

NAMA :

KELAS :

1. Diantara kelompok besaran berikut, yang termasuk kelompok besaran pokok dalam system Internasional adalah

- A. Suhu, volume, massa jenis dan kuat arus
- B. Kuat arus, panjang, waktu, dan massa jenis
- C. Panjang, luas, waktu dan jumlah zat
- D. Kuat arus, intensitas cahaya, suhu, waktu
- E. Intensitas cahaya, kecepatan, percepatan, waktu

2. Perhatikan tabel berikut!

No	Besaran	Satuan dalam SI
1	Jumlah zat	Mole
2	Suhu	Celcius
3	Waktu	Sekon
4	Panjang	Km
5	Massa	Gram

Pasangan yang benar adalah

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 3
- D. 2 dan 4
- E. 3 dan 5

3. Dibawah ini yang merupakan satuan besaran pokok adalah ...

- A. Newton ,Meter, Sekon
- B. Meter, Sekon, Watt
- C. Kilogram, Kelvin, Meter
- D. Newton, Kilogram, Kelvin
- E. Kelvin, Joule, Watt

4. Kelompok besaran di bawah ini yang merupakan kelompok besaran turunan adalah ...

- A. Panjang lebar dan luas
- B. Kecepatan, percepatan dan gaya
- C. Kuat arus, suhu dan usaha
- D. Kecepatan, berat dan suhu
- E. Intensitas cahaya, banyaknya mol dan volume

5. Sebuah sepeda motor bergerak dengan kecepatan sebesar 72 km/jam jika dinyatakan dalam satuan Internasional (SI) maka kecepatan sepeda motor adalah ...

- A. 36 ms^{-1}
- B. 30 ms^{-1}
- C. 24 ms^{-1}
- D. 20 ms^{-1}
- E. 15 ms^{-1}

6. Besaran pokok panjang dapat diturunkan menjadi ...

- A. volume dan daya
- B. volume dan kuat arus listrik
- C. luas dan volume
- D. luas dan tegangan
- E. tinggi dan kecepatan

7. Sebuah pipa berbentuk silinder berongga dengan diameter dalam 1,6 mm dan diameter luar 2,1 mm. Alat yang tepat untuk mengukur diameter dalam pipa tersebut adalah...

- A. Mistar
- B. Altimeter
- C. Mikrometer
- D. Jangka Sorong
- E. Amperemeter

8. Hasil pengukuran panjang dan lebar suatu bidang persegi panjang masing-masing 12,73 cm dan 6,5 cm. Menurut aturan penulisan angka penting, luas bidang tersebut adalah

- A. $82,74 \text{ cm}^2$
- B. $82,745 \text{ cm}^2$
- C. $82,75 \text{ cm}^2$
- D. $82,8 \text{ cm}^2$
- E. 83 cm^2

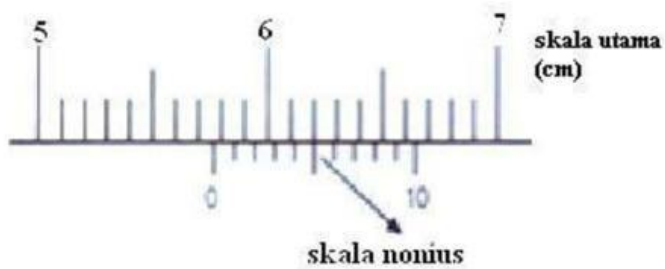
8. Luas suatu Bujur sangkar adalah $26,5 \text{ cm}^2$, maka panjang salah satu sisinya adalah...

- A. 5,1478 cm
- B. 5,148 cm
- C. 5,15 cm
- D. 5,2 cm
- E. 5,1 cm

9. Seorang siswa mengukur diameter sebuah lingkaran hasilnya adalah 8,50 cm. Keliling lingkarannya dituliskan menurut aturan angka penting adalah ... ($\pi = 3,14$).

- A. 267 cm
- B. 26,7 cm
- C. 2,67 cm
- D. 0.267 cm
- E. 0,0267 cm

10. Perhatikan gambar berikut!



Gambar tersebut menunjukkan hasil pengukuran diameter tabung menggunakan jangka sorong. Berdasarkan gambar tersebut hasil yang benar adalah

- A. 5,70 cm
- B. 5,75 cm
- C. 5,76 cm
- D. 5,86 cm
- E. 6,30 cm