

1. Which of the following best describes the ecological footprint?
Pernyataan yang manakah paling sesuai untuk menggambarkan jejak ekologi?

- A A measure of human demand on the Earth.
Satu pengukuran permintaan manusia terhadap Bumi.
- B Natural resources that sustain the basic needs of living things.
Sumber semulajadi untuk menampung keperluan asas kehidupan.
- C A campaign to reduce pollution.
Satu kempen untuk mengurangkan pencemaran.
- D Natural habitat of living things.
Habitat semulajadi benda-benda hidup.

2. How long does it take for the Earth to rotate around its axis?
Berapa lamakah masa yang diambil oleh Bumi untuk berputar pada paksinya?

- A 365 days
365 hari
- B 12 hours
12 jam
- C 24 hours
24 jam
- D 1 week
1 minggu

3. How do we classify planets in the Solar System?
Bagaimanakah kita mengelaskan planet dalam Sistem Solar?

- A Based on their age
Berdasarkan umur planet
- B Based on their direction of rotation
Berdasarkan arah putaran planet
- C Based on the name of the planets
Berdasarkan nama planet tersebut
- D Based on their mass, mineral and gas composition
Berdasarkan jisim, mineral dan komposisi gas planet

4. Can we use light years to measure time?
Bolehkah kita menggunakan tahun cahaya untuk mengukur masa?

- A No. It is very complicated.
Tidak. Tahun cahaya sangat kompleks.
- B No. It is used to measure distance.
Tidak. Tahun cahaya digunakan untuk mengukur jarak.
- C Yes. It is used to measure short distances.
Ya. Tahun cahaya digunakan untuk mengukur jarak yang pendek.
- D Yes. It can help us to determine the age of a planet.
Ya. Tahun cahaya membantu kita untuk menentukan umur planet.

5. Which of the following is the center of our solar system?
Antara yang berikut, yang manakah merupakan pusat kepada sistem suria kita?

- A Moon
Bulan
- B Sun
Matahari
- C Neptune
Neptune
- D Earth
Bumi

6. Why does the Sun rise from the west in Venus?
Mengapakah Matahari terbit dari barat di Zuhrah?



- A Venus can produce light energy.
Zuhrah boleh menghasilkan tenaga cahaya.
- B Venus is covered with carbon dioxide.
Zuhrah dilitupi oleh karbon dioksida.
- C Venus rotates from east to west.
Zuhrah berputar dari timur ke barat.
- D Venus rotates on its own axis.
Zuhrah berputar pada paksinya.

7. Why is an ecological footprint important?
Mengapakah jejak ekologi itu penting?

- A Enables us to plan our daily activities
Membolehkan kita untuk merancang aktiviti harian kita
- B Enables us to know how much of the resources we are using
Membolehkan kita mengetahui jumlah sumber yang kita gunakan
- C Enables us to prevent sound pollution
Membolehkan kita untuk mengelakkan pencemaran bunyi
- D Enables us to measure the population of human
Membolehkan kita untuk mengukur populasi manusia

8. What can be found abundantly in Uranus?
Apakah yang boleh dijumpai dengan banyak di Uranus?

- A Animals and plants
Haiwan dan tumbuhan
- B Water and plants
Air dan tumbuhan
- C Ice and rocks
Ais dan batu
- D Water and animals
Air dan haiwan

9. The distance from Neptune to the Sun is 4.5×10^9 km. What are the distance in astronomy unit (A.U.) and light years (ly)?

Jarak dari Neptun ke Matahari ialah 4.5×10^9 km. Apakah jarak ini dalam unit astronomi (A.U.) dan tahun cahaya (ly)?

- A

| Astronomy unit Unit astronomi | Light years Tahun cahaya |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 30 A.U. | 4.74×10^{-5} ly |
- B

| Astronomy unit Unit astronomi | Light years Tahun cahaya |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 30 A.U. | 4.74×10^{-4} ly |
- C

| Astronomy unit Unit astronomi | Light years Tahun cahaya |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 20 A.U. | 5.74×10^{-5} ly |
- D

| Astronomy unit Unit astronomi | Light years Tahun cahaya |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 20 A.U. | 5.75×10^{-4} ly |

10. Which of the following gases can cause a greenhouse effects on the Earth?
Gas yang manakah boleh menyebabkan kesan rumah hijau pada Bumi?

- A Oxygen
Oksigen
- B Carbon dioxide
Karbon dioksida
- C Nitrogen
Nitrogen
- D Helium
Helium

11. Why is Venus hotter than the Earth?
Mengapakah Zuhrah lebih panas daripada Bumi?

- A The atmosphere of Venus contains a high concentration of carbon dioxide
Atmosfera Zuhrah mempunyai kandungan karbon dioksida yang tinggi
- B Venus has a higher gravitational force
Zuhrah mempunyai daya tarikan graviti yang lebih tinggi
- C Venus does not rotate properly
Zuhrah tidak berputar dengan betul
- D There is no atmosphere on Earth
Tidak terdapat atmosfera di Bumi

12. The following information is about Neptune.
Maklumat yang berikut adalah tentang planet Neptun.

Neptune is 30 astronomical unit (A.U.) away from the Sun.
Neptun adalah 30 unit astronomi (A.U.) dari Matahari.

What is the distance of Neptune from the Sun in light years?
Berapakah jarak Neptun dari Matahari dalam tahun cahaya?

- A 4.5×10^9 ly
- B 4.7×10^{-4} ly
- C 6.3×10^4 ly
- D 1.6×10^{-5} ly

13. Given that the distance from Mars to the Sun is 2.28×10^8 km. What is the distance in light years (ly)?
Diberi jarak dari Marikh ke Matahari ialah 2.28×10^8 km. Berapakah jarak ini dalam tahun cahaya (ly)?

- A 2.4×10^{-5} ly
- B 2.4×10^{-4} ly
- C 1.8×10^{-5} ly
- D 1.8×10^{-4} ly

14. Which of the following planets is the hottest?
Antara planet berikut, yang manakah paling panas?

- A Earth
Bumi
- B Mars
Marikh
- C Venus
Zuhrah
- D Mercury
Utariid

15. Which of the following planet is **not** classified under the solar system?
Planet yang manakah tidak dikelaskan dalam sistem suria?

- A Gas planet
Planet gas
- B Ice planet
Planet ais
- C Terrestrial planet
Planet bumian
- D Shiny planet
Planet bersinar

16. How does the existence of the atmosphere contribute to living things on Earth?
Bagaimanakah kewujudan atmosfera menyumbang kepada hidupan di Bumi?

- A The atmosphere enables plants to carry out photosynthesis.
Atmosfera membolehkan tumbuhan untuk menjalankan fotosintesis.
- B The atmosphere helps to filter UV ray.
Atmosfera membantu menapis sinaran UV.
- C The atmosphere provides foods for living things.
Atmosfera membekalkan makanan kepada organisma hidup.
- D Atmosphere helps to increase the Earth's temperature.
Atmosfera membantu meningkatkan suhu Bumi.

17. Which of the following is used to measure the distance between galaxies?
Antara yang berikut, yang manakah digunakan untuk mengukur jarak antara galaksi?

- A Decibel
Desibel
- B Light years
Tahun cahaya
- C Ampere
Ampere
- D Nanometer
Nanometer

18. Which of the following statement is true about the moon's atmosphere?
Antara yang berikut, yang manakah benar tentang atmosfera bulan?

- A The moon has a thick atmosphere.
Bulan mempunyai atmosfera yang tebal.
- B The moon has very thin atmosphere.
Bulan mempunyai atmosfera yang nipis.
- C Carbon dioxide is the main component of the moon's atmosphere.
Karbon dioksida merupakan komponen utama atmosfera bulan.
- D The moon has no atmosphere.
Bulan tidak mempunyai atmosfera.

19. How can we reduce the ecological footprint?
Bagaimanakah kita boleh mengurangkan jejak ekologi?

- A Reduce the waste of energy
Mengurangkan pembaziran tenaga
- B Reduce the forest reserves
Mengurangkan rizab hutan simpan
- C Reduce the planting of trees
Mengurangkan penanaman pokok
- D Reduce the use of technologies
Mengurangkan penggunaan teknologi

20. Which of the following statements is correct about the relationship between the axial tilt and the direction of rotation of planets?

Antara pernyataan berikut, yang manakah betul tentang hubungan antara kecondongan dengan arah putaran planet pada paksinya?

- A** Planet with axial tilt of less than 90° rotates clockwise on its axis.
Planet yang mempunyai kecondongan kurang 90° berputar pada paksinya mengikut arah jam.
- B** Planet with axial tilt of between 0.1° to 90° rotates clockwise on its axis.
Planet yang mempunyai kecondongan antara 0.1° hingga 90° berputar pada paksinya mengikut arah jam.
- C** Planet with axial tilt of more than 90° rotates anticlockwise on its axis.
Planet yang mempunyai kecondongan melebihi 90° berputar pada paksinya mengikut arah lawan jam.
- D** Planet with axial tilt of between 0.1° to 90° rotates anticlockwise on its axis.
Planet yang mempunyai kecondongan antara 0.1° hingga 90° berputar pada paksinya mengikut arah lawan jam.