

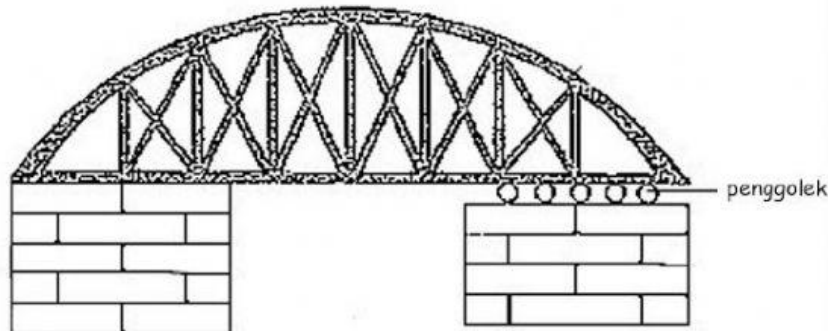
Answer all the questions below / Jawab semua soalan di bawah

21. Figure shows a jam bottle cap that is difficult to open. What is that way best to open the lid?

Rajah menunjukkan penutup botol jem yang sukar untuk dibuka. Apakah cara yang terbaik untuk membuka penutup tersebut?



- A. Soak the lid in water containing ice / Rendam penutup di dalam air yang berisi ais
 B. Soak the lid in hot water / Rendam penutup itu di dalam air panas
 C. Soak the bottle in hot water / Rendam botol itu ke dalam air panas
 D. Soak the bottle in cold water / Rendam botol itu ke dalam air sejuk
22. What is the function of a roller mounted on one end of a metal bridge?
Apakah fungsi penggolek yang dipasang pada salah satu hujung jambatan logam?



- A. Prevents the bridge from flexing when expand on a hot day and contract on a cold day / Mengelakkan jambatan daripada melentur apabila mengembang pada hari panas dan mengecut pada hari sejuk
 B. Allow the bridge to be removed for repair if damaged
Membolehkan jambatan dikeluarkan untuk dibaiki jika rosak
 C. Reduce friction against any movement of the bridge
Mengurangkan geseran terhadap sebarang pergerakan jambatan
 D. Strengthen the bridge so that it does not collapse or crack
Menguatkan jambatan supaya tidak runtuh atau retak

23. What is meant by temperature? *Apakah yang dimaksudkan dengan suhu?*

- A. Changes in the state of a material due to the action of heat
Perubahan keadaan bahan akibat tindakan haba
- B. Increase in material size due to increase in heat
Pertambahan saiz bahan akibat pertambahan haba
- C. Increase in material temperature due to increase in heat
Pertambahan suhu bahan akibat pertambahan haba
- D. Degree of hotness or coldness of a material
Ukuran darjah kepanasan sesuatu bahan

24. The following information is the steps of making a reading on a thermometer.

Arrange the steps in the correct order.

Maklumat berikut merupakan langkah-langkah membuat bacaan pada termometer.

Susun langkah-langkah tersebut mengikut urutan yang betul.

- P Masukkan termometer ke dalam air
- Q Baca bacaan suhu
- R Pegang batang termometer secara menegak
- S Laraskan kedudukan mata pada meniskus merkuri

P: Insert the thermometer into the water

Q: Observe the temperature

R: Hold the thermometer vertically

S: Adjust the level of the eye on the mercury meniscus

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

25. Which object will rust? / *Objek manakah yang akan berkarat ?*

- A. Tin biscuits / *Tin biskut*
- B. Plastic containers K / *Bekas plastik*
- C. Newspapers / *Surat khabar*
- D. Rubber band / *Gelang getah*

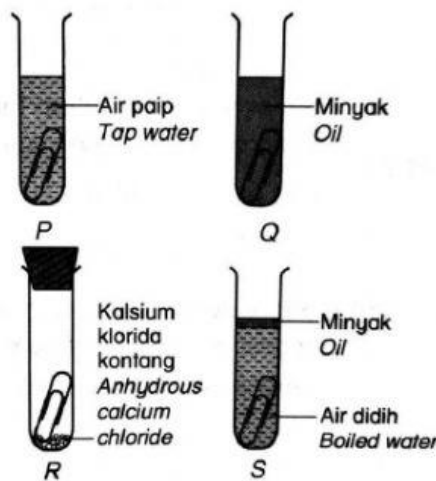
26. Which observation is correct about a rusty object?

Pemerhatian manakah yang betul tentang objek yang berkarat?

- A. Rusty objects are strong / *Objek berkarat adalah kuat*
- B. Rusty objects are not durable / *Objek berkarat tidak tahan lama*
- C. Rusty objects look interesting / *Objek berkarat kelihatan menarik*
- D. Rusty objects are not harmful to humans / *Objek berkarat tidak memudaratkan manusia*

27. Figure shows four paper clips placed in different four test tubes. Which paper clips will rust after a week ?

Rajah menunjukkan empat klip kertas yang diletakkan di dalam empat tabung uji yang berlainan. Klip kertas manakah yang akan berkarat selepas seminggu



Rajah 1 / Diagram 1

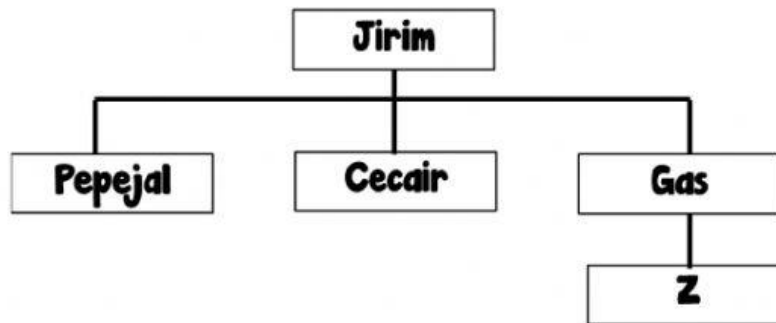
- A. P
- B. Q
- C. R
- D. S

28. The following are steps to prevent rusting except:

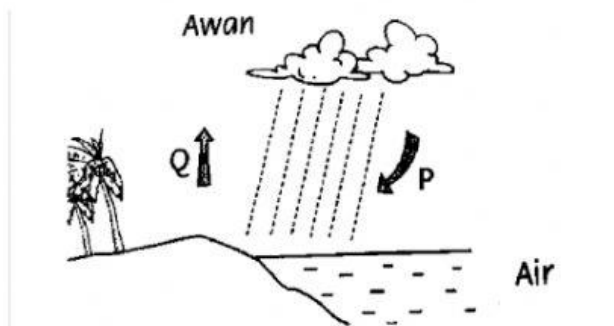
Berikut adalah langkah mencegah pengkaratan kecuali:

- A. wipe the object with oil or grease. / *menyapu objek dengan minyak atau gris.*
- B. coat the object with a layer of stainless material.
menyalut objek dengan lapisan bahan tahan karat.
- C. soak with hot water / *merendam dengan air panas*
- D. plating the object with a coating of stainless metal.
menyadur objek dengan lapisan logam tahan karat.

29. Figure shows three states of matter. What is an example of Z?
Rajah menunjukkan tiga keadaan jirim. Apakah contoh Z?

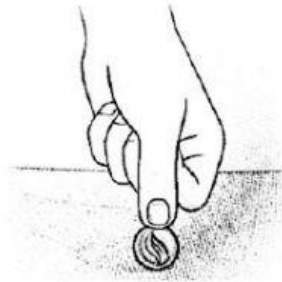


- A. mineral water / *air mineral*
 B. tomato sauce / *sos tomato*
 C. water vapor / *wap air*
 D. rubber eraser / *pemadam getah*
30. Figure shows the water cycle. The processes representing P and Q are
Rajah menunjukkan kitaran air. Proses yang mewakili P dan Q ialah



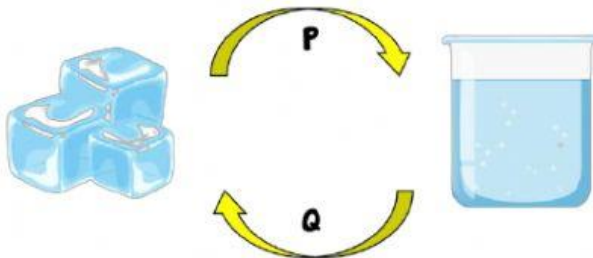
	P	Q
A	Peleburan	Penyejatan
B	Kondensasi	Penyejatan
C	Penyejatan	Peleburan
D	Penyejatan	Kondensasi

31. Figure shows an activity carried out to identify the properties of a solid.
 It was found that the marbles did not change shape. What is the nature of the solid
 in the above investigation?
Rajah menunjukkan satu aktiviti yang dijalankan untuk mengenalpasti sifat pepejal.
Didapati guli tidak berubah bentuk. Apakah sifat pepejal dalam penyiasatan di atas?



- A. A solid has a fixed volume / *Pepejal mempunyai isipadu tetap*
- B. A solid has a fixed shape / *Pepejal mempunyai bentuk tetap*
- C. A solid has a mass / *Pepejal mempunyai jisim*
- D. Solids fill space / *Pepejal memenuhi ruang*

32. What processes are represented by P and Q?
Apakah proses yang diwakili oleh P dan Q?



	P	Q
A	Penyejatan	Pembekuan
B	Pendidihan	Kondensasi
C	Pembekuan	Peleburan
D	Peleburan	Pembekuan

	P	Q
A	Evaporating	Freezing
B	Boiling	Condensation
C	Freezing	Melting
D	Melting	Freezing

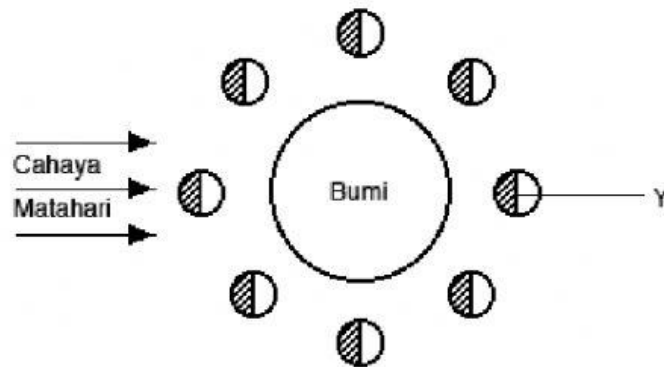
33. What is the time period of one rotation of the earth on its axis?

Berapakah tempoh masa satu putaran bumi pada paksinya?

- A. 1 hour / *1 jam*
- B. 1 day / *1 hari*
- C. 1 month / *1 bulan*
- D. 1 year / *1 tahun*

34. What is the phase of the Moon that can represent the position of Y?

Apakah fasa Bulan yang boleh mewakili kedudukan Y?



- A. The child of the moon / *Anak bulan*
- B. Crescent moon / *Bulan sabit*
- C. Partial moon / *Bulan separa*
- D. A full moon / *Bulan purnama*

35. We can only see the surface of the same moon all the time. Why?

Kita hanya dapat melihat permukaan bulan yang sama sepanjang masa. Mengapa?

- A. Because the moon revolves around the sun
Kerana bulan beredar mengelilingi matahari
- B. Because of the rotation of the moon on its axis
Kerana putaran bulan pada paksinya
- C. Because the moon takes $27 \frac{1}{3}$ days to orbit the earth
Kerana bulan mengambil masa selama $27 \frac{1}{3}$ hari untuk mengelilingi bumi
- D. Because the period of the moon's rotation & the moon's orbit around the earth are the same
Kerana tempoh putaran bulan & peredaran bulan mengelilingi bumi adalah sama

36. One night Dhiya can observe the moon as it is shown in the figure below. Predict the phase of the moon that Dhiya can see for 15 days after that?

Pada suatu malam Dhiya dapat memerhatikan bulan seperti mana yang ditunjukkan dalam rajah di bawah. Ramalkan fasa bulan yang dapat dilihat oleh Dhiya 15 hari selepas itu?



- A. New moon / *Anak bulan*
- B. Crescent moon / *Bulan sabit*
- C. Half moon / *Bulan separa*
- D. Gibbous moon / *Bulan hampir purnama*

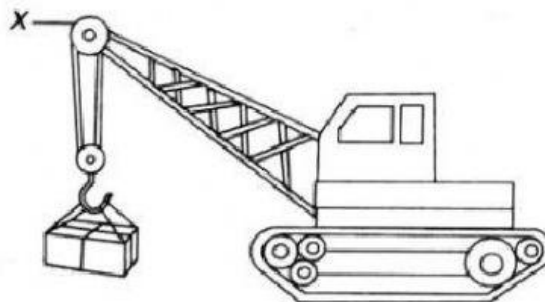
37. Figure shows a toy car. Which simple machine is available in that toy car?
Rajah menunjukkan sebuah kereta mainan. Mesin ringkas manakah yang terdapat dalam kereta mainan itu?



Rajah 1 / Diagram 1

- A. Wheels and axles and wedges / *Roda dan gandar dan baji*
- B. Wheels and axles and gears / *Roda dan gandar dan gear*
- C. Gears and pulleys / *Gear dan takal*
- D. Gears and wedges / *Gear dan baji*

38. Figure shows a crane. What is the simple machine on part X?
Rajah menunjukkan sebuah kren. Apakah mesin ringkas pada bahagian X?

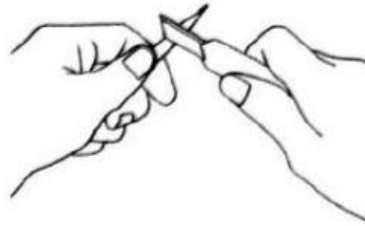


Rajah 2 / Diagram 2

- A. Lever / *Tuas*
- B. Pulley / *Takal*
- C. Gear / *Gear*
- D. Inclined plane / *Satah condong*

39. Figure 3 shows the tool used to sharpen a pencil.

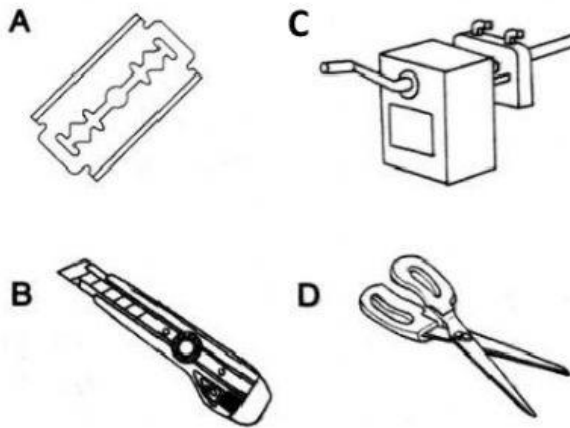
Rajah 3 menunjukkan alat yang digunakan untuk mengasah pensil.



Rajah 3/Diagram 3

Which tool can be used to sharpen a pencil similar to faster and safer?

Alat manakah yang boleh digunakan untuk mengasah pensil yang sama dengan dengan lebih cepat dan selamat?



40. The diagram shows the use of a simple machine on a tool.

Rajah menunjukkan penggunaan mesin ringkas pada suatu alat.



Rajah 4/Diagram 4

- A. Water pipe / Pili air
- B. Sweeper / Penyapu
- C. Wheelbarrow / Kereta sorong
- D. Saws / Gergaji

by MR JIMIE