

10. Besaran yang terdefiniskan atau besaran yang berdiri sendiri dinamakan :
- a. besaran pokok b. besaran turunan c. besaran tak baku d. besaran skalar
11. Besaran berikut ini yang diturunkan dari besaran panjang adalah
- a. berat dan gaya c. massa jenis dan volume
b. luas dan kecepatan d. suhu dan daya

12. Perhatikan tabel berikut !

Pernyataan yang benar adalah :

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

No.	Besaran	Satuan SI
1.	Massa	Gram
2.	Suhu	Kelvin
3.	Intensitas Chy	Candela
4.	Jumlah zat	Kilogram
5.	Kuat arus	Ampere

13. Satuan 1 mg setara dengan :
- a. 10^{-6} kg b. 10^{-5} kg c. 10^{-4} kg d. 10^{-3} kg
14. Suhu dan panas merupakan 2 hal yang berhubungan erat. Pengertian suhu adalah :
- a. banyaknya panas suatu benda c. derajat panas suatu benda
b. jumlah panas suatu benda d. ukuran energi panas suatu benda
15. Perhatikan pernyataan berikut !
- (1) dapat membasahi dinding (4) pemuaiannya teratur
(2) titik didih tinggi (5) warnanya mengkilap
(3) cepat membeku dan cepat memuai
- Dari pernyataan diatas yang merupakan kelebihan air raksa sebagai pengisi termometer adalah :
- a. (1), (2) dan (4) b. (2), (4) dan (5) c. (2), (3) dan (5) d. (3), (4), dan (5)
16. Suhu suatu zat dengan skala Reamur $20^{\circ}R$ jika diukur dengan skala Celsius suhu tersebut adalah :
- a. $15^{\circ}C$ b. $20^{\circ}C$ c. $25^{\circ}C$ d. $40^{\circ}C$
17. Suatu zat yang mempunyai rasa masam dan terdapat dalam buah-buahan disebut :
- a. asam b. basa c. garam d. koloid
18. Dengan menggunakan kertas lakmus identifikasi asam dan basa menghasilkan data sebagai berikut :
1. Kertas lakmus ditetesi dengan senyawa x berubah menjadi biru
2. Lakmus biru ditetesi dengan senyawa x tetap biru
Senyawa x merupakan senyawa :
- a. garam b. asam c. netral d. basa
19. Berikut ini pernyataan yang tepat untuk zat gas yaitu :
- a. bentuk tetap, volume tetap c. bentuk berubah, volume tetap
b. bentuk tetap, volume berubah d. bentuk maupun volume berubah-ubah
20. Naiknya minyak tanah pada sumbu kompor menunjukkan adanya gejala :
- a. miniskus cekung b. miniskus cembung c. tegangan permukaan d. kapilaritas
21. Pernyataan yang tepat untuk peristiwa mengembun adalah :
- a. perubahan wujud zat dari cair menjadi gas
b. perubahan wujud zat dari gas menjadi cair
c. perubahan wujud zat dari padat menjadi gas
d. perubahan wujud zat dari gas menjadi padat

22. Perhatikan gambar disamping. Tetesan air di daun alas berbentuk bulat serta tidak membasahi karena :
- kohesi > adhesi
 - adhesi > kohesi
 - adhesi = kohesi
 - kohesi < adhesi
23. Musschenbroek adalah alat yang berfungsi untuk :
- membuktikan pemuai zat cair
 - membuktikan pemuai zat padat
 - membuktikan pemuai zat gas
 - membuktikan pemuai semua zat
24. Hubungan yang benar antara muai panjang dengan muai volume adalah :
- muai panjang = muai volume x 3
 - muai volume = muai panjang x 3
 - muai panjang = muai volume
 - muai volume = muai panjang + 3
25. Bukti bahwa sebuah benda diberi kalor adalah :
- warna benda berubah
 - massa benda berubah
 - suhu benda berubah
 - gerak benda berubah
26. Tedi mengamati potongan melintang daun menggunakan mikroskop. Dia telah mendapatkan gambar yang diinginkan, tapi bayangannya terlalu gelap. Apa yang harus dilakukannya ?
- memutar diafragma
 - memutar pengatur focus halus
 - memutar revolver untuk mengganti lensa obyektif
 - memutar pengatur focus kasar
27. Alat yang digunakan untuk meneteskan ke kaca obyek adalah
- pinset
 - elenmeyer
 - pipet
 - spatula
28. Bahan kimia yang mudah terbakar adalah
- brom
 - asam klorida
 - merkuri
 - natrium
29. Daun putri malu mengatup ketika disentuh. Peristiwa ini menunjukkan bahwa makhluk hidup ...
- membutuhkan makanan
 - peka terhadap rangsangan
 - mengeluarkan zat sisa
 - bergerak aktif
30. Perhatikan gambar berikut !
- Keterangan usia kecambah :
- = 1 hari
 - = 2 hari
 - = 3 hari
 - = 4 hari
- Berdasarkan gambar diatas, cirri-ciri makhluk hidup yang tepat adalah
- tumbuh
 - berkembang biak
 - bernafas
 - Iritabilitas
31. Penulisan nama spesies tumbuhan yang benar adalah
- Oryza sativa
 - Orysa Sativa
 - Oryza Sativa
 - Oryza Sativa
32. Dari organisme berikut, manakah yang termasuk kingdom plantae ?
- jamur
 - bakteri
 - alga biru
 - lumut
33. Organel pada sel tumbuhan yang berfungsi sebagai tempat berlangsungnya fotosintesis adalah
- Leukoplas
 - vakuola
 - Kloroplas
 - Kromoplas

34. Fungsi Nukleus adalah
- mengatur dan mengendalikan seluruh kegiatan sel
 - menyimpan cadangan makanan
 - sintesis protein
 - pertukaran zat masuk dan keluar sel
35. Bagian sel berikut yang tidak dimiliki tumbuhan adalah
- plastida
 - kloroplas
 - sentrosom
 - dinding sel
36. Beberapa sistem organ yang saling berhubungan dan bekerja sama akan membentuk
- jaringan
 - organ
 - sel
 - organisme
37. Disebuah rawa ditemukan komponen biotik dan abiotik berupa air, Lumpur, batu, ikan, keong, belut, rumput, paku air dan teratai. Komponen yang bukan komonitas adalah
- air, Lumpur, batu
 - ikan, keong, belut
 - rumpun, paku air, teratai
 - belut,keong,rumpun
38. Dalam ekosistem, bakteri saprofit dan jamur disebut sebagai decomposer, Karena ...
- tidak mampu melakukan fotosintesis
 - menguraikan zat organik menjadi an organik
 - mampu melakukan fotosintesis
 - menyusun zat organic dari zat anorganik
39. Tumbuhan hijau tergolong organisme autotrof sebab
- mampu membuat makanan sendiri
 - memerlukan oksigen untuk respirasi
 - tidak dapat berfotosintesis
 - dapat menyerap karbondioksida dari udara
40. Perhatikan rantai makanan berikut :
Fitoplankton → Zooplankton → ikan kecil → ikan tuna
Pada rantai makanan diatas, fitoplankton berperan sebagai
- konsumen I
 - Produsen
 - detritivor
 - decomposer
41. Perhatikan komponen ekosistem berikut :
(1) padi (2) ular (3) katak (4) belalang (5) elang
Urutan rantai makanan yang benar pada organisme-organisme diatas adalah ...
- 1 → 4 → 3 → 2 → 5
 - 1 → 4 → 2 → 3 → 5
 - 1 → 4 → 3 → 5 → 2
 - 1 → 4 → 2 → 5 → 3
42. Keaneekaragaman hayati muncul karena dipengaruhi oleh
- faktor alami
 - faktor makanan dan lingkungan
 - adaptasi terhadap lingkungannya
 - faktor genetic, lingkungan dan evolusi
43. Orang utan termasuk hewan langka yang dilindungi di Pulau
- Sumatra
 - Kalimantan
 - Sulawesi
 - Irian Jaya
44. Hewan Banteng yang hidup di hutan Baluran banyak diburu orang sehingga populasinya menurun. Untuk melindungi Banteng dari kepunahan.Pemerintah menetapkan hutan Baluran sebagai tempat perlindungan banteng agar dapat hidup dan berkembang biak dengan baik.
Perlindungan dan Pelestarian Banteng tersebut disebut
- in situ
 - ex situ
 - suaka alam
 - cagar alam
45. Berikut ini merupakan sumber daya alam hayati yang bermanfaat sebagai bahan pangan, kecuali
- kelapa
 - sapi
 - jati
 - ubi kayu
46. Angka kelahiran dikatakan rendah jika setiap 1000 penduduk jumlah kelahirannya
- antara 10 – 20
 - antara 20-30
 - kurang dari 20
 - lebih dari 30
47. Berikut ini merupakan factor-faktor yang mempengaruhi dinamika penduduk, kecuali
- mortalitas
 - emigrasi
 - natalis
 - mutasi

48. Air merupakan salah satu sumber daya alam yang dapat diperbarui karena ...
- a. mengalami siklus
 - b. dapat dimanfaatkan
 - c. dapat mengalir
 - d. dapat menguap
49. Berikut ini yang paling mengganggu keseimbangan lingkungan adalah
- a. penggunaan pestisida untuk pemberantasan hama
 - b. penggunaan bibit unggul untuk meningkatkan produksi
 - c. penggunaan pupuk buatan dibidang pertanian
 - d. meningkatnya populasi gajah di hutan
50. Perairan yang tercemar dapat dilihat dari banyaknya tumbuhan jenis tertentu yang hidup diperairan tersebut. Tumbuhan yang dimaksud adalah ...
- a. enceng gondok
 - b. teratai
 - c. kangkung
 - d. semanggi