

MODUL PERKEMBANGAN PEMBELAJARAN (MPP) UPSR 2019

MPP 2

SAINS KERTAS 1 SK

NAMA :

TAHUN :

DIGUBAL OLEH GURU AKRAM TERENGGANU

Arahan : Jawab soalan-soalan berikut.

1 Rajah 1 menunjukkan dua jenis haiwan H dan I.



Haiwan H



Haiwan I

Rajah 1

Antara berikut, yang manakah boleh dikelaskan berdasarkan cara pembiakan yang sama dengan haiwan di atas?

	Haiwan H	Haiwan I
A	Ular	Kura-kura
B	Arnab	Musang
C	Penguin	Ikan paus
D	Singa laut	Ikan pelaga

2 Apakah maksud perkumuhan?

- A Proses sisa-sisa makanan disingkirkan daripada badan
- B Proses pembuangan tinja daripada badan
- C Proses bahan yang tidak dicernakan
- D Proses penyingkiran bahan buangan daripada badan

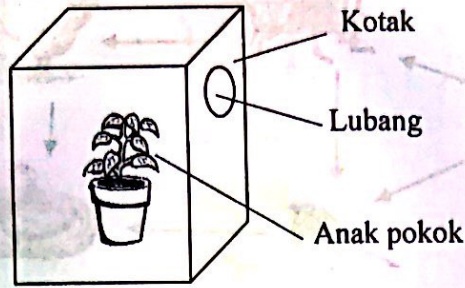
3 Maklumat berikut merupakan kesan daripada salah satu tabiat buruk yang mengganggu proses hidup manusia.

- Halusinasi
- Kerosakan otak

Apakah tabiat buruk yang dimaksudkan?

- A Menghidu gam
- B Penyalahgunaan dadah
- C Minum minuman beralkohol
- D Menghisap rokok

4 Rajah 2 menunjukkan anak pokok yang dimasukkan ke dalam kotak lutsinar yang berlubang. Anak pokok tersebut disiram setiap hari.



Rajah 2

Apakah yang akan berlaku kepada pertumbuhan anak pokok tersebut selepas seminggu?

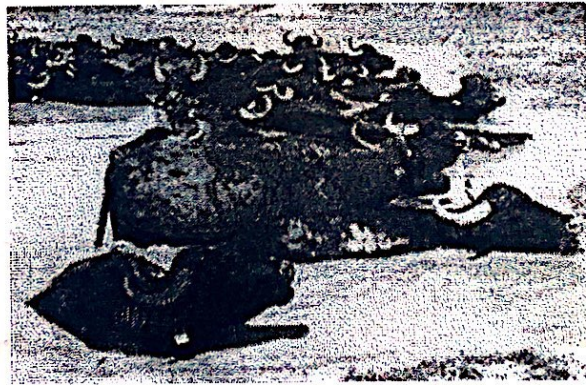
A Pucuk anak pokok tumbuh ke arah lubang.

B Pucuk anak pokok tumbuh ke atas

C Anak pokok mati

D Anak pokok tidak membesar

5 Rajah 3 menunjukkan kerbau-kerbau yang sedang berendam dalam lumpur.



Rajah 3

Apakah tujuan kerbau berendam dalam lumpur?

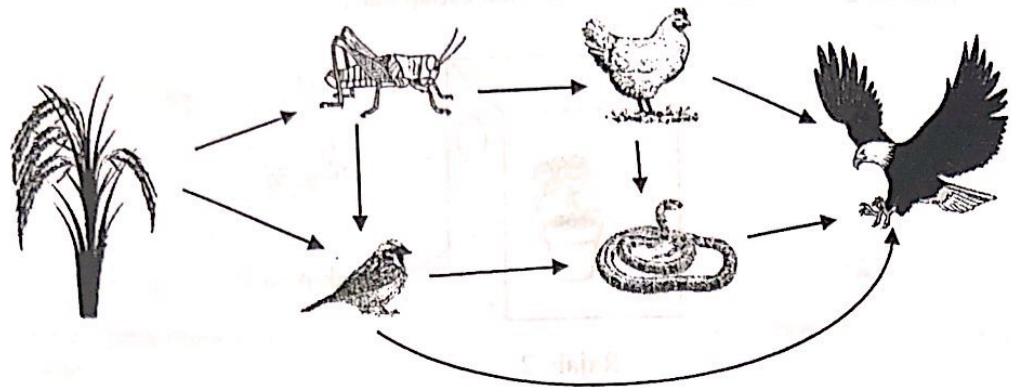
A Untuk menyejukkan badan

B Lumpur adalah habitatnya

C Untuk mencari makanan

D Untuk mendapatkan air

6 Rajah 4 menunjukkan satu siratan makanan di dalam suatu habitat.

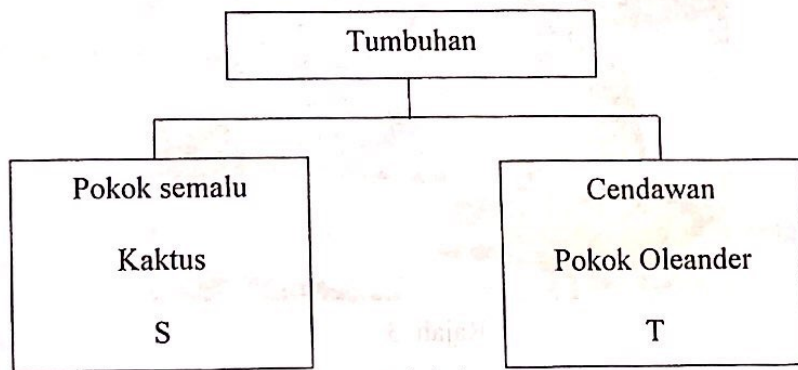


Rajah 4

Apakah yang akan berlaku kepada haiwan lain jika ular diserang wabak penyakit?

	Ayam	Belalang	Burung pipit
A	Berkurang	Berkurang	Berkurang
B	Berkurang	Bertambah	Bertambah
C	Bertambah	Berkurang	Bertambah
D	Bertambah	Bertambah	Berkurang

7 Rajah 5 menunjukkan pengelasan tumbuhan.



Rajah 5

Antara yang berikut, yang manakah mewakili S dan T?

	S	T
A	Tembakau	Keladi
B	Pokok salak	Rafflesia
C	Buluh	Betik
D	Pokok nanas	Buah pong pong

- 8 Rajah 6 menunjukkan keadaan sekeping roti.



Hari pertama



Hari ketiga



Hari kelima

Rajah 6

Apakah yang dapat dibuktikan oleh penyiasatan itu?

- A Mikroorganisma bernafas
 - B Mikroorganisma bergerak
 - C Mikroorganisma bertumbuh
 - D Mikroorganisma membuat makanannya sendiri
- 9 Rajah 7 menunjukkan keadaan bilik tidur Kamal.

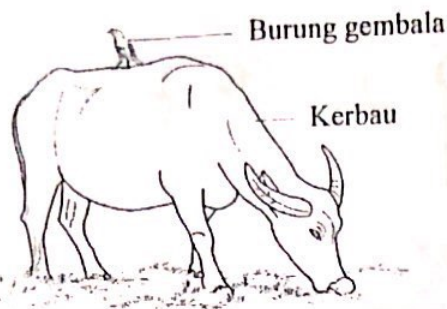


Rajah 7

Selepas beberapa minggu didapati banyak lipas berkeliaran di sekitar bilik tidur Kamal. Apakah amalan terbaik yang perlu Kamal lakukan?

- A Mandi setiap hari
- B Membasuh bilik tidur setiap hari
- C Menjaga kebersihan bilik tidur
- D Menyembur racun serangga setiap hari

- 10 Rajah 8 menunjukkan interaksi di antara dua hidupan.



Rajah 8

Antara berikut, manakah menunjukkan jenis interaksi yang sama seperti Rajah 8?

- A Ikan jerung dan ikan remora
 - B Sengkenit dan kucing
 - C Buran laut dan umang-umang
 - D Cacing pita dan usus manusia
- 11 Rajah 9 menunjukkan situasi di sebuah hutan.

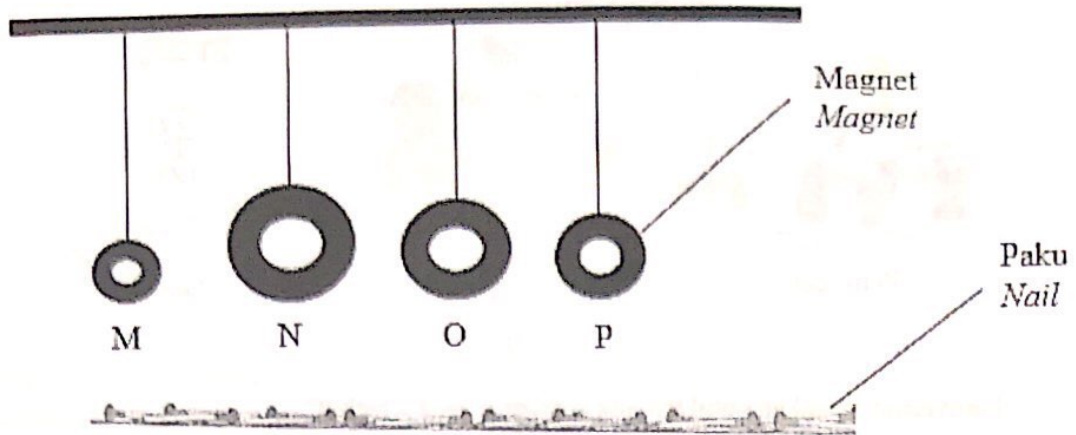


Rajah 9

Apakah tindakan yang perlu diambil untuk mengelakkan hutan daripada musnah?

- A Mewartakan kawasan hutan sebagai tapak Ramsar
- B Menganjurkan kempen menentang pemburuan haram
- C Menukar kawasan tersebut menjadi kawasan perumahan
- D Mewartakan kawasan tersebut sebagai hutan simpan

12 Rajah 10 menunjukkan satu penyiasatan tentang kekuatan magnet.

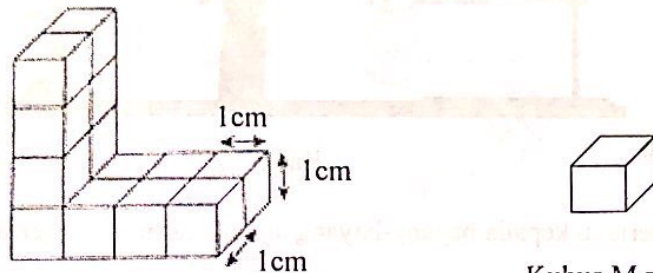


Rajah 10

Apakah yang dapat diperhatikan daripada penyiasatan di atas?

Bilangan paku yang dapat ditarik				
	M	N	O	P
A	7	4	7	2
B	4	2	10	7
C	2	10	7	4
D	10	7	4	2

13 Rajah 11 menunjukkan sebuah bongkah berbentuk L yang dibina menggunakan kubus M.



Rajah 11

Apakah yang perlu dilakukan untuk mengira isipadu bongkah tersebut?

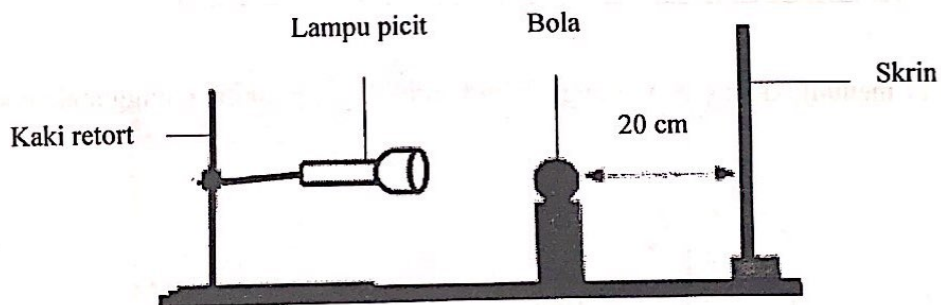
- A Gunakan pembaris
- B Leraikan bongkah tersebut menjadi kubus kecil
- C Kira bilangan kubus M yang membina bongkah L
- D Gunakan rumus panjang darab lebar sehingga memenuhi ruang

- 14 Rajah 12 menunjukkan beberapa jenis sumber tenaga.



Pernyataan manakah betul tentang sumber tenaga tersebut?

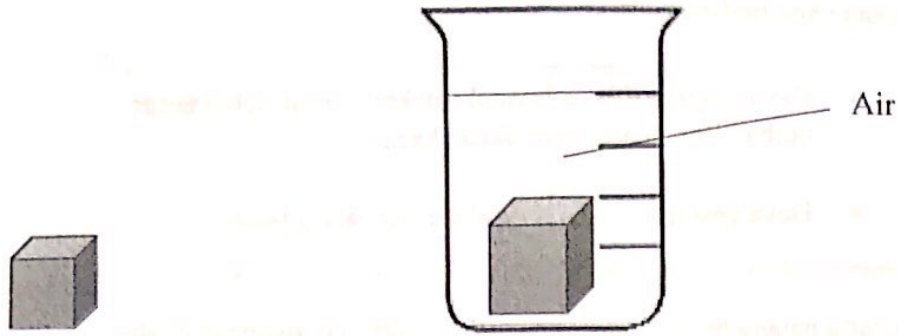
- A Amat murah dan senang didapati
 - B Tidak mencemarkan alam sekitar
 - C Dapat diganti semula apabila telah habis digunakan
 - D Akan kehabisan jika tidak digunakan dengan berhemah
- 15 Rajah 13 menunjukkan satu penyiasatan tentang sifat cahaya.



Apakah yang berlaku kepada bayang-bayang apabila skrin itu digerakkan menjauhi bola?

- A Menjadi lebih kecil
- B Menjadi lebih besar
- C Menjadi lebih gelap
- D Menjadi lebih jelas

16 Rajah 14 menunjukkan satu penyiasatan tentang sifat cahaya.



Bongkah besi sebelum dimasukkan ke dalam air

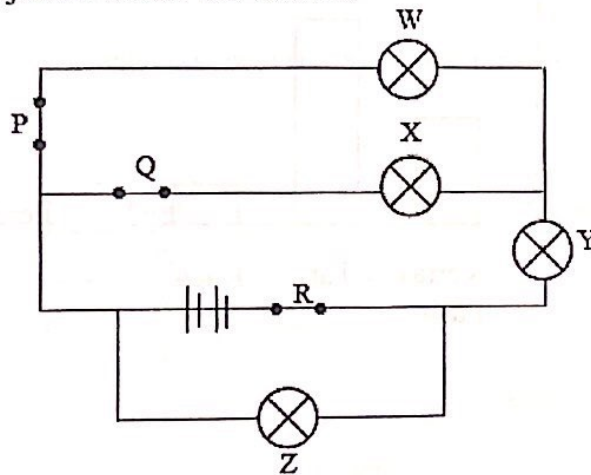
Bongkah besi selepas dimasukkan ke dalam air

Rajah 14

Apakah yang dapat dibuktikan daripada penyiasatan ini?

- A Cahaya boleh dibiaskan
- B Cahaya boleh dipantulkan
- C Cahaya bergerak dalam garis lurus
- D Cahaya dapat menembusi objek lutsinar

17 Rajah 15 menunjukkan sebuah litar elektrik.



Rajah 15

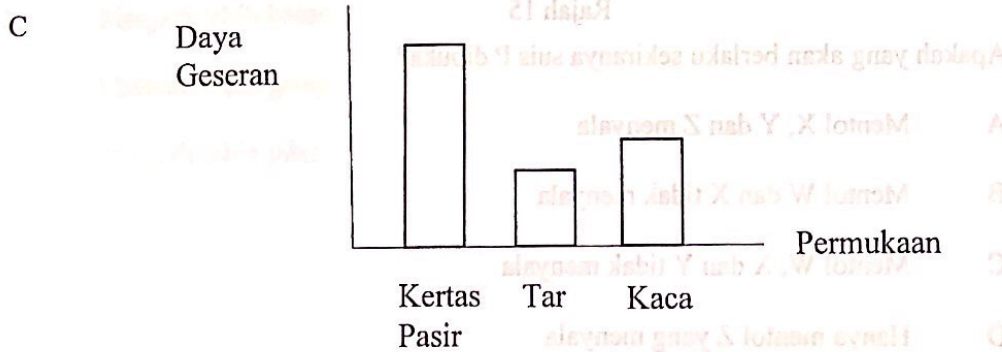
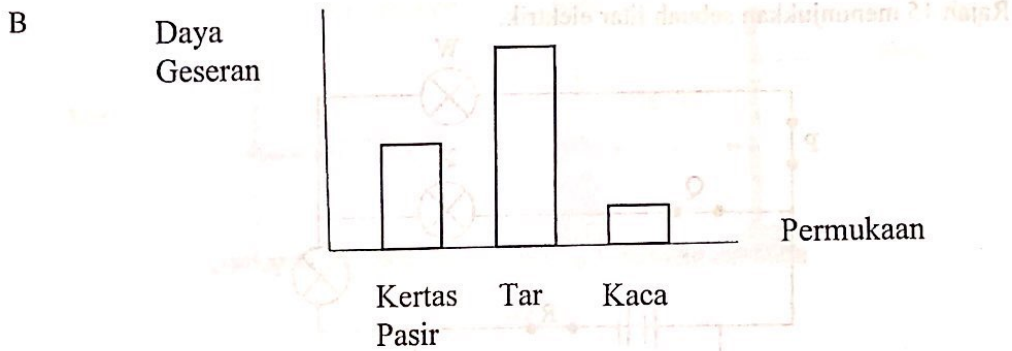
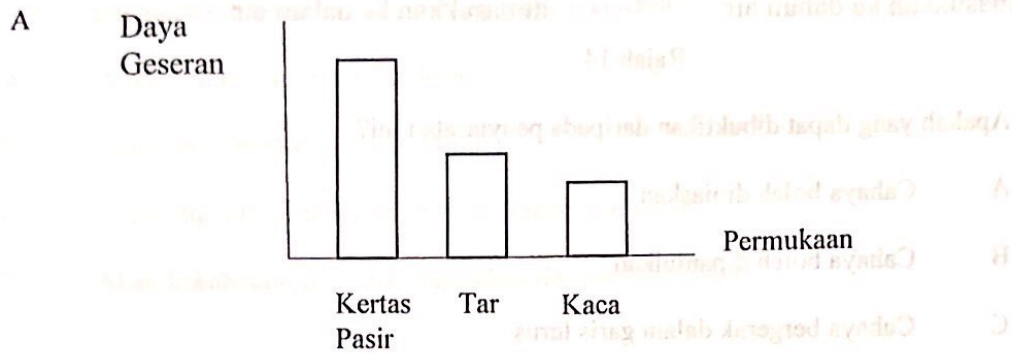
Apakah yang akan berlaku sekiranya suis P dibuka?

- A Mentol X, Y dan Z menyala
- B Mentol W dan X tidak menyala
- C Mentol W, X dan Y tidak menyala
- D Hanya mentol Z yang menyala

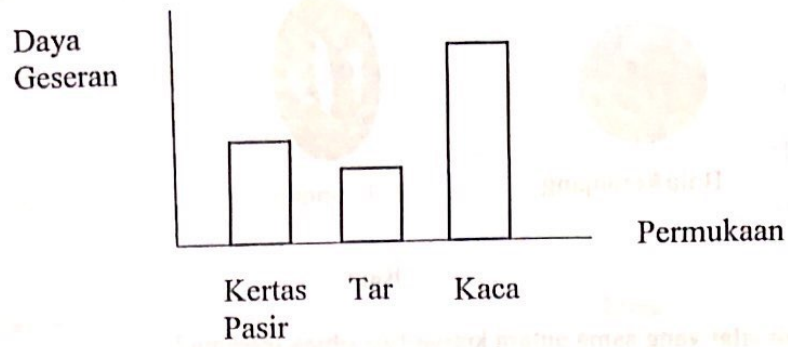
18 Maklumat berikut diperolehi daripada satu penyiasatan apabila guli ditolak di atas tiga permukaan yang berbeza.

- Daya geseran di atas permukaan kertas pasir lebih besar berbanding di atas permukaan kaca.
- Daya geseran di atas permukaan tar paling besar.

Antara carta palang berikut yang manakah mewakili pernyataan di atas.



D



19 Jadual 1 menunjukkan satu keputusan penyiasatan yang dijalankan oleh sekumpulan murid.

Kenderaan	Jarak perjalanan (km)	Tempoh perjalanan (jam)
P	100	2
Q	150	3
R	300	5
S	400	4

Jadual 1

Kenderaan manakah paling laju?

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

20 Jadual 2 menunjukkan keputusan penyiasatan selepas empat objek dikeluarkan daripada bekas berisi air.

Objek	Kedaaan objek
W	Basah
X	Kering
Y	Basah
Z	Basah

Jadual 2

Objek yang manakah kalis air?

- A W
- B X
- C Y
- D Z

21 Rajah 16 menunjukkan tiga jenis objek.



Rajah 16

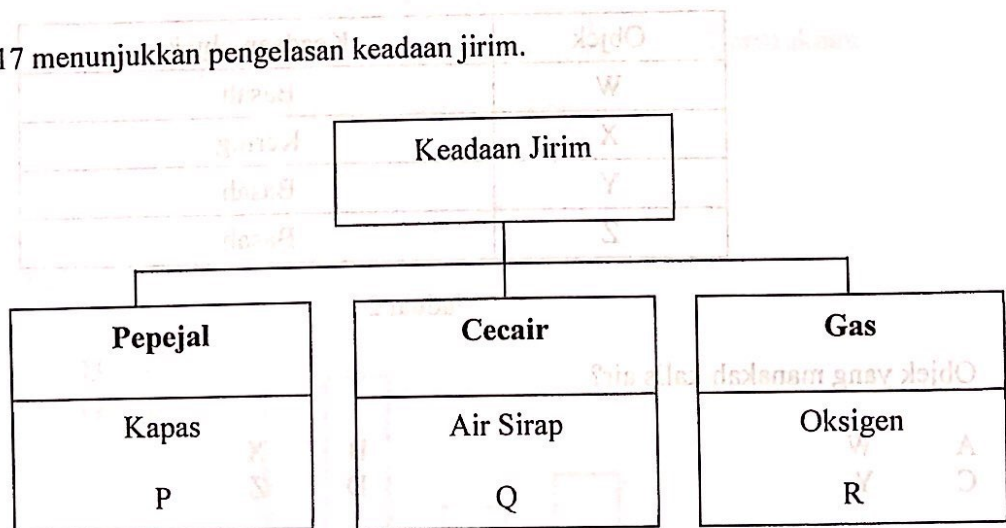
Apakah sifat yang sama antara ketiga-tiga objek tersebut?

- A Konduktor haba
- B Lut sinar
- C Kenyal
- D Kalis air

22 Antara berikut, cara yang manakah boleh mencegah gergaji daripada berkarat?

- A Balut dengan kertas surat khabar lama
- B Mengecat
- C Menyadur dengan timah
- D Menyapu minyak

23 Rajah 17 menunjukkan pengelasan keadaan jirim.

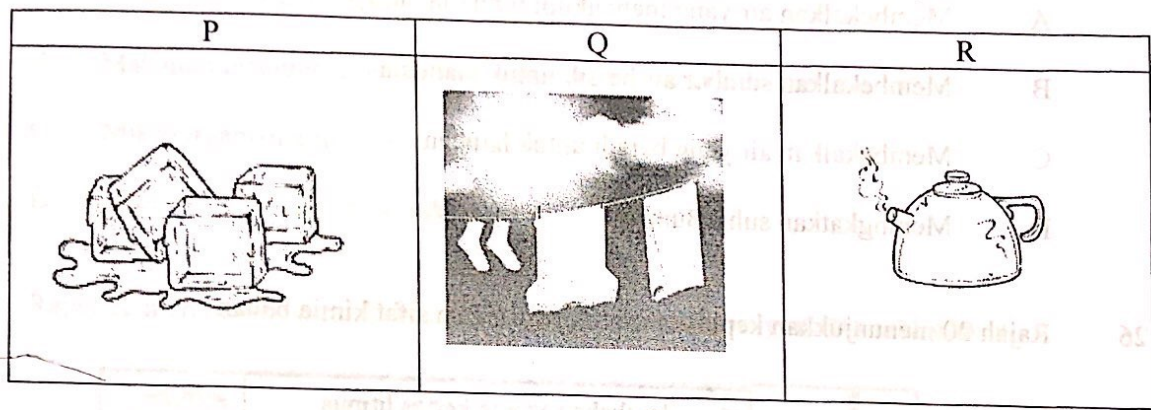


Rajah 17

Antara yang berikut, yang manakah betul?

	P	Q	R
A	Meja	Bola	Udara
B	Kayu	Minyak	Tanah
C	Bola	Air	Udara
D	Plastik	Jus oren	Emas

24 Rajah 18 menunjukkan situasi yang melibatkan proses perubahan keadaan jirim.

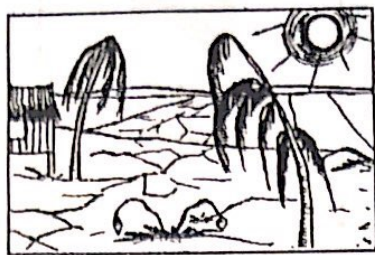


Rajah 18

Antara berikut, yang manakah betul?

	P	Q	R
A	Gas → Cecair	Gas → Cecair	Cecair → Gas
B	Pepejal → Cecair	Cecair → Gas	Cecair → Gas
C	Pepejal → Cecair	Pepejal → Cecair	Cecair → Gas
D	Cecair → Gas	Cecair → Gas	Pepejal → Cecair

25 Rajah 19 menunjukkan keadaan Bumi jika proses kitaran air semula jadi terjejas.

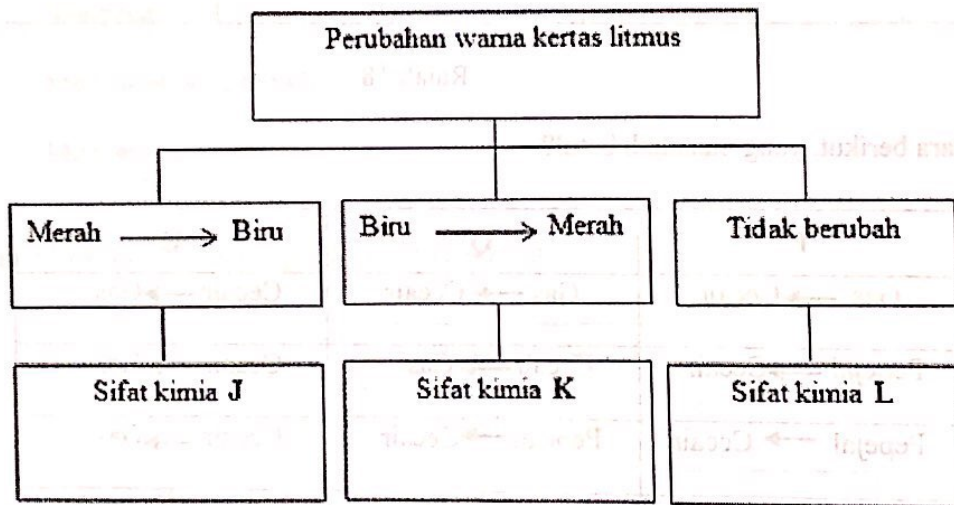


Rajah 19

Berdasarkan rajah di atas apakah kepentingan proses tersebut?

- A Membekalkan air yang mencukupi untuk tanaman
- B Membekalkan sumber air bersih untuk manusia
- C Membekalkan air yang bersih untuk haiwan
- D Meningkatkan suhu Bumi

26 Rajah 20 menunjukkan keputusan satu penyiasatan sifat kimia bahan



Rajah 20

Antara berikut yang manakah mewakili J, K dan L?

	J	K	L
A	Neutral	Asid	Alkali
B	Neutral	Alkali	Asid
C	Asid	Neutral	Alkali
D	Alkali	Asid	Neutral

- 27 Rajah 21 menunjukkan satu kaedah pengawetan makanan.



Rajah 21

Mengapakah kaedah pengawetan dalam rajah boleh menyebabkan makanan tahan lebih lama?

- A Air disingkirkan daripada makanan
- B Makanan tersebut telah direndam di dalam larutan cuka terlebih dahulu
- C Mikroorganisma mati pada suhu yang tinggi
- D Tiada udara di dalam periuk tersebut

- 28 Rajah 22 menunjukkan salah satu kepentingan teknologi pengawetan makanan.


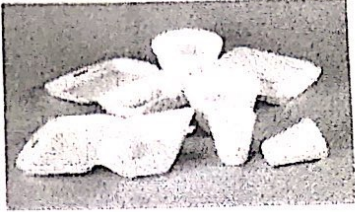


Rajah 22

Antara berikut, pernyataan manakah yang betul berdasarkan situasi diatas?

- A Makanan yang diawet dapat disimpan lebih lama dan boleh memenuhi keperluan bekalan makanan sepanjang tahun
- B Sesetengah makanan yang dihasilkan oleh sesebuah negara boleh dinikmati di negara lain
- C Makanan yang telah ditinkan boleh mengatasi masalah bekalan makanan semasa kecemasan
- D Makanan yang bermusim boleh dinikmati sepanjang tahun

29 Rajah 23 menunjukkan pengelasan bahan buangan.

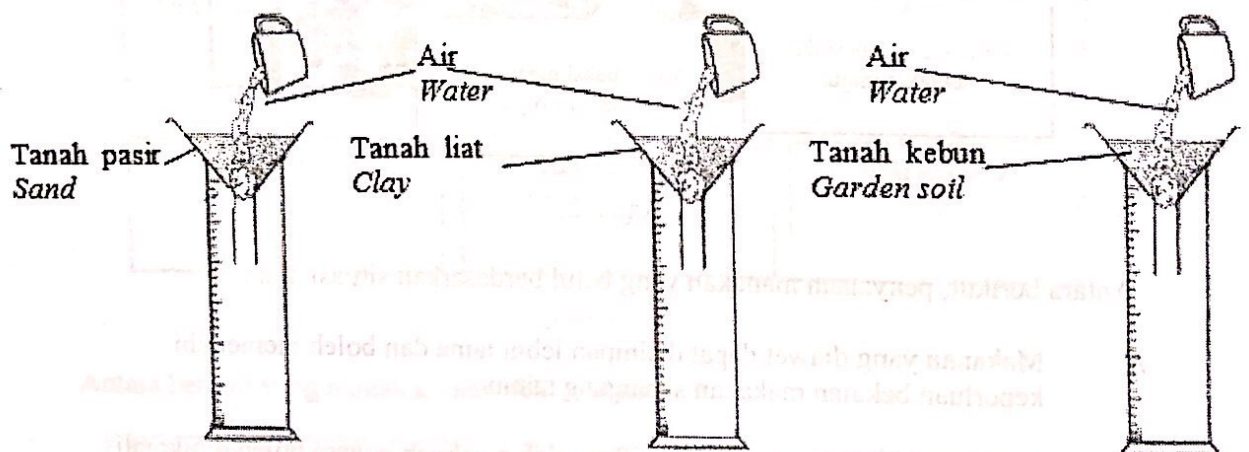
Terbiodegradasi	Tidak Terbiodegradasi
 <p data-bbox="517 654 703 689">Sisa makanan</p>	 <p data-bbox="1098 645 1337 680">Bekas polistirena</p>

Rajah 23

Antara berikut, yang manakah boleh mewakili bahan terbiodegradasi dan tidak terbiodegradasi?

	Terbiodegradasi	Tidak terbiodegradasi
A	Surat khabar	Daun-daun
B	Tin minuman	Botol plastic
C	Papan lapis	Sisa toksik
D	Kaca	Tinja

30 Rajah 24 menunjukkan penyiasatan tentang keupayaan air mengalir melalui tiga jenis tanah.



Rajah 24

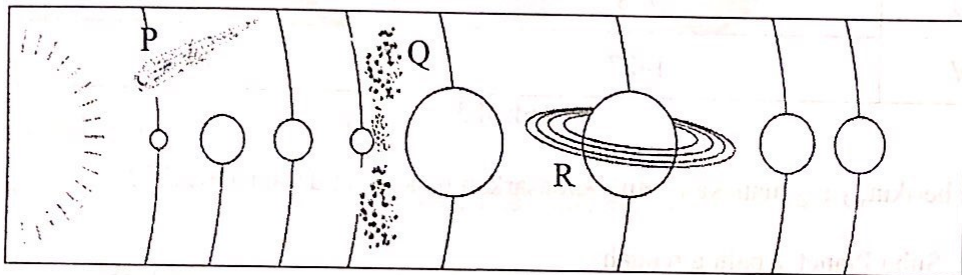
Antara berikut, yang manakah urutan daripada yang paling banyak kepada paling sedikit isipadu air yang terkumpul dalam silinder berdasarkan jenis tanah yang diuji?

- A Tanah pasir, tanah liat, tanah kebun
- B Tanah liat, tanah pasir, tanah kebun
- C Tanah pasir, tanah kebun, tanah liat
- D Tanah liat, tanah kebun, tanah pasir

31 Apakah satelit semula jadi bagi Bumi?

- A Zuhrah
- B Neptun
- C Bulan
- D Musytari

32 Rajah 25 menunjukkan sistem suria



Rajah 25

Apakah P, Q dan R?

	P	Q	R
A	Komet	Zuhal	Asteroid
B	Asteroid	Zuhal	Komet
C	Zuhal	Komet	Asteroid
D	Komet	Asteroid	Zuhal

33 Jadual 26 menunjukkan objek-objek yang digunakan untuk mewakili saiz Matahari dan Bumi.

Objek	Mewakili saiz
Bola Keranjang	Matahari
Bola tenis	Bumi

Jadual 26

Antara berikut, objek manakah boleh mewakili Bulan?

- A Bola sepak
- B Guli
- C Bola ping pong
- D Bola tampar

34 Jadual 3 menunjukkan maklumat mengenai planet T, U dan V.

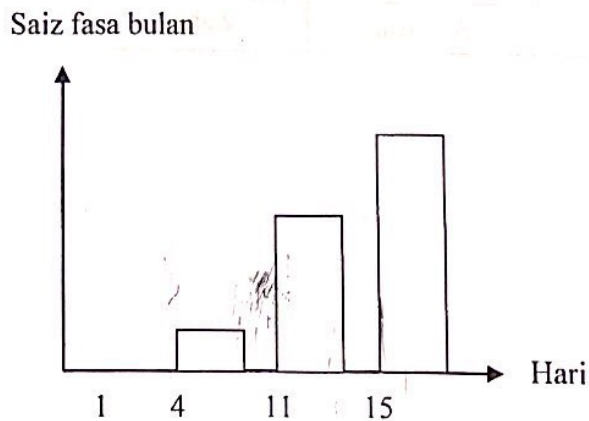
Planet	Jarak dari Matahari (juta km)	Tempoh peredaran (tahun)
T	228	2
U	778	12
V	1427	30

Jadual 3

Antara berikut, yang manakah betul berdasarkan maklumat dalam Jadual 3?

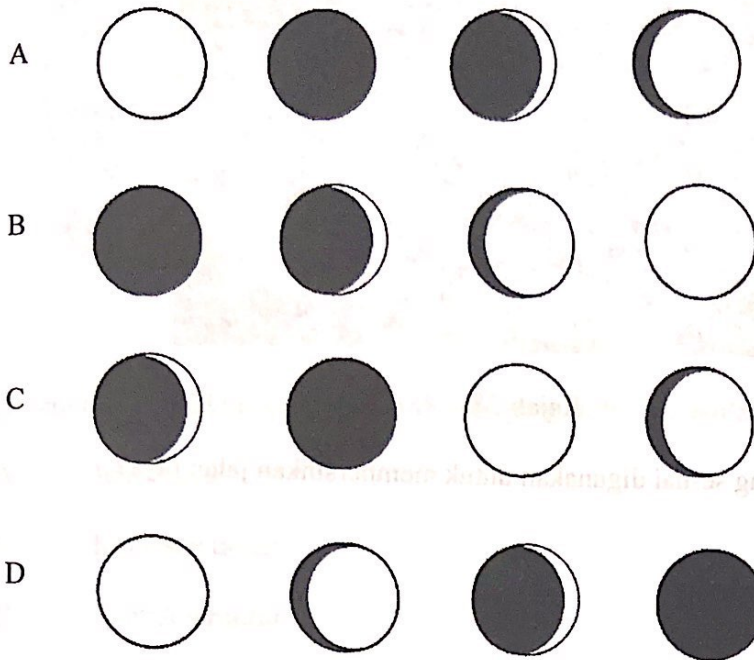
- A Suhu Planet T paling rendah
- B Orbit planet U paling besar
- C Pergerakan planet T paling laju
- D Planet V paling jauh dari Matahari

35 Rajah 27 menunjukkan saiz fasa Bulan yang dapat dilihat dari Bumi pada hari-hari tertentu dalam Taqwim Qamari.



Rajah 27

Antara berikut, yang manakah mewakili carta palang di atas?



36. Apakah yang dimaksudkan dengan Buruj?

- A. Gugusan bintang yang dapat dilihat pada musim tertentu sahaja
- B. Gugusan bintang yang digunakan sebagai kalendar dengan melihat kedudukannya
- C. Gugusan bintang yang digunakan untuk mengkaji bintang-bintang lain
- D. Gugusan bintang yang kelihatan membentuk corak tertentu di langit pada waktu malam

- 37 Rajah 28 menunjukkan kesan yang berlaku selepas kejadian ribut.



Rajah 28

Alat yang manakah paling sesuai digunakan untuk membersihkan jalan raya?

- A Lori
 - B Kereta sorong
 - C Jentolak
 - D Traktor
- 38 Rajah 29 menunjukkan sebuah kereta yang menggunakan tenaga solar.

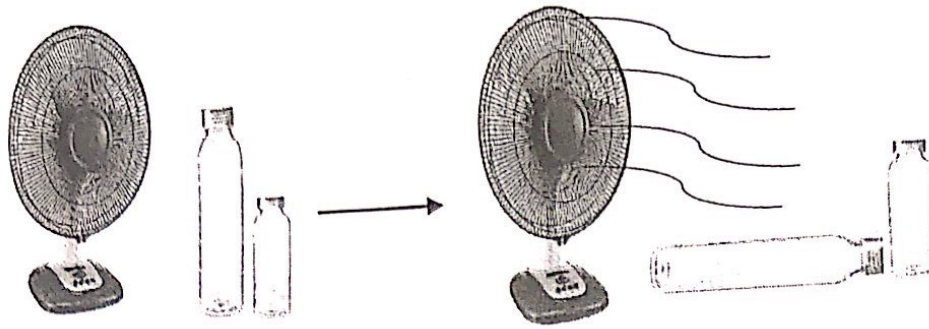


Rajah 29

Apakah kebaikan menggunakan tenaga solar?

- A Menambahkan kelajuan
- B Menjimatkan tenaga
- C Menambahkan keselesaan pemandu
- D Menjimatkan masa perjalanan

- 39 Rajah 30 menunjukkan satu penyiasatan dijalankan untuk menguji kestabilan objek.



Rajah 30

Antara berikut, faktor yang manakah mempengaruhi kestabilan objek di atas?

- A Jenis objek
 - B Keluasan tapak
 - C Bentuk struktur
 - D Ketinggian
- 40 Lengan kita merupakan salah satu contoh mesin ringkas tuas. Apakah kegunaan mesin ringkas tersebut?
- A Mengubah arah dan kelajuan pergerakan
 - B Memisah, memotong atau menggerakkan, memegang dan memberhentikan objek
 - C Menggerakkan objek dari satu aras lebih rendah ke aras yang lebih tinggi
 - D Membantu kita untuk mengangkat dan menggerakkan objek dengan mudah

KERTAS SOALAN TAMAT