



1. Which of the following about the mass of an object are true?
Antara yang berikut, yang manakah benar tentang jisim suatu objek?

- I Mass can be measured by using a digital ammeter.
Jisim boleh disukat dengan menggunakan ammeter digital.
- II The mass of an object is the pull of the Earth on the object.
Jisim sesuatu objek ialah tarikan Bumi ke atas objek.
- III The S.I. unit for mass is kilogram.
Unit S.I. bagi jisim ialah kilogram.
- IV The mass of an object is the quantity of matter in it.
Jisim sesuatu objek ialah kuantiti jirim yang terkandung di dalamnya.

- ☐ A I and II
I dan II
- ☐ B I and IV
I dan IV
- ☐ C II and III
II dan III
- ☐ D III and IV
III dan IV

2. Which of the following is an example of a radioactive substance?
Antara yang berikut, yang manakah adalah contoh bahan radioaktif?

- ☐ A Acid
Asid
- ☐ B Alkali
Alkali
- ☐ C Uranium
Uranium
- ☐ D Ammonia
Ammonia

3. The thickness of a dozen encyclopedias stacked up together is 84 cm. What is the thickness of one encyclopedia?

Ketebalan satu dozen ensiklopedia yang disusun bersama ialah 84 cm. Berapakah ketebalan sebuah ensiklopedia?

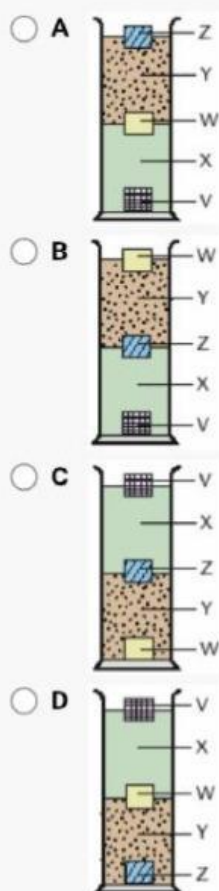
- I 7.0 cm
- II 0.07 m
- III 0.007 mm
- IV 0.07 kg

- ☐ A I and II
I dan II
- ☐ B I and IV
I dan IV
- ☐ C II and III
II dan III
- ☐ D III and IV
III dan IV

4. The table below shows the densities of five substances.
Jadual di bawah menunjukkan ketumpatan bagi lima jenis bahan.

Substance Bahan	Density (g cm^{-3}) Ketumpatan (g cm^{-3})
V	7.90
W	0.25
X	2.90
Y	0.80
Z	2.60

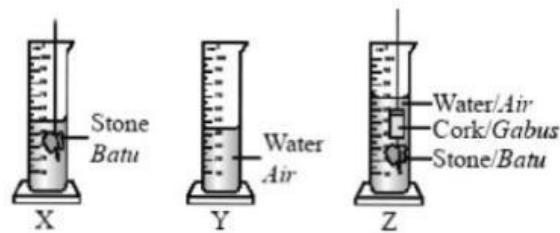
If the substances are put into the same cylinder, which will be observed?
Jika bahan-bahan itu dimasukkan ke dalam silinder yang sama, yang manakah akan diperhatikan?



5. The mass of a boy is 40 kg. What is his mass while he is at the fifth floor of a building?
Jisim seorang budak lelaki ialah 40 kg. Apakah jisimnya semasa dia berada di tingkat lima sebuah bangunan?

- ☐ A Depends on how strong the gravitational pull is
Bergantung kepada seberapa kuat tarikan graviti
- ☐ B More than 40 kg
Lebih daripada 40 kg
- ☐ C Less than 40 kg
Kurang daripada 40 kg
- ☐ D 40 kg

6. The diagram below shows the steps of an experiment carried out to measure the volume of a piece of cork.
Rajah di bawah menunjukkan langkah-langkah suatu eksperimen yang dijalankan untuk mengukur isi padu sebiji gabus.



The correct order of the steps of the experiment is...
Susunan langkah-langkah eksperimen yang betul ialah...

- ☐ A X → Y → Z.
☐ B Y → Z → X.
☐ C Z → X → Y.
☐ D Y → X → Z.

7. Which of the following uses the concept of density?
Antara yang berikut, yang manakah menggunakan konsep ketumpatan?

- ☐ A A raft and a car
Rakit dan kereta
☐ B A lorry and a car
Lori dan kereta
☐ C A tyre and a buoy
Tayar dan pelampung
☐ D A raft and a buoy
Rakit dan pelampung

8. What is the S.I. unit for temperature?
Apakah unit S.I. bagi suhu?

- ☐ A Ampere
☐ B Kelvin
☐ C Joule
☐ D Kilogram

9. In an investigation, it was found that the average mass of a leaf is 0.0177 g. What is the mass of the leaf in kg?
Dalam suatu penyiasatan, didapati bahawa jisim purata sehelai daun ialah 0.0177 g. Berapakah jisim daun itu dalam unit kg?

- ☐ A 0.000177
☐ B 177
☐ C 1.77×10^{-5}
☐ D 17.7

10. The diagram below shows a laboratory apparatus.
Rajah di bawah menunjukkan satu radas makmal.



What is the apparatus shown in the diagram above?
Apakah radas yang ditunjukkan dalam rajah di atas?

- ☐ A Measuring cylinder
Silinder penyukat
- ☐ B Filter funnel
Corong turas
- ☐ C Retort stand
Kaki retort
- ☐ D Bunsen burner
Penunu Bunsen

11. 3.5 kg is equal to...
3.5 kg adalah bersamaan dengan...

- ☐ A 0.0035 g.
- ☐ B 0.035 g.
- ☐ C 3 500 g.
- ☐ D 35 000 g.

12. The mass of an object...
Jisim suatu objek...
- I does not depend on the gravity.
tidak bergantung pada graviti.
 - II does not change wherever it is.
tidak berubah walau di mana ia berada.
 - III can be measured by using a lever balance.
boleh disukat dengan menggunakan neraca tuas.

- ☐ A I only
I sahaja
- ☐ B I and II
I dan II
- ☐ C II and III
II dan III
- ☐ D I, II and III
I, II dan III

13. What is science?
Apakah sains?

- ☐ A Study of living things on Earth.
Kajian tentang benda hidup di Bumi.
- ☐ B Knowledge of the Earth and outer space.
Ilmu tentang Bumi dan angkasa lepas.
- ☐ C Study of chemical actions and reactions.
Kajian tentang tindakan kimia dan tindak balas.
- ☐ D Knowledge of natural phenomena and the environment.
Ilmu tentang fenomena alam semula jadi dan persekitaran.

14. Which of the following precaution steps can be taken to prevent parallax errors?
Antara langkah berjaga-berjaga berikut, yang manakah boleh diambil untuk mengelakkan ralat paralaks?
- I Taking readings from the correct eye position.
Mengambil bacaan dari kedudukan mata yang betul.
- II Using magnifying glass when taking a reading on the vernier scale.
Menggunakan kanta pembesar semasa mengambil bacaan pada skala vernier.
- III Repeat the measurements for a few times and take the average reading.
Ulang penyukatan untuk beberapa kali dan ambil bacaan purata.

- ☐ A I only
I sahaja
- ☐ B I and II
I dan II
- ☐ C II and III
II dan III
- ☐ D I, II and III
I, II dan III

15. The table below shows the densities of four solid substances. Each substance is dropped into a cylinder containing liquids X and Y.
Jadual di bawah menunjukkan ketumpatan bagi empat bahan pepejal. Setiap bahan dijatuhkan ke dalam silinder yang mengandungi cecair X dan Y.

Substance Bahan	Density (g cm^{-3}) Ketumpatan (g cm^{-3})
M	0.92
N	7.90
O	2.60
P	2.70

If the density of liquid X is 1.0 g cm^{-3} and liquid Y is 0.75 g cm^{-3} , which substance will float in liquid X but sink in liquid Y?

Jika ketumpatan cecair X ialah 1.0 g cm^{-3} dan cecair Y ialah 0.75 g cm^{-3} , bahan yang manakah akan terapung di dalam cecair X tetapi tenggelam di dalam cecair Y?

- ☐ A M
- ☐ B O
- ☐ C N
- ☐ D P

16. The diagram below shows a natural phenomenon.
Rajah di bawah menunjukkan satu fenomena semula jadi.



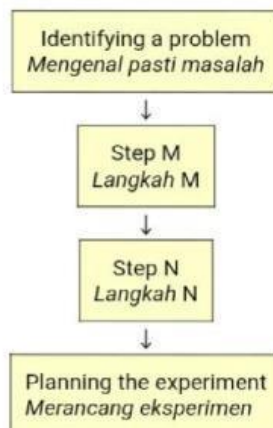
Which of the following statements is true about the phenomenon?
Antara pernyataan berikut, yang manakah benar tentang fenomena tersebut?

- ☐ A It usually occurs during a thunderstorm.
Biasanya berlaku semasa ribut petir.
- ☐ B It usually occurs when sunlight shines during or after rain.
Biasanya berlaku apabila cahaya matahari bersinar semasa atau selepas hujan.
- ☐ C It usually occurs quickly and has a high destructive power.
Biasanya berlaku dengan cepat dan mempunyai kuasa pemusnah yang tinggi.
- ☐ D It usually occurs in specific areas on Earth that are in the path of the Moon's shadow.
Biasanya berlaku di kawasan tertentu di Bumi yang berada dalam laluan bayang-bayang Bulan.

17. The first step in a scientific investigation is...
Langkah pertama dalam penyiasatan saintifik ialah...

- ☐ A planning the experiment.
merancang eksperimen.
- ☐ B identifying the problem.
mengenal pasti masalah.
- ☐ C making a smart guess.
membuat tekaan yang betul.
- ☐ D analysing and interpreting.
menganalisis dan mentafsir.

18. The diagram below is a flow map showing some of the steps in scientific investigation.
Rajah di bawah merupakan peta alir yang menunjukkan sebahagian langkah-langkah dalam penyiasatan saintifik.



Which of the following pairs about steps M and N are correct?
Antara pasangan berikut, yang manakah betul mengenai langkah M dan N?

- ☐ A

Step M Langkah M	Step N Langkah N
Collecting data Mengumpul data	Analysing data Menganalisis data
- ☐ B

Step M Langkah M	Step N Langkah N
Making a conclusion Membuat kesimpulan	Analysing data Menganalisis data
- ☐ C

Step M Langkah M	Step N Langkah N
Interpreting the data Mentafsir data	Constructing a hypothesis Membina hipotesis
- ☐ D

Step M Langkah M	Step N Langkah N
Constructing a hypothesis Membina hipotesis	Controlling variables Mengawal pemboleh ubah

19. Which of the following is a career in the field of science?
Antara yang berikut, yang manakah kerjaya dalam bidang sains?

- ☐ A Doctor
Doktor
- ☐ B Lawyer
Peguam
- ☐ C Journalist
Wartawan
- ☐ D Accountant
Akauntan

20. The table below shows the density of four substances.
Jadual di bawah menunjukkan ketumpatan bagi empat jenis bahan.

Substances <i>Bahan</i>	Density (g cm ⁻³) <i>Ketumpatan (g cm⁻³)</i>
W	0.92
X	2.70
Y	13.60
Z	0.80
Water <i>Air</i>	1.0

Which of the following substances will float on water?
Antara bahan berikut, yang manakah akan terapung di permukaan air?

- ☐ A W and X
W dan X
- ☐ B W and Z
W dan Z
- ☐ C X and Y
X dan Y
- ☐ D Y and Z
Y dan Z