Sains Tahun 5 : Penilaian Akhir

Jawab semua soalan

1. Apakah yang dimaksudkan dengan 'berhibernasi'?

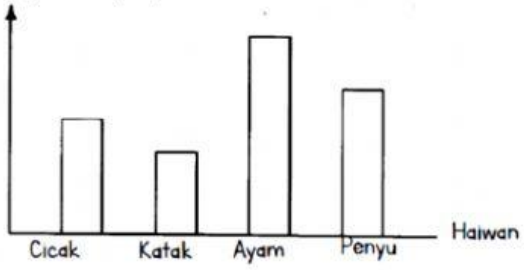
   A Tidur yang panjang
   B Bergerak secara bermusim ke tempat lain
   C Menyejukkan badan ketika musim panas
   D Memerangkap udara untuk mengurangkan kehilangan haba

2. Maklumat berikut menunjukkan keputusan suatu penyiasatan terhadap bilangan telur yang dihasilkan oleh beberapa spesies haiwan.

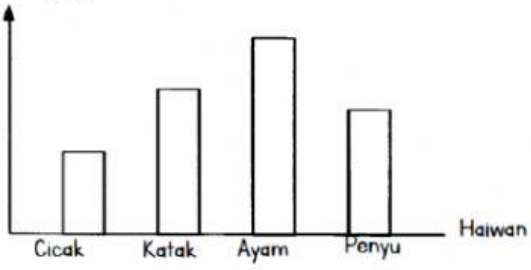
   - Bilangan telur yang dihasilkan oleh ayam lebih banyak daripada cicak
   - Bilangan telur yang dihasilkan oleh penyu lebih banyak daripada ayam
   - Bilangan telur yang dihasilkan oleh katak lebih banyak daripada penyu

   Carta palang manakah yang mewakili maklumat di atas?

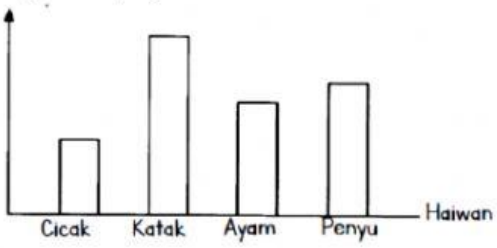
   A Bilangan telur yang dihasilkan



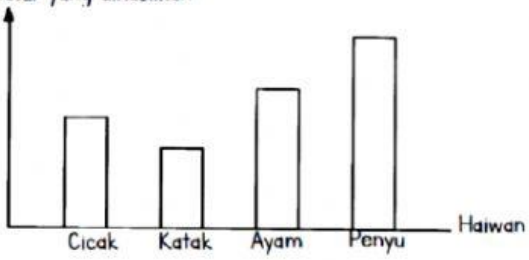
   B Bilangan telur yang dihasilkan



   C Bilangan telur yang dihasilkan



   D Bilangan telur yang dihasilkan



3. Rajah 1 menunjukkan seekor haiwan.

Rajah 1

   Apakah ciri-ciri khas yang membantu haiwan ini mengurangkan kemungkinan diserang musuh?

   A duri tajam
   B cangkerang keras
   C sengat berbisa
   D bertanduk

4. Rajah 2 menunjukkan pokok-pokok di dalam hutan.

Rajah 2

Apakah yang akan terjadi jika tiada hujan selama empat bulan?

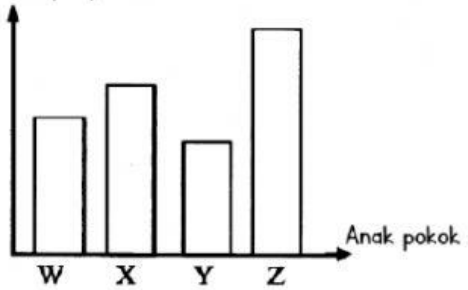
A Daun pokok akan bergulung
B Daun pokok akan luruh
C Batang pokok menjadi lebih kecil
D Pokok akan tumbuh lebih tinggi

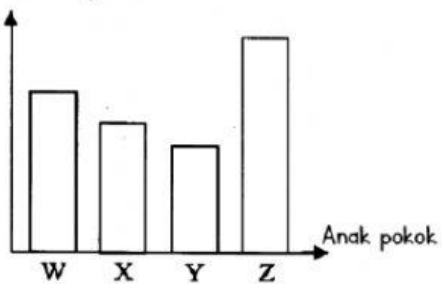
5. Jadual 1 menunjukkan jarak penyebaran biji benih daripada pokok induk.

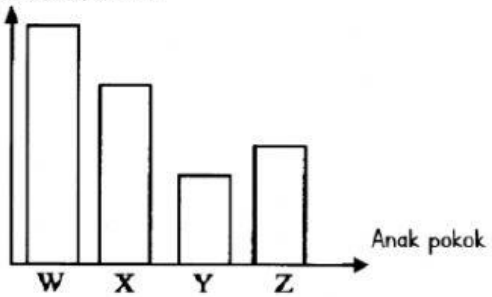
Biji benih	Jarak penyebaran (cm)
W	33
X	28
Y	22
Z	40

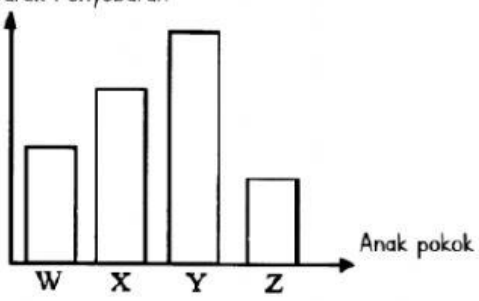
Jadual 1

Antara berikut, carta palang manakah mewakili keputusan di atas?

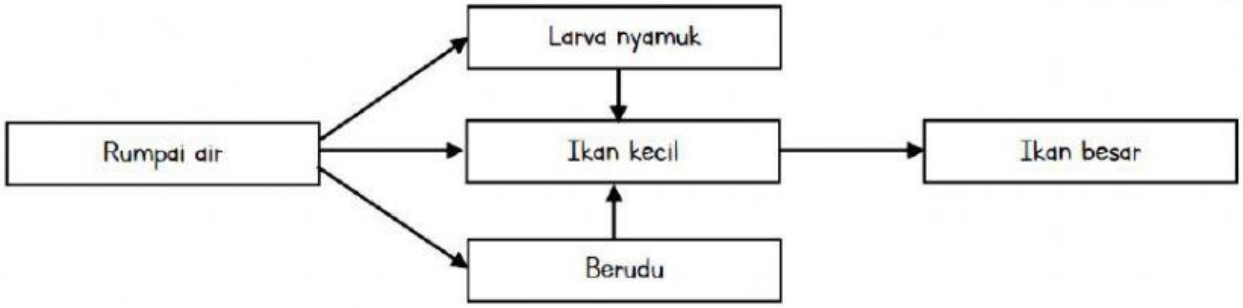
A


B


C


D


6. Rajah 3 menunjukkan satu siratan makanan yang terdapat di dalam sebuah kolam.



Rajah 3

Antara hidupan berikut, yang manakah akan berlaku jika bilangan ikan besar bertambah di dalam kolam ini?

A Rumpai air dan ikan kecil bertambah
B Ikan kecil dan larva nyamuk bertambah
C Rumpai air dan berudu berkurang
D Larva nyamuk dan berudu bertambah

7. Rajah 4 menunjukkan sejenis tumbuhan.

Rajah 4

Pernyataan manakah yang **betul** mengenai tumbuhan dalam rajah 4?

A Mempunyai cara pencaran yang sama dengan pokok teratai
B Mempunyai warna yang terang
C Mempunyai pudung berongga
D Mempunyai struktur bersayap

8. Senarai di bawah menunjukkan empat jenis haiwan.

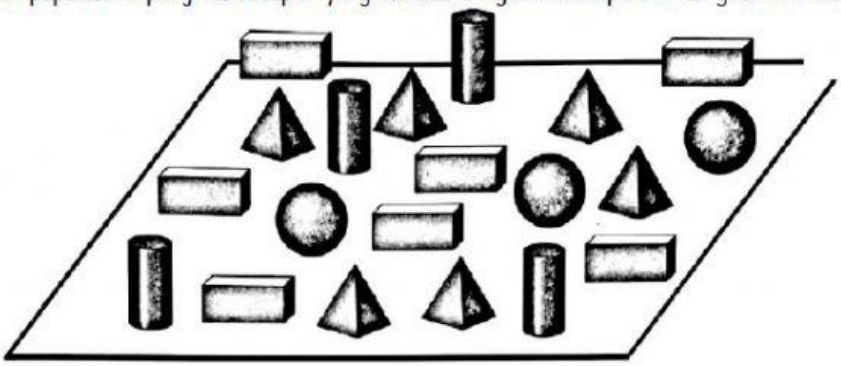
R – Tenggiling
S – Siput
T – Landak
U – Ulat Gonggok

Haiwan manakah yang mempunyai tingkahlaku yang sama apabila diancam musuh?

A R dan S
B T dan U
C S dan U
D R dan U

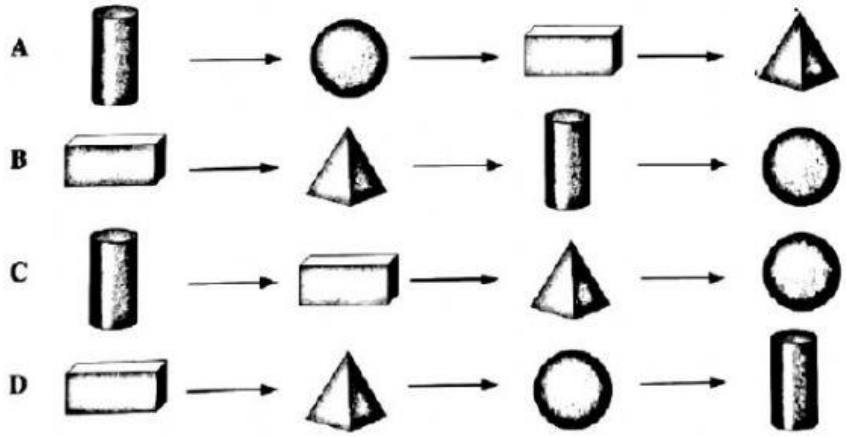
Sains Tahun 5 : Penilaian Akhir

9. Rajah 5 menunjukkan populasi empat jenis hidupan yang diwakili dengan beberapa bentuk geometri dalam satu habitat.

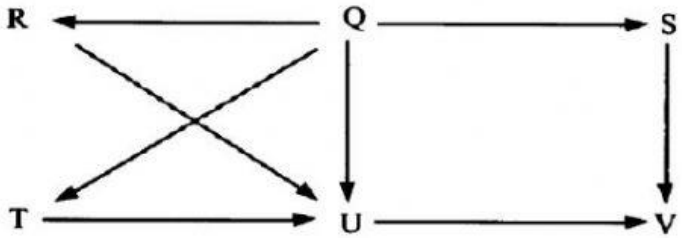


Rajah 5

Berdasarkan populasi hidupan dalam Rajah 5, manakah rantai makanan yang betul?



10. Rajah 6 menunjukkan siratan makanan dalam satu habitat.



Rajah 6

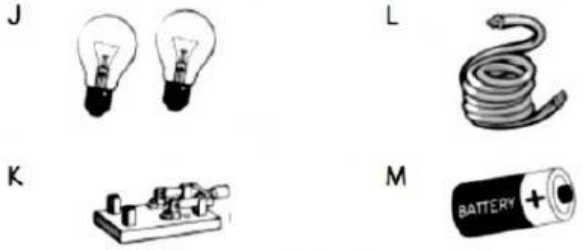
Yang manakah pengeluar dalam siratan makanan ini?

A Q B R
C S D T

11. Antara berikut, aktiviti yang manakah membantu menjimatkan tenaga?

A. Memasang lampu di dalam bilik yang terang
B. Membiarkan pintu peti sejuk terbuka luas
C. Menukarkan mentol filamen kepada mentol pendaflour
D. Menukarkan kipas siling kepada penghawa dingin

12. Rajah 7 menunjukkan empat komponen litar elektrik.

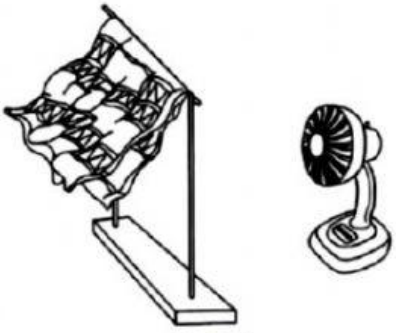


Rajah 7

Komponen manakah yang menyambung setiap komponen supaya menjadi satu litar elektrik lengkap?

A J B K
C L D M

13. Rajah 8 menunjukkan sehelai kain dikeringkan di dalam rumah pada musim hujan.

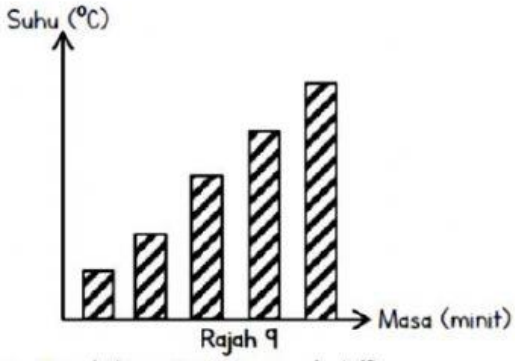


Rajah 8

Apakah kesimpulan terbaik yang dapat dibuat daripada rajah di atas?

A Kehadiran angin akan membantu proses penyejatan
B Lebih besar luas permukaan yang terdedah, lebih cepat proses penyejatan
C Semakin pantas kelajuan angin, semakin lambat kain kering
D Suhu persekitaran akan menyebabkan air menyejat lebih cepat

14. Rajah 9 menunjukkan perubahan suhu cecair.



Rajah 9

Antara berikut, yang manakah pernyataan yang **betul**?

A Pemanasan cecair dihentikan
B Cecair itu menerima haba
C Cecair itu dibiarkan sejuk
D Cecair itu kehilangan haba

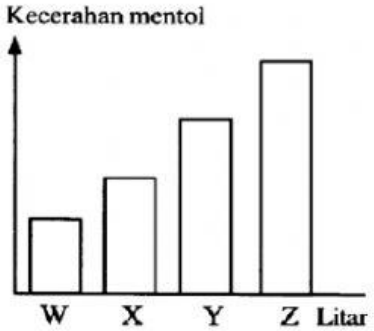
Sains Tahun 5 : Penilaian Akhir

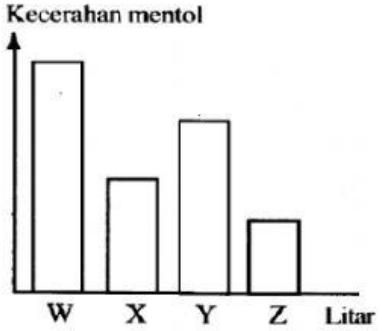
15. Dani menjalankan suatu eksperimen mengenai kecerahan mentol dalam litar W, X, Y dan Z. Keputusan telah dicatat dalam Jadual 2.

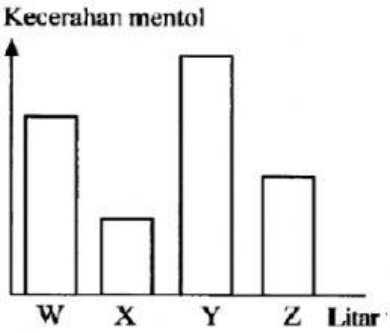
Litar	Bilangan mentol	Kecerahan mentol
W	1	Lebih terang
X	3	Malap
Y	2	Terang
Z	4	Lebih malap

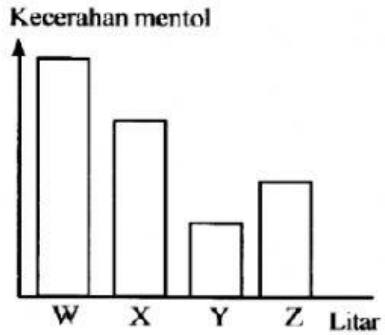
Jadual 2

Carta palang manakah mewakili keputusan dalam Jadual 2 dengan betul?

A


B


C


D


16. Rajah 10 menunjukkan satu situasi di jalan raya.

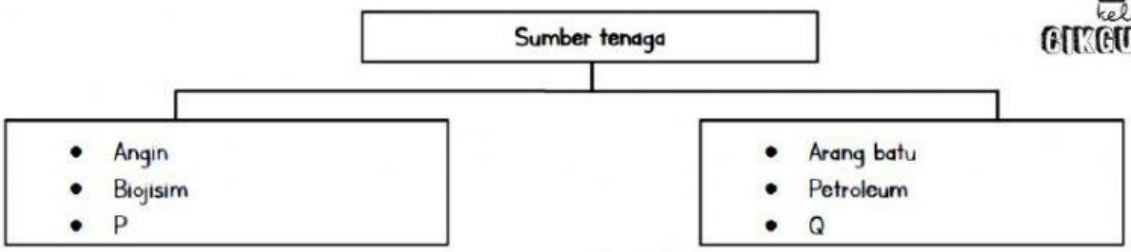
Rajah 10

Antara berikut yang manakah menggunakan prinsip yang sama seperti Rajah 10?

A Persembahan wayang kulit
B Periskop di dalam kapal selam
C Alur cahaya daripada rumah api
D Pensel yang dimasukkan ke dalam gelas lutsinar berisi air

Sains Tahun 5 : Penilaian Akhir

17. Rajah 11 menunjukkan sumber-sumber tenaga dikelaskan kepada dua kumpulan

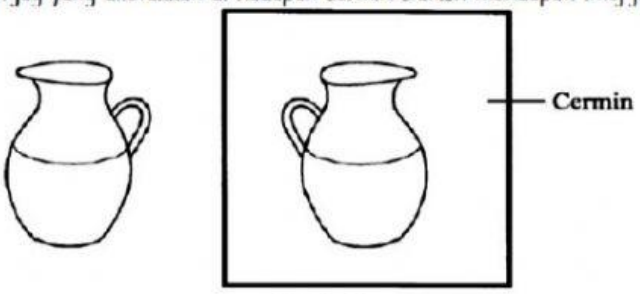


Rajah 11

Antara berikut, yang manakah mewakili P dan Q?

	P	Q
A	Nuklear	Air
B	Air	Matahari
C	Matahari	Gas asli
D	Gas asli	Nuklear

18. Rajah 12 menunjukkan sebuah jag yang diletakkan di hadapan cermin. Danish mendapati imej jag itu terbentuk di dalam cermin.

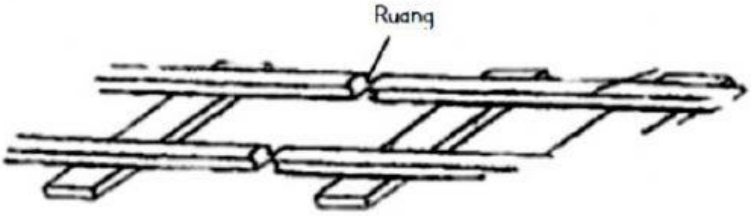


Rajah 12

Mengapakah imej jag itu boleh terbentuk di dalam cermin?

A Cahaya dipantulkan
B Cahaya dibiaskan
C Cahaya bergerak lurus
D Cahaya tidak boleh menembusi objek legap

19. Rajah 13 menunjukkan sebuah landasan kereta api.



Rajah 13

Antara berikut, yang manakah benar mengenai ruang yang terdapat pada landasan tersebut?

A Ruang menjadi besar pada waktu tengahari
B Ruang menjadi kecil apabila suhu meningkat
C Bilangan ruang bertambah pada waktu malam
D Saiz ruang tidak berubah dengan perubahan suhu

20. Rajah 14 menunjukkan secawan kopi bersuhu 75°c yang diletakkan di atas sebuah meja.

Rajah 14

Apakah yang boleh dilakukan untuk mengelakkan air kopi itu daripada kehilangan haba dengan lebih cepat?

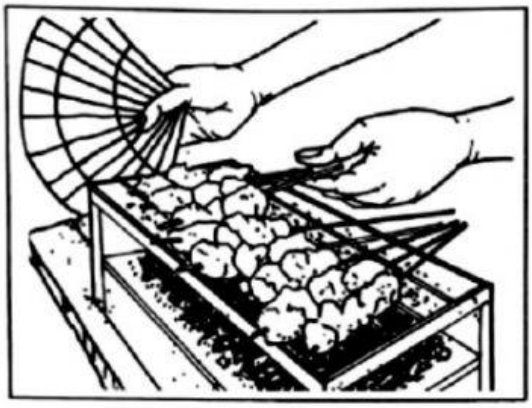
A Mengacau air kopi dengan sudu
B Menutup cawan itu dengan piring
C Meletakkan ketulan ais di dalam cawan
D Memindahkan air kopi itu ke dalam cawan yang lebih besar

21. Sulaiman adalah seorang peniaga pasar malam. Generatornya telah berhenti berfungsi secara tiba-tiba dan menyebabkan semua lampu di gerainya terpadam.

Antara berikut, sumber tenaga elektrik yang manakah terbaik menggantikan fungsi generator tersebut?

A Sel kering
B Dinamo
C Sel suria
D Akumulator

22. Rajah 15 menunjukkan bahan bakar yang digunakan untuk membakar sate.

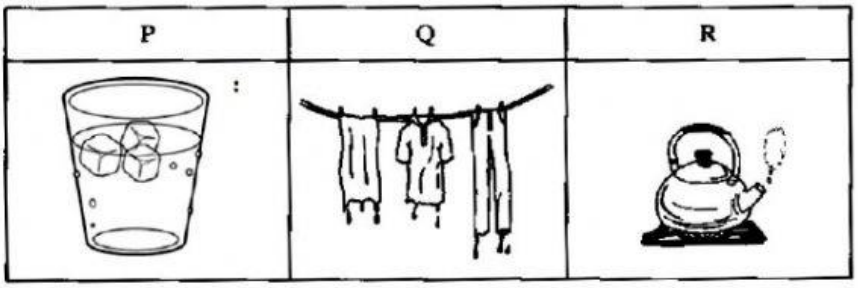


Rajah 15

Antara berikut, urutan manakah yang betul tentang perubahan keadaan tenaga?

A Tenaga kimia → tenaga haba + tenaga cahaya
B Tenaga kimia → tenaga haba → tenaga cahaya
C Tenaga kimia → tenaga kinetik → tenaga haba
D Tenaga kimia → tenaga kinetik + tenaga haba

23. Rajah 16 menunjukkan proses perubahan keadaan jirim.

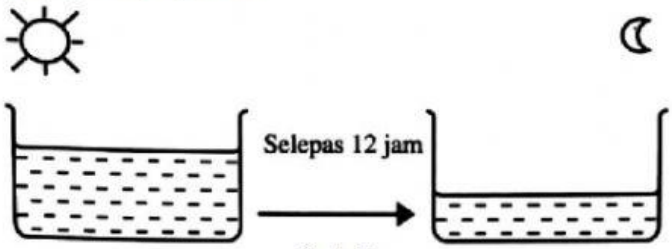


Rajah 16

Antara berikut, yang manakah boleh dikelaskan dalam kumpulan yang sama dengan P, Q dan R?

	P	Q	R
A	Udara hembusan di cermin	Lopak air di halaman rumah mengering	Mendidihkan sup
B	Mendidihkan sup	Ais dibiarkan di atas meja	Udara hembusan di cermin
C	Pembentukan embun	Udara hembusan di cermin	Lopak air di halaman rumah mengering
D	Ais dibiarkan di atas meja	Mendidihkan sup	Pembentukan embun

24. Rajah 17 menunjukkan hasil daripada satu penyiasatan.



Rajah 17

Bagaimanakah proses perubahan keadaan jirim di atas berlaku?

P Berlaku secara berterusan
Q Berlaku pada suhu 100°c
R Berlaku pada kelembapan yang tinggi
S Berlaku pada permukaan air

A P dan Q
B P dan S
C Q dan R
D R dan S

25. Antara berikut yang manakah benar tentang **sifat jirim gas**?

A tidak mempunyai jisim
B tidak dapat dimampatkan
C tidak boleh memenuhi ruang
D tidak mempunyai bentuk yang tetap