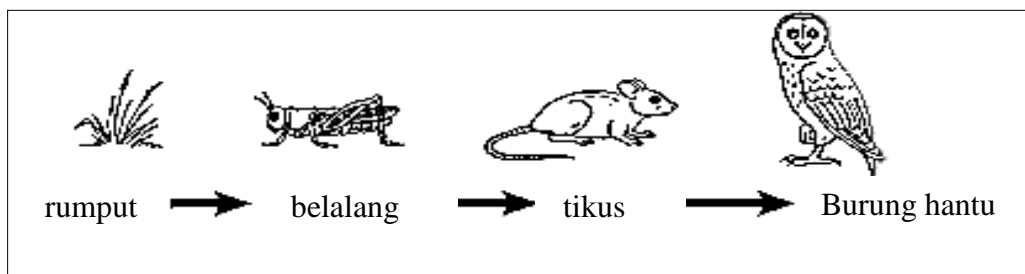


1 Apakah maksud pemeliharaan?

- A Melindungi haiwan yang telah pupus daripada musnah
- B Menyelamatkan haiwan yang terancam daripada musnah
- C Mengembalikan haiwan yang terancam kepada keadaan asal
- D Mengekalkan keadaan asal haiwan dan tumbuhan daripada musnah

2 Rajah 1 menunjukkan satu rantai makanan yang terdapat di suatu habitat.



Manakah yang dikenali sebagai pengeluar dalam rantai makanan tersebut ?

- A Rumput
- B Belalang
- C Tikus
- D Burung hantu

3 Rajah 2 menunjukkan organ pernafasan bagi haiwan.

Organ Pernafasan Haiwan		
Insang Udang R	Kulit lembap Lintah Siput gondang	Spirakel Belalang S

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

Apakah haiwan R dan S ?

	R	S
A	Ketam	Semut
B	Semut	Rama-rama
C	Paus	Cacing
D	Berudu	Ikan

4 Maklumat berikut menunjukkan langkah-langkah untuk membuktikan pertumbuhan kulapuk.

- | | |
|---|---|
| P | Masukkan setiap roti ke dalam plastik lut sinar yang berbeza dan labelkan A, B dan C. |
| Q | Semburkan air kepada roti A, B dan C dengan bilangan semburan yang berbeza. |
| R | Rekodkan pemerhatian terhadap saiz dan warna kulapuk pada roti tersebut |
| S | Buat pemerhatian ke atas roti A, roti B dan roti C selama seminggu. |

Pilih urutan yang betul bagi menjalankan penyiasatan tersebut.

- A P, Q, R, S
- B P, Q, S, R
- C Q, P, R, S
- D Q, P, S, R

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

- 5 Rajah 3 menunjukkan biji benih bagi sejenis tumbuhan yang habitatnya di hutan paya bakau.



Rajah 3

Apakah kesan terhadap tumbuhan tersebut jika habitatnya dicemari dengan tumpahan minyak yang banyak?

- A Lebih banyak biji benih tumbuhan itu dapat dipencarkan
 - B Pemiakan tumbuhan itu meningkat dengan banyak
 - C Kemandirian spesies tumbuhan terjejas
 - D Habitat tumbuhan itu tercemar
- 6 Maklumat berikut menunjukkan langkah-langkah untuk mengkaji organ pernafasan ikan.

- K Buat lakaran ikan dan labelkan insang
- L Perhatikan bahagian mulut dan penutup insang dengan menggunakan kanta pembesar
- M Bukakan penutup insang ikan
- N Perhatikan insang ikan dengan teliti

Pilih urutan yang betul bagi menjalankan penyiasatan tersebut.

- A L, M, N, K
- B L, N, M, K
- C M, N, L, K
- D M, L, N, K

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

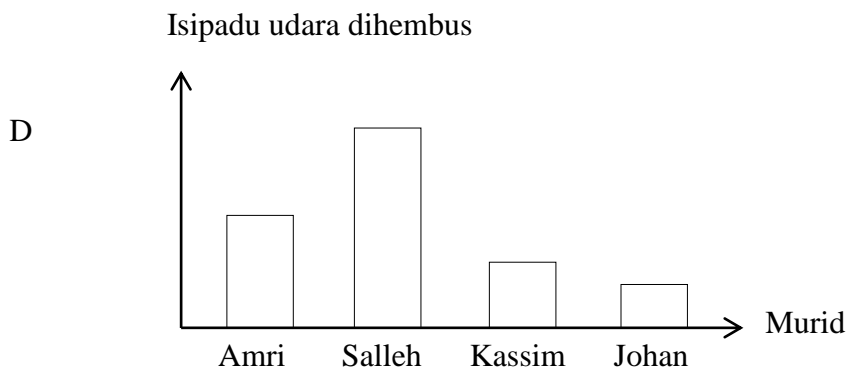
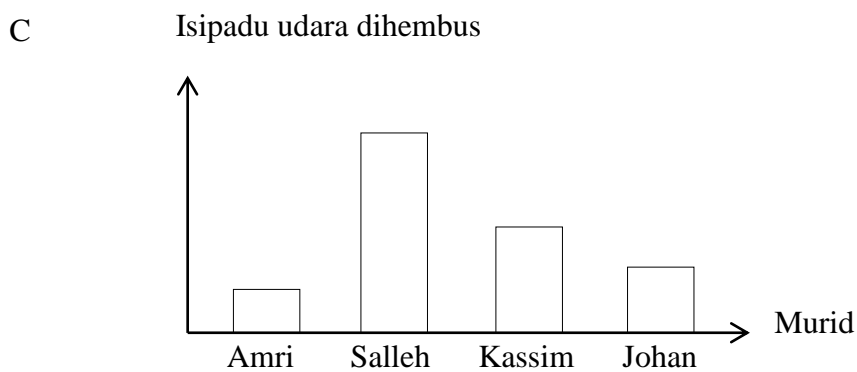
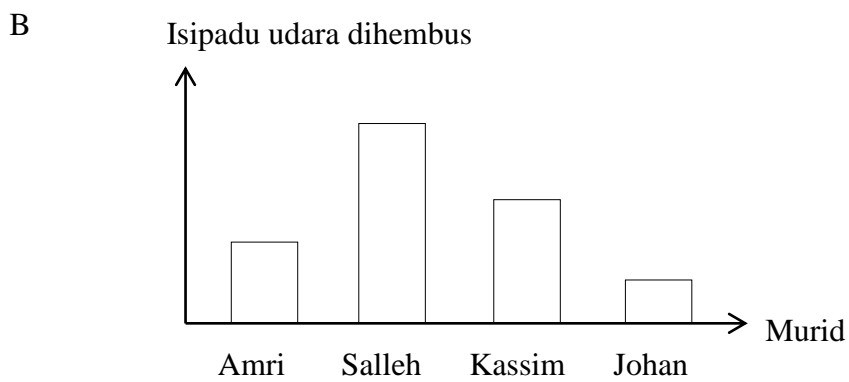
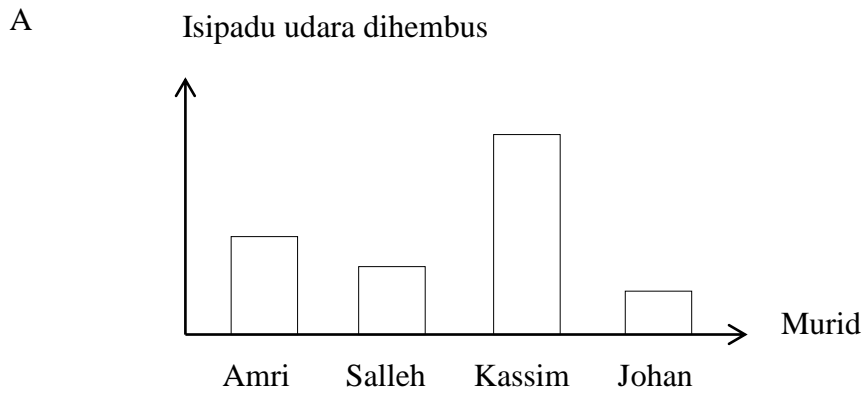
- 7 Puan Salbiah telah membeli 5 biji buah durian. Beliau memasukkan isi durian ke dalam bekas plastik dan disimpan di dalam peti sejuk. Selepas dua hari, dia mendapati isi durian berasa masam.
- Apakah yang perlu dilakukan oleh Puan Salbiah untuk mengelakkan perkara yang sama berlaku kepada isi durian yang lain?
- A Menjerukkan isi durian
 - B Menjadikan isi durian sebagai jem
 - C Menyimpan isi durian di dalam bekas kaca
 - D Memasukkan gula yang banyak ke dalam isi durian.
- 8 Terdapat banyak nyamuk di luar rumah Puan Rania. Apakah yang beliau boleh lakukan bagi mengatasi masalah ini ?
- A Menyembur kawasan luar rumahnya dengan racun serangga setiap hari
 - B Menanam pokok yang boleh menghalau nyamuk di sekitar rumah
 - C Meletakkan racun jentik-jentik pada semua pokok
 - D Menebang semua pokok di kawasan rumahnya
- 9 Jadual 1 membandingkan isipadu udara yang dihembus oleh 4 orang murid dalam satu penyiasatan yang dijalankan menggunakan perbezaan paras air.

Murid	Isipadu udara dihembus
Amri	Rendah
Salleh	Paling tinggi
Kassim	Tinggi
Johan	Paling rendah

Jadual 1

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....]

Antara carta palang berikut, yang manakah mewakili Jadual 1 ?



[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

- 10 Puisi di bawah menunjukkan satu bentuk interaksi antara haiwan dalam habitat yang sama.

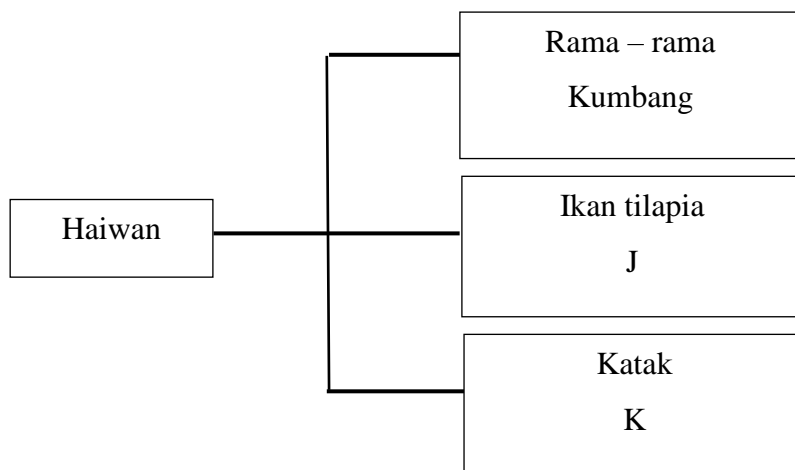
Banyak haiwan hidup berkumpulan,
Kumpulan kecil kumpulan besar,
Hidup bekerjasama mencari makan,

Apakah yang dapat dibuktikan melalui puisi ini ?

- A Semua haiwan dalam satu habitat bekerjasama untuk mendapatkan makanan
 - B Semua haiwan kecil dan haiwan besar bekerjasama untuk mencari makanan
 - C Sesetengah haiwan yang sama spesies hidup secara berkumpulan untuk mendapatkan makanan
 - D Sesetengah haiwan yang berlainan spesies hidup secara berkumpulan untuk mendapatkan makanan
- 11 Pokok buluh mempunyai ciri khas tertentu yang boleh melindungi dirinya daripada musuh .
Apakah kegunaan ciri khas tersebut ?
- A Boleh menyebabkan kecederaan pada musuh
 - B Boleh menyebabkan kegatalan pada musuh
 - C Boleh menyebabkan sakit atau kematian
 - D Boleh menyebabkan musuh melekat pada pokok tersebut

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

- 12 Rajah 4 menunjukkan pengelasan haiwan berdasarkan organ pernafasan

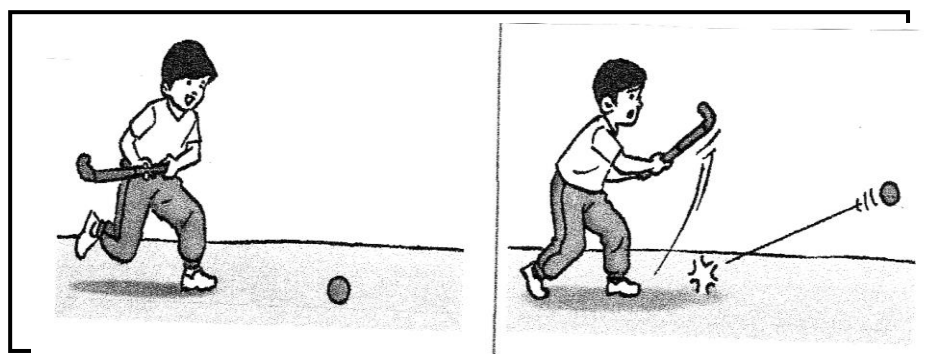


Rajah 4

Antara yang berikut, yang manakah boleh dikelaskan dengan betul ?

	J	K
A	Obor – obor	Cacing
B	Ikan paus	Lintah
C	Berudu	Salamender
D	Penyu	Newt

- 13 Rajah 5 menunjukkan seorang murid sedang memukul bola hoki.

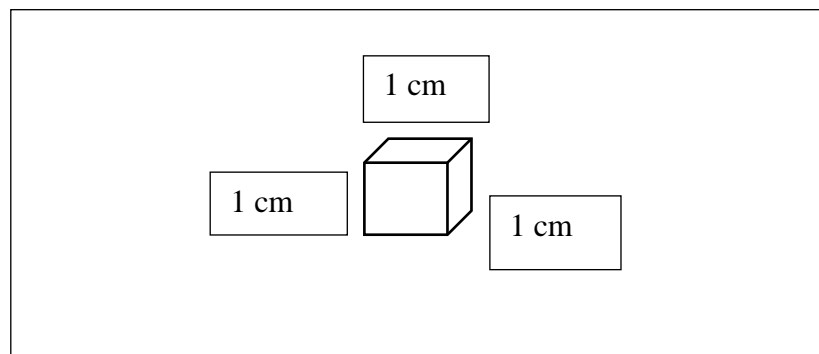


Apakah kesan daya yang terlibat semasa permainan ini ?

- A Mengubah bentuk objek
- B Mengubah kelajuan objek yang bergerak
- C Menggerakkan objek yang pegun
- D Menambah kelajuan objek

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

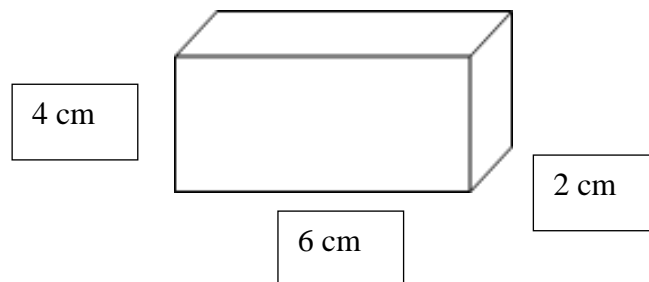
- 14 Apakah maksud tenaga boleh dibaharui ?
- A Tenaga yang tidak boleh dijana kerana sumbernya terhad
- B Tenaga yang tidak boleh dijana daripada sumber yang tidak boleh diperolehi lagi
- C Tenaga yang boleh dihasilkan daripada bahan api api fosil
- D Tenaga yang boleh dijana semula daripada sumber yang sedia ada secara berterusan.
- 15 Rajah 6 menunjukkan sebuah kubus kecil . Cikgu Ahmad ingin menyimpan 40 buah kubus ke dalam sebuah kotak lohong yang besar .



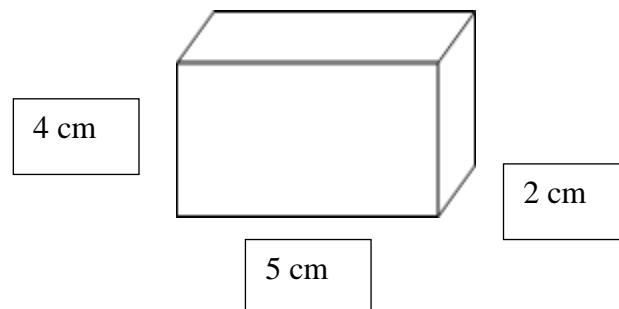
Rajah 6

Antara berikut, kotak manakah yang boleh memuatkan kubus –kubus tersebut ?

A

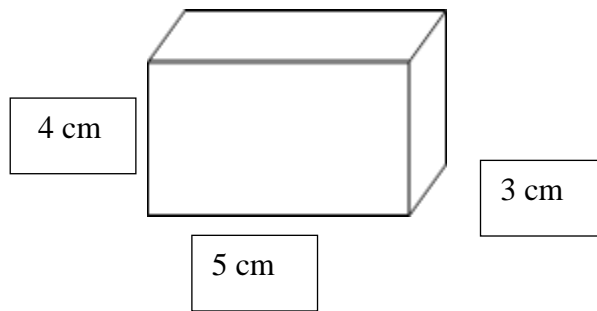


B

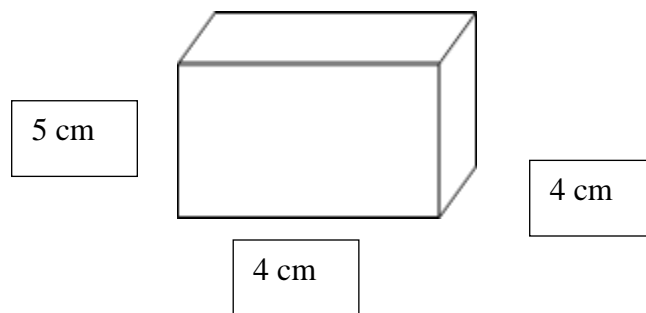


[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

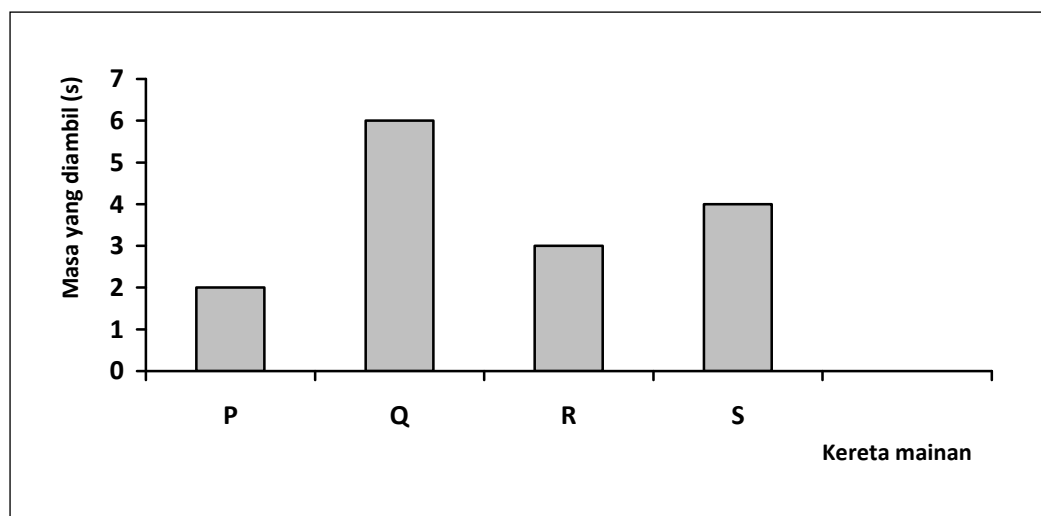
C



D



- 16 Rajah 7 menunjukkan sebuah carta palang yang menunjukkan hubungan antara empat jenis kereta mainan dengan masa yang diambil untuk sampai ke garisan penamat. Penyiasatan telah dijalankan di permukaan yang berbeza .



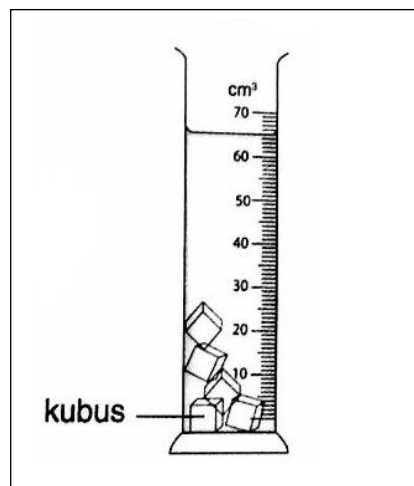
Antara pernyataan berikut, yang manakah mewakili maklumat di atas?

- A Jisim kereta mainan R lebih ringan daripada P dan kurang daya geseran
- B Jisim kereta mainan S lebih berat daripada Q dan banyak daya geseran
- C Jisim kereta mainan P lebih ringan daripada S dan kurang daya geseran
- D Jisim kereta mainan Q lebih ringan daripada R dan banyak daya geseran

- 17 Bahan api fosil adalah salah satu sumber tenaga yang tidak boleh dibaharui.
Mengapakah bahan api fosil lebih banyak digunakan untuk menjana tenaga elektrik ?

- A Bahan api fosil mudah diangkut dan mesra alam
- B Bahan api fosil lebih murah tetapi tidak boleh disimpan
- C Bahan api fosil mudah diangkut dan lebih murah
- D Bahan api fosil boleh disimpan dan hanya berfungsi pada cuaca mendung sahaja

- 18 Rajah 8 menunjukkan paras air apabila 5 buah kubus dimasukkan ke dalam silinder penyukat



Rajah 8

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

Apakah yang akan berlaku sekiranya 5 buah kubus yang bersaiz lebih besar dimasukkan menggantikan kubus sedia ada ?

- A Isipadu air meningkat melebihi 70 cm^3
- B Isipadu kubus besar tetap sama dengan isipadu kubus kecil
- C Paras air tetap 70 cm^3
- D Paras air akan meningkat melebihi 70 cm^3

19 Maklumat di bawah menunjukkan beberapa maklumat tentang jenis bentuk tenaga

X – Tenaga yang dihasilkan oleh objek yang bergetar
 Y – Tenaga yang tersimpan dalam objek yang bergerak
 Z – Tenaga yang dipunyai oleh objek pada kedudukan tinggi atau apabila diregangkan

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

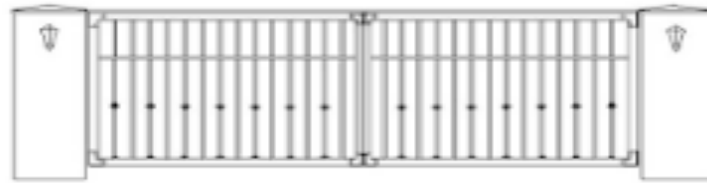
	X	Y	Z
A	Bermain gitar	Menunggang basikal	Meregang spring
B	Menunggang basikal	Meregang spring	Bermain gitar
C	Bermain gitar	Meregang spring	Menunggang basikal
D	Meregang spring	Menunggang basikal	Bermain gitar

20 Pak Ali mendapati kes kecurian di kedainya semakin berleluasa . Sistem litar tertutup di dalam kedainya pula sering rosak. Apakah yang boleh dilakukan oleh Pak Ali bagi mengelakkan kes kecurian tersebut dengan menggunakan alatan yang tidak memerlukan kos yang tinggi dan boleh bertahan lama ?

- A Menambah bilangan pekerja bagi mengawasi kedai tersebut
- B Menukar rak besi kepada rak cermin lutsinar
- C Memasang cermin besar di setiap penjuru kedainya
- D Meninggikan kedudukan kaunter pembayaran

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

21. Rajah 9 menunjukkan pagar sebuah rumah di tepi pantai.

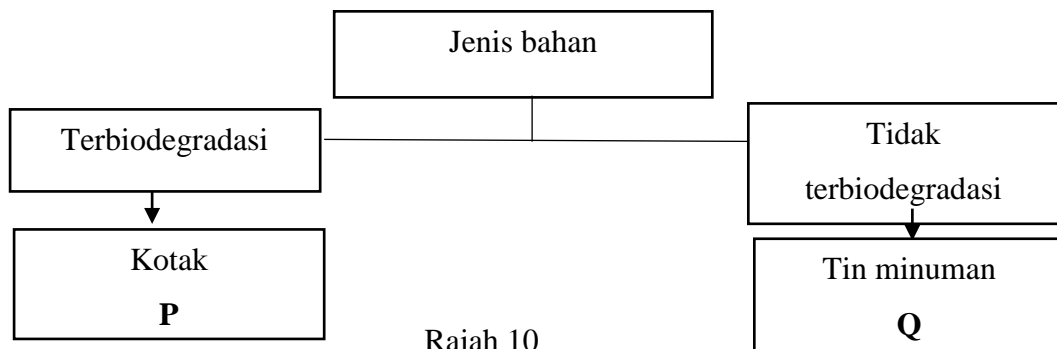


Rajah 9

Antara berikut yang manakah mempercepatkan proses pengaratn berlaku terhadap pagar tersebut ?

- A. Tiupan angin
- B. Debu pasir
- C. Suhu persekitaran
- D. Struktur pagar

22. Rajah 10 menunjukkan pengelasan jenis bahan buangan.



Rajah 10

Antara yang berikut , yang manakah boleh dikelaskan ke dalam kumpulan di atas.

	P	Q
A	Botol kaca	Plastik
B	Aluminium	Bekas Polistrene
C	Sisa makanan	Botol kaca
D	Sisa toksik	Tin susu

23. Rajah 11 di bawah menunjukkan 3 jenis bahan makanan X, Y, dan Z yang telah diuji

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

dengan kertas litmus. Dapatan sifat kimia bahan-bahan tersebut dicatatkan.

X	Y	Z
Merah → biru	Biru → merah	Tiada perubahan

Antara berikut yang manakah benar menerangkan tentang perubahan kertas litmus pada ujikaji tersebut.

	X	Y	Z
A	Madu	Susu manis	Minyak masak
B	Terung	Yogurt	Air garam
C	Air Gula	Terung	Jus lemon
D	Jus lemon	Air garam	Madu

24. Rajah 12 di bawah menunjukkan 3 objek yang diperbuat daripada beberapa sumber asas bahan .



Rajah 12

Antara pernyataan berikut yang manakah benar berdasarkan Rajah 12 ?

- A. Sumber asas bagi kerusi plastik adalah batuan
- B. Sumber asas bagi kerusi logam adalah petroleum
- C. Sumber asas bagi kerusi kayu adalah tumbuhan.
- D. Semua objek di atas diperbuat daripada sumber asas bahan yang sama.

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

- 25 Rajah 13 menunjukkan sejenis buah yang telah diawet oleh Makcik Milah dengan kaedah penyalaian. Dia mendapati beberapa bungkus pisang salai tersebut masih berkulat.



Rajah 13

Apakah kaedah lain yang sesuai untuk mengawet buah tersebut agar tahan lebih lama?

- A. Pemasinan
 - B. Pengeringan.
 - C. Pengetinan.
 - D. Pelilinan
26. Maklumat berikut menunjukkan dua jenis bahan makanan.

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">▪ Air kapur▪ Serbuk koko |
|---|

Bahan di atas diuji dengan kertas litmus merah dan kertas litmus biru.
Apakah perubahan warna kertas litmus yang boleh diperhatikan ?

- A. Warna kertas litmus biru bertukar kepada merah
- B. Tiada perubahan pada kertas litmus merah dan biru
- C. Warna kertas litmus merah bertukar kepada biru
- D. Tiada perubahan pada warna kertas merah.

27.

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Objek berubah warna .2. Objek kelihatan buruk.3. Objek mengalami pertambahan berat |
|---|

Berdasarkan pernyataan di atas, apakah proses yang sedang berlaku?

- A. Pereputan
- B. Pengawetan
- C. Pengaratan
- D. Penyaduran

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

28. Sekumpulan penduduk kawasan perumahan membina sebuah kolam ikan daripada beberapa biji tayar lama .

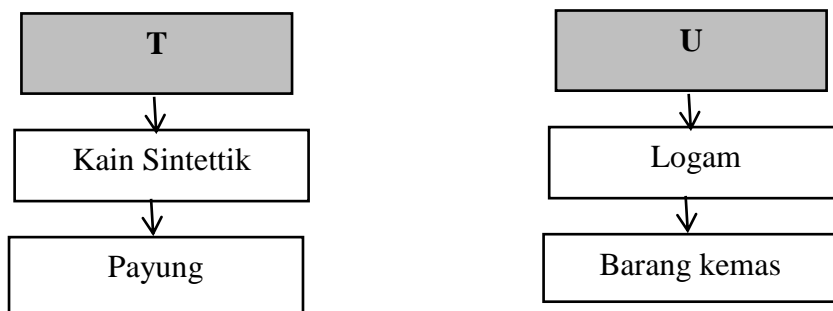
Apakah yang akan berlaku jika ikan-ikan kecil dimasukkan ke dalam kolam tersebut?

- A. Kolam menjadi kotor .
- B. Bilangan berudu bertambah.
- C. Bilangan jentik jentik berkurang.
- D. Tumbuhan akuatik menjadi lebih subur.

29. Apakah maksud bahan buangan organik ?

- A. Bahan buangan yang boleh mereput
- B. Bahan buangan yang tidak boleh mereput
- C. Bahan buangan yang berasal daripada haiwan dan tumbuhan
- D. Bahan buangan yang boleh dikitar semula menjadi baja organik .

30. Rajah 15 menunjukkan sumber asas bahan.

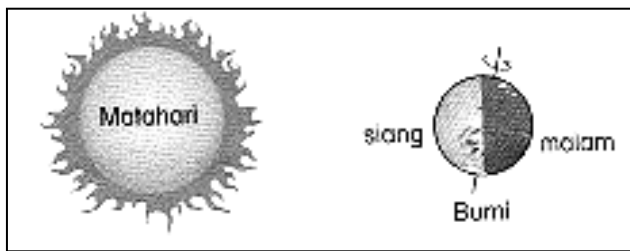


Nyatakan sumber asas bahan bagi T dan U di atas.

	T	U
A.	Petroleum	Batuan
B.	Haiwan	Petroleum
C.	Batuan	Tumbuhan
D.	Tumbuhan	Haiwan

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

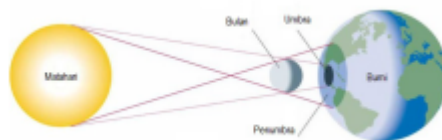
31. Apakah maksud meteor?
- A. Ketulan batu kecil atau logam yang terapung di angkasa lepas.
 - B. Gumpalan batu, ais dan tanah yang beredar mengelilingi Matahari
 - C. Meteor yang tidak hangus terbakar terhempas di permukaan Bumi
 - D. Meteoroid yang memasuki ruang atmosfera Bumi dan menghasilkan coretan cahaya
32. Rajah 16 di bawah menunjukkan satu situasi.



Rajah 16

Antara pernyataan berikut, yang manakah benar ?

- A. Putaran Bumi menyebabkan berlakunya kejadian siang dan malam.
 - B. Putaran Bulan pada paksinya dalam tempoh 27 hari.
 - C. Putaran Bumi pada paksinya dari timur ke barat.
 - D. Putaran Bulan menyebabkan berlakunya fenomena gerhana.
33. Rajah 17 di bawah menunjukkan fenomena gerhana Matahari



Antara berikut, yang manakah menunjukkan proses fasa gerhana Matahari yg semakin berakhir?

A

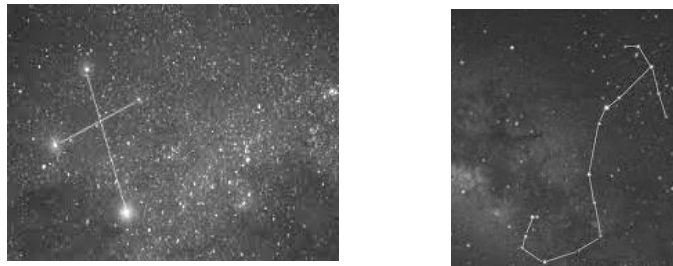
B

C

D

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

34. Rajah 18 di bawah menunjukkan 2 jenis buruj.



Rajah 18


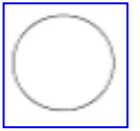

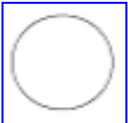


Antara berikut, apakah kegunaan yang sama bagi kedua-dua buruj di atas?

- A. Menjadi petunjuk arah perjalanan ke utara.
- B. Menjadi petunjuk musim menanam dan menuai.
- C. Menjadi petunjuk arah pelayaran di waktu siang.
- D. Menjadi petunjuk arah perjalanan ke utara dan selatan.

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

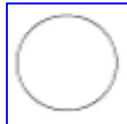
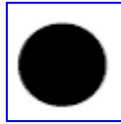
Q	Sebahagian kecil permukaan Bulan yang disinari menghadap bumi.
R	Keseluruhan bahagian permukaan Bulan yang disinari menghadap Bumi.
S	Semasa fasa ini, bahagian permukaan Bulan yang gelap menghadap Bumi

Antara berikut, yang manakah benar menerangkan pernyataan di atas?

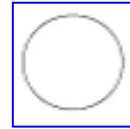
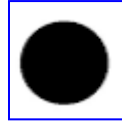
	Q	R	S
A.			
B.			

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

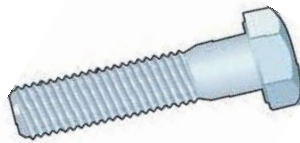
C.



D.



36 Rajah 19 di bawah menunjukkan satu jenis mesin ringkas.



Rajah 19

Antara berikut, yang manakah mempunyai prinsip yang sama seperti mesin ringkas di atas?

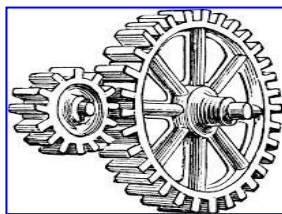
A



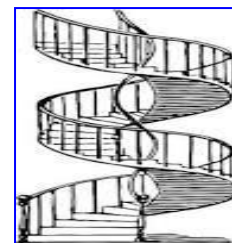
C



B



D

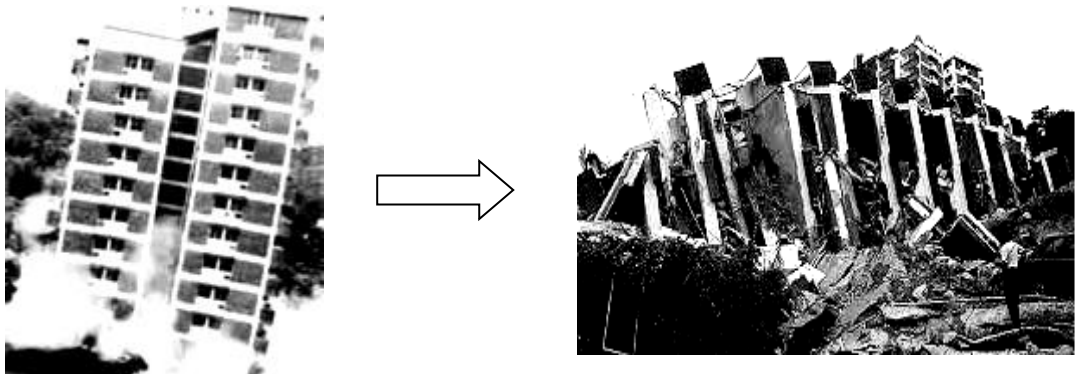


[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

- 37 Khaireen sedang mengikuti seminar di luar negara. Dia ingin menghantar maklumat penting yang lengkap dengan kadar segera kepada majikannya di Malaysia tetapi mesin faksimilinya rosak secara tiba-tiba.

Apakah cara yang paling mudah dan pantas untuk dia mengatasi masalah ini?

- A Menggunakan emel
 - B Membuat panggilan telefon
 - C Menaiki kapal terbang untuk pulang
 - D Menggunakan perkhidmatan pos laju
- 38 Rajah 20 menunjukkan satu kejadian bencana alam .



Rajah 20

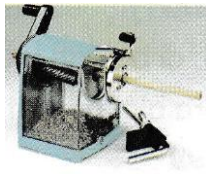
Encik Alwi ialah seorang jurutera binaan yang ditugaskan untuk membina sebuah kondominium 16 tingkat .

Apakah yang perlu dilakukan oleh beliau untuk mengelakkan kejadian tersebut berulang?

- A Mengurangkan kos pembinaan
- B Memastikan struktur bangunan stabil
- C Menggunakan bahan-binaan yang bermutu rendah
- D Menggunakan bahan binaan seperti kayu yang berkualiti dan bermutu tinggi

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

39 Asuan menggunakan ketiga tiga pengasah pensel di bawah dalam satu ujikaji untuk merekodkan mesin ringkas dan mesin kompleks manakah yang dapat mengasah pensel lebih banyak dalam masa satu minit



P



Q



R

Keputusan ujikaji di rekodkan seperti dibawah.

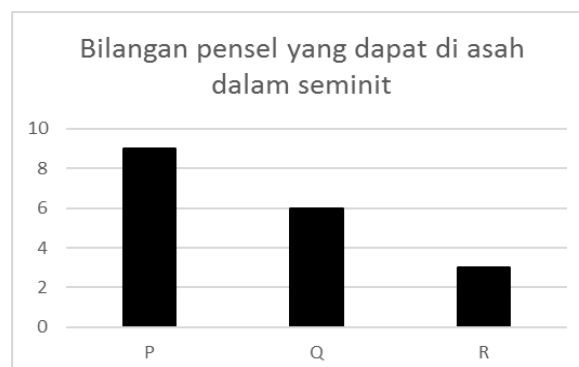
- Pengasah pensel P lebih banyak dapat mengasah pensel dalam seminit berbanding pengasah pensel Q dan R
- Pengasah pensel R kurang bilangan pensel yang diasah berbanding Q
- Pengasah pensel R paling sedikit bilangan pensel yang dapat diasah dalam seminit

Antara yang berikut carta palang manakah yang betul mewakili maklumat di atas?

A

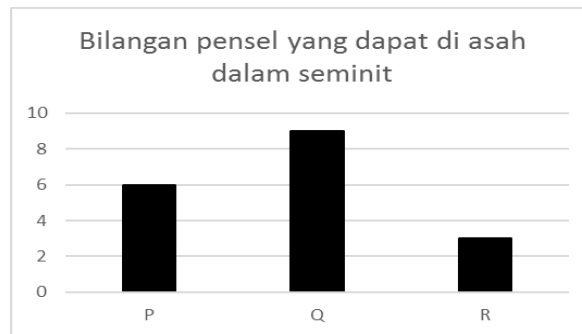


B

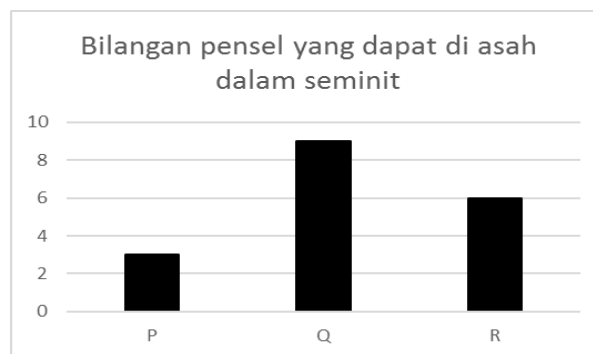


HALAMAN SEBELAH.....

C



D



40 Cikgu Jas mempamerkan 10 nombor telefon di atas papan tulis. Setiap nombor tersebut terdiri daripada 8 digit. Murid-murid diberi 3 minit untuk mengingat kesemua nombor telefon tersebut. Didapati tiada seorang pun yang dapat melakukannya. Apakah kesimpulan yang dapat dibuat?

- A Manusia tidak perlu mengingat nombor telefon
- B Manusia tidak mampu mengingat nombor telefon
- C Otak manusia hanya boleh berfungsi pada masa tertentu
- D Manusia mempunyai had keupayaan dalam melakukan aktiviti tertentu

KERTAS SOALAN TAMAT

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

.SULIT

SKEMA JAWAPAN

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

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

.SULIT

19	A	39	B
20	C	40	D

[LIHAT HALAMAN SEBELAH.....

.SULIT