aktiviti-aktiviti yang dilakukan oleh sejenis haiwan.



Aktiviti J

Aktiviti K

Rajah 3

a) Apakah yang dilakukan oleh haiwan itu dalam aktiviti J dan aktiviti K?

(i) Aktiviti J :

(ii) Aktiviti K :

(2 markah)

b) Mengapakah aktiviti-aktiviti di atas penting bagi haiwan tersebut?

(1 markah)

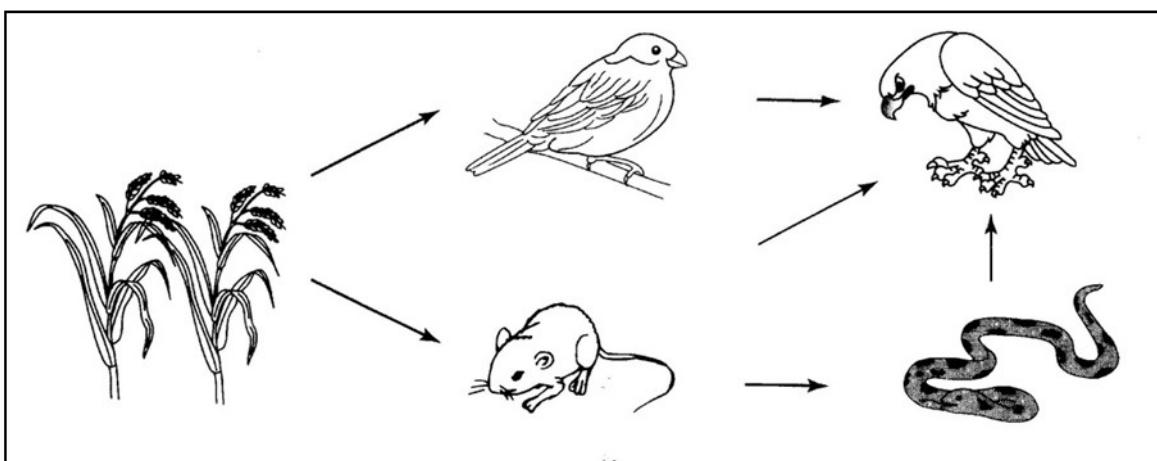
c) Apakah yang akan berlaku sekiranya aktiviti-aktiviti itu tidak dilakukan?

d) Berdasarkan maklumat di atas, apakah maksud kemandirian spesies?

Keupayaan

(1 markah)

4. Rajah 2 menunjukkan suatu siratan makanan.



Rajah 2

a) Nyatakan habitat bagi siratan makanan di atas.

[1 markah]

b) Bina **dua** rantai makanan bagi siratan makanan di atas.

c) Banyak ular ditangkap dan dibunuh sehingga bilangannya berkurangan di habitat tersebut.

Apakah akan berlaku kepada bilangan helang? Berikan sebab.

Bilangan helang : _____

Sebab : _____

[2

markah]

5. Jadual 2 menunjukkan cara tiga haiwan tersebut memastikan kemandirian spesies mereka.

Haiwan	Bilangan telur yang dihasilkan	Cara haiwan menjaga telurnya
Ayam	10	Melindungi telurnya
Katak	1500	Membiaran telur-telurnya menetas sendiri
penyu	200	Membiaran telur-telurnya menetas sendiri

2

- a) Apakah **pembolehubah dimanipulasi** dalam penyiasatan ini?

_____ (1 Markah)

- b) Selain daripada bertelur dalam jumlah yang banyak, nyatakan cara lain bagi penyu untuk memastikan kemandirian telurnya.

_____ (1 markah)

- c) Bagaimanakah ayam memastikan kemandirian spesiesnya selepas telurnya menetas?

(1 markah)

- d) Apakah kesimpulan daripada penyiasatan ini?

(1 Markah)

6. Jadual 2 menunjukkan bilangan belalang dan katak yang direkodkan di sebuah sawah padi dalam satu penyiasatan.

Minggu		1	2	3	4	5	6
Bilangan	Belalang	80	70	50	30	20	10
Haiwan	Katak	10	15	20	20	15	10

Jadual 2

- (a) Apakah tujuan penyiasatan ini?

(1 markah)

- (b) Nyatakan **corak perubahan** bilangan belalang dan katak sepanjang tempoh penyiasatan itu.

i. Bilangan belalang :

ii. Bilangan katak : [2 markah]

- (c) Berikan **sebab (inferens)** tentang bilangan belalang sepanjang tempoh penyiasatan itu.

[1 markah]

- (d) Ramalkan bilangan katak pada minggu ke-8.

[1 markah]

Kertas soalan tamat