

Jawab semua soalan di bawah

21. Rajah 19 menunjukkan sekumpulan murid sedang bermain permainan karom

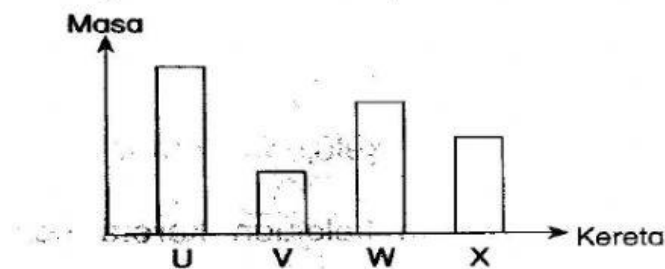


Rajah 19

Apakah yang menyebabkan buah karom yang sedang bergerak terhenti di atas permukaan papan karom?

- A. Murid tersebut tidak menjentik buah karom tersebut
- B. Murid tersebut menjentik dengan perlahan
- C. Wujudnya daya geseran antara buah karom dengan permukaan papan
- D. Wujudnya daya tolakan yang perlahan yang menghentikan gerakan buah karom tersebut

22. Carta palang dalam Rajah 20 menunjukkan masa yang diambil oleh empat buah kenderaan untuk bergerak dari Kuala Lumpur ke Melaka.



Rajah 20

Antara pernyataan berikut, yang manakah benar?

- A. Kereta X bergerak lebih perlahan daripada kereta V
- B. Kereta W bergerak lebih cepat daripada kereta X
- C. Kereta W tiba di Melaka lebih awal daripada kereta X tetapi lebih lambat daripada kereta U
- D. Kereta U tiba di Melaka paling awal manakala kereta V tiba di Melaka paling akhir

23. Jadual di bawah menunjukkan jarak yang dilalui oleh empat buah kereta dalam 0.5 jam.

Kereta	P	Q	R	S
Jarak(km)	30	40	25	60

Pernyataan yang manakah **tidak** benar?

- A. Kereta S paling cepat
- B. Kereta Q paling perlahan
- C. Kelajuan kereta R ialah 50 km/j
- D. Kereta Q lebih cepat daripada kereta P.

24. Jika kereta mainan Amir bergerak pada kelajuan sejauh 15 m selama 3 saat, berapakah kelajuan kereta mainan tersebut

- A. 3 km/j
- B. 3 m/s
- C. 5 km/j
- D. 5 m/s

25. Rajah 21 menunjukkan sejenis buah yang telah diawet oleh Makcik Milah dengan kaedah penyalan. Dia mendapati beberapa bungkus pisang salai tersebut masih berkulat.

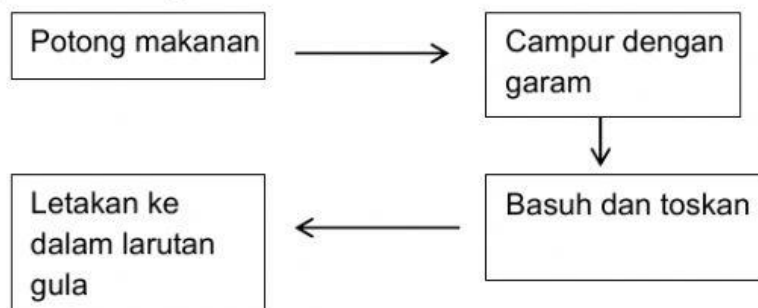


Rajah 21

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

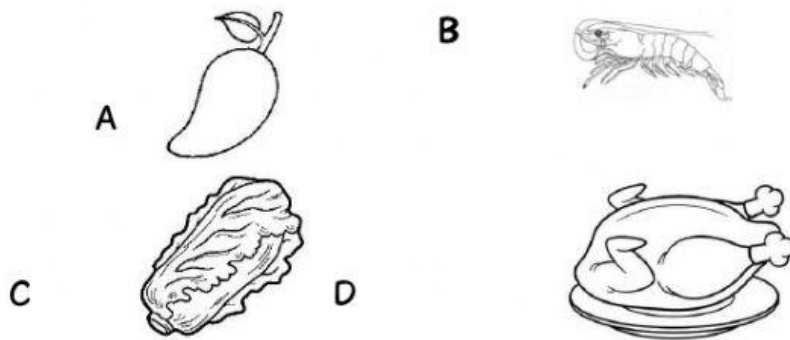
- A. Pemasinan
- B. Pengeringan.
- C. Pengetinan.
- D. Pelilinan

26. Rajah 22 menunjukkan proses-proses dalam satu kaedah pengawetan makanan.



Rajah 22

Antara berikut, jenis makanan yang manakah sesuai diawet dengan kaedah di atas?



27. Antara yang berikut, manakah merupakan ciri-ciri nasi basi ?

- A. Berbau harum
- B. Rasa manis
- C. Berlendir
- D. Menjadi keras

28. Rajah 23 menunjukkan sisa makanan yang telah dikumpul oleh Aminah selepas makan tengah hari.



Rajah 23

Apakah cara terbaik untuk melupuskan sisa makanan tersebut dengan lebih cepat dan berfaedah?

- A. Dibungkus dan diikat dengan kemas dan dibuang ke dalam tong sampah.
- B. Diasingkan mengikut jenis bahan yang dibuang sebelum dibuang.
- C. Direputkan dan dijadikan baja kompos.
- D. Mengamal kaedah 3R (Reduce, Reuse, Recycle)

29. Rajah 24 menunjukkan bahan buangan selepas dibuang sekian lama di dalam tanah.



Rajah 24

Apakah kesimpulan yang dapat dibuat berdasarkan rajah di atas?

- A. Bahan buangan dapat direputkan oleh mikroorganisma dan menjadi nutrien di dalam tanah.
- B. Bahan buangan yang terdiri daripada bahan organik.
- C. Bahan buangan yang tidak boleh direputkan oleh mikroorganisma

30. Aini dan rakan-rakannya menjalankan penyiasatan tentang kaedah pengurusan bahan buangan domestik yang dilakukan di kawasan perumahan yang baru didiami mereka. Maklumat berikut menunjukkan hasil penyiasatan tersebut.

- K – Bahan buangan dikutip dan dihantar ke pusat pengumpulan sampah.
- L – Di pusat pengumpulan sampah, bahan buangan diasingkan mengikut jenis.

M – _____

- N – Bahan buangan yang tidak boleh dikitar semula dibakar di dalam insinerator bersuhu tinggi

Antara yang berikut, yang manakah kaedah M?

- A. Bahan buangan dikitar semula untuk dijual di pasaran
- B. Bahan buangan dibawa ke tapak pelupusan sampah berdekatan
- C. Sisa daripada insinerator dihantar ke tapak pelupusan sampah untuk dilupuskan
- D. Bahan buangan yang boleh dikitar semula dipadatkan dan dihantar ke kilang pemprosesan untuk dijadikan bahan yang baharu

31. Rajah 25 di bawah menunjukkan tong kitar semula bagi bahan buangan.



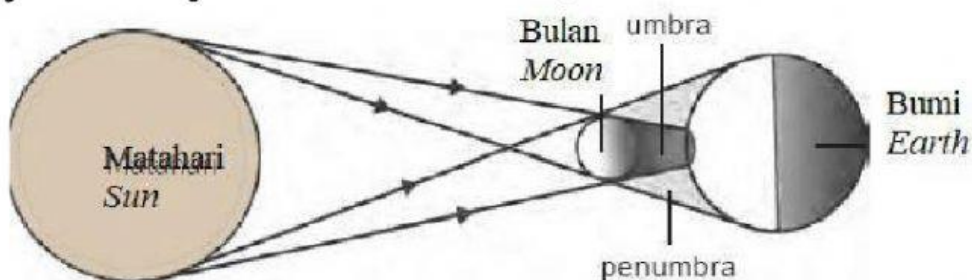
Rajah 25

Antara berikut yang manakah betul mewakili bahan yang boleh dikitar semula

	X	Y	Z
A	Plastik	Kain	Botol kaca
B	Kaca	Kertas	Tin
C	Tin	Kain	Kertas
D	Akhbar	Botol kaca	Polisterine

32. Antara pernyataan berikut, yang manakah adalah benar tentang gerhana Bulan?
- Bulan menghalang cahaya Matahari
 - Bumi berada di antara Matahari dengan Bulan
 - Bulan berada di antara Matahari dengan Bumi
 - Tempoh kejadian gerhana Bulan adalah lebih lama berbanding dengan gerhana Matahari
- A. I dan II
B. I dan III
C. II dan IV
D. III dan IV

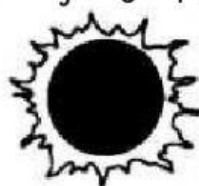
33. Rajah 26 menunjukkan kedudukan Matahari, Bumi dan Bulan.



Rajah 26

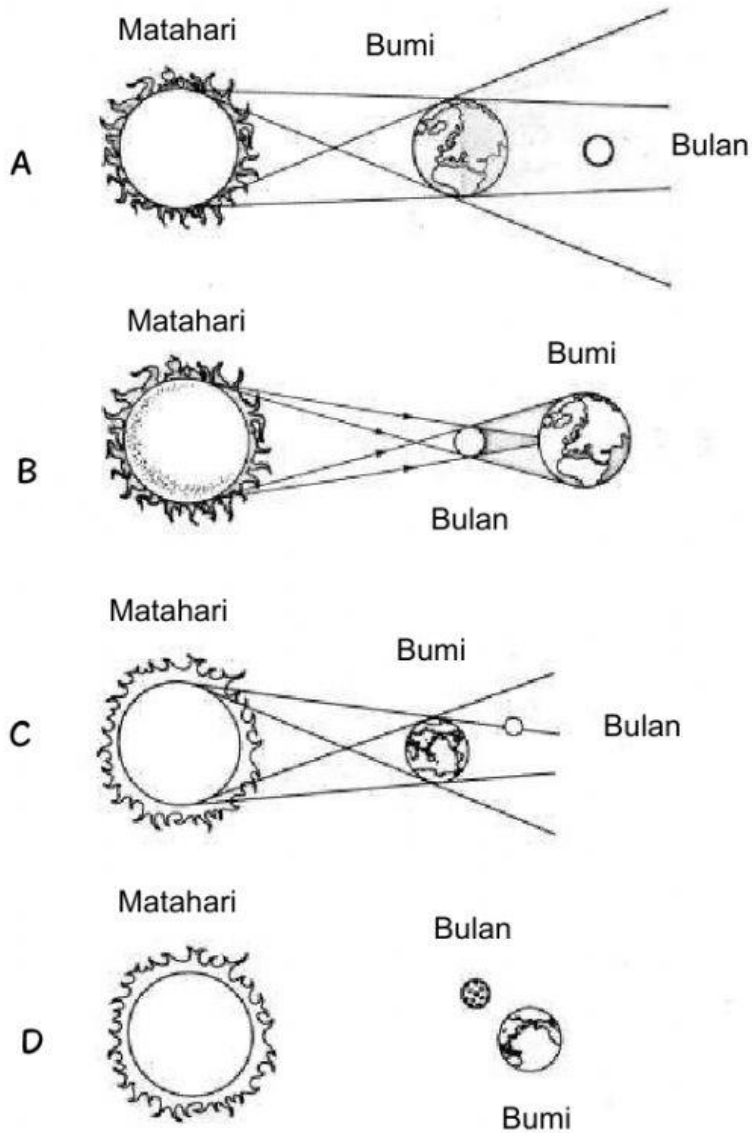
Fenomena yang manakah akan berlaku apabila Matahari, Bulan, dan Bumi berada dalam satu garis lurus seperti rajah di atas.

- A. Bulan Purnama
B. Gerhana Matahari
C. Gerhana Bulan
D. Kejadian siang dan malam
34. Rajah 27 menunjukkan satu fenomena yang berlaku di suatu tempat. Semasa fenomena tersebut langit menjadi gelap pada waktu siang selama beberapa minit.



Rajah 27

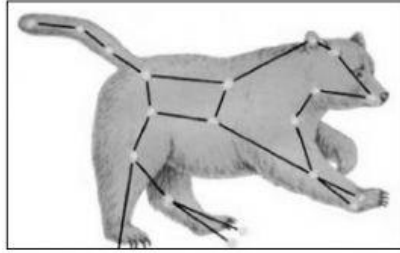
Antara berikut, yang manakah mewakili fenomena ini?



35. Sekumpulan bintang yang membentuk corak tertentu di langit ialah

- A cakerawala
- B kuboid
- C buruj
- D galaksi

36. Rajah 28 menunjukkan satu buruj yang berbentuk seekor beruang besar.

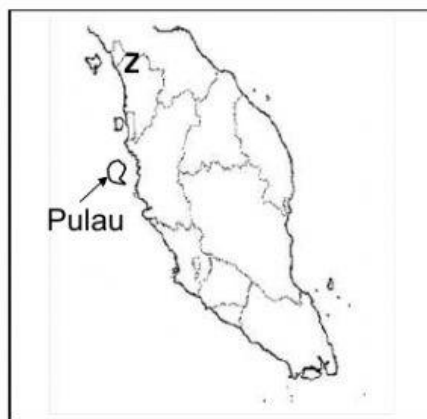


Rajah 28

Apakah buruj yang membentuk sebahagian daripadanya?

- A Pari
- B Biduk
- C Belantik
- D Skorpion

37. Rajah 29 menunjukkan peta Semenanjung Malaysia. Seorang pelayar hendak belayar dari Pelabuhan Z ke Pulau X pada waktu malam.



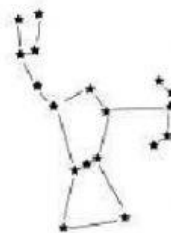
Rajah 29

Antara berikut, buruj yang manakah boleh membantu pelayar tersebut?

A



B



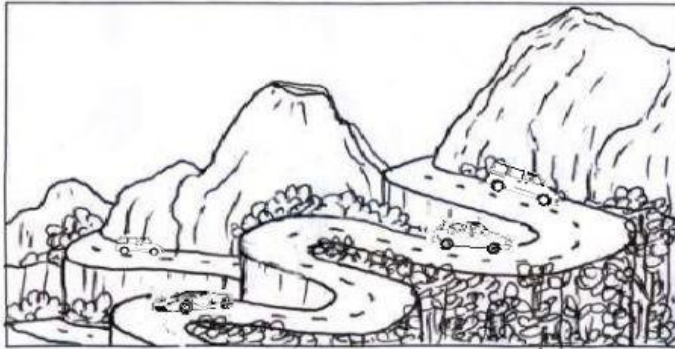
C



D

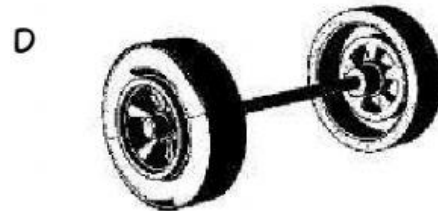
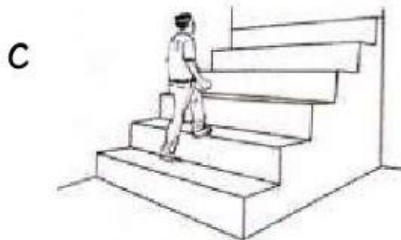
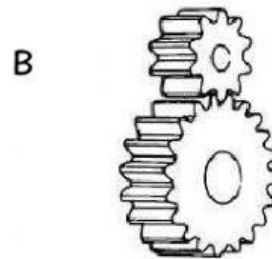


38. Rajah 30 menunjukkan satu situasi di kawasan lereng bukit.

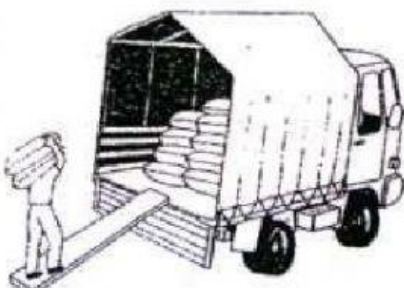


Rajah 30

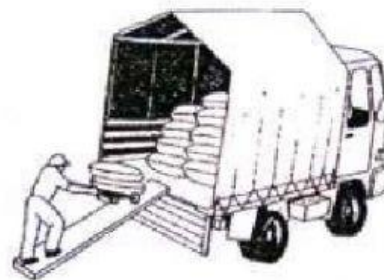
Antara mesin ringkas berikut yang manakah dijadikan asas bagi membina jalan di kawasan tersebut?



39. Rajah 31 menunjukkan seorang pekerja sedang mengangkat kampak beras ke dalam lori dengan menggunakan kaedah yang berbeza.



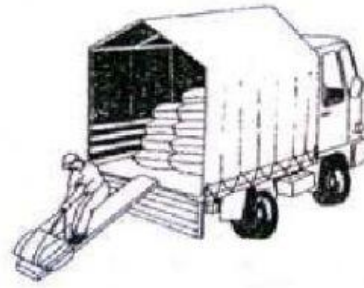
P



Q



R



S

Rajah 31

Antara berikut, yang manakah kaedah mengangkat kantung beras mengikut urutan kesukaran yang semakin menurun?

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

40. Rajah 32 menunjukkan poster yang ditampal di tempat awam.



Rajah 32

Antara pernyataan berikut, yang manakah benar tentang kehidupan lestari?

- A. Penggunaan alat dan mesin yang tidak memberi kesan buruk kepada manusia dan alam sekitar
- B. Penggunaan mesin yang canggih dan mahal bagi menyelesaikan kerja dengan cepat dan berkesan
- C. Menggunakan racun kimia di dalam sektor pertanian yang dapat memusnahkan serangga perosak dengan maksimum
- D. Mesin yang menjimatkan masa dan tenaga serta memerlukan kos penyelenggaraan yang tinggi