

LATIHAN SOAL
IPA CLUB SMPN 1 BANJARMASIN
KAMIS, 24 OKTOBER 2024

- 1) Bunyi yang bisa terdengar oleh manusia berfrekuensi ...
 - a. 10-15.0000 Hz
 - b. 20-20.0000 Hz
 - c. 40-21.000 Hz
 - d. 100-25.000 Hz

- 2) Kegiatan berikut yang nilai usahanya nol adalah ...
 - a. Menarik meja dari ruang belajar ke ruang ruangan
 - b. Mendorong mobil yang mogok hingga berpindah
 - c. Menaikkan kardus dari lantai ke atas meja
 - d. Mendorong tembok sekuat tenaga

- 3) Contoh pelestarian keanekaragaman secara eksitu adalah ...
 - a. Taman nasional
 - b. Cagar alam
 - c. Suaka margasatwa
 - d. Taman hutan raya

- 4) Perbedaan warna pada bunga mawar merupakan contoh keanekaragaman ...
 - a. Gen
 - b. Genus
 - c. Jenis
 - d. Varietas

- 5) Natrium hipoklorit (NaOCl) merupakan senyawa yang banyak digunakan untuk ...
 - a. Pemutih
 - b. Pembersih

- c. Pewangi
 - d. Pelembut
- 6) Besaran di bawah ini yang merupakan besaran turunan dan sekaligus merupakan besaran vektor adalah ...
- A. Kuat arus listrik, gaya, kecepatan
 - b. Gaya, usaha, percepatan
 - c. Gaya berat, percepatan gravitasi, medan listrik
 - d. Temperatur, kelajuan, panjang lintasan
- 7) Beberapa zat diuji dengan kertas lakmus merah dan lakmus biru. Data perubahan warna lakmus tercantum pada tabel berikut:

Larutan	Kertas Lakmus	
	Merah	Biru
1	Merah	Merah
2	Biru	Biru
3	Biru	Merah
4	Merah	Biru

- Pasangan larutan yang membentuk garam adalah....
- A. 1 dan 2
 - B. 1 dan 3
 - C. 2 dan 3
 - D. 3 dan 4
- 8) Garam yang kita konsumsi pada umumnya berasal dari air laut. Petani garam di Indramayu memanfaatkan panas matahari untuk membuat garam. Proses pembuatan garam yang dilakukan petani tersebut dilakukan dengan teknik....
- A. Evaporasi
 - B. Filtrasi
 - C. Sublimasi
 - D. Kromatografi

- 9) Makhluk hidup memiliki ciri-ciri yang membedakan mereka dengan kelompok makhluk tak hidup. Salah satu ciri dari makhluk hidup adalah bergerak. Gerak dari kloroplas pada daun hydrilla ketika menerima cahaya disebut dengan ...
- Gerak nasti
 - Gerak taksis
 - Gerak fotonasti
 - Gerak fototaksis
- 10) Kumpulan besaran di bawah ini yang semuanya merupakan besaran turunan dan bukan vektor adalah ...
- Usaha, tekanan, laju, energi
 - Impuls, momentum, arus, massa
 - Panjang, potensial, medan, energi
 - Gaya, usaha, massa, temperatur
- 11) Tiga orang anak melakukan pengukuran tebal daun dengan menggunakan alat ukur yang berbeda-beda. Amir menggunakan mistar plastik 30 cm, Misna menggunakan mikrometer sekrup, dan Umar menggunakan jangka sorong. Urutan pengukur mulai dari yang memiliki kecenderungan kesalahan terbesar sampai yang terkecil adalah
- Amir, Umar, Misna
 - Umar, Misna, Amir
 - Amir, Misna, Umar
 - Misna, Umar, Amir
- 12) Sebuah benda bergerak di atas lantai. Kecepatan benda tersebut semakin lama semakin kecil dan akhirnya berhenti. Gaya yang menyebabkan gerak benda tersebut semakin melambat adalah....
- Gaya dorong
 - Gaya gesekan
 - Gaya Tarik
 - Gaya berat

- 13) Ketika bayi baru lahir tingginya 50 cm, setelah 1 bulan diukur tingginya di Posyandu menjadi 55 cm. Hal ini merupakan ciri makhluk hidup yaitu....
- A. Tumbuh
 - B. Memerlukan nutrisi
 - C. Berkembang
 - D. Berkembang biak
- 14) Perhatikan data berikut ini!
- 1. Padi
 - 2. Rumput
 - 3. Beruang
 - 4. Stroberi
 - 5. Belalang
 - 6. Jahe
 - 7. Katak
- Yang merupakan komponen biotik penyusun ekosistem sawah adalah....
- A. 1, 2, 3
 - B. 1, 5, 7
 - C. 3, 6, 7
 - D. 4, 2, 1
- 15) Sebuah sangkar burung dengan massa seberat 2 kg, digantungkan di ketinggian 8 meter dari permukaan tanah. Berapa energi potensial yang dimiliki oleh sangkar tersebut?
- A. 10 J
 - B. 16 J
 - C. 100 J
 - D. 160 J
- 16) Pelangi terbentuk karena cahaya matahari dibiaskan oleh butir-butir air hujan. Manakah dari warna cahaya berikut yang memiliki panjang

gelombang paling tinggi?

- a. Kuning
- b. Hijau
- c. Biru
- d. Ungu

17) Sinar matahari dapat merambat sampai ke bumi meski di ruang angkasa antara matahari dan bumi relatif hampa. Hal ini terjadi karena ...

- a. Sinar matahari mempunyai intensitas tinggi
- b. Sinar matahari dapat merambat tanpa medium
- c. Sinar matahari mengalami pemantulan sebelum sampai ke bumi
- d. Sinar matahari mengalami pembiasan sebelum sampai ke bumi

18) Percepatan adalah besaran vektor yang memiliki besar dan arah.

Arah percepatan adalah ...

- a. Sama dengan arah kecepatan benda
- b. Sama dengan arah perubahan posisi benda
- c. Tegak lurus lintasan benda
- d. Sama dengan arah perubahan kecepatan benda

19) Sebuah ruangan kelas yang panjangnya 12 m dan lebarnya 10 m, berlantai keramik yang berukuran 20 cm x 20 cm. Jumlah keramik pada lantai dalam ruangan itu adalah ...

- a. 30 buah
- b. 300 buah
- c. 3.000 buah
- d. 30.000 buah

20) Perhatikan data berikut!

- 1) Organisme
- 2) Sel
- 3) Organ
- 4) Jaringan

5) Sistem Organ

Urutan organisasi kehidupan yang benar ditunjukkan oleh....

- A. 1-2-3-4-5
- B. 2-3-4-5-1
- C. 2-4-3-5-1
- D. 3-4-5-1-2

21) Perhatikan pernyataan tentang perilaku berikut!

- 1. Membiasakan membuang sampah di pinggir sungai
- 2. Memilah sampah plastic untuk dilebur menjadi produk lain
- 3. Membuang limbah industri ke sungai sebelum disaring
- 4. Membakar Jerami padi sisa panen

Perilaku yang benar untuk menjaga kelestarian lingkungan kita adalah....

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

22) Bila sebuah benda nyata diletakkan tegak di depan sebuah cermin cekung pada jarak lebih besar dari jari-jari kelengkungan cermin cekung itu maka bayangan yang terbentuk bersifat ...

- a. Nyata, terbalik, diperbesar
- b. Maya, tegak, diperbesar
- c. Nyata, terbalik, diperkecil
- d. Maya, tegak, diperkecil

23) Pernyataan berikut yang benar adalah ...

- a. Lensa cembung disebut juga lensa negatif
- b. Pada pemantulan cahaya oleh cermin datar selalu bersifat nyata
- c. Pembentukan bayangan oleh lensa cekung selalu diperkecil
- d. Pembentukan bayangan oleh lensa cembung selalu diperbesar

24) Informasi tentang domba-domba yang mati dimangsa macan tutul sering terjadi di daerah Lebak. Beberapa kemungkinan penyebab terjadinya fenomena tersebut adalah sebagai berikut:

- 1) Keseimbangan alam terganggu
- 2) Sumber makanan macan tutul terbatas
- 3) Peternak domba dekat daerah hutan
- 4) Habitat macan tutul terganggu

Kemungkinan yang tepat sebagai penyebab terjadinya fenomena tersebut ditunjukkan oleh nomor....

- A. 1), 2) dan 3)
- B. 1), 2) dan 4)
- C. 2), 3) dan 4)
- D. 3) dan 4)

25) Perubahan berikut yang termasuk perubahan fisika adalah ...

- a. Kertas terbakar
- b. Makanan membusuk
- c. Pengecatan tembok
- d. Pembuatan tapai dari singkong

26) Kebiasaan membawa beban yang terlalu berat di bagian punggung sehingga tubuh membungkuk. Kebiasaan tersebut dapat mengakibatkan kelainan tulang yang disebut...

- A. Skoliosis
- B. Rakitis
- C. Kifosis
- D. Lordosis

27) Pernyataan berikut ini yang benar adalah

- a. Larutan adalah campuran yang homogen
- b. Setiap zat tunggal adalah unsur
- c. Senyawa adalah campuran homogen
- d. Unsur adalah zat yang dapat terurai menjadi zat lain

- 28) Sel tumbuhan lebih kuat dan lebih kaku dibandingkan sel hewan, bagian organel sel yang membedakan adalah....
- A. Dinding sel
 - B. Membran sel
 - C. Kloroplas
 - D. Mitokondria
- 29) Vitamin berikut yang tidak dapat terlarut dalam lemak adalah vitamin ...
- a. A
 - b. K
 - c. E
 - d. B
- 30) Berikut ini urutan benda yang memiliki kemampuan menghantarkan kalor semakin baik adalah ...
- a. Timbal-baja-emas-alumunium-tembaga-perak
 - b. Baja-alumunium-emas-timbal-tembaga-perak
 - c. Timbal-baja-aluminium-emas-tembaga-perak
 - d. Baja-timbal-aluminium-emas-tembaga-perak