

Nama Kelas Tanggal

1. Tias mencari sebuah pengertian tentang ilmu sains dalam beberapa buku, namun belum menemukan pengertian yang tepat tentang sains. Berikut ini adalah pernyataan yang benar tentang pengertian sains adalah

- a) ilmu tentang keanekaragaman hayati makhluk hidup b) ilmu tentang tumbuhan dan hewan hidup
- c) ilmu pengetahuan alam yang sistematis yang mempelajari tentang alam, dan dunia fisik d) ilmu pengetahuan makhluk hidup dan tak hidup

2. "Arif mempelajari benda luar angkasa seperti bintang dan planet." Pernyataan tersebut merupakan salah satu kegiatan cabang ilmu IPA

- a) fisika b) kimia
- c) astronomi d) biologi

3.



Gambar di atas merupakan gambar alat laboratorium yang berfungsi sebagai tempat

- a) gelas kimia b) labu ukur
- c) tabung reaksi d) gelas ukur

4.



Berdasarkan simbol bahaya di laboratorium IPA, simbol di atas tersebut menunjukkan bahan kimia yang bersifat

- a) korosif
- b) mudah meledak
- c) beracun
- d) mudah terbakar

5.



Kegiatan penyelidikan yang ditunjukkan oleh gambar di atas adalah

- a) mengumpulkan data penyelidikan melalui observasi
- b) menyusun penjelasan berdasarkan hasil observasi
- c) membuat prediksi hasil penyelidikan
- d) menyusun laporan hasil penyelidikan

6. Dalam suatu metode ilmiah, terdapat suatu variabel. Variabel yang hasilnya dipengaruhi oleh variabel bebas disebut variabel

- a) bebas
- b) terikat
- c) kontrol
- d) jenis

7.

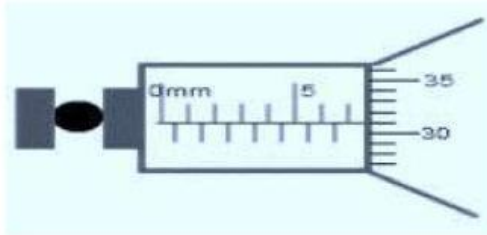
No	Besaran	Satuan dalam SI
1	Panjang	centimeter
2	Massa	gram
3	Kuat arus	ampere
4	Suhu	celcius

Perhatikan tabel besaran pokok di atas !

Berdasarkan tabel di atas, pasangan besaran pokok dengan satuannya yang sesuai dengan standar satuan SI ditunjukkan oleh nomor

- a) 3
- b) 2
- c) 4
- d) 1

8.



Perhatikan gambar di bawah ini !

Suatu benda berukuran bola kecil diukur diameternya menggunakan mikrometer sekrup seperti terlihat pada gambar di atas. Hasil pengukuran di atas yang benar adalah

- a) 9,31 mm
- b) 8,31 mm
- c) 7,31 mm
- d) 6,31 mm

9.



Perhatikan gambar di atas!

Gambar di bawah merupakan symbol yang menandakan....

- a) Korosif
- b) Beracun
- c) Mudah terbakar
- d) Mudah meledak

- 

15. Perhatikan perubahan zat berikut !

- (1) Kayu dibuat menjadi meja
- (2) Singkong menjadi tape
- (3) Larutnya gula dalam air
- (4) Petasan yang meledak

Berdasarkan data perubahan zat di atas, proses perubahan fisika ditunjukkan oleh kelompok nomor

- a) (1) dan (2)
- b) (2) dan (4)
- c) (1) dan (3)
- d) (3) dan (4)

16. Segelas susu dibiarkan di atas meja, ternyata keesokan harinya telah menjadi masam. Masamnya susu tersebut termasuk sifat

- a) kimia karena terbentuknya zat baru yang rasanya masam
- b) kimia karena masam salah satu bentuk senyawa
- c) fisika karena berubah warna dan bau
- d) fisika karena berubah rasa dan bau

17. Proses perubahan zat dari gas menjadi cair disebut

- a) Mengembun
- b) Menguap
- c) Menyublim
- d) Mengkristal

18.

Termometer	Skala terkecil ($^{\circ}\text{C}$)	Skala terbesar ($^{\circ}\text{C}$)
P	0	100
Q	20	37
R	10	60
S	32	45

Perhatikan tabel di atas!

Termometer yang paling sesuai untuk mengukur suhu tubuh manusia adalah termometer

- a) Q
- b) S
- c) R
- d) P

19. Suhu di salah satu ruang kelas adalah 28°C . Jika suhu tersebut diukur dengan menggunakan termometer Kelvin, maka akan menunjukkan suhu ... K.

- a) 301
- b) 401
- c) 245
- d) 345

20. Perhatikan 5 peristiwa yang berkaitan dengan perubahan wujud di bawah ini !

- (1) penguapan pada air laut
- (2) dinding luar gelas menjadi basah Ketika bagian dalam diisi es
- (3) peristiwa turunnya hujan
- (4) harum kapur barus tercium saat membuka lemari baju
- (5) mentega mencair Ketika dimasukkan ke dalam wajan panas

Peristiwa perubahan wujud zat yang dipengaruhi oleh kenaikan suhu ditunjukkan oleh nomor

- a) (1), (2) dan (3)
- b) (2), (3) dan (4)
- c) (2), (4) dan (5)
- d) (1), (4) dan (5)

21. Pernyataan yang paling tepat mengenai kalor adalah

- a) kalor berpindah dari suhu tinggi ke suhu rendah
- b) kalor sama dengan suhu
- c) kalor hanya dapat berpindah melalui medium
- d) kalor untuk menaikkan suhu benda tidak bergantung pada jenis benda

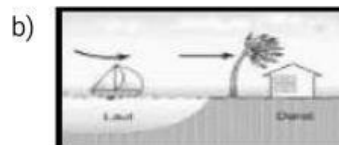
22. Peristiwa perpindahan panas atau kalor melalui suatu bahan tanpa disertai dengan perpindahan partikel-partikel pada bahan tersebut disebut

- a) radiasi
- b) konduktor
- c) konduksi
- d) konveksi

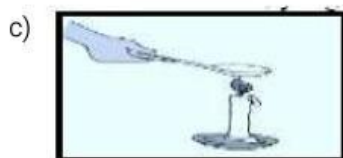
23. Gambar di bawah ini, yang berkaitan dengan perpindahan kalor secara radiasi adalah



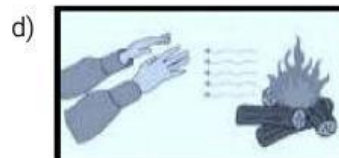
B.



C.



A.



D.

24. Kalor yang diperlukan untuk menaikkan suhu 0,5 kg air dari 50°C ke 70°C yang memiliki kalor jenis 4200 J/Kg° C adalah ... J.
- a) 4.200
b) 42.000
c) 420.000
d) 420
25. Peristiwa dalam kehidupan sehari-hari yang termasuk pemuaian zat gas adalah
- a) pengisian botol sirup yang tidak diisi penuh
b) pemberian rongga di antara kaca dengan bingkai jendela
c) tumpahnya air ketika mendidih
d) pecahnya balon ketika terkena terik sinar matahari