



SUMATIF AKHIR SEMESTER GANJIL
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

Mata Pelajaran : IPA

Hari/Tanggal : Minggu, Desember 2023

Kelas / Semester : VIII / Ganjil

Waktu : 08.00 s.d 09.30 WIB

I. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat pada pilihan A, B, C, dan D di bawah ini!

- Ilmu dalam sains yang mempelajari tentang interaksi atau hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan lingkungan di sekitarnya adalah
A. astronomi C. Ekologi
B. Fisika D. Geologi
- Albert Einstein mendalami cabang fisika, yaitu teori
A. Efektivitas C. Konektivitas
B. Relativitas D. Gravitasi
- Berikut peraturan yang terdapat pada laboratorium IPA kecuali
A. Dilarang Membuat Gaduh
B. Mengembalikan Bahan Pada Tempatnya Setelah Digunakan
C. Menggunakan Jas Laboratorium
D. Boleh Membawa Makanan Dan Minuman
- Alur penggunaan metode ilmiah yang benar adalah
A. Observasi -Hipotesis-Rancangan Percobaan-Eksperimen-Menyajikan Data-Kesimpulan
B. Hipotesis-Observasi-Rancangan Percobaan-Eksperimen-Menyajikan Data-Kesimpulan
C. Observasi-Hipotesis-Rancangan Percobaan-Eksperimen-Menyajikan Data-Kesimpulan
D. Observasi-Hipotesis-Eksperimen-Rancangan Percobaan-Menyajikan Data-Kesimpulan
- Pengamatan yang dilakukan dengan mengamati data berupa angka-angka disebut pengamatan
A. kualitatif C. total
B. kuantitatif D. konkret
- Hipotesis yang baik harus memenuhi syarat terhadap tujuan percobaan yang akan diselidiki.
A. Bersifat logis
B. Berdasar data ilmiah
C. Sesuai asumsi pribadi
D. Bersifat logis dan berdasar pada data ilmiah
- Dari kelompok besaran di bawah ini, yang merupakan kelompok besaran pokok yaitu
A. Panjang, waktu, daya, massa
B. Luas, jumlah zat, kuat arus listrik
C. Jumlah zat, kuat arus listrik, massa
D. Massa, tekanan, jumlah zat
- Perhatikan gambar berikut!


Skala yang dihasilkan seperti yang ada pada gambar di atas. Berapa cm hasil dari pengukuran yang telah dilakukan?
A. 5,53 cm C. 6,32 cm
B. 5,64 cm D. 6,15 cm
- Kita dapat membau aroma masakan, wangi parfum atau yang lainnya di udara. Hal ini menunjukkan bahwa partikel gas
A. memiliki volume yang selalu berubah
B. letak partikelnya sangat berjauhan
C. mampu mengisi seluruh ruangan yang ada
D. bergerak secara acak, dapat bertabrakan (atau bertumbukan) dan sangat cepat
- Zat murni yang tidak dapat diuraikan lagi menjadi zat-zat yang lebih sederhana lagi dengan reaksi kimia dinamakan
A. Atom C. Unsur
B. Neutron D. Senyawa
- Lambang dari unsur Karbon adalah
A. C C. K
B. Ca D. Ka
- Di bawah ini yang tidak termasuk senyawa adalah
A. Karbondioksida C. Natrium Klorida
B. Urea D. Besi
- Berikut ini adalah contoh peristiwa yang mengalami perubahan fisika adalah, kecuali

- A. penguapan C. pembakaran
B. penyubliman D. pembekuan
14. Suatu benda yang massanya 3 gram memiliki volume 2 cm^3 . Tentukan massa jenis benda tersebut !
A. 15 gr/cm^3 C. $1,5 \text{ gr/cm}^3$
B. $0,15 \text{ gr/cm}^3$ D. 150 kg/m^3
15. Gaya yang menghambat gerakan benda di dalam zat cair disebut
A. tegangan permukaan
B. viskositas
C. massa jenis
D. gaya gesek
16. Tangan dapat menentukan panas dan dinginnya suatu zat, tetapi tangan tidak dapat digunakan untuk mengukur suhu karena
A. tangan mudah terbakar
B. tangan tidak dapat menentukan nilai suhu
C. tangan tidak dapat menentukan panas dan dinginnya suatu zat
D. tangan bukan alat ukur
17. Bila thermometer Celcius menunjukkan 30°C maka thermometer Fahrenheit menunjukkan
A. 104 C. 86
B. 98 D. 68
18. Pernyataan yang benar mengenai kalor adalah
A. kalor merupakan zat
B. kalor tidak sama dengan suhu
C. kalor bisa berpindah
D. kalor memiliki satuan kalori dan kilokalori
19. Sebuah zat padat mengalami kenaikan suhu sebesar 40°C menyerap energi sebesar 480 kJ. Apabila berat zat tersebut 3 Kg, maka kalor jenis benda tersebut adalah
A. $4 \text{ kJ/Kg}^\circ\text{C}$ C. $400 \text{ kJ/Kg}^\circ\text{C}$
B. $40 \text{ kJ/Kg}^\circ\text{C}$ D. $4.000 \text{ kJ/Kg}^\circ\text{C}$
20. Kamper / kapur barus adalah benda padat yang bentuk awalnya sebesar kelereng setelah didiamkan beberapa hari ukurannya menjadi kecil bahkan habis menjadi gas. perubahan wujud benda tersebut dinamakan
A. menyublim C. mengembun
B. mencair D. menguap
21. Saat pemasangan rel kereta api pada sambungan besi rel dipasang agak renggang. Hal ini bertujuan supaya saat terkena panas besi tersebut tidak melengkung. Peristiwa apa yang terjadi pada besi yang terkena panas matahari ?
A. pembekuan C. penyubliman
B. pemuain D. penguapan
22. Baju yang dicuci kemudian dijemur lama-lama akan mengering. Peristiwa tersebut merupakan contoh peristiwa
A. pengembunan C. penguapan
B. pengeringan D. pengembunan
23. Saat berkemah anak-anak di sekitar api unggun merasa hangat, hal ini disebabkan karena kalor dari api unggun merambat secara
A. kondensari C. konveksi
B. radiasi D. konduksi
24. Perhatikan urutan nama berikut!
padat >> menjadi >> cair.
cair >> menjadi >> gas.
gas >> menjadi padat.
- Urutan nama perubahan wujud benda di atas yang tepat adalah
A. menguap, membeku, mencair
B. mencair, membeku, menyublim
C. mencair, menguap, membeku
D. mencair, menguap, menyublim
25. Mengapa saat memakai jaket tubuh kita terasa hangat ?
A. karena jaket menghalangi kalor dari tubuh kita supaya tidak keluar
B. karena jaket menyalurkan kalor kepada tubuh kita
C. karena tubuh kita menyerap kalor dari jaket
D. karena jaket menyerap kalor dari tubuh kita
26. Perubahan kedudukan yang diukur dari titik awal sampai titik akhir suatu benda disebut
A. percepatan C. kecepatan
B. kelajuan D. perpindahan
27. Suatu benda dikatakan bergerak apabila
A. laju benda tersebut semakin cepat
B. letak benda tersebut berubah-ubah
C. kedudukannya berubah terhadap suatu titik acuan
D. kecepatannya berubah sedikit demi sedikit
28. Tarikan atau dorongan yang dapat menyebabkan perubahan gerak benda atau bentuk disebut
A. kelajuan C. percepatan
B. gaya D. perpindahan
29. Perubahan kecepatan tiap satuan waktu disebut
A. kelajuan C. percepatan
B. kecepatan D. Perpindahan
30. Gerak benda bersifat relatif atau mutlak, artinya
A. sebuah benda dikatakan bergerak tergantung dari pengamat dan titik acuan yang dipergunakan

- B. sebuah benda dikatakan bergerak apabila mengalami percepatan konstan
C. sebuah benda dikatakan bergerak apabila kedudukannya berubah dari titik acuan
D. sebuah benda dikatakan bergerak apabila mengalami perubahan tempat

31. Gaya gesek yang terjadi pada saat benda dalam keadaan bergerak disebut

A. gaya gesek
B. gaya gesek fisik
C. gaya gesek statis
D. gaya gesek kinetis

32. Ilmuwan yang merumuskan hukum-hukum gerak dengan menjelaskannya melalui tiga hukum dalam *Philosophiae Naturalis Principia Mathematica* adalah

A. Blaise Pascal C. Robert Hooke
B. Isaac Newton D. Nicolaus Copernicus

33. Resultan gaya yang segaris dan berlawanan arah sama dengan

A. perkalian kedua gaya B. jumlah kedua gaya
C. selisih kedua gaya D. pembagian kedua gaya

34. Sebuah benda akan cenderung mempertahankan keadannya selama resultan gaya yang bekerja apada benda bernilai

A. 3 C. 1
B. 2 D. 0

35. Peristiwa yang berhubungan dengan Hukum 1 Newton berikut adalah

A. ketika mobil digas, badan kita terdorong ke belakang
B. berat astronot di bulan lebih kecil daripada beratnya di bumi
C. sebuah mobil direm sehingga menjadi berhenti
D. penerjun payung bergerak ke bawah

II. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar!

KUNCI JAWABAN

JAWABAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A								√			√								√	√
B		√			√										√	√				
C	√			√			√			√			√	√			√			
D			√			√			√			√						√		

JAWABAN	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A					√					√					√					
B	√		√					√				√								
C		√					√		√				√							
D				√		√					√			√						

ESSAY!!!