

SUMATIF 1 HAKEKAT SAINS DAN METODE ILMIAH

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Yanti mempelajari kebiasaan minum kopi. Identifikasikan cabang ilmu yang dipelajari oleh Yanti...
 - A. Fisika
 - B. Biologi
 - C. Ekologi
 - D. Astronomi
2. Belva menyelidiki pengaruh kandungan jeruk terhadap listrik. Identifikasikan cabang ilmu yang dipelajari oleh Belva
 - A. Kimia
 - B. Biologi
 - C. Fisika
 - D. Geologi
3. Gambar di samping adalah salah satu alat laboratorium.



Nama alat tersebut adalah

- A. Kaki tiga
 - B. Vernier Capier
 - C. Gelas Ukur
 - D. Mistar
4. Perhatikan gambar berikut!



Alat ukur di samping untuk mengukur besaran panjang. Alat ukur ini biasanya untuk mengukur ketebalan sebuah benda, semisal buku. Alat tersebut bernama...

- A. Vernier Capier
 - B. mikrometer skrup
 - C. Labu erlenmeyer
 - D. Spirtus
5. Simbol di samping mempunyai makna

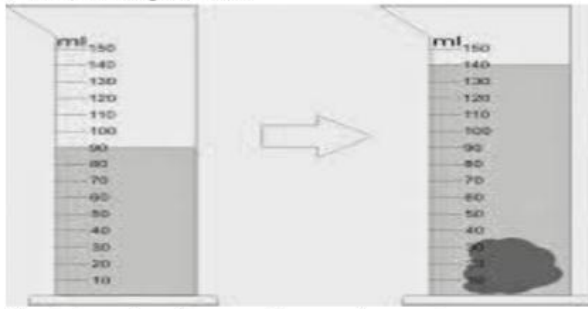


- A. Mudah Teroksidasi
- B. Mudah Meledak
- C. Beracun
- D. Mudah Terbakar



6. Simbol keamanan keselamatan dalam laboratorium disamping adalah
- Beracun
 - Berbahaya
 - Mudah meledak
 - Pencemaran lingkungan
7. Langkah pertama dalam metode ilmiah adalah
- observasi/ merumuskan masalah
 - mengumpulkan data
 - mengajukan hipotesis
 - merumuskan hukum
8. Cara agar dapat membuktikan hipotesis harus dengan melakukan...
- Percobaan
 - Penafsiran
 - Penulisan
 - Perkiraan
9. Terdapat penelitian yang berjudul " Pengaruh kadar pupuk urea terhadap pertumbuhan tanaman jagung ". Berdasarkan judul tersebut, jika dibuat percobaan, variabel bebasnya adalah...
- Pengaruh kadar pupuk
 - pertumbuhan tanaman jagung
 - banyak jagung yang dihasilkan
 - jumlah tanaman yang tumbuh
10. Perhatikan besaran-besaran berikut ini
- (1) Panjang
 - (2) Massa
 - (3) Berat
 - (4) Kuat arus listrik
 - (5) Luas
- Berdasarkan data tersebut yang termasuk besaran pokok adalah nomor...
- (1), (2), dan (3)
 - (1), (2), dan (4)
 - (2), (4), dan (5)
 - (3), (4), dan (5)
11. Andika diberi tugas untuk mengukur suhu badannya. Peralatan yang tepat digunakan Andika adalah...
- Mikrometer
 - Stopwatch
 - Termometer
 - Stetoskop
12. Alat untuk mengukur besaran waktu...
- Mistar
 - Timbangan digital
 - Stopwatch
 - Ampere
13. Suatu penyajian data penelitian berupa kolom dan baris dari suatu nilai data tertentu disajikan dalam bentuk...
- diagram lingkaran
 - diagram batang
 - grafik
 - tabel

14. Perhatikan gambar!



Nyatakan hasil pengukuran dan satuannya...

- A. 50 ml
- B. 70 ml
- C. 90 ml
- D. 100 ml

15. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut !

- (1) Pegang tabung uji dengan catut
- (2) Arahkan tabung menjauh dari diri sendiri dan teman lainnya
- (3) Dekatkan api hingga menyentuh tabung uji secara langsung
- (4) Isi penuh tabung uji
- (5) Arahkan tabung menghadap muka

Ketika memanaskan suatu padatan dalam sebuah tabung uji, langkah pencegahan keamanan yang sebaiknya digunakan ditunjukkan oleh nomor...

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

16. Perhatikan langkah metode ilmiah di bawah ini!

- (1) Hipotesis
- (2) Observasi
- (3) Eksperimen
- (4) Rancang percobaan
- (5) Data
- (6) Kesimpulan

Tahapan dalam melaksanakan percobaan adalah

- A. (1)-(3)-(5)-(6)-(4)-(2)
- B. (2)-(1)-(4)-(5)-(6)-(3)
- C. (3)-(5)-(6)-(1)-(2)-(4)
- D. (2)-(1)-(4)-(3)-(5)-(6)

17. Di bawah ini merupakan tujuan percobaan yang dapat diselidiki?

- A. Baju merah lebih bagus daripada baju putih
- B. Kue Donat lebih enak daripada kue lapis
- C. Semut suka berkumpul di makanan yang manis daripada makanan asin
- D. Cincin emas lebih cantik daripada cincin perak

18. Nilai Konversi dari 100 Cm yang benar di bawah ini adalah...

- A. 1 m
- B. 10 m
- C. 100 m
- D. 1000 m

19. Konversilah 20 menit ke dalam satuan baku...

- A. 12 detik
- B. 120 detik
- C. 1.200 detik
- D. 12.000 detik

20. Konversilah 25.000 gram ke dalam satuan baku!

- A. 25 kg
- B. 250 kg
- C. 2.500 kg
- D. 25.000 kg

21. Perhatikan data berikut ini,

- (1) panjang
- (2) massa
- (3) suhu
- (4) kecepatan
- (5) gaya
- (6) intensitas cahaya

- A. (1), (2), (3), (6)
- B. (1), (2), (4), (6)
- C. (3), (4), (5)
- D. (2), (4), (5), (6)

22. Di bawah ini yang termasuk satuan baku adalah

- A. meter, sentimeter, kilometer
- B. kaki, jengkal, depa
- C. jengkal, meter, kilometer
- D. kaleng, botol, kaki

23. Sebuah bambu memiliki panjang 4,5 meter. Besaran dari pernyataan tersebut adalah ...

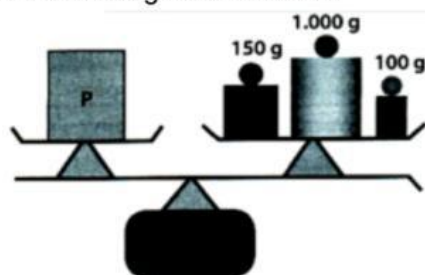
- A. 4,5
- B. Meter
- C. Panjang
- D. Sebuah bambu

24. Apa nama alat ukur pada gambar di bawah adalah ...



- A. Neraca
- B. Meteran
- C. Termometer
- D. Voltmeter

25. Perhatikan gambar berikut!



Nilai massa benda P adalah

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