

SOAL IPA
(BUMI DAN ALAM SEMESTA)

6

Uji Kompetensi 8

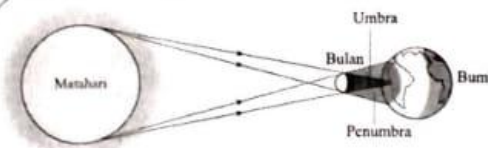
A. Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c, atau d di depan jawaban yang benar!

1. Planet yang disebut bintang barat atau bintang timur adalah
 - a. Venus
 - b. Saturnus
 - c. Merkurius
 - d. Yupiter
2. Planet yang paling dekat dengan bumi adalah
 - a. Mars
 - b. Yupiter
 - c. Saturnus
 - d. Venus
3. Gerakan planet mengelilingi matahari berbentuk
 - a. lingkaran
 - b. garis sejajar
 - c. elips
 - d. segitiga
4. Di bawah ini yang termasuk kelompok planet dalam adalah
 - a. Merkurius dan Venus
 - b. Venus dan Mars
 - c. Mars dan Yupiter
 - d. Yupiter dan Uranus
5. Planet yang mempunyai satelit terbanyak adalah
 - a. Bumi
 - b. Uranus
 - c. Saturnus
 - d. Yupiter
6. Waktu edar terlama dimiliki oleh planet
 - a. Neptunus
 - b. Uranus
 - c. Yupiter
 - d. Saturnus
7. Susunan yang terdiri atas matahari dan benda-benda langit lainnya yang mengelilingi matahari sebagai pusatnya adalah
 - a. bintang
 - b. orbit
 - c. planet
 - d. tata surya
8. Benda langit yang berukuran kecil dan beredar mengelilingi matahari dalam lintasan yang tidak tetap adalah
 - a. meteoroid
 - b. asteroid
 - c. komet
 - d. satelit
9. Bumi merupakan planet yang dapat didiami oleh makhluk hidup karena
 - a. mempunyai udara dan air
 - b. ukurannya sangat besar
 - c. mempunyai gaya gravitasi
 - d. letaknya dekat dengan matahari

10. Pernyataan yang benar mengenai komet ketika mendekati matahari adalah
- a. ekornya mendekati matahari
 - b. ekornya terbentang ke belakang
 - c. ekor komet makin pendek
 - d. komet menjadi tak tampak
11. Peristiwa yang terjadi akibat rotasi bumi adalah
- a. pergantian siang dan malam
 - b. pasang surut air laut
 - c. pergantian musim
 - d. pergeseran posisi matahari
- ✓ 12. Gerakan bulan mengelilingi bumi dinamakan ... bulan.
- a. registrasi
 - b. rotasi
 - c. revolusi
 - d. resolusi
- ✓ 13. Gerak semu tahunan matahari terjadi akibat
- a. rotasi bumi
 - b. revolusi bumi
 - c. rotasi bulan
 - d. revolusi bulan
- ✓ 14. Bulan membutuhkan waktu ... untuk satu kali rotasi.
- a. satu jam
 - b. satu hari
 - c. satu bulan
 - d. satu tahun
15. Gerhana matahari terjadi apabila
- a. matahari–bulan–bumi terletak segaris
 - b. matahari–bumi–bulan terletak segaris
 - c. bumi–matahari–bulan terletak segaris
 - d. bumi–matahari–bulan membentuk sudut siku-siku
16. Penanggalan yang dihitung berdasarkan revolusi bulan terhadap bumi adalah kalender
- a. Julian
 - b. Solar
 - c. Masehi
 - d. Hijriah
- ✓ 17. Pasang naik dan pasang surut yang terjadi saat bulan purnama disebut pasang
- a. perbani
 - b. purnama
 - c. paruh
 - d. maksimal
18. Musim gugur terjadi di belahan bumi utara pada tanggal
- a. 21 Maret sampai 21 Juni
 - b. 21 Juni sampai 23 September
 - c. 23 September sampai 22 Desember
 - d. 22 Desember sampai 21 Maret

19. Gerhana matahari total terjadi jika
- bagian bumi terkena umbra bulan
 - bagian bumi terkena penumbra bulan
 - umbra bulan tidak sampai pada permukaan bumi
 - bagian bumi terkena umbra dan penumbra bulan
20. Diketahui GMT menunjukkan pukul 09.00. Pada saat yang sama, daerah Jawa Tengah menunjukkan pukul
- 15.00
 - 16.00
 - 17.00
 - 19.00
21. Planet terbesar dalam tata surya kita adalah
- Uranus
 - Yupiter
 - Mars
 - Venus
22. Urutan planet setelah Saturnus adalah
- Bumi, Mars, dan Yupiter
 - Merkurius, venus, dan Bumi
 - Merkurius, Bumi, dan Yupiter
 - Uranus dan Neptunus
23. Planet yang paling dekat dengan bumi dan mendapat julukan bintang senja adalah
- Venus
 - Mars
 - Merkurius
 - Yupiter
24. Penyebab planet tetap berada pada lintasan edarnya adalah gaya gravitasi
- bumi
 - bulan
 - matahari
 - alam semesta
25. Planet yang dihuni makhluk hidup adalah
- Merkurius
 - Bumi
 - Mars
 - Yupiter
26. Venus adalah planet yang terdapat antara
- Merkurius dan Bumi
 - Bumi dan Jupiter
 - Mars dan Saturnus
 - Uranus dan Neptunus
27. Planet yang kala revolusinya paling lama adalah
- Merkurius
 - Yupiter
 - Saturnus
 - Neptunus
28. Phobos dan Deimos adalah satelit milik planet
- Bumi
 - Saturnus
 - Uranus
 - Mars
29. Planet yang *tidak* mempunyai satelit adalah
- Bumi
 - Mars
 - Yupiter
 - Merkurius

30. Planet yang memiliki cincin tebal tersusun dari debu dan kerikil yang membeku adalah
- Bumi
 - Yupiter
 - Saturnus
 - Venus
31. Terjadinya siang dan malam akibat dari
- rotasi bumi
 - rotasi bulan
 - revolusi bumi
 - revolusi bulan
32. Letak bulan, bumi, dan matahari pada saat terjadi gerhana bulan adalah
- bulan berada di antara matahari dan bumi
 - bumi berada di antara matahari dan bulan
 - matahari berada di antara bumi dan bulan
 - bulan berada dekat sekali dengan matahari
- ✓ 33. Akibat rotasi bumi, antara lain terjadi....
- perbedaan waktu
 - perbedaan tempat
 - pergantian musim
 - perbedaan iklim
34. Salah satu akibat dari revolusi bumi adalah terjadinya
- perbedaan waktu
 - pergantian musim
 - pergantian siang dan malam
 - gerak semu matahari
35. Peredaran bumi mengelilingi matahari disebut ... bumi.
- revolusi
 - kala revolusi
 - rotasi
 - kala rotasi
36. Perhatikan gambar berikut!



- Posisi bulan, bumi, dan matahari pada gambar di atas menunjukkan terjadinya
- gerhana matahari
 - gerhana matahari total
 - gerhana bulan
 - gerhana bulan sebagian
37. Pada saat gerhana matahari, bagian bumi yang kena penumbra mengalami gerhana
- matahari total
 - matahari sebagian
 - matahari semu
 - matahari cincin

38. Bumi berevolusi mengelilingi matahari selama
- a. 366 hari
 - b. 365 hari
 - c. 365,5 hari
 - d. 365,25 hari
39. Bulan berevolusi mengelilingi bumi selama
- a. 365,5 hari
 - b. 365,25 hari
 - c. 29,5 hari
 - d. 29,25 hari
40. Kalender Masehi dibuat berdasarkan
- a. perputaran bulan mengelilingi bumi
 - b. perputaran bumi mengelilingi matahari
 - c. perputaran bumi dan bulan mengelilingi matahari
 - d. perputaran matahari mengelilingi bumi
41. Berikut ini yang *tidak* termasuk akibat rotasi bumi adalah
- a. pergantian hari
 - b. pasang surut air laut
 - c. gerak semu harian matahari
 - d. pembagian waktu di bumi
42. Bumi berputar pada sumbunya sebanyak ... dalam 24 jam.
- a. 1 kali
 - b. 2 kali
 - c. 3 kali
 - d. 4 kali
43. Perputaran bulan pada porosnya disebut ... bulan.
- a. revolusi
 - b. rotasi
 - c. kala revolusi
 - d. kala rotasi
44. Perhitungan kalender Hijriah berdasarkan peredaran
- a. bulan mengelilingi matahari
 - b. bumi mengelilingi bulan
 - c. bulan mengelilingi bumi
 - d. bumi mengelilingi matahari
45. Jumlah hari pada tahun kabisat kalender kamariah adalah
- a. 366 hari
 - b. 365 hari
 - c. 355 hari
 - d. 354 hari
46. Peristiwa terjadinya pasang surut air laut adalah pembuktian adanya gravitasi
- a. bumi
 - b. bulan
 - c. matahari
 - d. planet terbesar
47. Kala rotasi bulan adalah
- a. 24 jam
 - b. 28 jam
 - c. 29 hari
 - d. 29,5 hari
48. Pada tanggal 21 Maret–21 Juni di belahan bumi utara mengalami musim
- a. semi
 - b. gugur
 - c. panas
 - d. dingin

49. Gerhana bulan terjadi jika kedudukan
- bulan berada di antara bumi dan matahari
 - matahari ada di antara bumi dan bulan
 - bumi ada di antara matahari dan bulan
 - bulan berada di antara bumi dan venus
50. Gerhana matahari terjadi karena
- bulan memasuki bayangan bumi
 - bulan di antara matahari dan bumi
 - bumi berada di antara matahari dan bulan
 - bumi masuk ke daerah bayang-bayang matahari