



YAYASAN MANBA'UL HUDA SIDARAJA

SMA IT MANBA'UL HUDA

Dusun Wage Rt. 016 Rw. 004 Desa Sidaraja Kecamatan Ciawigebang Kabupaten Kuningan 45591
Telp. 081221710080 email: sekretariat.mbh@gmail.com

SOAL PSAT Geografi Kelas X

1. Teori yang menyatakan bahwa jagad raya berasal dari ledakan besar disebut...
 - A. Teori Keadaan Tetap
 - B. Teori Nebula
 - C. Teori Big Bang
 - D. Teori Kabut Laplace
 - E. Teori Planetesimal
2. Menurut teori Big Bang, alam semesta awalnya berasal dari...
 - A. Gas dan debu yang tersebar
 - B. Awan panas yang memadat
 - C. Ledakan benda langit
 - D. Suatu titik tunggal dengan kepadatan dan suhu sangat tinggi
 - E. Energi gelap dan materi gelap
3. Teori Keadaan Tetap (Steady State Theory) menyatakan bahwa...
 - A. Alam semesta mengalami ekspansi dan kontraksi secara periodik
 - B. Alam semesta berasal dari ledakan dan akan terus mengembang
 - C. Materi baru terus tercipta untuk menjaga kerapatan alam semesta
 - D. Jagad raya berasal dari kabut panas
 - E. Galaksi terbentuk dari tabrakan antar bintang
4. Teori yang menyebutkan bahwa tata surya terbentuk dari kabut gas dan debu yang berputar disebut...
 - A. Teori Pasang Surut
 - B. Teori Nebula
 - C. Teori Keadaan Tetap
 - D. Teori Big Bang
 - E. Teori Awan Antarbintang
5. Siapakah ilmuwan yang mengembangkan Teori Nebula bersama Immanuel Kant?
 - A. Edwin Hubble
 - B. Laplace
 - C. George Lemaitre
 - D. Galileo Galilei
 - E. Stephen Hawking
6. Teori yang menjelaskan bahwa tata surya terbentuk karena tabrakan antara matahari dan bintang lain adalah...
 - A. Teori Big Bang
 - B. Teori Keadaan Tetap
 - C. Teori Planetesimal
 - D. Teori Pasang Surut
 - E. Teori Awan Gas
7. Bukti utama dari teori Big Bang adalah...
 - A. Adanya gaya tarik gravitasi antar bintang
 - B. Suhu panas di inti bumi
 - C. Ditemukannya radiasi latar kosmik
 - D. Rotasi bumi pada porosnya
 - E. Terbentuknya awan debu di angkasa

8. Teori Planetesimal dikembangkan oleh...
 - A. Buffon dan Hubble
 - B. Kant dan Laplace
 - C. Jeans dan Jeffreys
 - D. Lemaitre dan Hawking
 - E. Copernicus dan Kepler
9. Konsep bahwa alam semesta selalu ada dan tidak berubah dalam skala besar adalah bagian dari teori...
 - A. Big Crunch
 - B. Oscillating Universe
 - C. Keadaan Tetap
 - D. Ekspansi Alam Semesta
 - E. Teori Kabut
10. Apa yang menjadi kelemahan utama dari teori Keadaan Tetap?
 - A. Tidak dapat menjelaskan gerak rotasi bumi
 - B. Tidak menjelaskan proses pembentukan galaksi
 - C. Tidak sesuai dengan penemuan radiasi gelombang mikro kosmik
 - D. Tidak ada bukti pengamatan mengenai materi gelap
 - E. Tidak menjelaskan tentang terbentuknya atmosfer
11. Peristiwa siang dan malam terjadi karena...
 - A. Revolusi Bumi
 - B. Rotasi Bumi
 - C. Inklinasi Bumi
 - D. Perubahan musim
 - E. Gravitasi Matahari
12. Rotasi Bumi adalah perputaran Bumi pada porosnya dengan arah...
 - A. Dari timur ke barat
 - B. Dari barat ke timur
 - C. Dari kutub utara ke selatan
 - D. Dari ekuator ke kutub
 - E. Memutar secara acak
13. Waktu yang dibutuhkan Bumi untuk satu kali rotasi adalah...
 - A. 365 hari
 - B. 30 hari
 - C. 24 jam
 - D. 12 jam
 - E. 7 hari
14. Revolusi Bumi menyebabkan terjadinya...
 - A. Gerhana bulan
 - B. Siang dan malam
 - C. Perbedaan waktu
 - D. Perubahan musim
 - E. Pasang surut air laut
15. Waktu yang dibutuhkan Bumi untuk satu kali revolusi mengelilingi Matahari adalah...
 - A. 12 bulan
 - B. 24 jam
 - C. 30 hari
 - D. 365 hari
 - E. 7 hari

16. Negara yang mengalami siang lebih panjang daripada malam saat Juni adalah...
- A. Indonesia
 - B. Australia
 - C. Selandia Baru
 - D. Jepang
 - E. Afrika Selatan
17. Akibat dari rotasi Bumi, arah angin di belahan bumi utara akan dibelokkan ke arah...
- A. Barat
 - B. Selatan
 - C. Kanan
 - D. Kiri
 - E. Timur
18. Jika Bumi tidak melakukan revolusi, maka akibat yang mungkin terjadi adalah...
- A. Tidak ada siang dan malam
 - B. Tidak terjadi perubahan musim
 - C. Bumi tidak berotasi
 - D. Gravitasi menghilang
 - E. Bulan tidak tampak
19. Salah satu bukti bahwa Bumi berotasi adalah...
- A. Terjadinya pasang surut
 - B. Perubahan rasi bintang
 - C. Pembelokan arah angin dan arus laut
 - D. Terjadinya gerhana matahari
 - E. Perubahan fase bulan
20. Gerhana Matahari terjadi ketika...
- A. Bumi berada di antara Matahari dan Bulan
 - B. Bulan berada di antara Matahari dan Bumi
 - C. Matahari berada di antara Bumi dan Bulan
 - D. Matahari, Bumi, dan Bulan membentuk segitiga
 - E. Bulan mengelilingi Bumi dalam posisi tegak lurus
21. Gerhana Bulan terjadi ketika...
- A. Bulan berada di antara Matahari dan Bumi
 - B. Matahari berada di antara Bumi dan Bulan
 - C. Bumi berada di antara Matahari dan Bulan
 - D. Bumi sejajar dengan Matahari
 - E. Bulan berada pada posisi terjauh dari Bumi
22. Bagian bayangan gelap saat gerhana disebut...
- A. Penumbra
 - B. Orbit
 - C. Umbra
 - D. Perigee
 - E. Zenith
23. Bagian bayangan samar yang menyebabkan gerhana sebagian disebut...
- A. Umbra
 - B. Penumbra
 - C. Apogee
 - D. Orbit
 - E. Ekliptika

24. Gerhana Matahari total terjadi jika...
- Seluruh bagian Matahari tertutup oleh Bulan
 - Sebagian Bulan tertutup oleh bayangan Bumi
 - Seluruh bagian Bulan tertutup oleh bayangan Bumi
 - Matahari tampak seperti cincin
 - Bulan berada di posisi apogee
25. Gerhana Bulan total terjadi jika...
- Bulan tertutup sebagian oleh bayangan Bumi
 - Bulan tidak tampak karena tertutup awan
 - Seluruh permukaan Bulan masuk ke dalam umbra Bumi
 - Matahari dan Bulan bertabrakan
 - Bayangan Bulan jatuh ke arah Bumi
26. Gerhana Matahari hanya dapat terjadi saat fase Bulan...
- Purnama
 - Kuartir pertama
 - Kuartir ketiga
 - Bulan baru
 - Setengah
27. Gerhana Bulan hanya dapat terjadi saat fase Bulan...
- Bulan baru
 - Kuartir awal
 - Kuartir akhir
 - Purnama
 - Setengah
28. Fenomena “cincin api” pada gerhana Matahari disebut...
- Gerhana Matahari total
 - Gerhana Matahari sebagian
 - Gerhana Bulan penumbra
 - Gerhana Matahari cincin (annular)
 - Gerhana Bulan total
29. Mengapa tidak terjadi gerhana setiap bulan meskipun Bulan mengelilingi Bumi?
- Karena jarak Bulan dari Bumi selalu berubah
 - Karena orbit Bulan miring terhadap orbit Bumi sekitar 5°
 - Karena rotasi Bumi terlalu cepat
 - Karena cahaya Matahari terlalu kuat
 - Karena Bulan memantulkan cahaya
30. Waktu maksimum terjadinya gerhana Bulan total dapat berlangsung sekitar...
- 7 menit
 - 30 menit
 - 1 jam
 - 1 jam 45 menit
 - 3 jam
31. Objek studi geografi yang utama adalah...
- Komputer dan peta
 - Manusia dan budayanya
 - Atmosfer dan biosfer
 - Geosfer dan interaksinya
 - Kompas dan penggaris

32. Pendekatan geografi yang memerhatikan letak dan penyebaran fenomena disebut...
- Pendekatan ekologi
 - Pendekatan kompleks wilayah
 - Pendekatan keruangan
 - Pendekatan interdisipliner
 - Pendekatan temporal
33. Yang termasuk aspek fisik dalam kajian geografi adalah...
- Persebaran penduduk
 - Pola permukiman
 - Jenis tanah dan iklim
 - Kegiatan ekonomi
 - Budaya lokal
34. Salah satu prinsip geografi yang menekankan hubungan antar gejala adalah...
- Prinsip distribusi
 - Prinsip deskripsi
 - Prinsip interelasi
 - Prinsip korologi
 - Prinsip lokasi
35. Lapisan geosfer yang menjadi tempat tinggal manusia disebut...
- Atmosfer
 - Hidrosfer
 - Litosfer
 - Biosfer
 - Antroposfer
36. Peristiwa banjir akibat penebangan hutan merupakan kajian geografi dengan pendekatan...
- Historis
 - Ekonomi
 - Ekologi
 - Sosial
 - Regional
37. Contoh fenomena geografi yang termasuk aspek sosial adalah...
- Curah hujan
 - Tekstur tanah
 - Pola migrasi penduduk
 - Bentuk lahan
 - Suhu udara
38. Ilmu yang mempelajari bentuk dan relief permukaan bumi adalah...
- Geologi
 - Klimatologi
 - Meteorologi
 - Geomorfologi
 - Oseanografi
39. Contoh penggunaan prinsip distribusi dalam geografi adalah...
- Menjelaskan sebab banjir
 - Menggambarkan proses pembentukan tanah
 - Menjelaskan persebaran gunung api di Indonesia
 - Menganalisis hubungan curah hujan dan pertanian
 - Menyebutkan dampak erosi tanah

40. Tujuan utama dari kajian geografi adalah...
- A. Menghafal nama tempat
 - B. Menjelaskan sejarah bumi
 - C. Menganalisis hubungan manusia dengan lingkungannya dalam ruang tertentu
 - D. Mengetahui semua gunung di dunia
 - E. Menentukan batas negara
41. Lempeng tektonik adalah...
- A. Lapisan air laut yang menutupi permukaan bumi
 - B. Lempengan es yang berada di kutub
 - C. Bagian dari litosfer yang bergerak di atas astenosfer
 - D. Permukaan tanah yang datar
 - E. Lapisan atmosfer yang melayang di angkasa
42. Pergerakan lempeng tektonik yang saling menjauhi disebut...
- A. Konvergen
 - B. Divergen
 - C. Transform
 - D. Horizontal
 - E. Seismik
43. Pergerakan lempeng tektonik yang saling mendekati disebut...
- A. Konvergen
 - B. Divergen
 - C. Transform
 - D. Subduksi
 - E. Rekahan
44. Zona subduksi terbentuk akibat pergerakan lempeng secara...
- A. Divergen
 - B. Transform
 - C. Konvergen
 - D. Vertikal
 - E. Sentrifugal
45. Indonesia terletak pada pertemuan tiga lempeng, yaitu...
- A. Eurasia, Pasifik, Antartika
 - B. Indo-Australia, Eurasia, Pasifik
 - C. Afrika, Eurasia, Pasifik
 - D. Indo-Australia, Amerika, Pasifik
 - E. Eurasia, Afrika, Amerika
46. Dampak dari pergerakan lempeng transform adalah...
- A. Gunung api aktif
 - B. Pembentukan samudra
 - C. Terjadinya gempa bumi
 - D. Terbentuknya palung laut
 - E. Aktivitas vulkanik
47. Palung Mariana terbentuk karena adanya pergerakan lempeng secara...
- A. Divergen
 - B. Transform
 - C. Konvergen
 - D. Horst dan graben
 - E. Sesar

48. Benua yang terus menjauh dari Benua Amerika akibat pergerakan lempeng adalah...
- A. Afrika
 - B. Asia
 - C. Australia
 - D. Eropa
 - E. Antartika
49. Lempeng yang bergerak ke arah berlawanan tetapi saling bergesekan disebut pergerakan...
- A. Divergen
 - B. Konvergen
 - C. Transform
 - D. Longitudinal
 - E. Kompresi
50. Proses terbentuknya pegunungan seperti Pegunungan Himalaya disebabkan oleh...
- A. Pergerakan lempeng transform
 - B. Pergerakan lempeng divergen
 - C. Tumbukan antara dua lempeng benua
 - D. Aktivitas magma di dasar laut
 - E. Subduksi lempeng samudra ke lempeng benua