

Contoh Soal PAS IPA Kelas 7

Soal nomor 1

Salah satu syarat satuan standar yang baik adalah

- A. harganya murah
- B. mudah terpengaruh suhu
- C. tidak terlalu berat
- D. mudah ditiru

Soal nomor 2

Diameter seutas kawat dari bahan baja adalah 0,32 mm. Apabila dinyatakan dalam satuan meter, maka panjang kawat tersebut adalah m

- A. $3,2 \times 10^{-4}$
- B. $3,2 \times 10^{-3}$
- C. $3,2 \times 10^{-2}$
- D. $3,2 \times 10^{-1}$

Soal nomor 3

Besaran turunan berikut yang dijabarkan dari besaran panjang dan waktu adalah

- A. kecepatan
- B. daya
- C. gaya
- D. volume

Soal nomor 4

Sesuatu yang berfungsi sebagai pembanding pada suatu besaran disebut

- A. satuan
- B. besaran
- C. membandingkan

D. mengukur

Soal nomor 5

Berikut ini yang *tidak* termasuk satuan dalam SI adalah

- A. meter persegi
- B. meter kubik
- C. meter per sekon
- D. gram per meter

Soal nomor 6

Sebuah gelas ukur berisi air dengan volume 35 mL. Kemudian, ke dalam gelas ukur dimasukkan sebuah batu sehingga volume air dalam gelas berubah menjadi 62 mL. Volume batu yang dimasukkan ke dalam gelas ukur adalah

- A. 27 mL
- B. 35 mL
- C. 62 mL
- D. 97 mL

Soal nomor 7

Sebuah termometer X memiliki titik bawah 20°X dan titik atas 140°X . Ketika mengukur suhu 50°C , maka termometer X menunjukkan angka

- A. 70°
- B. 80°
- C. 90°
- D. 100°

Soal nomor 8

Kekurangan air sebagai zat cair pengisi **termometer** adalah

- A. membasahi dinding
- B. berwarna

- C. perubahan volume air besar
- D. penghantar panas yang baik

Soal nomor 9

Prinsip kerja dari termometer air raksa adalah menggunakan perubahan

- A. warna
- B. kimia
- C. wujud
- D. volume

Soal nomor 10

Emas batangan memiliki panjang 20 cm dan koefisien muai panjang $0,0000143/^{\circ}\text{C}$. Jika dipanaskan hingga suhunya 110°C , panjang emas menjadi 20,00574 cm. Suhu emas batangan pada saat panjangnya 20 cm adalah ... $^{\circ}\text{C}$.

- A. 20
- b. 50
- C. 80
- D. 100

Soal nomor 11

Suatu zat cair memiliki massa jenis sebesar 1 g/cm^3 . Jika dinyatakan dalam satuan SI, maka nilainya adalah ... kg/m^3

- A. 10
- B. 100
- C. 1.000
- D. 10.000

Soal nomor 12

Sebuah balok panjangnya 6 cm, lebar 2 cm, dan tingginya 4 cm. Massa benda tersebut adalah 90 gram. Massa jenisnya adalah ... gram/m^3

- A. 0,225

B. 2,25

C. 22,5

D. 225

Soal nomor 13

Untuk memanaskan kuningan diperlukan kalor sebesar 6937,5 Joule, sehingga suhunya naik 25°C . Massa kuningan yang dipanaskan adalah ... kg (kalor jenis kuningan $370\text{ J/kg}^{\circ}\text{C}$)

A. 750

B. 75

C. 7,5

D. 0,75

Soal nomor 14

Berikut ini merupakan contoh zat, *kecuali*

A. panjang

B. alkohol

C. gas

D. uap

Soal nomor 15

Proses berikut ini yang memerlukan kalor adalah

A. mencair

B. membeku

C. mengembun

D. menyublim

Soal nomor 16

Apabila keping bimetal didinginkan, maka keping bimetal akan

- A. melengkung ke arah logam yang koefisien muainya besar
- B. melengkung ke arah logam yang koefisien muainya kecil
- C. tetap lurus sepanjang kepingan
- D. melengkung ke arah kiri atau kanan

Soal nomor 17

Sebuah benda memerlukan kalor sebesar 2.500 Joule untuk menaikkan suhunya mencapai 50°C . Kapasitas kalor benda tersebut adalah J°C .

- A. 200
- B. 100
- C. 50
- D. 25

Soal nomor 18

Berikut ini merupakan cara-cara yang dapat dilakukan dalam proses kristalisasi, *kecuali*

- A. pendinginan
- B. *salting out*
- C. penguapan
- D. pengembunan

Soal nomor 19

Air yang dituangkan ke dalam piring jika dibiarkan maka lama kelamaan akan berkurang volumenya. Hal ini menunjukkan bahwa air mengalami

- A. penguapan
- B. kapilaritas
- C. penghilangan
- D. penyubliman

Soal nomor 20

Perpindahan kalor melalui zat perantara tanpa disertai perpindahan partikel zat yang dilaluinya pada benda padat disebut

- A. konveksi
- B. konduksi
- C. radiasi
- D. konduktor

Soal nomor 21

Berikut ini adalah ciri-ciri suspensi, *kecuali*

- A. dapat disaring
- B. ukuran partikel zat terlarut lebih dari 10 nm
- C. tidak stabil
- D. homogen

Soal nomor 22

Senyawa berikut ini yang termasuk asam kuat adalah

- A. amonium hidroksida
- B. kalium hidroksida
- C. aluminium hidroksida
- D. asam sulfat

Soal nomor 23

Asam format terdapat pada

- A. detergen
- B. jeruk
- C. semut
- D. pupuk

Soal nomor 24

Di dalam 1 molekul gas oksigen terdapat ... atom oksigen

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

Soal nomor 25

Sifat kimia yang umum dimiliki oleh logam adalah

- A. mudah meledak
- B. keras
- C. mudah busuk
- D. korosif