
Mata Pelajaran	: Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
Kelas	: VII
Hari/tanggal	:
W a k t u	: 60 Menit

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Besaran-besaran yang tidak tergantung pada besaran-besaran yang lain disebut besaran
 - a. pokok
 - b. vektor
 - c. saklar
 - d. turunan
2. Memperagakan cara penggunaan pH-meter menggunakan keterampilan proses dalam IPA, yaitu
 - a. mensintesis
 - b. mempraktekkan
 - c. menafsirkan
 - d. mengelompokkan
3. Gejala-gejala alam dapat diketahui dengan cara
 - a. peramalan
 - b. memprediksikan
 - c. diasumsi
 - d. pengamatan
4. Ukuran dari suatu besaran dinyatakan dengan
 - a. satuan
 - b. pengukuran
 - c. besaran pokok
 - d. besaran turunan
5. Panjang meja yang diukur Dika adalah 100 cm. Dari hasil pengukuran tersebut yang disebut besaran adalah
 - a. 100
 - b. cm
 - c. panjang
 - d. meja
6. Satu menit bila dinyatakan dalam satuan internasional (SI) bernilai
 - a. 40 s
 - b. 45 s
 - c. 60 s
 - d. 65 s

7. Menghitung jumlah sel darah merah yang diamati menggunakan mikroskop merupakan salah satu jenis pengamatan menggunakan indra
- a. penglihatan
 - b. peraba
 - c. penciuman
 - d. pendengar
8. Volume batu kerikil dapat diukur dengan teliti menggunakan
- a. jangka sorong
 - b. neraca Ohaus
 - c. mikrometer sekrup
 - d. gelas ukur
9. Membandingkan suatu besaran dengan besaran lain yang digunakan sebagai satuan disebut
- a. mengukur
 - b. besaran
 - c. satuan
 - d. klasifikasi
10. Ani berangkat sekolah pukul 06.10 WIB. Sampai di sekolah pukul 06. 55 WIB. Perjalanan Ani membutuhkan waktu detik.
- a. 2.700
 - b. 270
 - c. 2.500
 - d. 250
11. Ciri makhluk hidup, di antaranya adalah
- a. mengeluarkan oksigen
 - b. memerlukan suhu tertentu
 - c. menghasilkan keturunan
 - d. memerlukan karbondioksida
12. Makhluk hidup beradaptasi untuk
- a. mengasingkan diri
 - b. mempertahankan hidup
 - c. mengalahkan musuh
 - d. memperoleh tempat tinggal
13. Bunglon saat berada di batang kelapa tubuhnya akan berwarna coklat. Akan tetapi, saat bunglon berada di tanah tubuhnya akan berwarna hitam. Kondisi bunglon seperti itu menunjukkan adanya ciri makhluk hidup, yaitu
- a. gerak
 - b. adaptasi
 - c. oksidasi
 - d. fotosintesis
14. Tujuan klasifikasi makhluk hidup adalah untuk
- 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

15. Perhatikan data ciri-ciri berikut!

- (1) Bernapas
- (2) Berjalan
- (3) Tumbuh
- (4) Berfotosintesis
- (5) Berkembangbiak

Data yang menunjukkan ciri makhluk hidup secara umum adalah nomor

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

16. Manusia dan hewan dapat menanggapi rangsang karena kedua makhluk hidup tersebut mempunyai

- a. akal
- b. rangka
- c. alat indra
- d. organ tubuh

17. Jenis-jenis tumbuhan:

- (1) melinjo,
- (2) kacang tanah,
- (3) pakis haji,
- (4) mangga,
- (5) pinus,
- (6) rambutan.

Jenis tumbuhan di atas yang termasuk tumbuhan biji terbuka adalah nomor

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

18. Berikut ini yang merupakan ciri kelas Aves adalah

- a. fertilisasi eksternal
- b. vivipar
- c. berbulu
- d. poikilotermis

19. Rhizopoda merupakan salah satu anggota dalam Protista yang bergerak menggunakan

- a. kaki semu
- b. flagella
- c. bulu getar
- d. silia

20. Hewan di bawah ini yang termasuk kelas mamalia adalah

- a. buaya dan kupu-kupu
- b. ular dan udang
- c. katak dan hiu
- d. kelelawar dan paus

21. Salah satu sifat senyawa, yaitu
- senyawa dapat dipisahkan menjadi unsur-unsur penyusunnya melalui reaksi kimia dan fisika
 - pembentukan senyawa tidak melibatkan sejumlah energi sama sekali
 - unsur-unsur penyusun senyawa memiliki sifat yang sama dengan senyawa yang terbentuk
 - komponen komponen (unsur) penyusun senyawa mempunyai perbandingan tetap
22. Pernyataan berikut ini yang benar adalah
- unsur logam memiliki titik leleh rendah
 - campuran tidak dapat dipisahkan secara fisika
 - molekul unsur terdiri atas dua buah atau lebih unsur yang berbeda
 - sifat senyawa yang terbentuk sangat berbeda dengan sifat unsur penyusunnya
23. Zat adalah sesuatu yang sifatnya
- sifatnya selalu tetap
 - warnanya selalu tetap
 - bentuknya selalu tetap
 - memiliki massa dan menempati ruang
24. Zat padat memiliki sifat-sifat
- bentuk dan volume mudah berubah
 - bentuk berubah tetapi volumenya tetap
 - bentuk tetap, tetapi volume berubah
 - bentuk dan volume tetap
25. Air sebanyak 200 ml dituang ke dalam gelas ukur sehingga tinggi permukaannya menunjuk skala 200 ml. Hal ini menunjukkan bahwa
- air menempati ruang
 - air memiliki massa
 - air memiliki volume yang tetap
 - air memiliki bentuk yang mudah berubah
26. Berikut ini adalah campuran homogen, *kecuali*
- larutan garam
 - larutan gula
 - sirup
 - campuran pasir dan air
27. Jika kita menghembuskan nafas pada cermin, maka di cermin terbentuk titik-titik air, peristiwa di atas merupakan
- perubahan sementara
 - perubahan permanen
 - perubahan fisika
 - perubahan kimia

28. Perubahan berikut yang merupakan perubahan kimia adalah
- singkong menjadi tape
 - lilin menyala
 - gula dilarutkan dalam air
 - minyak wangi menguap
29. Zat tunggal yang terbentuk dari beberapa unsur melalui reaksi kimia adalah
- unsur
 - campuran
 - zat
 - senyawa
30. Kalor adalah suatu energi yang
- diterima atau dilepas oleh suatu zat sehingga suhu zat tersebut berubah atau bahkan berubah wujudnya
 - diterima oleh suatu zat sehingga suhunya berubah
 - dilepas oleh suatu zat sehingga suhunya berubah
 - mengubah bentuk benda
31. Berikut ini yang bukan merupakan fisika adalah
- es membeku
 - es mencair
 - air menguap
 - besi berkarat
32. Saat memasak air, bagian air yang dipanaskan bergerak ke atas karena
- massa jenisnya bertambah
 - adanya dorongan dari kalor
 - massa jenisnya berkurang
 - adanya desakan dari tanah
33. Satu kilokalori setara dengan
- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| a. $0,42 \times 10^3$ joule | c. 42×10^3 joule |
| b. $4,2 \times 10^3$ joule | d. 420×10^3 joule |
34. Ketika tanganmu ditetesi dengan spiritus, ternyata terasa dingin. Hal ini menunjukkan
- mencair memerlukan kalor
 - membeku melepaskan
 - kalor menguap memerlukan kalor
 - menguap melepaskan kalor
35. Energi kalor yang diserap oleh suatu zat bergantung pada faktor-faktor berikut, *kecuali*
- massa zat
 - jenis zat
 - ukuran zat
 - kenaikan suhu

36. Pada saat benda mengalami perubahan wujud, yang terjadi adalah
- suhu benda naik
 - suhu benda turun
 - suhu benda tetap
 - suhu benda mungkin naik atau turun
37. Termometer Fahrenheit memiliki titik tetap antara
- 0° sampai 80°
 - 0° sampai 100°
 - 32° sampai 212°
 - 273° sampai 373°
38. Suhu suatu zat diukur dengan termometer Reamur = 60° R. apabila zat tersebut diukur dengan termometer Celcius suhunya $^{\circ}\text{C}$
- 28
 - 48
 - 75
 - 80
39. Perpindahan kalor melalui zat tanpa disertai perpindahan partikel-partikelnya disebut
- konveksi
 - isolator
 - konduksi
 - radiasi
40. Besaran yang menyatakan $^{\circ}$ (tingkat) panas atau dinginnya suatu benda disebut
- udara
 - panas
 - suhu
 - iklim