23. Kejadian awan dan hujan berlaku adalah hasil daripada beberapa proses perubahan keadaan jirim. Manakah antara berikut adalah urutan yang betul bagi keadaan jirim semasa kejadian awan dan hujan?

A. Gas → cecair → gas
B. Pepejal → cecair → gas
C. Cecair → gas → cecair
D. Gas → cecair → pepejal

24. Manakah antara berikut adalah betul menerangkan sifat kimia bahan **neutral**?

A. Rasa masam dan menukarkan warna kedua-dua kertas litmus.
B. Rasa pahit dan menukarkan kertas litmus biru menjadi merah.
C. Bahan yang licin apabila disentuh dan mengubah kertas litmus merah menjadi biru.
D. Rasa tawar, manis atau masam dan tidak mengubah warna kedua-dua kertas litmus.

25. Rajah 17 menunjukkan makanan yang telah melalui satu proses pengawetan.



Rajah 17

Apakah ciri khas proses pengawetan yang dilalui pada makanan di rajah 17 yang menghalang mikrorganisma daripada aktif?

A. Ditambahkan dengan gula.
B. Dicampurkan dengan garam.
C. Suhu tinggi dan bekas kedap udara.
D. Dikeringkan dan udara dikeluarkan segera.

LIVEWORKSHEETS

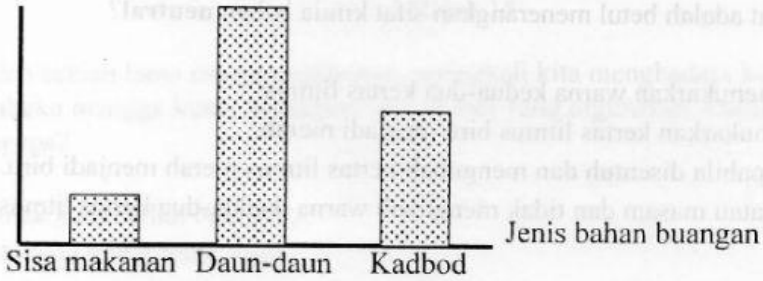
26. Rajah 18 adalah sebuah jadual yang menunjukkan keputusan satu penyiasatan yang mengukur tempoh tiga jenis bahan buangan mula mereput

Jenis bahan buangan	Tempoh mula mereput
Sisa makanan	2 hari
Daun-daun	3 minggu
Kadbod	2 bulan

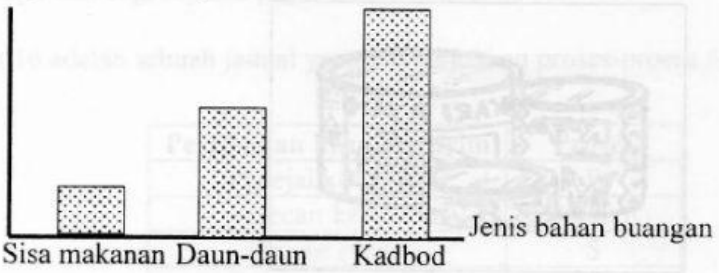
Rajah 18

Manakah antara carta palang berikut adalah betul mewakili maklumat pada jadual?

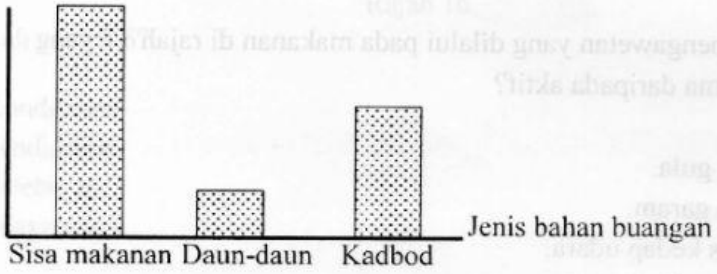
A. Tempoh mula mereput



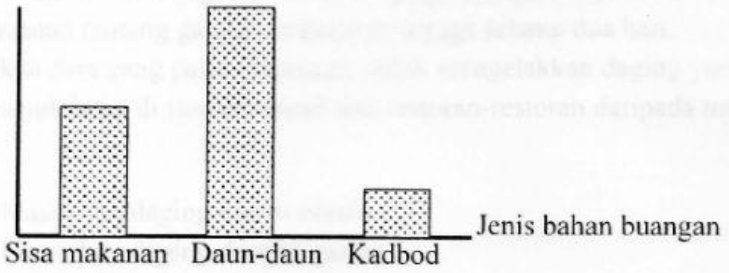
B. Tempoh mula mereput



C. Tempoh mula mereput



D. Tempoh mula mereput

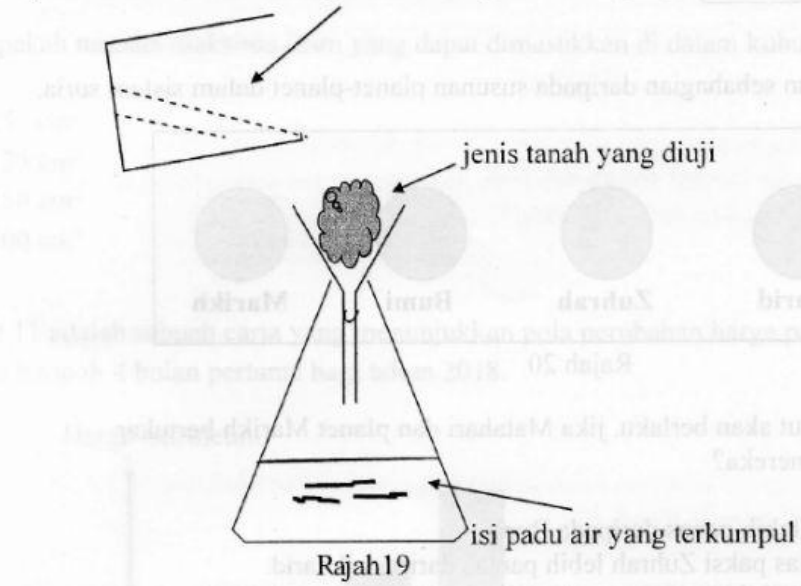


LIVEWORKSHEETS

27. Manakah di antara berikut adalah cara terbaik untuk menguruskan bahan buangan secara mesra alam?

A. Amalkan 3R.
B. Kumpulkan di pusat kitar semula.
C. Alirkan ke saluran loji kumbahan.
D. Rawat di kolam pengumpulan sisa toksik.

28. Satu penyiasatan untuk menguji keupayaan menyerap air bagi empat jenis tanah, W, X, Y dan Z telah dijalankan.
Rajah 19 menunjukkan bagaimana penyiasatan tersebut dijalankan.



Rajah19

Jadual berikut menunjukkan keputusan bagi penyiasatan tersebut.

Jenis tanah	Isi padu air yang terkumpul dalam masa 10 minit (ml)
W	100
X	26
Y	78
Z	0

Jika seseorang pengusaha sedang mencari jenis tanah yang sesuai untuk membuat seramik, jenis tanah manakah yang patut dia pilih?

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

LIVEWORKSHEETS

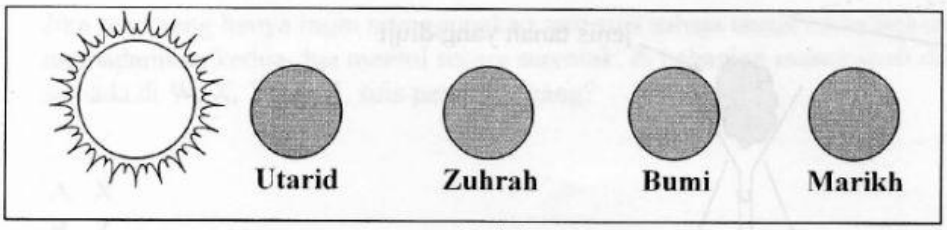
29. Berikut adalah maklumat mengenai jasad-jasad yang terdapat dalam sistem suria.

Apabila **X** *memasuki ruang atmosfera Bumi. ia akan menghasilkan coretan cahaya dan disebut sebagai* **Y** *apabila terhempas di permukaan Bumi.*

Manakah antara berikut adalah betul mewakili jasad-jasad **X** dan **Y**?

	X	Y
A.	Meteor	Meteorit
B.	Meteoroid	Meteorit
C.	Asteroid	Meteor
D.	Komet	Kawah

30. Rajah 20 menunjukkan sebahagian daripada susunan planet-planet dalam sistem suria.



Rajah 20

Manakah antara berikut akan berlaku, jika Matahari dan planet Marikh bertukar kedudukan di antara mereka?

A. Marikh akan menjadi lebih panas daripada Bumi.
B. Kelajuan putaran di atas paksi Zuhrah lebih pantas daripada Utarid.
C. Tempoh Utarid mengambil masa mengorbit Matahari lebih lama daripada Bumi.
D. Tempoh waktu siang di Bumi menjadi lebih panjang berbanding dengan di Zuhrah.

31. Rajah 21 adalah sebuah jadual yang menunjukkan catatan panjang bayang-bayang bagi sebatang tiang di tapak perhimpunan sekolah yang dalam satu penyiasatan.

Masa	**8.00am**	**10.00am**	**12.00pm**	**2.00pm**	**4.00pm**
Panjang bayang-bayang	80 cm	56 cm	5 cm	48 cm	79 cm

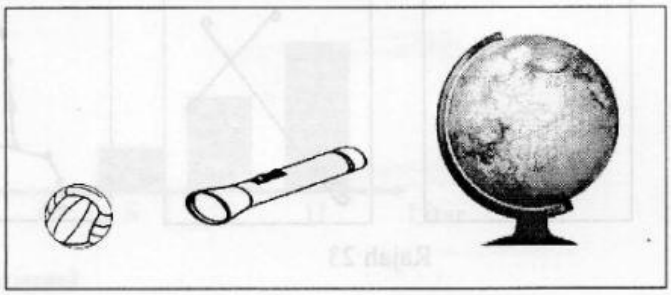
Rajah 21

Berdasarkan keputusan di rajah 21 , apakah kesimpulan yang terbaik bagi penyiasatan tersebut?

A. Bayang-bayang berubah kerana Bumi bergerak.
B. Bayang-bayang bergerak dari arah barat ke timur.
C. Bumi berputar di atas paksinya dari barat ke timur.
D . Bayang-bayang akan pendek jika Matahari dekat dengan Bumi.

LIVEWORKSHEETS

32. Sekumpulan murid telah ditugaskan untuk menjalankan penyiasatan mengenai fasa Bulan. Rajah 22 menunjukkan tiga buah objek yang akan mereka gunakan dalam penyiasatan itu.



Rajah 22

Jika murid-murid itu ditugaskan untuk mengadakan simulasi bagi fasa Anak Bulan , manakah antara berikut adalah kedudukan yang betul bagi objek-objek di rajah 16?

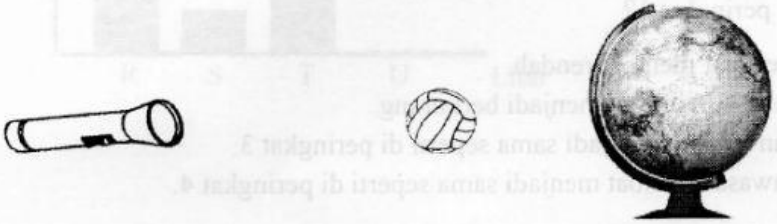
A.



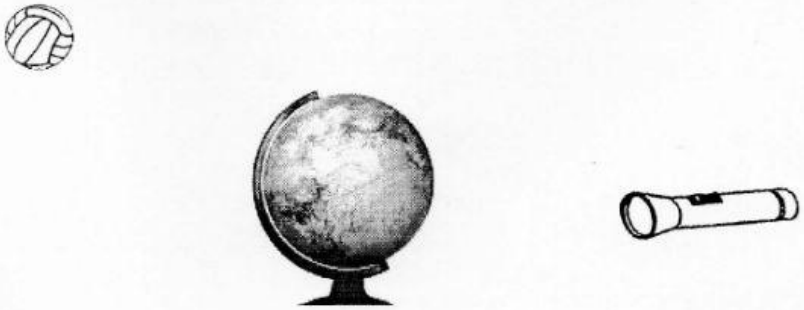
B.



C.

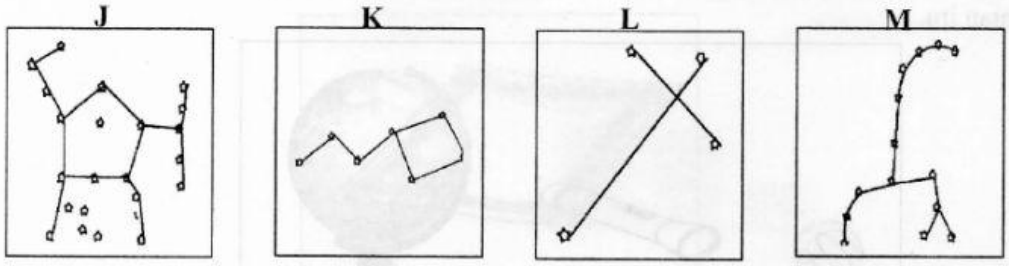


D.



LIVEWORKSHEETS

33. Rajah 23 menunjukkan empat buah buruj, J, K, L dan M.

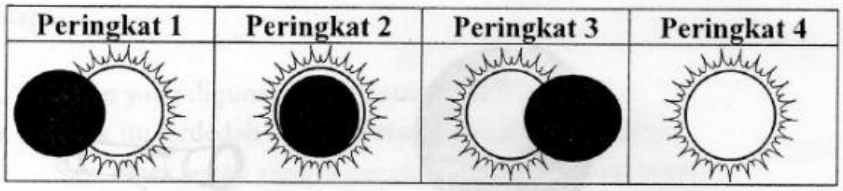


Rajah 23

Jika umat Islam di rantau Asia Tenggara hendak bersolat, buruj manakah yang boleh digunakan untuk menunjukkan arah kiblat?

A. J
B. K
C. L
D. M

34. Rajah 24 menunjukkan empat peringkat kejadian gerhana Matahari yang dilihat dari satu kawasan di permukaan Bumi.



Rajah 24

Berdasarkan rajah 24, ramalkan keadaan yang di kawasan permukaan Bumi yang terlibat sebelum di peringkat 1?

A. Suhu kawasan terlibat menjadi rendah.
B. Kecerahan di kawasan terlibat menjadi berkurang.
C. Suhu di kawasan terlibat menjadi sama seperti di peringkat 3.
D. Kecerahan di kawasan terlibat menjadi sama seperti di peringkat 4.

LIVEWORKSHEETS

35. Rajah 25 adalah sejenis objek yang direka bagi mengatasi had keupayaan manusia.

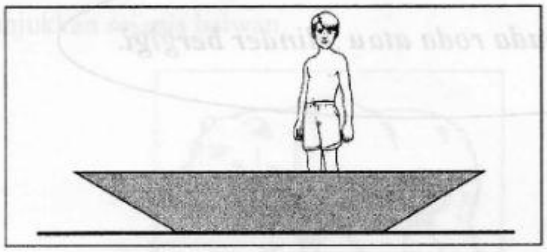


Rajah 25

Apakah prinsip cahaya yang diaplikasikan untuk merekacipta alatan pada rajah 25?

A. Pantulan cahaya.
B. Pergerakan cahaya.
C. Pembiasan cahaya.
D. Penembusan cahaya terhadap bahan.

36. Rajah 26 menunjukkan seorang budak yang sedang berdiri dalam sebuah sampan di sebuah laut.



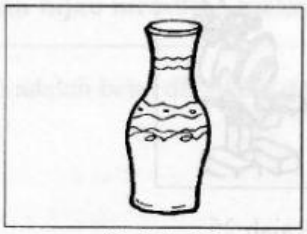
Rajah 26

Apabila dihempas ombak, didapati sampan itu bergolek-golek dan budak itu juga terhoyong-hayang. Apakah yang patut dilakukan supaya kedudukannya menjadi stabil?

A. Turunkan sauh.
B. Kayuh sambil duduk.
C. Kurangkan laju kayuhan.
D. Tunggu sehingga ombak berhenti.

LIVEWORKSHEETS

37. Rajah 27 adalah sebuah pasu seramik yang banyak dijadikan sebagai hiasan di rumah-rumah dan pejabat kerana kecantikan dan keseniannya.



Rajah 27

Walaupun begitu, bentuknya yang sedemikian rupa menjadikannya mudah tumbang lantas pecah. Apakah yang patut dilakukan supaya kedudukannya menjadi lebih stabil?

A. Besarkan bahagian bawah.
B. Tambahkan saiz bahagian atas.
C. Jadikan seperti bentuk silinder.
D. Kecilkan lagi saiz di bahagian tengah.

38. Berikut merupakan maklumat mengenai sejenis mesin ringkas **T**.

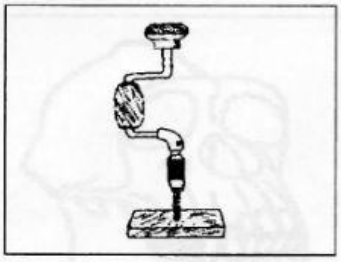
Terdiri daripada roda atau silinder bergigi.

Apakah mesin ringkas **T**?

A. Skru
B. Takal
C. Gear
D. Roda dan gandar

LIVEWORKSHEETS

39. Rajah 28 ialah sebuah mesin kompleks.

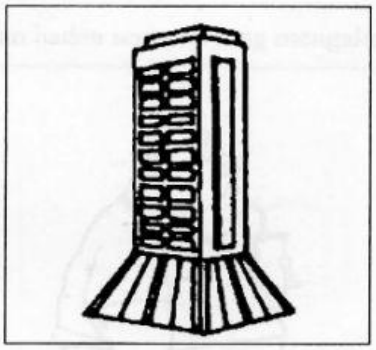


Rajah 28

Apakah mesin-mesin ringkas yang terdapat pada alat di rajah 28?

A. Gear dan skru.
B. Satah condong, takal dan baji
C. Roda dan gandar, baji dan tuas
D. Roda dan gandar, gear, baji dan skru.

40. Rajah 29 menunjukkan keadaan sebuah bangunan pencakar langit.



Rajah 29

Apakah mesin ringkas yang paling banyak digunakan semasa proses awal pembinaan bangunan pada rajah 29?

A. Gear.
B. Takal.
C. Tuas.
D. Skru.

LIVEWORKSHEETS