

Nama :
Kelas :
Tanggal :

Pilihlah jawaban yang tepat!

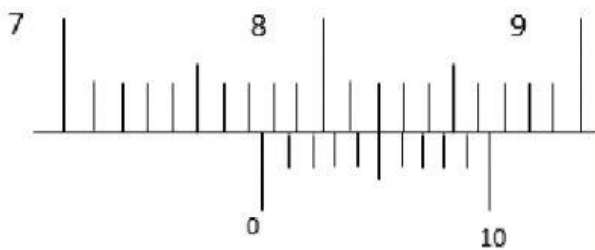
1. Perhatikan beberapa besaran berikut!

- 1) Panjang, kecepatan, massa jenis
- 2) Waktu, suhu, massa
- 3) Suhu, tahun, volume
- 4) Kuat arus, jumlah zat, intensitas cahaya

Berdasarkan data di atas, yang termasuk besaran pokok adalah...

- a. 1 dan 2
- b. 2 dan 4
- c. 3 dan 4
- d. 1 dan 4

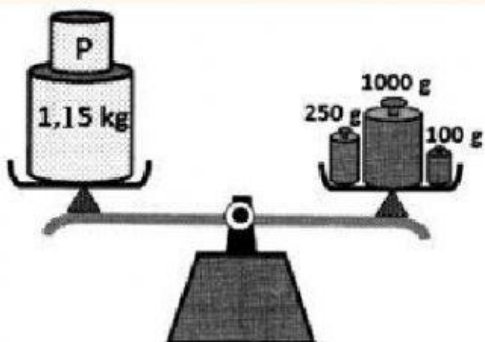
2. Berikut ini adalah hasil pengukuran panjang suatu benda dengan menggunakan jangka sorong.



Sesuai gambar di atas, panjang benda yang terukur adalah...

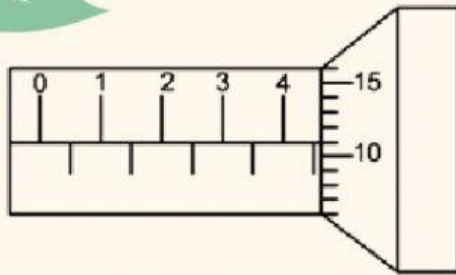
- a. 7,20 cm
- b. 7,25 cm
- c. 7,75 cm
- d. 7,78 cm

3. Besar massa benda P yang ditambahkan di bagian kiri timbangan sehingga timbangan menjadi seimbang adalah...



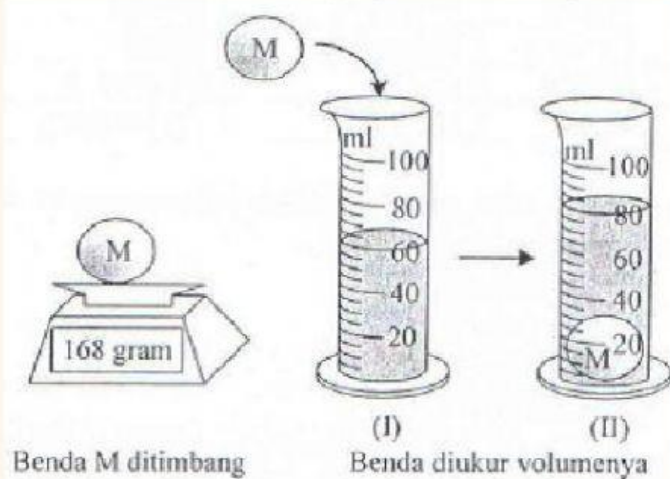
- a. 100 g
- b. 150 g
- c. 200 g
- d. 250 g

4. Berikut ini adalah hasil pengukuran panjang benda dengan menggunakan mikrometer sekrup.



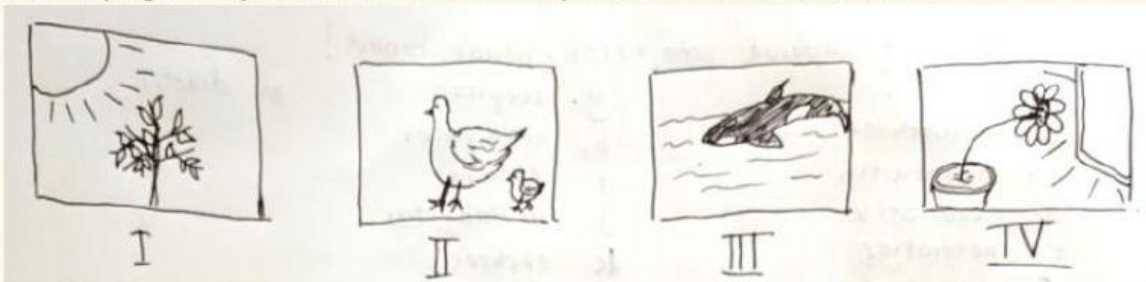
Melalui pembacaan alat ukur, panjang benda tersebut adalah...

- a. 4,10 mm
b. 4,55 mm
c. 4,60 mm
d. 4,61 mm
5. Hendri hendak mengukur massa jenis benda M. Ia pun mengukur massa benda tersebut dengan menggunakan timbangan. Ia juga mengukur volume benda tersebut dengan menggunakan gelas ukur. Berdasarkan data hasil pengukuran melalui gambar massa jenis benda M adalah...



Benda M ditimbang
Benda diukur volumenya

- a. $4,0 \text{ g/cm}^3$
b. $5,5 \text{ g/cm}^3$
c. $6,0 \text{ g/cm}^3$
d. $8,4 \text{ g/cm}^3$
6. Gambar yang menunjukkan ciri-ciri makhluk hidup makan dan *irritabilitas* adalah...



- a. I dan II
b. II dan III
c. III dan IV
d. I dan IV
7. Contoh penulisan spesies yang benar berdasarkan aturan binomial nomenklatur adalah...
- a. **Penicillium Chrysogenum**
b. Penicillium chrysogenum
c. Penicillium Chrysogenum
d. Penicillium chrysogenum



8. Di suatu perairan terdapat hewan-hewan berikut.

- | | |
|--------------|-----------------|
| 1) burung | 5) cumi-cumi |
| 2) udang | 6) kupu-kupu |
| 3) kepiting | 7) lumba-lumba |
| 4) kura-kura | 8) bintang laut |

Hewan-hewan yang termasuk dalam filum Arthropoda adalah...

- | | |
|------------|------------|
| a. 1, 2, 4 | c. 4, 7, 8 |
| b. 2, 3, 6 | d. 2, 3, 5 |

9. Perhatikan ciri-ciri tumbuhan berikut.

- 1) bunga betina berbentuk tongkol dan berada di ketiak daun
- 2) akar serabut
- 3) batang berbuku-buku
- 4) Daun seperti pita, bertulang daun, dan sejajar

Tumbuhan yang memiliki ciri-ciri tersebut adalah...

- | | |
|-----------|----------|
| a. jagung | c. bambu |
| b. tebu | d. padi |

10. Berikut ini spesies Kingdom Protista yang tidak memiliki alat gerak serta menjadi penyebab penyakit malaria dengan perantara Anopheles betina adalah...

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| a. <i>Euglena sp</i> | c. <i>Plasmodium sp</i> |
| b. <i>Paramecium sp</i> | d. <i>Entamoeba histolytica</i> |

11. Berdasarkan susunan kimianya, materi dikelompokkan menjadi tiga berikut ini, *kecuali*

- | | |
|------------|-------------|
| a. unsur | c. campuran |
| b. senyawa | d. zat |

12. Berikut ini adalah nama-nama unsur, *kecuali*....

- | | |
|-------------|----------|
| a. oksigen | c. udara |
| b. nitrogen | d. besi |

13. Zat tunggal yang tersusun dari beberapa unsur dengan perbandingan massa tetap disebut ...

- | | |
|------------|-------------|
| a. unsur | c. campuran |
| b. senyawa | d. larutan |

14. Di bawah ini adalah sifat dari campuran, *kecuali*

- a. terbentuk melalui reaksi kimia
- b. perbandingan massa zat penyusunnya tidak tetap
- c. sifat komponen penyusunnya masih tampak
- d. tersusun atas beberapa unsur atau beberapa senyawa

15. Contoh campuran homogen dalam kehidupan sehari-hari adalah

- | | |
|-------------|-----------------|
| a. makanan | c. larutan gula |
| b. air laut | d. air sungai |

16. Campuran antara dua macam zat atau lebih yang partikel-partikel penyusunnya masih dapat dibedakan satu sama lainnya disebut

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| a. larutan | c. senyawa |
| b. campuran homogen | d. campuran heterogen |

17. Pemisahan campuran dengan cara filtrasi didasarkan pada perbedaan

- a. fase zat yang dipisahkan
 - b. massa jenis dua macam zat yang disaring
 - c. titik didih dua macam zat cair
 - d. ukuran molekul dua jenis zat yang disaring
- 

- 
18. Pemisahan minyak bumi menjadi komponen-komponennya dapat dilakukan dengan metode
- a. filtrasi
 - b. ekstraksi
 - c. distilasi bertingkat
 - d. evaporasi
19. Berikut ini yang merupakan sifat larutan basa adalah
- a. memiliki $\text{pH} < 7$
 - b. bereaksi dengan asam membentuk H_2
 - c. bereaksi dengan karbohidrat menghasilkan gas CO_2
 - d. membirukan kertas lakmus merah
20. Larutan yang apabila kertas lakmus merah dicelupkan ke dalamnya akan berubah menjadi biru adalah
- a. asam cuka
 - b. air soda
 - c. urine
 - d. air garam