

## SOAL TATA SURYA

**Nama** :  
**Sekolah** :  
**Kelas** :

### Soal nomor 1

Sistem tata surya kita adalah salah satu anggota dari ....

- A. bintang
- B. galaksi
- C. nebulosa
- D. asteroid

### Soal nomor 2

Berdasarkan keserupaannya dengan planet Bumi, planet-planet dikelompokkan menjadi ....

- A. planet inferior dan planet superior
- B. planet terestrial dan planet mayor
- C. planet dalam dan planet luar
- D. inner planet dan outer planet

### Soal nomor 3

Tata surya terdiri atas ....

- A. Bumi, Bulan, dan Matahari
- B. Matahari, planet-planet, dan benda langit lainnya
- C. planet, asteroid, dan meteor
- D. matahari saja

### Soal nomor 4

Semua adalah akibat revolusi bumi, *kecuali* ....

- A. gerak semu harian matahari
- B. perubahan lamanya siang dan malam
- C. pergantian musim
- D. terjadinya rasi bintang yang berbeda dari bulan ke bulan

### Soal nomor 5

Penyebab bentuk bumi tidak bulat, tetapi pepet di bagian kutubnya dan menggembung di daerah khatulistiwa adalah ....

- A. rotasi bumi
- B. revolusi bumi
- C. medan magnet bumi
- D. gravitasi bumi

### Soal nomor 6

Penyebab Matahari terlihat seakan-akan bergerak dari arah timur ke barat adalah ....

- A. gerak matahari lebih cepat daripada Bumi
- B. waktu periode rotasi bumi lebih singkat
- C. Bumi berputar mengelilingi Matahari
- D. Bumi berotasi dari arah barat ke timur

### Soal nomor 7

Ketika Bumi terletak di antara Bulan dan Matahari, seluruh bagian Bulan yang diterangi Matahari menjadi lebih tampak. Fase ini dinamakan ....

- A. bulan purnama
- B. bulan sabit
- C. bulan separuh
- D. bulan baru

### Soal nomor 8

Banyak fakta yang menunjukkan bahwa di Bulan tidak ada kehidupan. Hal ini akibat ....

- A. Waktu rotasi dan waktu revolusi bulan sama
- B. Bulan tidak memiliki atmosfer
- C. Bulan merupakan benda langit yang sangat kecil
- D. Bulan mengelilingi Bumi sambil mengelilingi Matahari

### Soal nomor 9

Reaksi fusi pada Matahari adalah penggabungan ....

- A. atom hidrogen menjadi atom helium
- B. atom helium menjadi atom hidrogen
- C. atom oksigen menjadi atom helium
- D. atom nitrogen menjadi atom helium

### Soal nomor 10

Tujuan penjelajahan ruang angkasa adalah ....

- A. mengorbitkan satelit komunikasi
- B. eksperimen laboratorium luar angkasa
- C. eksplorasi planet lain
- D. rekreasi

### Soal nomor 11

Planet-planet berikut yang dapat dilihat dengan mata telanjang adalah ....

- A. Mars, Venus, Jupiter
- B. Bulan, Matahari, Bumi
- C. Uranus, Neptunus, Saturnus
- D. Jupiter, Saturnus, Uranus

### Soal nomor 12

Berikut ini yang *bukan* merupakan lapisan matahari adalah ....

- A. ionosfer
- B. fotosfer
- C. korona
- D. kromosfer

**Soal nomor 13**

Bagian dari matahari yang hanya nampak saat gerhana matahari penuh adalah ....

- A. korona
- B. fotosfer
- C. kromosfer
- D. core

**Soal nomor 14**

Ekor Komet terlihat paling panjang ketika berada di dekat ....

- A. Bumi
- B. Jupiter
- C. matahari
- D. bulan

**Soal nomor 15**

Pasang surut air laut terjadi karena adanya gaya tarik dari ....

- A. bulan
- B. matahari
- C. Bumi
- D. matahari dan bulan

**Soal nomor 16**

Satelit komunikasi sangat tepat digunakan sebagai media komunikasi di wilayah Indonesia, karena ....

- A. jumlah penduduk yang padat
- B. terdiri atas pulau-pulau
- C. dilewati garis khatulistiwa
- D. biayanya sangat murah

**Soal nomor 17**

Berikut ini yang *tidak* termasuk pernyataan Hukum Kepler, yaitu ...

- A. kuadrat dari periode tiap planet yang mengelilingi matahari sebanding dengan pangkat tiga jarak rata-rata planet ke matahari
- B. garis yang menghubungkan sebuah planet ke matahari akan memberikan luas sapuan yang sama dalam waktu yang sama

- C. semua planet bergerak di dalam lintasan elips yang berpusat di satu titik pusat (matahari)
- D. Gaya gravitasi memengaruhi gerakan planet-planet dan benda-benda angkasa lainnya

**Soal nomor 18**

Planet dalam tata surya yang mempunyai jumlah satelit terbanyak, yaitu ....

- A. Jupiter
- B. Saturnus
- C. Uranus
- D. Neptunus

**Soal nomor 19**

Permukaan Bulan yang selalu menghadap Bumi selalu sama. Hal tersebut disebabkan karena ....

- A. jarak bulan yang dekat dengan Bumi
- B. periode rotasi dan revolusi bulan terhadap Bumi sama
- C. bulan dan Bumi sama-sama mengelilingi matahari
- D. bulan adalah satu-satunya satelit yang dimiliki oleh Bumi

**Soal nomor 20**

Matahari meradiasikan berbagai jenis sinar dengan panjang gelombang yang bervariasi. Salah satu jenis sinar yang dimanfaatkan tumbuhan untuk melakukan fotosintesis adalah ....

- A. inframerah
- B. cahaya tampak
- C. ultraviolet
- D. sinar x

