

PEMERINTAH KABUPATEN LEBAK DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

SMP MTS

Alamat : Jl. Raya yang kamu mau, Lebak-Banten Kode Pos. 42393

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!

- 1. Ilmu dalam sains yang mempelajari tentang interaksi atau hubungan timbal balik balik antara makhluk hidup dengan lingkungan di sekitarnya adalah
 - A. astronomi
- C. Ekologi
- B. Fisika
- D. Geologi
- 2. Albert Einstein mendalami cabang fisika, yaitu teori
 - A. Efektivitas
- C. Konektivitas
- B. Relativitas
- D. Gravitasi
- 3. 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
- 4. 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
- 5. Pengamatan yang dilkukan dengan mengamati data berupa angka-angka disebut pengamatan
 - A. kualitatif
- C. total
- B. kuantitatif
- D. konkret
- 6. 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

- 7. 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
- 8. 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
- 9. 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
- 10. 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
- 11. Lambang dari unsur Karbon adalah
 - A. C
- C. K
- B. Ca
- D. Ka
- 12. Di bawah ini yang tidak termasuk senyawa adalah
 - A. Karbondioksida
- C. Natrium Klorida
- B. Urea
- D. Besi
- 13. Berikut ini adalah contoh peristiwa yang mengalami perubahan fisika adalah, kecuali

22. Baju yang dicuci kemudian dijemur lama-lama A. penguapan C. pembakaran penyubliman D. pembekuan akan mengering. Peristiwa tersebut merupakan contoh peristiwa 14. Suatu benda yang massanya 3 gram memiliki A. pengembunan C. penguapan volume 2 cm³. Tentukan massa jenis benda pengeringan D. pengembunan tersebut! A. $15 \,\mathrm{gr/cm^3}$ C. 1,5 gr/cm³ 23. Saat berkemah anak-anak di sekitar api unggun D. 150 kg/m^3 merasa hangat, hal ini disebabkan karena kalor B. $0.15 \, \text{gr/cm}^3$ dari api unggun merambat secara kondensari 15. Gaya yang menghambat gerakan benda di dalam C. konveksi B. radiasi konduksi zat cair disebut D. A. tegangan permukaan B. viskositas 24. Perhatikan urutan nama berikut! C. massa jenis padat >> menjadi >> cair. cair >> menjadi >> gas. D. gaya gesek gas >> menjadi padat. 16. Tangan dapat menentukan panas dan dinginnya suatu zat, tetapi tangan tidak dapat digunakan Urutan nama perubahan wujud benda di atas untuk mengukur suhu karena yang tepat adalah A. tangan mudah terbakar menguap, membeku, mencair A. B. tangan tidak dapat menentukan nilai suhu B. mencair, membeku, menyublim tangan tidak dapat menentukan panas dan C. mencair, menguap, membeku dinginnya xsuatu zat D. mencair, menguap, menyublim D. tangan bukan alat ukur 25. Mengapa saat memakai jaket tubuh kita terasa Bila thermometer Celcius menunjukkan 30 C 17. hangat? maka thermometer Fahrenheit menunjukkan karena jaket menghalangi kalor dari tubuh C. kita supaya tidak keluar A. 104 86 B. 98 D. 68 karena jaket menyalurkan kalor kepada B. tubuh kita Pernyataan yang benar mengenai kalor adalah C. karena tubuh kita menyerap kalor dari jaket 18. A. kalor merupakan zat karena jatek menyerap kalor dari tubuh kita B. kalor tidak sama dengan suhu C. kalor bisa berpindah 26. Perubahan kedudukan yang diukur dari titik awal D. kalor memiliki satuan kalori dan kilokalori sampai titik akhir suatu benda disebut percepatan C. kecepatan A. 19. Sebuah zat padat mengalami kenaikan suhu B. kelajuan D. perpindahan sebesar 40 C menyerap energi sebesar 480 kJ. Apabila berat zat tersebut 3 Kg, maka kalor jenis 27. Suatu benda dikatakan bergerak apabila benda tersebut adalah A. laju benda tersebut semakin cepat A. 4 kJ/Kg C C. 400 kJ/Kg C letak benda tersebut berubah-ubah D. 4.000 kJ/Kg C B. 40 kJ/Kg C kedudukannya berubah terhadap suatu titik 20. Kamper / kapur barus adalah benda padat yang kecepatannya berubah sedikit demi sedikit bentuk awalnya sebesar kelereng setelah didiamkan beberapa hari ukurannya menjadi 28. Tarikan atau dorongan yang dapat menyebabkan kecil bahkan habis menjadi gas. perubahan wujud perubahan gerak benda atau bentuk disebut benda tersebut dinamakan kelajuan C. percepatan

D.

Perubahan kecepatan tiap satuan waktu disebut

C.

Gerak benda bersifat relatif atau mutlak, artinya

sebuah benda dikatakan bergerak tergantung

perpindahan

percepatan

Perpindahan

B.

.....

A.

A.

29.

30.

gaya

kelajuan

kecepatan

C. mengembun

C. penyubliman

D. penguapan

D. menguap

Saat pemasangan rel kereta api pada sambungan

supaya saat terkena panas besi tersebut tidak

yang terkena panas matahari?

besi rel dipasang agak renggang. Hal ini bertujuan

melengkung. Peristiwa apa yang terjadi pada besi

A.

B.

21.

menyublim

B. mencair

A. pembekuan

pemuaian

- 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 gsek 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 resultam gaya yang bekerja apada benda bernilai

A. 3 B. 2 C. 1 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!

4

KUNCI JAWABAN

JAWABAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A								\vee												
В					$\sqrt{}$															
С	V						$\sqrt{}$						V							
D																				

JAWABAN	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A					\checkmark					\checkmark										
В			\vee					\checkmark												
С																				
D						$\sqrt{}$														

ESSAY!!!