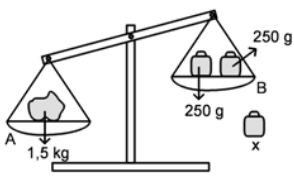


Petunjuk umum

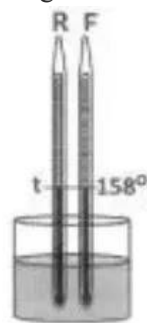
1. Periksa dan bacalah dengan teliti soal-soal sebelum anda menjawabnya
2. Soal Pilihan Ganda , pilihlah jawaban yang tepat !!

1. Langkah awal yang harus dilakukan dalam sebuah penyelidikan IPA adalah
 - a. mengamati
 - b. mengkomunikasikan
 - c. menanyakan
 - d. mempresentasikan
2. Objek pengamatan IPA adalah
 - a. hanya makhluk hidup saja
 - b. hanya bumi dan makhluk hidup
 - c. ruang angkasa dan tata surya
 - d. seluruh benda di alam dan segala interaksinya
3. Di bawah ini adalah bagian dari ilmu IPA, kecuali
 - a. Fisika
 - b. Biologi
 - c. Geografi
 - d. Kimia
4. Membandingkan besaran yang diukur dengan besaran yang sesuai adalah pengertian dari
 - a. penyelidikan
 - b. pengukuran
 - c. penafsiran
 - d. pengamatan
5. Panjang meja makan 2 meter. Sesuai pernyataan tersebut, yang merupakan besaran adalah
 - a. panjang
 - b. 2
 - c. meja makan
 - d. meter
6. Massa cabe yang dibeli ibu dari pasar adalah 2,5 kg. Apabila diubah menjadi satuan gram, maka massa cabe tersebut adalah
 - a. 25 gram
 - b. 2.500 gram
 - c. 250 gram
 - d. 25.000 gram
7. Berikut ini yang termasuk kelompok besaran pokok adalah
 - a. panjang, massa, dan volume
 - b. panjang, waktu, dan suhu
 - c. massa, luas, dan waktu
 - d. volume, luas, dan berat
- 8.

Supaya neraca setimbang, maka nilai anak timbangan x yang harus ditambahkan ke piring B adalah

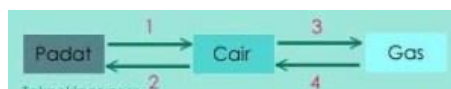
 - a. 250 gram
 - b. 750 gram
 - c. 500 gram
 - d. 1.000 gram
9. tujuan dari klasifikasi makhluk hidup adalah
 - a. mempermudah pengenalan makhluk hidup
 - b. memilih makhluk hidup yang dapat dimakan
 - c. menentukan asal-usul makhluk hidup
 - d. memberikan nama pada setiap makhluk hidup
10. Pemberian tata nama ganda diatur dalam Kode Internasional yang disebut dengan
 - a. binomial nomenklatur
 - b. pengelompokan
 - c. kunci determinasi
 - d. klasifikasi
11. urutan takson yang paling tepat untuk tumbuhan adalah
 - a. divisi – kelas – familia – genus – spesies
 - b. divisi – familia – kelas – genus – spesies
 - c. filum – kelas – genus – spesies
 - d. filum – familia – kelas – genus – spesies
12. pada taksonomi dari kingdom ke spesies, jumlah makhluk hidup yang berbeda dalam setiap takson akan
 - a. semakin banyak
 - b. berubah-ubah
 - c. semakin sedikit
 - d. tetap
13. Daun tumbuhan paku yang dapat menghasilkan spora disebut daun yang
 - a. steril
 - b. besar
 - c. hidup
 - d. fertil
14. Burung termasuk dalam kelompok hewan berdarah panas, yang artinya
 - a. suhu tubuhnya mengikuti suhu lingkungan
 - b. suhu tubuhnya lebih tinggi dari suhu lingkungan
 - c. suhu tubuhnya tetap, meskipun suhu lingkungan berubah
 - d. memiliki kemampuan adaptasi dengan lingkungan
15. Rhizopoda adalah hewan bersel satu yang bergerak dengan menggunakan
 - a. kaki semu
 - b. bulu getar
 - c. kaki tabung
 - d. bulu cambuk
16. Berikut ini yang *bukan* termasuk ciri tumbuhan dikotil adalah
 - a. akarnya tunggang
 - b. daunnya menjari berkeping dua
 - c. batang bercabang
 - d. memiliki kemampuan adaptasi dengan lingkungan
17. Zat tunggal yang tidak dapat diuraikan lagi menjadi zat lain dengan reaksi kimia biasa disebut ...
 - a. senyawa
 - b. unsur
 - c. campuran
 - d. larutan

18. Zat tunggal yang tersusun dari beberapa unsur dengan perbandingan massa tetap disebut
- unsur
 - senyawa
 - campuran
 - larutan
19. Contoh senyawa, yaitu
- emas, oksigen, dan hydrogen
 - asam asetat, soda kue, dan sukrosa
 - asam asetat, emas, dan sukrosa
 - aspirin, udara dan soda kue
20. Gabungan beberapa zat dengan perbandingan tidak tetap tanpa melalui reaksi kimia disebut
- unsur
 - senyawa
 - campuran
 - larutan
21. Contoh campuran dalam kehidupan sehari-hari, yaitu
- asam asetat, soda kue, dan udara
 - emas, oksigen, dan hydrogen
 - air sungai, tanah, dan timbale
 - udara, makanan, dan minuman
22. Campuran antara dua macam zat atau lebih yang partikel-partikel penyusunnya masih dapat dibedakan satu sama lainnya disebut
- unsur
 - campuran homogeny
 - senyawa
 - campuran heterogen
23. Suhu suatu zat menyatakan
- jumlah molekul zat
 - tingkat kenaikan volume zat
 - tingkat panas dan dingin zat
 - tingkat pemuai zat
24. Satuan Sistem Internasional (SI) yang digunakan untuk suhu adalah
- Celcius
 - Reaumur
 - Fahrenheit
 - Kelvin
25. Suhu suatu zat diukur dengan menggunakan
- barometer
 - hygrometer
 - thermometer
 - manometer
26. titik tetap atas termometer Celcius adalah
- suhu es yang mencair
 - suhu air yang membeku
 - suhu air panas
 - suhu air yang mendidih
27. Zat yang memiliki sifat bentuk dan volumenya tetap adalah zat
- padat
 - gas
 - cair
 - padat dan cair
28. Zat yang memiliki sifat bentuk berubah-ubah dan volumenya tetap adalah zat
- gas
 - cair
 - padat
 - cair dan gas
29. Perubahan wujud dari zat cair menjadi padat disebut
- menguap
 - mengembun
 - mencair
 - membeku
30. Contoh perubahan wujud zat dari gas menjadi padat adalah
- kapur barus yang hilang
 - air membeku menjadi es
 - terbentuknya salju
 - lilin yang terbakar
31. Zat apabila didinginkan pada umumnya akan
- memuai
 - mengeras
 - menyusut
 - mengembun
32. Suhu suatu zat diukur dengan ...
- barometer
 - thermometer
 - higrometer
 - manometer
33. Salah satu keuntungan alkohol sebagai pengisi termometer adalah ...
- dapat mengukur suhu yang sangat tinggi
 - dapat mengukur suhu yang sangat rendah
 - tidak berwarna
 - tidak membasahi dinding tabung
34. Suhu suatu zat adalah 25 derajat C. Jika diukur oleh termometer skala fahrenheit, maka suhu zat tersebut adalah ...
- 97 °F
 - 95 °F
 - 77 °F
 - 45 °F
35. Suhu suatu zat diukur oleh termometer reamur adalah 60 derajat. Bila diukur oleh termometer celcius adalah ...
- 28 °C
 - 48 °C
 - 75 °C
 - 80 °C
36. Suhu suatu zat menurut termometer celcius adalah 27 °C, maka menurut kelvin suhu itu sama deng
- 27 K
 - 300 K
 - 127 K
 - 400 K
37. Seorang siswa mengukur suhu air dengan dua termometer seperti gambar



Suhu air (t) tersebut dalam skala Reamur adalah

- 126 °R
- 75 °R
- 60 °R
- 56 °R



38. Perubahan wujud yang melepas kalor sesuai gambar ditunjukkan oleh nomor ...
- 3 dan 4

- b. 2 dan 4
c. 1 dan 2
d. 1 dan 3
- c. 0,49 mm
d. 0,50 mm
39. Sambungan rel kereta api selalu diberi celah agar
- ketika rel memuai, rel tersebut tidak bengkok
 - pada suhu rendah, rel tersebut tidak bengkok
 - kereta api dapat berjalan dengan lancar ketika melintas di atas rel
 - ketika rel mengalami pemuaian, rel tidak putus
40. seutas kawat aluminium pada pagi hari 20°C , mempunyai panjang 2 meter jika koefisien muai panjangnya $24 \times 10^{-6} / ^{\circ}\text{C}$ berapakah pertambahan panjangnya di siang hari (30°C)
- 0,48 mm
 - 0,47 mm

aku malu jika mendapat nilai yang tinggi tapi hasil mencotek

ketika orang lain meragukanmu yang harus kamu lakukan adalah percaya pada dirimu sendiri dan buktikan kemampuanmu
selamat bekerja