

Kisi-Kisi PAS Semester Genap Kelas 7

1. Berapakah jumlah rantai makanan pada jaring-jaring makanan pada gambar dibawah ini?



- a. 2
- b. 4
- c. 6
- d. 8

2. Contoh jenis area ekosistem yang digunakan untuk tujuan penelitian dan pendidikan adalah?
- a. Hutan lindung
 - b. Taman nasional
 - c. Lahan pertanian
 - d. Hutan produksi
3. Tingkatan taksonomi dengan persamaan ciri paling banyak adalah?
- a. Genus
 - b. Ordo
 - c. Spesies
 - d. Famili
4. Salah satu ciri makhluk hidup adalah?
- a. Tidak bergerak
 - b. Tidak membutuhkan makanan
 - c. Bernapas
 - d. Tidak mengalami perubahan
5. Salah satu ciri pencemaran air adalah?
- a. Air menjadi jernih
 - b. Tumbuhnya tanaman air yang subur
 - c. Air memiliki bau yang tidak sedap
 - d. Banyaknya ikan yang hidup
6. Berikut ini yang termasuk besaran pokok adalah?
- a. Kecepatan
 - b. Gaya
 - c. Massa
 - d. Daya
7. Benda langit mempunyai orbit karena?
- a. Gaya listrik
 - b. Gaya gravitasi
 - c. Gaya gesek
 - d. Gaya dorong
8. Salah satu akibat dari rotasi bumi adalah?
- a. Terjadinya perbedaan musim
 - b. Terjadinya siang dan malam
 - c. Terjadinya pasang surut air laut
 - d. Perubahan bentuk bulan

Aspek	Merkurius	Venus
Jarak ke Matahari	± 58 juta km	± 108 juta km
Urutan dari Matahari	1 (terdekat)	2
Ukuran (diameter)	± 4.879 km	± 12.104 km
Atmosfer	Hampir tidak ada	Tebal, terdiri dari karbon dioksida dan awan asam sulfat
Suhu permukaan rata-rata	Siang: ± 430°C, Malam: -180°C	± 462°C (stabil)
Satelit alami	Tidak ada	Tidak ada
Waktu rotasi (1 hari)	59 hari Bumi	243 hari Bumi (berlawanan arah rotasi)
Waktu revolusi (1 tahun)	88 hari Bumi	225 hari Bumi
Permukaan	Berton-tonjol dan dipenuhi kawah	Gunung berapi dan dataran luas

9. Perhatikan tabel diatas.

Salah satu perbedaan antara Merkurius dan Venus yang paling mencolok adalah?

- Jumlah cincin yang dimiliki
- Kecepatan orbit mengelilingi Matahari
- Banyaknya satelit alami
- Warna permukaan planet

10. Berikut ini merupakan perbedaan antara planet dan satelit alami, kecuali...

- Planet mengelilingi Matahari, sedangkan satelit mengelilingi planet
- Planet umumnya berukuran lebih besar daripada satelitnya
- Satelit merupakan pusat tata surya
- Satelit adalah benda langit pendamping planet

11. Kingdom Monera memiliki ciri utama yang membedakannya dengan kingdom lain, yaitu...

- Sel eukariotik, multiseluler
- Sel prokariotik, tidak memiliki membran inti
- Dapat bergerak bebas menggunakan kaki semu
- Menghasilkan spora untuk berkembang biak

12. Jamur (kingdom Fungi) berbeda dari tumbuhan (kingdom Plantae) karena

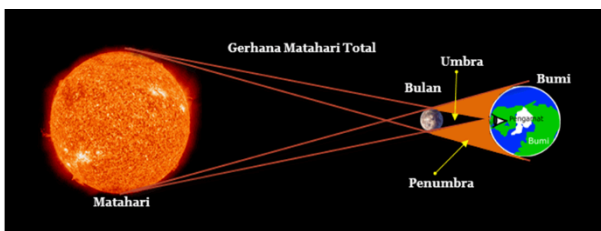
- Jamur memiliki klorofil
- Jamur bersifat autotrof
- Jamur menyerap makanan dari lingkungan
- Jamur berkembang biak dengan cara bertunas

13. Satuan besaran pokok untuk **suhu** dalam Sistem Internasional (SI) adalah

- Derajat Celcius
- Fahrenheit
- Kelvin

- d. Joule
14. Salah satu contoh **besaran turunan** dalam fisika adalah
- Panjang
 - Waktu
 - Massa
 - Kecepatan
15. *Solanum tuberosum* (kentang) dan *Solanum nigrum* (leunca) memiliki persamaan dalam hal
- Bentuk umbi yang dimiliki
 - Klasifikasi genus yang sama
 - Warna daun yang berbeda
 - Habitat hidup di daerah dingin
16. Urutan yang benar dalam langkah-langkah metode ilmiah adalah
- Kesimpulan → Hipotesis → Observasi → Percobaan
 - Observasi → Hipotesis → Percobaan → Kesimpulan
 - Hipotesis → Observasi → Percobaan → Kesimpulan
 - Observasi → Percobaan → Hipotesis → Kesimpulan
17. Contoh data kualitatif yang diperoleh dalam sebuah percobaan adalah
- Suhu air meningkat 10°C
 - Berat tanaman bertambah 100 gram
 - Daun berubah warna menjadi kuning
 - Volume air berkurang 50 mL
18. Peristiwa gerhana bulan terjadi ketika
- Matahari berada di antara Bumi dan Bulan
 - Bulan berada di antara Matahari dan Bumi
 - Bumi berada di antara Matahari dan Bulan
 - Bulan dan Bumi sejajar dengan Matahari di sisi yang berlawanan
19. Salah satu alasan mengapa Matahari disebut pusat tata surya adalah karena
- Matahari memiliki cincin seperti Saturnus
 - Matahari dikelilingi oleh planet-planet yang memancarkan cahaya
 - Matahari memancarkan cahaya dan energi serta menjadi pusat gravitasi
 - Matahari memiliki permukaan padat seperti Bumi
20. Urutan planet dari yang terdekat ke Matahari hingga terjauh adalah
- Merkurius – Venus – Bumi – Mars – Jupiter – Saturnus – Uranus – Neptunus
 - Venus – Merkurius – Bumi – Mars – Jupiter – Saturnus – Uranus – Neptunus
 - Bumi – Venus – Mars – Merkurius – Jupiter – Saturnus – Uranus – Neptunus
 - Merkurius – Bumi – Venus – Mars – Jupiter – Saturnus – Uranus – Neptunus
21. Alat yang digunakan untuk mengukur suhu suatu benda secara akurat disebut...
- Barometer
 - Termometer
 - Higrometer
 - Anemometer
22. Mengapa satuan panjang sangat penting dalam konstruksi bangunan?
- Untuk menentukan warna bangunan
 - Agar bangunan terlihat indah
 - Untuk memastikan ukuran dan kekuatan struktur bangunan sesuai

- d. Supaya bahan bangunan tidak cepat habis
23. Jika suhu suatu benda adalah 100°C , berapa suhu tersebut dalam skala Kelvin?
- 273 K
 - 273°C
 - 373 K
 - 373°C
24. Apa yang dimaksud dengan koefisien muai panjang suatu bahan?
- Banyaknya massa yang bertambah saat dipanaskan
 - Perubahan suhu terhadap waktu
 - Perubahan panjang per satuan panjang awal tiap kenaikan suhu
 - Jumlah kalor yang dibutuhkan untuk menaikkan suhu bahan
25. Seorang siswa berjalan 100meter ke timur, lalu kembali 40meter ke barat. Berapakah besar perpindahannya?
- 60meter ke timur
 - 140meter
 - 40meter ke timur
 - 100meter
26. Sebuah benda bermassa 4 kg mengalami percepatan 2 m/s^2 . Berapakah gaya yang bekerja pada benda tersebut?
- 2 N
 - 6 N
 - 8 N
 - 10 N
27. Berikut ini termasuk komponen abiotik dalam ekosistem laut adalah...
- Ikan
 - Ganggang
 - Karang
 - Garam



28. Gerhana matahari total terjadi ketika...
- Bulan berada di belakang matahari
 - Bumi berada di antara matahari dan bulan
 - Bulan menutupi seluruh bagian matahari dari pandangan bumi
 - Matahari dan bulan bersinar bersamaan
29. Planet-planet dalam tata surya dikelompokkan menjadi dua golongan utama, yaitu...
- Planet terang dan planet gelap
 - Planet padat dan planet cair
 - Planet dalam dan planet luar
 - Planet besar dan planet kecil
30. Berikut ini yang termasuk planet dalam adalah...
- Jupiter, Saturnus, Uranus, Neptunus
 - Merkurius, Venus, Bumi, Mars

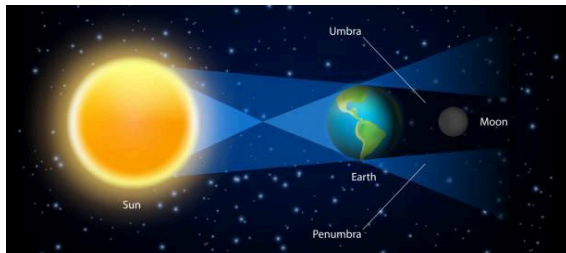
- c. Bumi, Jupiter, Mars, Uranus
 - d. Venus, Saturnus, Neptunus, Pluto
31. Kota Greenwich di Inggris menjadi patokan garis bujur nol derajat. Garis ini disebut...
- a. Equator
 - b. Tropic of Cancer
 - c. Prime Meridian
 - d. International Date Line

32. Planet terbesar dalam tata surya adalah...

- a. Mars
- b. Jupiter
- c. Bumi
- d. Uranus

33. Planet yang memiliki cincin paling mencolok di tata surya adalah...

- a. Venus
- b. Mars
- c. Saturnus
- d. Neptunus



34. Gerhana bulan terjadi ketika...
- a. Bulan berada di antara matahari dan bumi
 - b. Matahari berada di antara bulan dan bumi
 - c. Bumi berada di antara matahari dan bulan
 - d. Bulan dan matahari saling sejajar

35. Jika waktu di Greenwich menunjukkan pukul 12.00 siang, maka waktu di Jakarta (GMT+7) adalah

- a. 05.00
- b. 07.00
- c. 19.00
- d. 17.00

36. Pengelompokan makhluk hidup berdasarkan persamaan ciri dan kekerabatan disebut

- a. Taksonomi
- b. Evolusi
- c. Reproduksi
- d. Simbiosis

37. Jamur tidak termasuk dalam kingdom Plantae karena

- a. Tidak memiliki dinding sel
- b. Tidak memiliki inti sel
- c. Tidak bisa bergerak
- d. Tidak memiliki klorofil untuk fotosintesis

38. Berikut ini yang **bukan** termasuk **komponen biotik** dalam ekosistem adalah

- a. Rumput
- b. Air

- c. Kelinci
 - d. Bakteri
39. Salah satu dampak yang dapat terjadi jika ekosistem hutan rusak adalah
- a. Tanah menjadi subur
 - b. Udara menjadi lebih segar
 - c. Sumber air melimpah
 - d. Terjadi banjir dan tanah longsor
40. Pernyataan yang benar mengenai tata surya adalah
- a. Semua planet memancarkan cahayanya sendiri
 - b. Planet mengelilingi Matahari dengan lintasan lurus
 - c. Matahari adalah pusat dari sistem tata surya
 - d. Bumi adalah satu-satunya benda langit yang tidak berputar