

1. Why do asteroids differ from terrestrial planets?
Mengapakah asteroid berbeza dengan planet bumian?



- ☐ A Asteroids are made up of rocks but terrestrial planets are not made up of rocks.
Asteroid terbentuk daripada batuan tetapi planet bumian bukan terbentuk daripada batuan.
- ☐ B Asteroids are smaller than planets.
Asteroid adalah lebih kecil daripada planet.
- ☐ C Asteroids orbit the Earth but the planets orbit the Sun.
Asteroid mengorbit Bumi tetapi planet mengorbit Matahari.
- ☐ D Asteroids can move but the planets are static.
Asteroid boleh bergerak tetapi planet adalah pegun.

2. What are the major parts of a comet?
Apakah bahagian utama bagi satu komet?

- ☐ A Nucleus, neck and tail
Nucleus, leher dan ekor
- ☐ B Head and tail
Kepala dan ekor
- ☐ C Body and tail
Badan dan ekor
- ☐ D Body and neck
Badan dan leher

3. Which of the following characteristics enable us to identify an asteroid?
Antara ciri-ciri berikut, yang manakah membolehkan kita untuk mengenal pasti asteroid?

- ☐ A The surface is cratered and it has no atmosphere.
Permukaan asteroid berkawah dan tidak mempunyai atmosfera.
- ☐ B The atmosphere is thick and consists of small solid particles.
Atmosfera asteroid adalah tebal dan terdiri daripada pepejal kecil.
- ☐ C Become long when it moves closer to the Sun.
Menjadi panjang apabila bergerak berdekatan Matahari.
- ☐ D It is made up of ice and rocks.
Asteroid terbentuk daripada ais dan batuan.

4. The diagram below shows an object in the solar system.
Rajah di bawah menunjukkan satu jasad dalam sistem suria.



What is this object?
Apakah objek ini?

- ☐ A Meteoroid
Meteoroid
- ☐ B Asteroid
Asteroid
- ☐ C Comet
Komet
- ☐ D Meteor
Meteor

5. What is a meteor shower?
Apakah itu pancuran meteor?



- ☐ A The ice in the Earth's atmosphere.
Ais di lapisan atmosfera Bumi.
- ☐ B The glowing debris in the Earth's atmosphere.
Serpihan bersinar di atmosfera Bumi.
- ☐ C The small meteoroid.
Meteoroid yang kecil.
- ☐ D The solid made from ice and rocks.
Pepejal daripada ais dan batuan.

6. What causes the streaks of light when the meteoroid enters the Earth's atmosphere?
Apakah yang menyebabkan coretan cahaya apabila meteoroid memasuki atmosfera Bumi?

- ☐ A Due to the higher temperature of the Earth
Disebabkan suhu bumi yang lebih tinggi
- ☐ B Due to the friction with air particles
Disebabkan oleh geseran dengan zarah-zarah udara
- ☐ C Because the meteoroid is moving slowly
Meteoroid itu bergerak dengan perlahan
- ☐ D The meteoroid produces heat and light energy in the air
Meteoroid itu menghasilkan tenaga haba dan tenaga cahaya di udara

7. Which of the following situations will cause the formation of the long tail in a comet?
Situasi manakah yang akan menyebabkan pembentukan ekor yang panjang pada komet?

- ☐ A When it is far from the sun
Apabila komet berada jauh dari Matahari
- ☐ B When it moves slowly
Apabila komet bergerak dengan perlahan
- ☐ C When it is near to the sun
Apabila komet berdekatan dengan Matahari
- ☐ D When it rotates
Apabila komet berputar

8. The following are the examples of the asteroids that orbit the Sun outside the asteroid belt except...
Berikut adalah contoh-contoh asteroid yang mengorbit Matahari yang berada di luar lingkaran asteroid kecuali...

- ☐ A Vesta
Vesta
- ☐ B Apollo
Apollo
- ☐ C Amor
Amor
- ☐ D Aten
Aten

9. Why do meteorites attract magnets?
Mengapakah meteorit dapat menarik magnet?

- ☐ A They contain carbon
Meteorit mengandungi karbon
- ☐ B There is iron in the meteorites
Terdapat besi di dalam meteorit
- ☐ C They have strong gravitational force
Mempunyai tarikan graviti yang kuat
- ☐ D They burn easily
Mudah terbakar

10. What is an asteroid?
Apakah itu asteroid?



- ☐ A A small piece of rock in space
Batuan yang kecil di angkasa
- ☐ B A solid formed from ice
Pepejal yang terbina daripada ais
- ☐ C A large piece of rock in space
Batuan besar di angkasa
- ☐ D A small planet in the solar system
Planet kecil di sistem suria

11. Which of the followings does **not** describe a comet?
*Antara yang berikut, yang manakah **tidak** benar mengenai komet?*

- ☐ A Comet revolves around the Sun in a regular orbit.
Komet mengelilingi Matahari melalui orbit yang tetap.
- ☐ B Comets have greater mass than meteoroids.
Komet mempunyai jisim yang lebih besar berbanding meteoroid.
- ☐ C Comets are made of water, ice, gases, dusts and rocks.
Komet terdiri daripada air, ais, gas, debu dan batuan.
- ☐ D Comets are attracted to nearby planets to become the planets' moon.
Komet tertarik kepada planet yang berhampiran dan menjadi Bulan kepada planet tersebut.

12. Which of the following apparatus helps us to observe a comet?
Antara alatan berikut, yang manakah membantu kita untuk memerhatikan komet?

- ☐ A Microscope
Mikroskop
- ☐ B Stethoscope
Stetoskop
- ☐ C Telescope
Teleskop
- ☐ D Periscope
Periskop

13. What are the substances contained in a comet mixture?
Apakah bahan yang terkandung dalam campuran komet?

- I Metals
Logam
- II Dust
Debu
- III Stones
Batu
- IV Ice
Ais

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

14. What causes the moon to have more craters compared to the Earth?
Apakah yang menyebabkan bulan mempunyai lebih banyak kawah berbanding Bumi?



- ☐ A Because the Moon is bigger and easily hit by asteroids and comets
Kerana Bulan lebih besar dan mudah dihentam oleh asteroid dan komet
- ☐ B Because the Moon is very near to the asteroids
Kerana Bulan sangat dekat dengan asteroid
- ☐ C There is no atmosphere on the Moon to protect it from getting hit by other objects.
Tidak terdapat atmosfera pada Bulan untuk melindunginya daripada dihentam oleh objek-objek lain.
- ☐ D Because there are a lot of asteroids on the Moon
Kerana terdapat banyak asteroid di Bulan

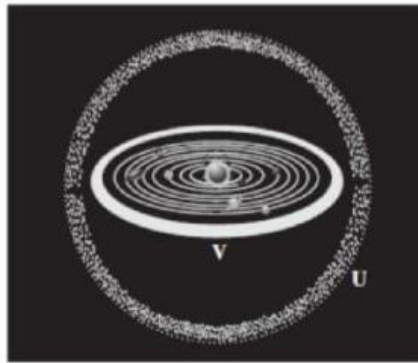
15. Why are comets easily identified by astronomers?
Mengapakah komet mudah dikenal pasti oleh ahli astronomi?

- ☐ A Because of the appearance of a tail and a head
Disebabkan oleh ekor dan kepalanya yang kelihatan
- ☐ B Because they have a variety of colours
Kerana komet mempunyai pelbagai warna
- ☐ C Because they are small
Kerana saiz komet yang kecil
- ☐ D Because they produce a large amount of heat energy when they move
Kerana komet menghasilkan jumlah tenaga yang banyak apabila bergerak

16. What is the main duty of an astronomer?
Apakah tugas utama seorang ahli astronomi?

- ☐ A Weather forecast
Ramalan cuaca
- ☐ B Search for alternative energy
Mencari tenaga alternatif
- ☐ C Boost eco-tourism
Menggalakkan eko-pelancongan
- ☐ D Study planets in the solar system
Mengkaji planet-planet dalam sistem suria

17. The diagram below shows two originating places of comets.
Rajah di bawah menunjukkan dua tempat asal komet.



Which of the followings represent U and V?
Antara yang berikut, yang manakah mewakili U dan V?

- ☐ A
- | U | V |
|---------------------------------|-------------------------|
| Asteroid belt
Jalur asteroid | Oort cloud
Awan Oort |
- ☐ B
- | U | V |
|-------------------------|-------------------------------|
| Oort cloud
Awan Oort | Kuiper belt
Lingkar Kuiper |
- ☐ C
- | U | V |
|-------------------------------|-------------------------|
| Kuiper belt
Lingkar Kuiper | Oort cloud
Awan Oort |
- ☐ D
- | U | V |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Kuiper belt
Lingkar Kuiper | Asteroid belt
Jalur asteroid |

18. Why does the tail of a comet look bright?
Mengapakah ekor suatu komet kelihatan terang?

- ☐ A It produces light energy when it goes near the Sun.
Komet menghasilkan tenaga cahaya apabila bergerak berdekatan dengan Matahari.
- ☐ B Due to the melting of ice.
Disebabkan oleh pencairan ais.
- ☐ C The dust grains of the tail reflect sunlight.
Butiran debu pada ekornya memantulkan cahaya matahari.
- ☐ D The movement of comets becomes slow they release heat.
Pergerakan komet menjadi perlahan apabila membebaskan haba.

19. In what situation will the Earth slide away from its orbit?
Dalam situasi apakah Bumi mungkin tergelincir daripada orbitnya?

- ☐ A When a comet burns
Apabila suatu komet terbakar
- ☐ B When the Earth is hit by an enormous asteroid
Apabila Bumi dihentam oleh asteroid yang sangat besar
- ☐ C When a crater is formed on the Earth
Apabila kawah terbentuk pada Bumi
- ☐ D When there is volcano eruption
Apabila berlakunya letupan gunung berapi

20. Where are asteroids found in the solar system?
Di manakah asteroid dapat ditemui dalam sistem suria?

- ☐ A In the Earth's atmosphere
Dalam atmosfera Bumi
- ☐ B Between the orbit of Mars and Jupiter
Di antara orbit Marikh dengan Musytari
- ☐ C Between the Sun and the first planet
Di antara Matahari dengan planet yang pertama
- ☐ D Between the orbit of Uranus and Neptune
Di antara orbit Uranus dengan Neptun