

- 1 Apakah maksud hidupan yang diancam kepupusan?
- A Bilangan hidupan yang semakin berkurangan kesan daripada bencana alam
- B Bilangan hidupan yang semakin berkurangan akibat pembalakan haram yang banyak
- C Bilangan hidupan yang semakin berkurangan akibat aktiviti manusia dan bencana alam
- D Bilangan hidupan yang semakin berkurangan akibat pelanggaran komet menghentam bumi
- 2 Rajah 1 menunjukkan biji benih tumbuhan R.



Rajah 1

Pilih cara pencaran yang betul bagi biji benih tersebut.

- A Air
- B Angin
- C Mekanisme letupan
- D Manusia dan haiwan
- 3 Jadual 1 di bawah menunjukkan ciri-ciri pewarisan keluarga Suhaila.

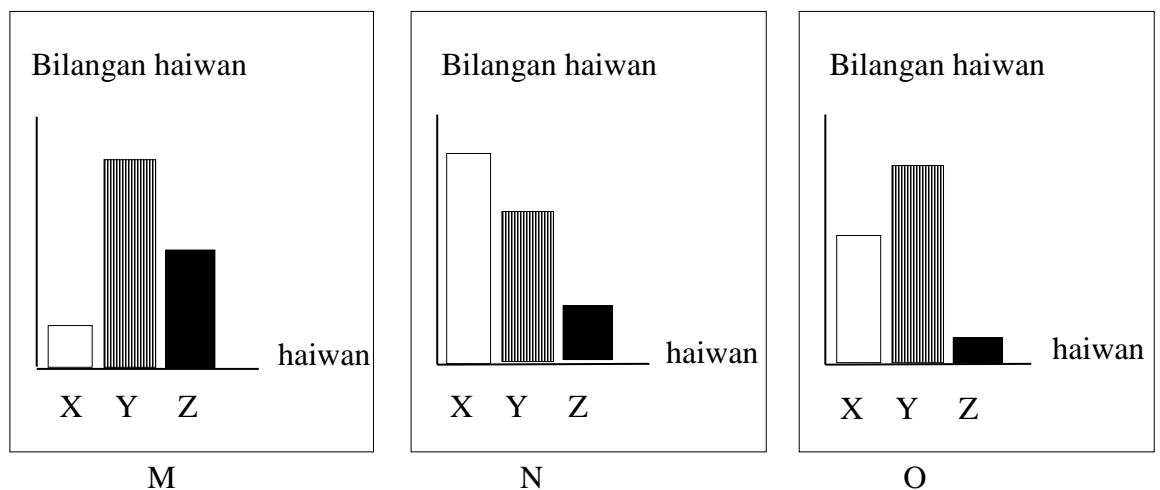
Ahli keluarga	Jenis rambut	Warna kulit
Ayah	kerinting	cerah
Ibu	lurus	gelap
Syamir	lurus	gelap
Salmi	kerinting	cerah
Suhaila	lurus	gelap
Syakir	kerinting	gelap

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

Antara berikut, yang manakah pengelasan yang betul mengikut ciri pewarisan yang sama ?

	Jenis rambut	Warna kulit
A	Ibu, Syamir, Salmi	Ayah, Salmi, Suhaila
B	Ayah, Salmi, Syakir	Ibu, Syamir, Syakir
C	Ibu, Suhaila, Syamir	Ayah, Salmi, Syakir
D	Ayah, ibu, Suhaila	Ibu, ayah, Salmi

4 Rajah 2 menunjukkan graf bilangan haiwan X, Y dan Z di sebuah hutan.

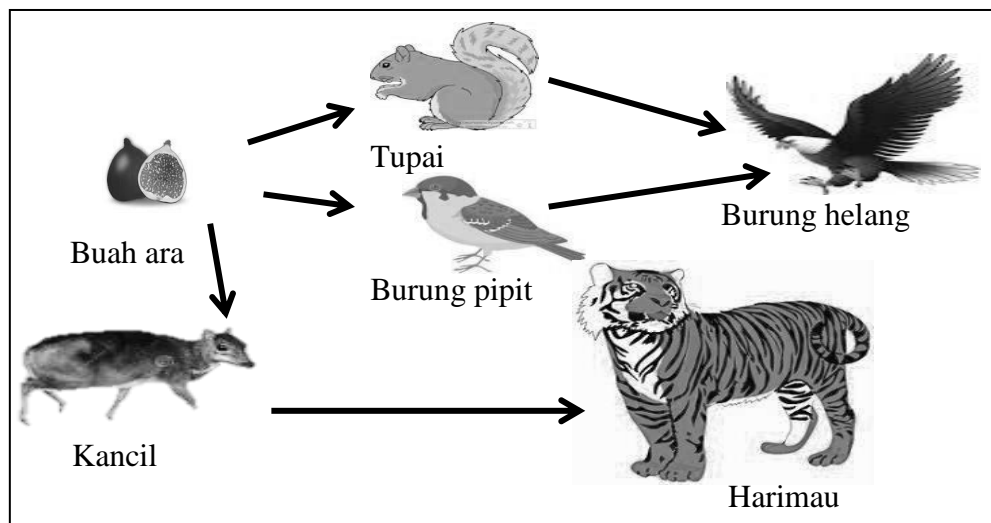


Antara berikut yang manakah betul bagi menunjukkan bilangan haiwan X setelah dijalankan aktiviti pemuliharaan terhadap haiwan itu ?

- A M, N, O
- B M, O, N
- C N, M, O
- D N, O, M

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

5 Rajah 3 menunjukkan siratan makanan dalam sebuah habitat hutan.



Ramalkan apa yang akan berlaku jika harimau kumbang berpindah ke habitat tersebut dengan banyak?

- A Bilangan harimau dan helang bertambah
 - B Buah ara akan berkurangan dengan banyak
 - C Bilangan kancil dan tupai berkurang
 - D Bilangan burung pipit berkurang
- 6 Maklumat berikut menunjukkan langkah-langkah untuk mengkaji gerak balas tumbuhan terhadap suatu rangsangan.

P	Semai beberapa biji benih kacang hijau ke dalam pasu selama tujuh hari
Q	Masukkan anak pokok kacang hijau ke dalam kotak yang telah dilubangkan
R
S	Perhatikan perubahan anak pokok selepas lima hari
T	Rekodkan pemerhatian dalam bentuk lakaran

Apakah langkah R?

- A Letakkan kotak berlubang di bilik gelap
- B Letakkan kotak berlubang di tepi tingkap
- C Letakkan kotak berlubang di dalam plastik hitam
- D Letakkan kotak berlubang di dalam almari bertutup

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

- 7 Rajah 4 di bawah menunjukkan langkah pencegahan yang diambil oleh Aslam ketika melawat kawannya yang dijangkiti penyakit konjunktivitis.



Rajah 4

- Walau bagaimanapun, selepas dua hari Aslam mendapati matanya berasa gatal, berair dan menjadi merah. Apakah yang perlu dilakukan oleh Aslam supaya penyakit itu tidak merebak kepada orang lain?
- A Mengurung diri di dalam bilik
 - B Menggunakan penutup mulut semasa berbual
 - C Menggunakan cermin mata hitam ketika berbual
 - D Mengelakkan bersentuhan dengan orang lain
- 8 Encik Lim mendapati pokok pisang di hadapan rumahnya mengeluarkan buah yang bersaiz kecil. Apakah yang perlu dilakukan oleh beliau untuk mendapatkan buah pisang yang lebih besar ?
- A Menanam lebih banyak pokok pisang di kawasan yang sama
 - B Mengalihkan anak-anak pokok pisang ke tempat yang lain
 - C Membuang daun pisang yang telah layu daripada pokok
 - D Menyiram pokok pisang lebih kerap

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

- 9 Jadual 2 menunjukkan maklumat kajian yang dijalankan oleh sekumpulan murid di suatu habitat tentang haiwan dan organ pernafasannya.

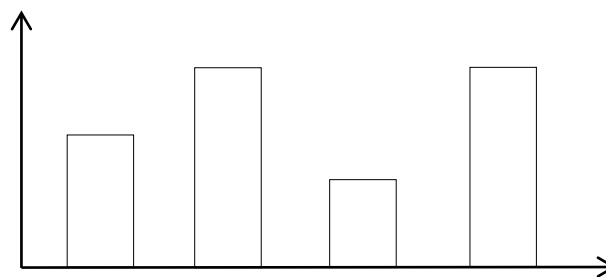
Jenis organ pernafasan	Bilangan haiwan
Peparu	4
Insang	5
Kulit lembap	3
Spirakel	5

Jadual 2

Antara berikut, graf palang yang manakah mewakili maklumat

A

Bilangan haiwan

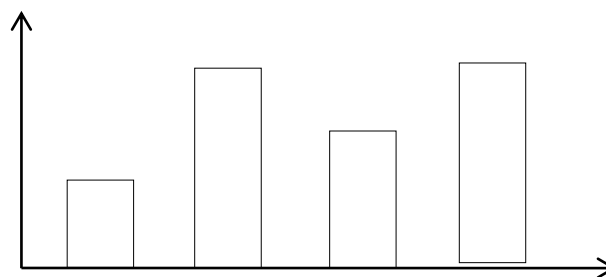


Jenis organ pernafasan

Peparu Insang Kulit
lembap Spirakel

B

Bilangan haiwan



Jenis organ pernafasan

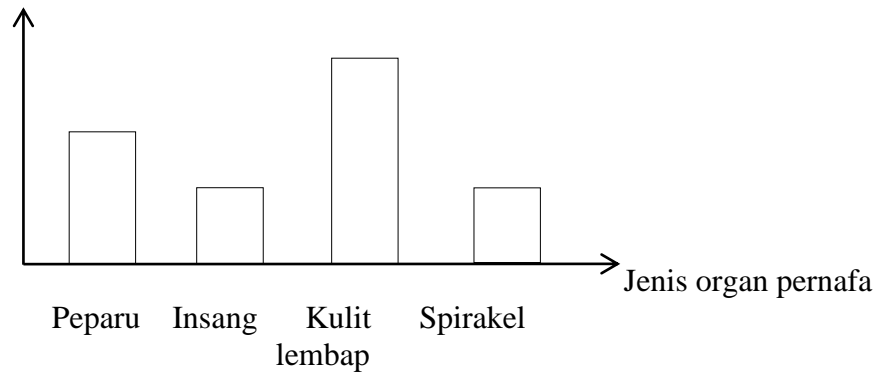
Peparu Insang Kulit
lembap Spirakel

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

.SULIT

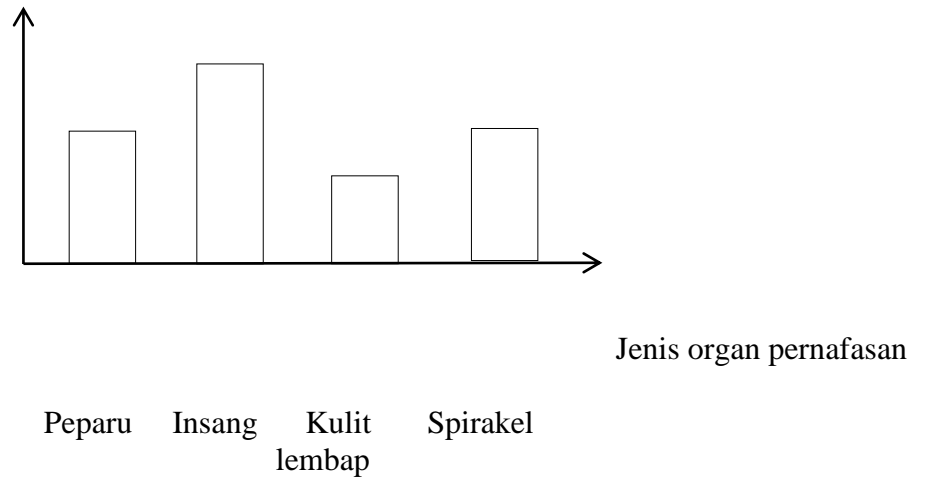
C

Bilangan haiwan



D

Bilangan haiwan



[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

- 10 Maklumat di bawah menunjukkan kelebihan cara hidup bagi tiga jenis haiwan.

Haiwan	Kelebihan cara hidup
X	Bekerjasama untuk mendapatkan makanan
Y	Dapat menguasai kawasan yang lebih besar
Z	Kurang persaingan untuk mendapatkan pasangan

Antara berikut yang manakah mewakili haiwan X,Y dan Z?

Haiwan			
	X	Y	Z
A	Harimau	Gajah	Singa
B	Tenggiling	Singa	Harimau
C	Gajah	Harimau	Singa
D	Singa	Harimau	Tenggiling

- 11 Maklumat di bawah merupakan ciri – ciri pada tumbuhan tertentu

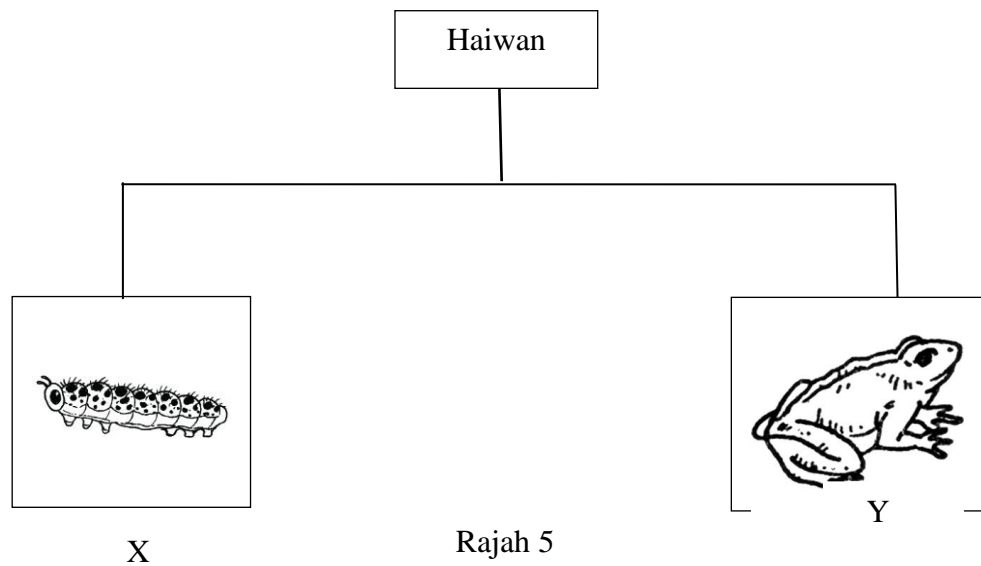
J – Menggulungkan daun
 K – Batang boleh lentur
 L – Menggugurkan daun
 M –Daun berpecah - pecah

Antara ciri – ciri tersebut, yang manakah ciri khas untuk tumbuhan menyesuaikan diri dengan cuaca panas ?

- A K dan M
 B J dan L
 C L dan M
 D J dan K

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

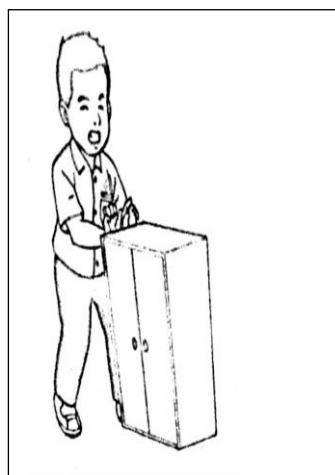
12 Rajah 5 menunjukkan pengelasan haiwan berdasarkan organ pernafasan



Antara yang berikut, haiwan yang manakah boleh dikelaskan dengan betul ?

	X	Y
A	Belalang	Lintah
B	Cicak	Kura-kura
C	Lipas	Salamender
D	Cacing	Newt

13 Rajah 6 menunjukkan seorang murid sedang mengalihkan sebuah almari



Rajah 6

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

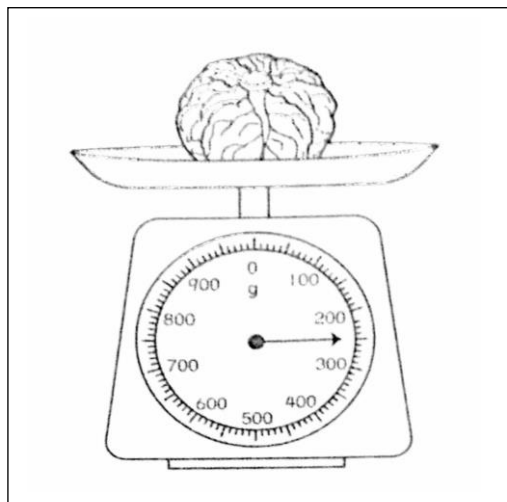
Apakah cara terbaik bagi memudahkan murid itu mengalihkan almari tersebut ?

- A Tarik almari dengan tali
- B Menolak almari beramai-ramai
- C Menggunakan penggolek
- D Mengangkat almari tersebut

14 Apakah maksud tenaga tidak boleh dibaharui ?

- A Tenaga yang boleh dijana semula daripada sumber yang sedia ada secara berterusan.
- B Tenaga yang boleh dijana daripada sumber yang tidak boleh diperolehi lagi
- C Tenaga yang boleh dihasilkan daripada bahan yang dibakar
- D Tenaga yang tidak boleh dijana kerana sumbernya terhad

15 Rajah 7 menunjukkan sebuah alat penimbang



Rajah 7

Berapakah bilangan kubis dengan jisim yang sama yang diperlukan lagi sekiranya Alif ingin menjadikan timbangannya 1.5kg

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

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

- 16 Jadual 3 menunjukkan jarak dilalui oleh sebuah kereta mainan di atas tiga jenis permukaan yang berbeza

Jenis permukaan	Jarak dilalui oleh kereta mainan (cm)
W	84
X	42
Y	28
Z	7

Jadual 3

- Antara pernyataan yang berikut, manakah yang betul tentang permukaan W , X , Y dan Z ?
- A Permukaan W lebih kasar daripada permukaan –permukaan yang lain
- B Permukaan X lebih licin daripada permukaan W tetapi lebih kasar daripada Y
- C Permukaan Y lebih licin daripada permukaan Z tetapi lebih kasar daripada permukaan X
- D Permukaan Z paling licin berbanding permukaan yang lain
- 17 Maklumat di bawah menunjukkan sebahagian daripada kempen yang dijalankan oleh Suruhanjaya Tenaga.

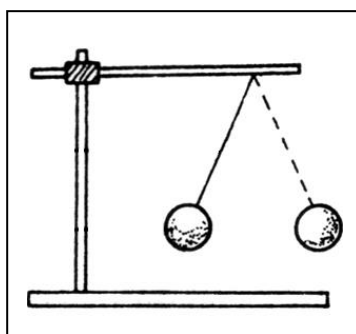
- Mengurangkan penggunaan kenderaan bermotor
- Meningkatkan amalan berkongsi kenderaan
- Meningkatkan penggunaan kenderaan awam

Antara berikut, apakah tujuan kempen tersebut diadakan ?

- A Untuk memupuk semangat kerjasama sesama rakyat
- B Untuk mengurangkan penghasilan asap kenderaan
- C Untuk menjimatkan penggunaan bahan api fosil
- D Untuk menggalakkan amalan hidup sihat dikalangan rakyat

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

- 18 Rajah 8 menunjukkan satu bandul yang sedang berayun dalam masa 30 saat.



Rajah 8

- Apakah yang akan berlaku kepada bilangan ayunan sekiranya panjang tali bandul berkurang?
- A Ayunan bandul menjadi tidak sekata
 B Ayunan bandul menjadi semakin lambat
 C Bilangan ayunan lengkap dalam masa 30 saat berkurang
 D Bilangan ayunan lengkap dalam masa 30 saat bertambah
- 19 Maklumat di bawah menunjukkan beberapa maklumat tentang sumber tenaga elektrik

P – Sumber tenaga yang membekalkan tenaga elektrik kepada perindustrian dan kegunaan domestik
 Q – Membekalkan tenaga elektrik kepada kenderaan bermotor
 R – Membekalkan tenaga elektrik mesra alam daripada sumber utama tenaga diregangkan

Antara berikut, yang manakah mewakili P, Q dan R ?

	P	Q	R
A	Janakuasa hidroelektrik	Akumulator	Sel suria
B	Akumulator	Sel suria	Janakuasa hidroelektrik
C	Janakuasa hidroelektrik	Akumulator	Sel suria
D	Sel suria	Janakuasa hidroelektrik	Akumulator

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

- 20 Deena bersama rakan-rakannya sedang membuat kajian lapangan di luar kawasan sekolah bersama guru mereka. Tiba-tiba kanta pembesar yang dibawa telah terlepas dari pegangan Deena dan pecah akibat terhempas di batu. Guru mereka tidak membawa kanta tangan yang lain untuk diberikan kepada mereka .

Apakah cara terbaik yang boleh dilakukan untuk menyelesaikan masalah itu ?

- A Menampal kaca kanta pembesar tersebut
 - B Menggantikan kaca kanta dengan plastik pembungkus makanan
 - C Menggunakan botol air mineral berisi air yang dibawa oleh Deena
 - D Menggunakan cermin mata salah seorang dari rakan mereka
21. Rajah 9 di bawah menunjukkan paku besi.



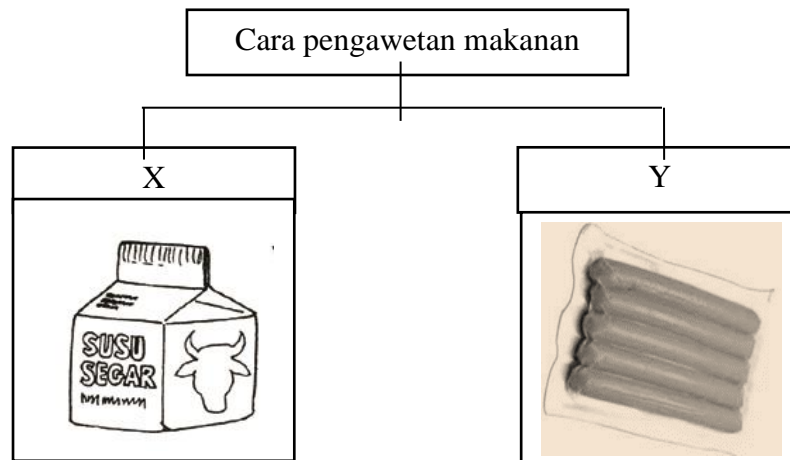
Rajah 9

Apakah cara untuk mengelakkan paku di atas supaya tidak berkarat ?

- A. Menyapu dengan minyak
- B. Menyimpan di dalam kotak
- C. Menyimpan di dalam plastik.
- D. Merendam di dalam air garam

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

- 22 Rajah 11 di bawah menunjukkan pengelasan cara mengawet makanan



Rajah 11

Antara yang berikut, yang manakah kaedah pengawetan makanan yang betul ?

	X	Y
A	Pembungkusan vakum	Pengeringan
B	Pempasteuran	Pembungkusan vakum
C	Pembungkusan vakum	Pendidihan
D	Pempasteuran	Penyalaaian

- 23 Rajah 12 menunjukkan tiga jenis bahan makanan yang diuji sifat kimianya dengan kertas litmus.

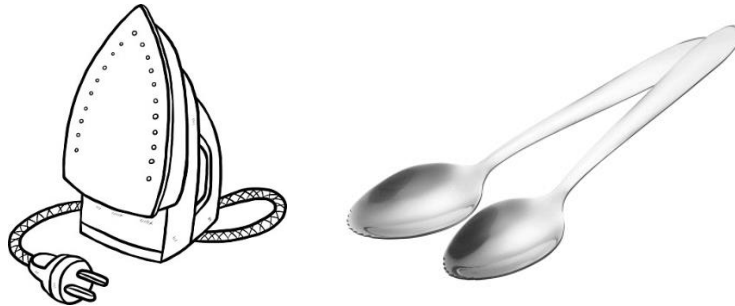
Keputusan perubahan kertas litmus telah diperoleh.

Antara berikut yang manakah benar mewakili X, Y dan Z?

	X	Y	Z
A	Asid	Alkali	Neutral
B	Neutral	Asid	Alkali
C	Alkali	Neutral	Asid
D	Alkali	Asid	Neutral

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

24. Rajah 13 menunjukkan dua jenis alat jenis alat yang diuji sifat bahannya.



Rajah 13

Apakah kesimpulan yang boleh dibuat berdasarkan gambarajah di atas.

- A. Bahan bersifat penebat elektrik
 - B. Kebolehan bahan untuk menyerap air
 - C. Bahan bersifat konduktor haba
 - D. Bahan bersifat kenyal.
25. Rajah 14 menunjukkan longgokan sampah sarap di kawasan perumahan tempat tinggal Devi. Berdasarkan maklumat orang ramai, lori pengangkut sampah telah mengalami kemalangan dan tidak dapat mengangkat sampah untuk tempoh beberapa hari .



Antara berikut manakah yang boleh mengatasi masalah ini?

- A. Mengumpul semua sarap tersebut dan dibakar di suatu tempat.
- B. Mengumpul semua sampah sarap di dalam satu plastik yang besar.
- C. Mengitar semula sampah sarap tersebut.
- D. Membuang sampah ke dalam sungai.

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

26. Rajah 15 menunjukkan satu penyiasatan tentang jirim..

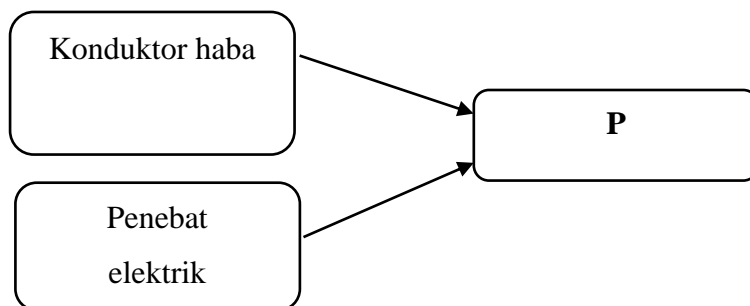


Rajah 15

Apakah sifat jirim yang dipam masuk ke dalam tayar seperti di atas?

- A. Memenuhi ruang
- B. Boleh dimampatkan
- C. Mempunyai bentuk yang tetap
- D. Mempunyai isipadu yang tetap

27. Maklumat dibawah menunjukkan sifat bahan



Antara berikut yang manakah merujuk bahan P.

- A. Bikar
- B. Kunci
- C. Papan
- D. Paku

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

28 Rajah 16 di bawah menunjukkan satu kaedah pengawetan makanan,



Rajah 16

Apakah yang akan berlaku pada makanan di atas jika makanan tersebut tidak diawet dengan kaedah tersebut ?

- P- Memerlukan tin yang lebih besar.
- Q- Pemiakan bakteria lebih cepat
- R- Sukar untuk diagihkan kepada mangsa bencana alam.
- S- Tidak sesuai untuk dijual dan dieksport ke luar negara.

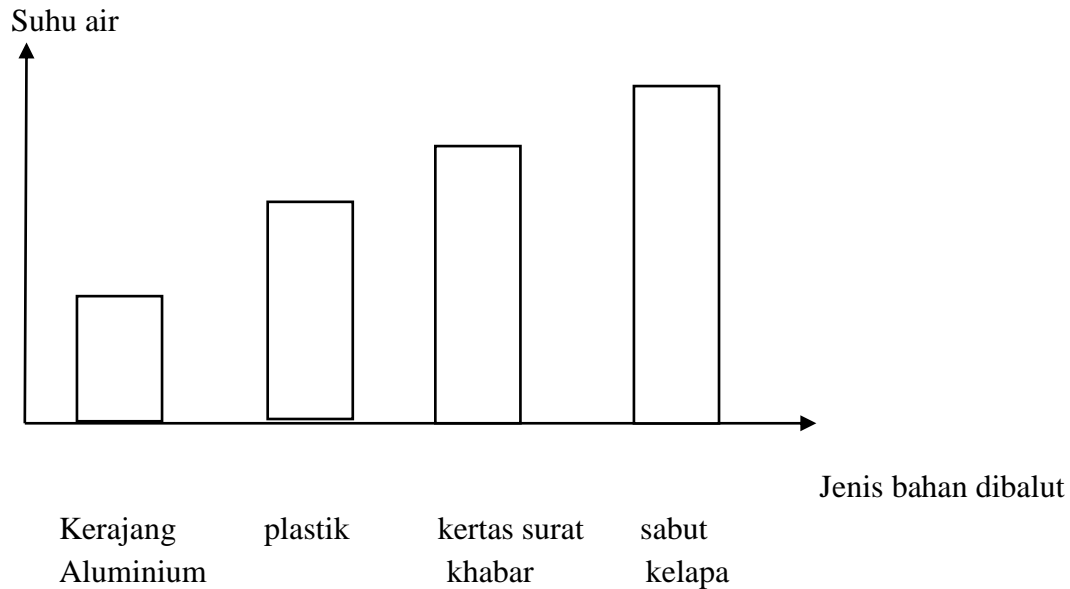
- A. P dan Q
- B. P dan R
- C. Q dan S
- D. Q dan R

29. Apakah yang dimaksudkan dengan jirim?

- A. Jirim wujud dalam keadaan cecair sahaja
- B. Jirim ialah bahan gas dan tidak boleh dilihat dan disentuh.
- C. Jirim wujud dalam bentuk pepejal sahaja yang terdapat sekeliling kita.
- D. Jirim ialah objek yang mempunyai jisim, memenuhi ruang dan boleh dilihat, disentuh dan dirasa.

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

30. Sekumpulan murid Tahun 4 akan menjalankan satu penyiasatan dengan menyediakan empat buah bekas yang dibalut dengan jenis bahan yang berbeza. Bekas-bekas ini mengandungi isipadu air dan suhu yang sama pada awal penyiasatan dan dibiarkan di atas meja selama 20 minit.




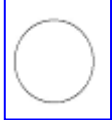


Antara berikut yang manakah betul menerangkan penyiasatan di atas?

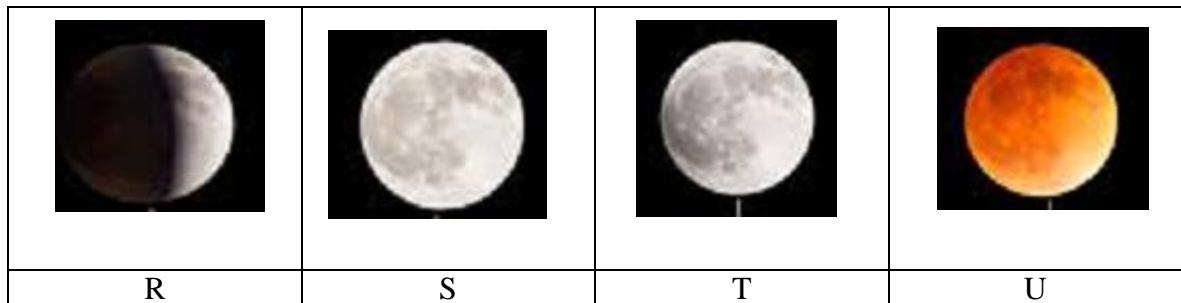
- A. Plastik merupakan bahan penebat haba yang baik.
 - B. Kerajang aluminium merupakan penebat haba yang baik.
 - C. Kertas surat khabar merupakan konduktor haba yang baik.
 - D. Sabut kelapa dapat mengekalkan haba di dalam silinder penyukat
31. Apakah maksud komet?
- A. Gas-gas beku, batuan dan debu yang beredar mengelilingi Matahari
 - B. Ketulan batu kecil atau logam yang terapung di angkasa lepas.
 - C. Meteor yang tidak hangus terbakar terhempas di permukaan Bumi
 - D. Geseran antara meteor dengan gas-gas atmosfera Bumi.

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

32. 1 Zulhijjah adalah hari pertama Bulan Qamari Zulhijjah. Antara berikut yang manakah menunjukkan fasa bulan yang betul pada tarikh tersebut?

- A.  C. 
- B.  D. 

33. Rajah 17 di bawah menunjukkan peringkat-peringkat gerhana Bulan,



Susunan fasa- fasa gerhana manakah yang betul?

- A. R, S, T, U
 B. T, U, S, R
 C. S, T, R, U
 D. U, R, S, T

34. Pernyataan di bawah adalah berkaitan dengan dua jenis buruj.

- Menunjuk ke arah utara
- Menjadi petunjuk musim merancang menanam dan menuai hasil pertanian.

Antara berikut, buruj-buruj manakah boleh dikelaskan mempunyai fungsi yang sama seperti di atas?


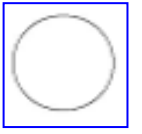

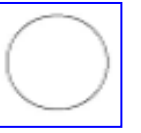



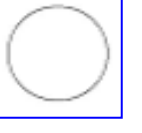


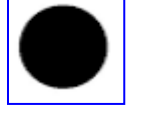
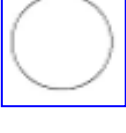
	T	U
A.	Skorpio	Pari
B.	Biduk	Belantik
C.	Belantik	Biduk
D.	Biduk	Skorpio

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

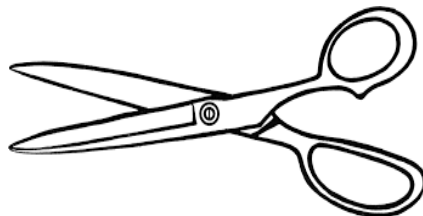
35. Maklumat di bawah merujuk kepada fasa-fasa bulan.

Q	Sebahagian kecil permukaan Bulan yang disinari menghadap bumi.
R	Semasa fasa ini, bahagian permukaan Bulan yang gelap menghadap Bumi
S	Keseluruhan bahagian permukaan Bulan yang disinari menghadap Bumi.

Antara berikut, yang manakah benar menerangkan pernyataan di atas?

	Q	R	S
A.			
B.			
C.			
D.			

36. Rajah 18 merupakan satu mesin kompleks.



Rajah 18

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

Nyatakan dua alatan lain yang mempunyai prinsip yang sama seperti Rajah 18.

- A Mop lantai dan gear
- B Pili air dan penyapu
- C Pembuka botol dan pemutar skru
- D Papan jongkang jongket dan penukul paku

- 37 Jismi seorang yang berkaca mata ke sekolah. Walau bagaimanapun kanta cermin matanya pecah ketika bergurau bersama rakan pada waktu rehat.

Bagaimanakah beliau dapat melihat dengan lebih jelas ?

- A Menggunakan mikroskop
- B Menggunakan kanta lekap
- C Menggunakan kanta pembesar
- D Menggunakan teleskop

- 38 Maklumat di bawah menunjukkan laporan berita tentang satu fenomena alam

SANDAKAN, SABAH – 16 Julai – Satu kejadian gempa bumi telah berlaku dan gegaran sekitar 5.3. skala richter dirasai penduduk seluruh Sandakan. Fenomena ini menyebabkan tempat tinggal mereka musnah sama sekali. Kebanyakan rumah kayu dan rumah yang tidak menggunakan kerangka yang baik roboh akibat bencana tersebut

Berdasarkan maklumat di atas, cadangkan binaan rumah yang lebih baik untuk penduduk-penduduk di Sandakan bagi mengatasi fenomena tersebut jika berulang lagi.

- A Gunakan simen sebagai bahan binaan
- B Gunakan tanah liat sebagai bahan binaan
- C Gunakan konkrit sebagai bahan binaan
- D Gunakan kayu sebagai bahan binaan

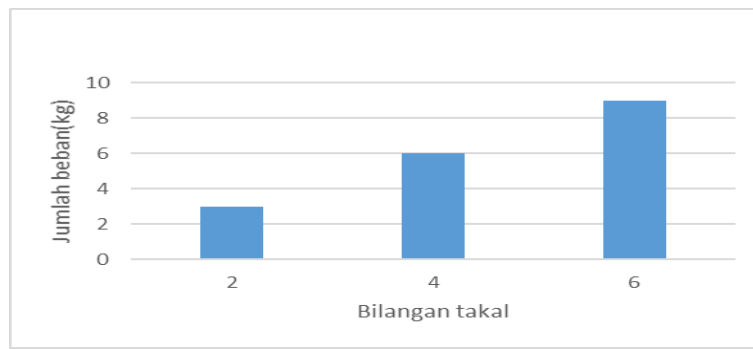
[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

- 39 Sekumpulan murid menjalankan penyiasatan untuk mengkaji hubungan antara bilangan takal dengan jumlah beban yang dapat diangkat. Keputusan penyiasatan adalah seperti berikut:

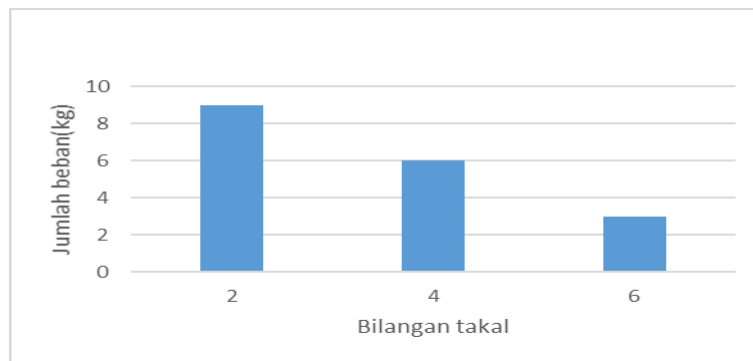
BILANGAN TAKAL	JUMLAH BEBAN (kg)
2	3
4	6
6	9

Antara berikut carta palang manakah yang mewakili maklumat diatas

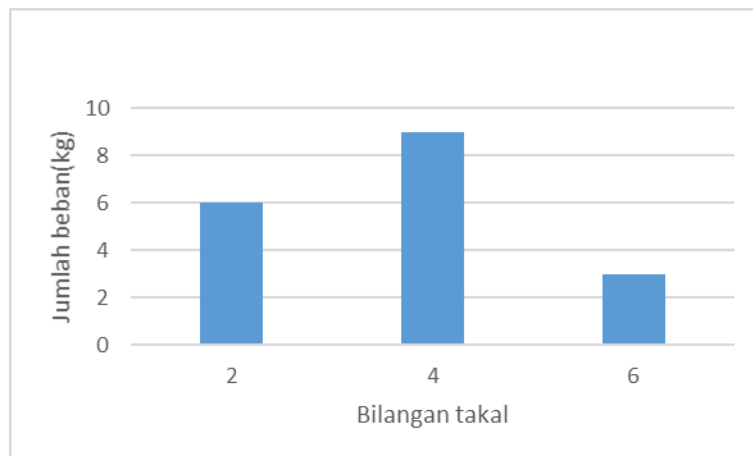
A



B

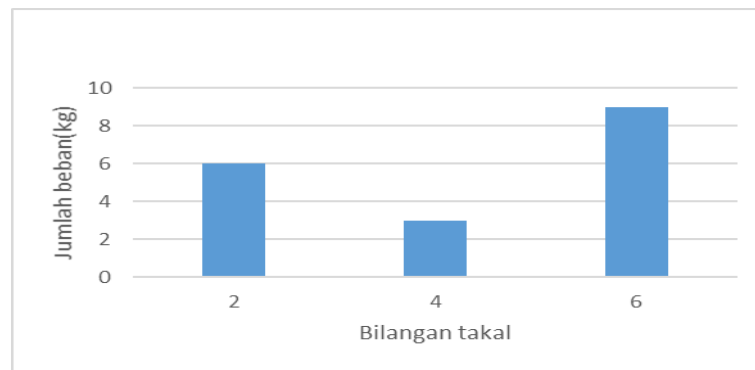


C



MAN SEBELAH.....

D



- 40 Dalam proses penciptaan dan penghasilan teknologi terdapat perkara yang akan menerima kesan yang negatif seperti maklumat di bawah

- Pembalakan haram secara berleluasa
- Kawasan Hutan Hujan Tropika yang diteroka tanpa batasan
- Kekurangan sumber minyak dan petroleum di dasar laut

Apakah kesimpulan yang paling tepat berdasarkan maklumat di atas ?

- A Penggunaan sumber alam perlu dilaksanakan secara berhemah
- B Kemajuan teknologi memberi kemusnahan kepada alam sekitar
- C Flora dan fauna terjaga dengan baik dengan adanya kemajuan teknologi
- D Kemajuan dalam sector pembinaan secara berleluasa memberi peluang kepada manusia untuk hidup lebih selesa

KERTAS SOALAN TAMAT

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

SKEMA JAWAPAN

NO SOALAN	JAWAPAN	NO SOALAN	JAWAPAN
1	C	21	A
2	B	22	B
3	B	23	D
4	B	24	C
5	C	25	B
6	B	26	B
7	D	27	A
8	B	28	C
9	A	29	D
10	D	30	B
11	B	31	A
12	C	32	B
13	C	33	C
14	D	34	D
15	C	35	D
16	C	36	C
17	C	37	C
18	D	38	C
19	A	39	A
20	C	40	A

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

.SULIT