

Soal nomor 1

Besaran berikut yang bukan termasuk besaran pokok adalah

- A. panjang
- B. suhu
- C. massa Jenis
- D. massa

Soal nomor 2

Massa tepung yang ditimbang Ridwan adalah 2 kg. Satuan dari hasil penimbangan tersebut adalah

- A. massa
- B. kilogram
- C. 2 kilogram
- D. massa tepung

Soal nomor 3

Sepotong bambu mempunyai panjang 3,54 meter. Besaran dari pernyataan tersebut adalah

- A. panjang
- B. sepotong bamboo
- C. 3,54
- D. meter

Soal nomor 4

Perhatikan tabel berikut!

No.	Objek	Besaran	Satuan	Alat Ukur
1.	Benang	Panjang	yard	Penggaris
2.	Air	Volume	m ³	Gelas Ukur
3.	Mobil Bergerak	Kecepatan	km/jam	Speedometer
4.	Es Mencair	Suhu	K	Termometer

Hubungan yang benar antara objek, besaran, satuan, dan alat ukur menurut Satuan Internasional adalah

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

Soal nomor 5

Syarat-syarat yang harus dipenuhi dalam satuan sistem internasional adalah sebagai berikut.

- 1) bersifat tetap
- 2) mudah ditiru
- 3) bersifat internasional
- 4) digunakan setiap hari

Syarat yang benar ditunjukkan oleh nomor

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

Soal nomor 6

Perhatikan data besaran berikut.

- (1) berat, waktu, dan volume
- (2) panjang, kuat arus listrik, dan kecepatan
- (3) massa, waktu, dan intensitas cahaya
- (4) jumlah zat, panjang, dan suhu

Himpunan besaran yang semuanya menunjukkan besaran pokok ditunjukkan oleh nomor

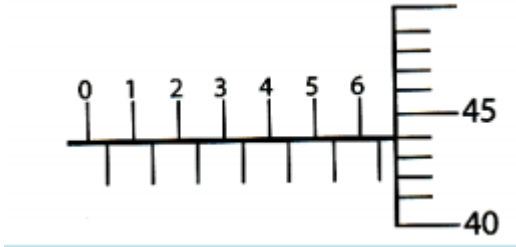
- A. 1 dan 3
- B. 3 dan 4

C. 1, 2, dan 3

D. 4 saja

Soal nomor 7

Perhatikan gambar berikut!



Nilai yang terukur pada alat tersebut adalah

A. 6,64 mm

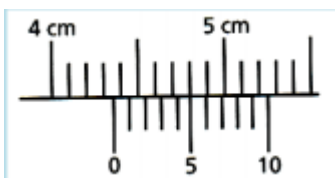
B. 6,74 mm

C. 6,84 mm

D. 6,94 mm

Soal nomor 8

Perhatikan gambar berikut!



Hasil pengukuran jangka sorong tersebut adalah

A. 5,40

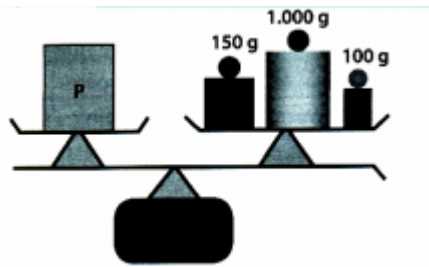
B. 5,10

C. 4,35

D. 4,33

Soal nomor 9

Perhatikan hasil pengukuran massa berikut!



Besar massa benda adalah

- A. 0,125 kg
- B. 1,25 kg
- C. 12,5 kg
- D. 125,0 kg

Soal nomor 10

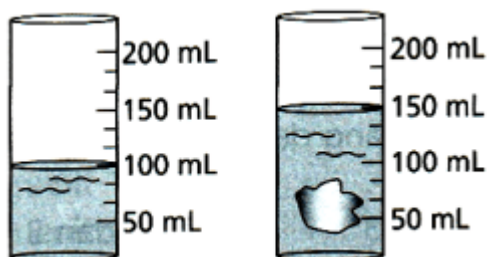
Berikut ini adalah tabel hasil pengamatan pertumbuhan kacang hijau yang diukur setiap pukul 10.00.

Kecepatan rata-rata pertumbuhan kecambah kacang hijau tersebut adalah cm/hari.

- A. 2,0
- B. 2,2
- C. 2,4
- D. 2,6

Soal nomor 11

Volume benda yang tidak beraturan diukur menggunakan gelas ukur seperti tampak pada gambar berikut.



Volume benda tidak beraturan tersebut adalah mL.

- A. 20
- B. 30

C. 40

D. 50

Soal nomor 12

Diketahui massa jenis suatu benda $0,8 \text{ g/cm}^3$. Apabila massa jenis tersebut dinyatakan dalam kg/m^3 , maka massa jenis benda tersebut adalah

A. 80 kg/m^3

B. 800 kg/m^3

C. 400 kg/m^3

D. 40 kg/m^3

Soal nomor 13

Perhatikan gambar berikut!

Gambar di atas merupakan sebuah tripleks dengan massa 64 kilogram. Massa jenis tripleks tersebut setara dengan kg/m^3

A. 2.000

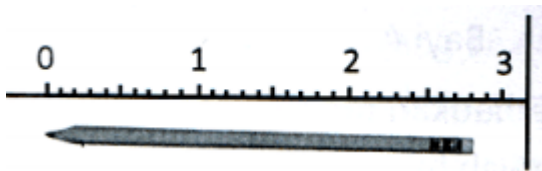
B. 200

C. 20

D. 0,2

Soal nomor 14

Perhatikan gambar di bawah ini!



Hasil pengukuran pensil di atas adalah ... cm

A. 2,5

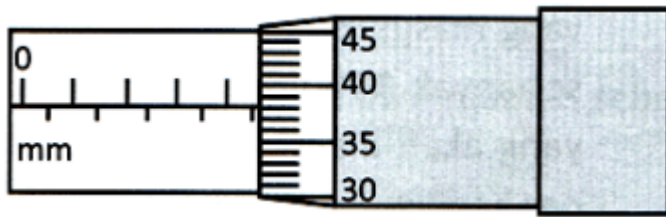
B. 2,8

C. 3,5

D. 3,8

Soal nomor 15

Perhatikan gambar di bawah ini!

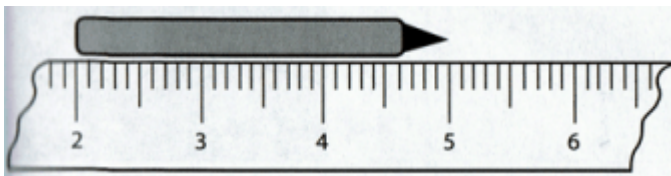


Gambar di atas merupakan mikrometer skrup yang digunakan Andi untuk mengukur diameter uang logam. Hasil pengukuran yang benar adalah ... cm.

- A. 0,439
- B. 0,458
- C. 0,438
- D. 0,488

Soal nomor 16

Seorang siswa mengukur panjang pensil dengan penggaris patah seperti pada gambar berikut.



Berdasarkan gambar tersebut, panjang pensil adalah ... cm

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

Soal nomor 17

Seorang siswa berlari dan diukur waktunya menggunakan alat berikut.



Waktu yang digunakan untuk berlari siswa tersebut adalah

- A. 2 menit 20 detik
- B. 3 menit 15 detik
- C. 4 menit 18 detik
- D. 5 menit 12 detik

Soal nomor 18

Perhatikan gambar alat ukur berikut!

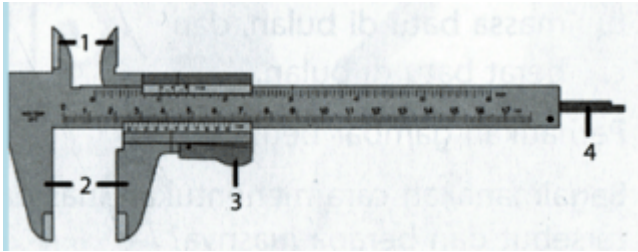


Alat ukur tersebut berfungsi untuk mengukur

- A. massa
- B. massa jenis
- C. berat
- D. waktu

Soal nomor 19

Perhatikan gambar jangka sorong berikut!



Untuk mengukur diameter bagian dalam gelas, digunakan pada bagian yang bernomor

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

Soal nomor 20

Perhatikan tabel besaran dan satuannya berikut!

No.	Besaran	Satuan
1.	Kuat arus	Ampere
2.	Waktu	Jam
3.	Intensitas cahaya	Candela
4.	Massa jenis	kg/m ³

Hubungan antara besaran pokok dan satuan yang benar ditunjukkan oleh nomor

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