

SOAL TATA SURYA

Nama :
Sekolah :
Kelas :

Soal nomor 1

Sistem tata surya kita adalah salah satu anggota dari

- A. bintang
- B. galaksi
- C. nebula
- 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 pepat 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

