



Praktis Pengukuhan

Bab 12

Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.
Fill in the blanks with the correct answers.

12.1 Sistem Suria *Solar System*

- Unit astronomi ialah jarak purata di antara _____ dengan _____.
Astronomical unit is the average distance between the _____ and the _____.
- Tahun cahaya ialah jarak yang dilalui oleh cahaya dalam masa _____.
Light year is the distance light travels in _____.
- Rumus untuk menentukan jarak planet-planet dalam unit astronomi (A.U.) dan tahun cahaya:
Formulas to determine the distance of the planets in astronomical units (A.U.) and light years:
 - Jarak dalam A.U. = $\frac{\text{Distance of the planet from the Sun (km)}}{\text{Distance in A.U.}}$
 - Jarak dalam tahun cahaya = $\frac{\text{Distance of the planet from the Sun (km)}}{\text{Distance in light years}}$
- Planet merupakan satu jasad yang besar berbentuk _____ yang mengelilingi sebuah _____.
A planet is a massive _____-shaped body that orbits a _____.
- Planet-planet dalam Sistem Suria terdiri daripada:
The planets in the Solar System consist of:
 - _____
 - _____
 - _____
 - _____
 - _____
 - _____
 - _____
 - _____

Semakin dekat
dengan Matahari
Closer to the Sun
- Semua planet berputar dari _____ ke _____ (lawan arah jam) kecuali Zuhrah dan Uranus _____ berputar dari timur ke barat (ikut arah jam) manakala _____ berputar pada sisinya.
All planets rotate from _____ to _____ (counter-clockwise) except the Venus and Uranus _____ spins from east to west (clockwise) while _____ spins on its side.
- Ciri-ciri Bumi yang membuatnya sesuai menjadi planet untuk hidupan:
The characteristics of the Earth that makes it a planet suitable for life:
 - Mempunyai _____ yang banyak untuk menjalankan proses-proses hidup
Has high _____ for living processes
 - Menerima _____ untuk proses fotosintesis tumbuhan
Receives _____ for plants to conduct photosynthesis process
 - Mempunyai _____ yang menghalang sinar ultraungu yang berbahaya sampai ke Bumi
Has _____ that blocks dangerous ultraviolet rays from reaching the Earth
 - _____ yang sesuai untuk hidupan, tidak terlalu panas atau terlalu sejuk
Has a suitable _____ that is neither too hot nor too cold
 - Mempunyai _____ yang menarik objek di permukaan Bumi supaya tidak melayang di angkasa lepas
Has _____ that pulls objects to the surface of the Earth so that they do not float around in outer space
 - Mempunyai _____ yang tinggi untuk hidupan menjalani proses respirasi
Has high _____ for respiratory process

8. _____ ialah satu kaedah untuk mengukur kemampuan sumber tanah dan air untuk menyediakan sumber yang diperlukan oleh manusia (makanan, minuman, tempat tinggal dan lain-lain) serta kemampuan Bumi untuk menyerap semua bahan buangan manusia sesudah mereka menggunakannya.
- _____ *is a method for measuring the capability of land and water resources to provide the resources needed by humans (food, beverages, shelter and others) as well as the ability of Earth to absorb all human waste after they use it.*