

# CONTOH SOAL LATIHAN PTS IPA

## KELAS 7 SMP

### KURSIGURU

#### PILIHAN GANDA

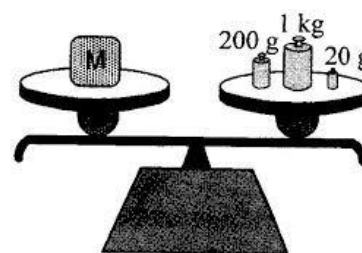
1. Di bawah ini terdapat gambar:



Proses di atas merupakan proses yang dilakukan dalam penyelidikan ilmiah IPA secara berurutan yaitu....

- Pengamatan, komunikasi dan inferensi
  - Pengamatan, inferensi dan komunikasi
  - Inferensi, pengamatan dan komunikasi
  - Inferensi, komunikasi, dan pengamatan
2. Di bawah ini merupakan manfaat mempelajari IPA kecuali....
- Meningkatkan kualitas hidup
  - Memahami berbagai hal yang ada di sekitar kita
  - Susah dalam menyelesaikan masalah
  - Berpikir logis dan sistematis

3. Dalam suatu percobaan, dihasilkan suatu dokumentasi seperti gambar di samping. Yang merupakan besaran, nilai dan satuan secara berurutan adalah....



- Massa, gram, dan 20
- Berat, 200, dan kilogram
- Massa, 1, dan kilogram
- Berat, gram, dan 200

4. Perhatikan tabel!

No.	Besaran	Satuan	Alat ukur
1.	Panjang	Cm	Mistar
2.	Massa	Kg	Neraca
3.	Waktu	Jam	Stopwatch
4.	Suhu	Kelvin	Termometer

Besaran pokok menurut SI dengan satuan dan alat ukur yang benar ditunjukkan pada nomor....

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

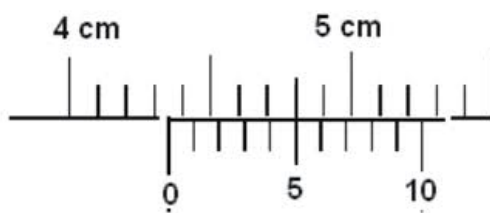
5. Perhatikan kelompok besaran berikut ini!

- 1) Volume
- 2) Panjang
- 3) Suhu
- 4) Tekanan
- 5) Jumlah zat
- 6) Gaya

Yang termasuk kelompok besaran turunan adalah....

- a. 1, 2, dan 4
- b. 1, 4, dan 6
- c. 2, 3, dan 5
- d. 2, 4, dan 6

6. Ani mengukur diameter uang koin menggunakan jangka sorong, berdasarkan pengukuran menunjukkan skala pada gambar di bawah ini: ( Jika ketelitiannya = 0,01 mm)



Diameter uang koin skala yang ditunjukkan pada gambar tersebut yaitu....

- a. 4,3 cm  $\pm$  5 mm
- b. 4,3 cm  $\pm$  0,05 mm
- c. 4,3 cm  $\pm$  50 mm
- d. 4,3 cm  $\pm$  0,5 mm

7. Jarak rumah Sista ke sekolah sejauh 2,3 km. Jika dikonversikan ke dalam satuan secara SI yang benar adalah....

- a. 2.300 meter
- b. 230 meter
- c. 23 meter
- d. 2,3 meter

8. Gambar di samping ini merupakan ciri makhluk hidup...

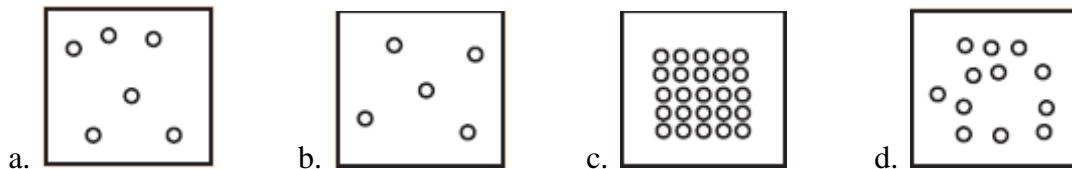
- a. Memerlukan nutrisi
- b. Peka terhadap rangsang
- c. Tumbuh
- d. Berkembang biak



9. Dibawah ini pernyataan manakah yang benar...

a.	Padat	Volumenya berubah	Bentuk selalu tetap
b.	Gas	Jarak antarpartikelnya renggang	Tidak mempunyai bentuk
c.	Padat	Volumenya tetap	Gaya tarik menarik antarpartikel lemah
d.	Cair	Bentuk mengikuti wadahnya	Volume berubah

10. Susunan molekul besi ditunjukkan pada gambar...



11. Pernyataan yang paling tepat untuk senyawa adalah...

- a. Zat tunggal yang dapat diuraikan dan perbandingan massa dan zat penyusunnya tidak tetap
- b. Zat tunggal yang dapat diuraikan dan tersusun dari dua jenis atom atau lebih
- c. Zat tunggal tidak dapat diuraikan dan perbandingan massa dan zat penyusunnya tetap
- d. Tersusun dari dua jenis atom atau lebih dan perbandingan massa dan zat penyusunnya tidak tetap

12. Gambar disamping merupakan salah satu campuran, termasuk campuran...

- a. Heterogen
- b. Homogen
- c. Koloid
- d. Zat tunggal



13. Perhatikan pernyataan berikut ini :

- 1. Mempunyai rasa masam
- 2. Korosif terhadap logam
- 3. Mengubah warna lakmus biru menjadi merah
- 4. Bersifat licin
- 5. Melepaskan ion hidrogen

Berdasarkan pernyataan diatas yang merupakan ciri-ciri dari larutan asam adalah...

- a. 1, 2, 3, dan 4
- b. 1, 2, 3, dan 5
- c. 2, 3, 4, dan 5
- d. 1, 2, 3, 4 dan 5

14. Berikut ini nama beberapa zat:

- (1) Amonia
- (2) Perunggu
- (3) Alkohol
- (4) Urea

Yang tergolong senyawa adalah....

- a. (1), (2), (3), dan (4)
- b. (2), (3), dan (4)
- c. (1), (2), dan (4)
- d. (1), (3), dan (4)

15. Yang merupakan reaksi pembentukan garam adalah....

- a.  $\text{CH}_3\text{COO}^- + \text{H}^+ \text{----> CH}_3\text{COOH}$
- b.  $\text{HCl} + \text{NH}_3 \text{----> NH}_4\text{Cl}$
- c.  $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \text{----> 2H}_2\text{O}$
- d.  $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \text{----> 2NH}_3$

16. Di bawah ini terdapat beberapa gambar hewan:



1



2



3



4

Hewan yang mempunyai alat gerak yang sama ditunjukkan pada nomor....

- a. 1 dan 2
- b. 1 dan 3
- c. 2, 3, dan 4
- d. semua jawaban benar

17. Perhatikan gambar berikut:



Jika diambil kunci secara berurutan yaitu 1a, 2b, 3b maka contoh daun yang dimaksud adalah....

- a. Daun jagung
- b. Daun melinjo
- c. Daun karet
- d. Daun singkong

18. Dalam pengklasifikasian makhluk hidup tentunya harus berdasarkan tingkatan takson.

Kingdom
Filum
Kelas
A
Famili
B
Spesies

Isian yang tepat untuk mengganti huruf A dan B adalah....

- a. Divisi dan Ordo
- b. Divisi dan Genus
- c. Ordo dan Genus
- d. Genus dan Ordo

19. Di bawah ini merupakan data nama ilmiah makhluk hidup:

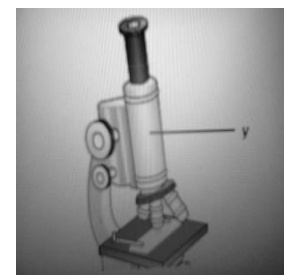
1. *Zea mays*
2. *Oryza sativa*
3. *Tamarindus indica*
4. *Allium cepa*
5. *Manihot esculenta*

Yang merupakan tumbuhan rempah ditunjukkan pada nomor....

- a. 1 dan 3
- b. 2 dan 4
- c. 3 dan 4
- d. 4 dan 5

20. Huruf y yang ditunjukkan pada gambar, fungsi mikroskop yaitu....

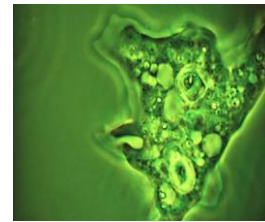
- a. Mengatur jumlah cahaya
- b. Memperbesar bayangan obyek
- c. Mengatur fokus bayangan
- d. Meneruskan cahaya ke lensa okuler



21. Andi melakukan pengamatan suatu preparat menggunakan mikroskop.

Dari gambar di samping menunjukkan bahwa....

- a. Dapat dilihat secara kasat mata
- b. Berukuran kecil
- c. Berukuran besar
- d. Dapat disentuh



22. Perhatikan pernyataan berikut ini:

- 1. Mempunyai bunga yang sesungguhnya
- 2. Memiliki akar tunggang
- 3. Memiliki daun yang kaku dan sempit
- 4. Biji terletak di dalam buah
- 5. Tidak menggugurkan daunnya

Yang termasuk ciri-ciri tumbuhan biji tertutup adalah....

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

23. Perhatikan tabel berikut!

1. Katak	4. Kura-kura	7. Belalang
2. Burung	5. Bintang laut	8. Siput
3. Ikan	6. Capung	9. Laba-laba

Dari tabel di atas yang merupakan kelompok hewan vertebrata adalah....

- a. Katak, capung, dan siput
- b. Laba-laba, kura-kura, dan katak
- c. Burung, ikan, dan kura-kura
- d. Ikan, bintang laut, dan belalang

24. Berikut ini adalah sistem organisasi kehidupan makhluk hidup: sel, atom, organ, jaringan, sistem organ, populasi, organisme dan molekul. Urutan tersebut belum tepat, jika diurutkan dari yang terendah ke tertinggi yang sesuai adalah....

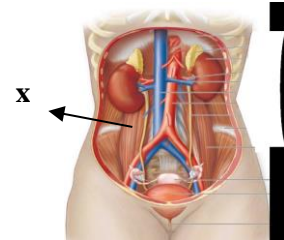
- a. Atom-molekul-sel-organ-sistem organ-jaringan-organisme-populasi
- b. Atom-molekul-sel-organ-jaringan-sistem organ-populasi-organisme
- c. Atom-molekul-sel-organisme-jaringan-organ-sistem organ-populasi
- d. Atom-molekul-sel-jaringan-organ-sistem organ-organisme-populasi

25. Organel yang ada pada sel hewan namun tidak dimiliki oleh sel tumbuhan adalah....

- a. Lisosom
- b. Dinding sel
- c. Ribosom
- d. Vakuola

26. Jaringan pada tumbuhan yang memiliki fungsi untuk menyimpan cadangan makanan adalah....
- Meristem
  - Epidermis
  - Pengangkut
  - Parenkim

27. Perhatikan gambar sistem ekskresi berikut.  
Tanda x menunjukkan fungsi suatu organ yaitu....



- Menghasilkan empedu
- Pertukaran Gas
- Mengeluarkan zat sisa metabolisme
- Perkembangbiakan

28. Di bawah ini pasangan antara sistem organ dan organ pada hewan yang benar adalah....

	Sistem Organ	Organ
a.	Sistem pencernaan	Usus halus
b.	Sistem ekskresi	Jantung
c.	Sistem pernapasan	Mata
d.	Sistem reproduksi	Ginjal

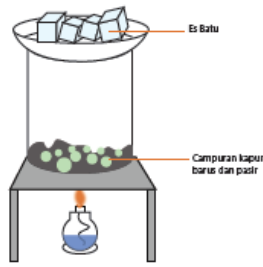
29. Novi melakukan percobaan perubahan zat pada beberapa benda, kemudian didapatkan hasil pengamatan sebagai berikut:

No.	Percobaan
1.	Beras diubah menjadi tepung beras
2.	Kayu diubah menjadi kursi
3.	Pembakaran kayu
4.	Besi berkarat
5.	Makanan berubah menjadi basi
6.	Air berubah menjadi es

Yang merupakan perubahan fisika adalah....

- 1,2 dan 3
- 1,4 dan 5
- 1,2 dan 6
- 1,3 dan 4

30. Pemisahan campuran berdasarkan gambar di bawah ini disebut....



- Kromatografi
- Sublimasi
- Filtrasi
- Distilasi

### BENAR ATAU SALAH

- Cara menggunakan mikrometer sekrup: membuka rahang geser ke sebelah kanan, memasukkan benda yang akan diukur pada tebal bendanya, lalu menggeser kembali rahang ke sebelah kiri.
- Yuli menanam daun bawang yang awalnya setinggi 10 cm, setelah 7 hari dia mengukurnya kembali menjadi setinggi 45 cm. Laju pertumbuhan tanaman daun bawang adalah sebesar 5cm/hari.
- Alat ukur suhu yaitu termometer dalam satuan SI Kelvin.
- $0,5 \text{ m}^3 = 500 \text{ cc}$
- Vakuola merupakan organel pada sel hewan untuk menyimpan cadangan makanan.
- Tumbuhan memiliki organ jaringan pengangkut yang sangat banyak, terutama floem.
- Pada sapi, terdapat 4 perut yang berfungsi dalam sistem pencernaan makanan.
- Suatu benda akan mengalami perubahan fisika jika mengalami perubahan warna dan bau.
- Pembakaran lilin adalah contoh perubahan kimia.
- Pada pemisahan campuran secara fisika mempunyai prinsip bahwa tidak akan terbentuk zat baru.

### MENJODOHKAN

- Kalium
- Senyawa terdiri dari....
- Zat yang tidak dapat bercampur satu dengan yang lain, sehingga tidak dikenali zat penyusunnya.
- $\text{CH}_3\text{COOH}$
- Contoh larutan basa
- Rhizopus merupakan urutan takson....
- Jagung
- Hewan mikroskopis
- Jamur berkembangbiak dengan....
- Hewan avertebrata

- |                   |                             |          |                    |
|-------------------|-----------------------------|----------|--------------------|
| a. 2 unsur        | b. Tak bertulang belakang   | c. Genus | d. Asam cuka       |
| e. Satu nukleus   | f. Heterogen                | g. Ca    | h. <i>Zea mays</i> |
| i. Banyak nukleus | j. $\text{Mg}_2\text{SO}_4$ | k. K     | l. spora           |



