

1. Di laboratorium, Ghaisan mengukur rusuk suatu balok untuk menghitung volumenya. Alat ukur yang tepat digunakan untuk mengukur rusuk balok tersebut adalah
 - a. mistar, jangka sorong, mikrometer sekrup
 - b. meteran, timbangan, neraca empat lengan
 - c. meteran kelos, stopwatch, mikrometer sekrup
 - d. ampere meter, termometer, dynamometer

2. Satuan Internasional dari massa, panjang, suhu, dan waktu berturut-turut adalah
 - a. kilogram, meter, celcius, dan sekon
 - b. kilogram, kelvin, meter, dan sekon
 - c. kilogram, centimeter, kelvin, dan sekon
 - d. kilogram, meter, kelvin, dan sekon

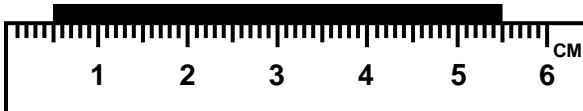
3. Besaran-besaran berikut yang tergolong kelompok besaran pokok adalah
 - a. percepatan, kecepatan, panjang, dan luas
 - b. volume, kuat arus, luas, dan percepatan
 - c. panjang, massa, waktu, dan suhu
 - d. kuat arus, intensitas cahaya, jumlah zat, dan energi

4. Sekelompok siswa melakukan praktik dan diperoleh data sebagai berikut:
 1. Luas permukaan meja 480 cm^2
 2. Suhu H_2O saat mendidih 100°C
 3. Panjang tongkat 150 cm
 dari data tersebut yang termasuk besaran pokok adalah....
 - a. tongkat dan permukaan meja
 - b. centimeter dan celcius
 - c. Panjang dan suhu
 - d. 100 dan 480

5. Panjang sumpit yang biasa digunakan untuk makan mie ayam 25,8 cm. Panjang sumpit tersebut apabila dinyatakan dalam stuan meter adalah

a. 0,0258 m	c. 258 m
b. 0,258 m	d. 2580 m

6. Perhatikan gambar berikut !



Panjang garis yang ditunjukkan oleh gambar di atas sebesar cm

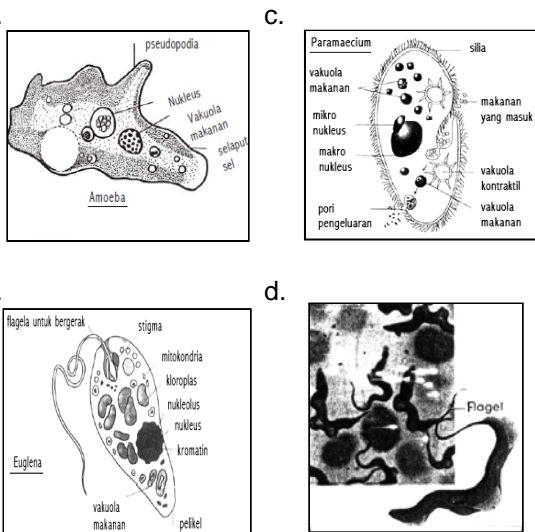
- | | |
|--------|--------|
| a. 5,5 | c. 5,1 |
| b. 5,3 | d. 5,0 |
7. Salah satu keuntungan sifat alkohol sebagai indikator perubahan suhu adalah
 - a. tidak berwarna
 - b. harganya lebih murah
 - c. dapat mengukur suhu lebih tinggi
 - d. sukar menguap pada suhu kamar

 8. Perhatikan gambar berikut!

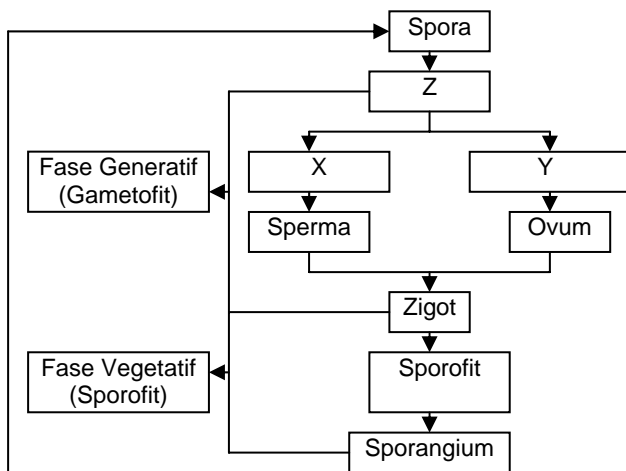


- Panjang benda yang terukur saat mikrometer skrup menunjukkan posisi seperti gambar adalah
- 12,00 cm
 - 12,30 cm
 - 12,50 cm
 - 12,80 cm
9. Dalam mempelajari konsep fisika, kita mengenal dua sistem satuan yakni Satuan Internasional (SI) dan satuan cgs. Satuan internasional untuk suhu adalah
- K
 - $^{\circ}\text{F}$
 - $^{\circ}\text{R}$
 - $^{\circ}\text{C}$
10. Berdasarkan data hasil pengamatan selama sepekan, diketahui suhu rata-rata dikota Banjar $32,5^{\circ}\text{C}$. Nilai suhu tersebut saat dikonversikan dalam skala kelvin adalah
- 240,5 K
 - 305,5 K
 - 373,5 K
 - 427,5 K
11. Diketahui beberapa zat sebagai berikut:
- raksa
 - air
 - tembaga
 - kuningan
- Zat di atas yang tergolong unsur adalah
- 1 dan 3
 - 2 dan 4
 - 1,2, dan 3
 - 1,2,3, dan 4
12. Zat berikut yang tergolong jenis senyawa adalah
- udara
 - air
 - tembaga
 - raksa
13. Campuran zat berikut yang tergolong jenis larutan homogen adalah ...
- gula putih dengan air
 - pasir dengan minyak
 - lumpur dengan air
 - air dengan minyak
14. Contoh indikator asam basa alami adalah
- metil merah dan metil jingga
 - metil jingga dan kunyit
 - kunyit dan kol ungu
 - kol ungu dan bromtimol biru
15. Senyawa kimia berikut yang memiliki pH 7 jika diukur dengan indikator universal adalah
- H_2O
 - H_2SO_4
 - BaOH
 - NaOH
16. zat-zat berikut ini yang tergolong asam adalah
- NaOH dan $\text{Ba}(\text{OH})_2$
 - HCl dan H_2SO_4
 - KCl dan NaOH
 - H_2SO_4 dan KCl
17. Pernyataan berikut yang menyatakan ciri-ciri larutan bersifat basa adalah
- rumus kimia biasa diakhiri atom hidroksil
 - mengubah lakmus biri menjadi merah
 - bersifat korosif terhadap logam
 - terasa keset bila mengenai kulit
18. Ilmu yang mempelajari tentang gen dan pewarisan sifat di sebut....
- Genetika
 - Ekologi
 - Botani
 - Mikrobiologi
19. Manakah dari pernyataan di bawah ini yang **BENAR** tentang makhluk hidup....
- Semua makhluk hidup dapat bergerak berpindah tempat
 - Semua makhluk hidup bereaksi terhadap rangsang
 - Semua makhluk hidup bernafas hanya membutuhkan oksigen
 - Semua makhluk hidup dapat berfotosintesis
20. Daun majemuk putri malu ketika disentuh akan mengkerut, hal tersebut sesuai dengan ciri makhluk hidup, yaitu...
- Iritabilitas
 - Tumbuh dan Berkembang
 - Bernafas

- d. Berkembang biak
21. Perkembangbiakan makhluk hidup dapat terjadi secara kawin (seksual) dan tak kawin (aseksual), ciri makhluk hidup yang berkembangbiak secara aseksual adalah....
- Melibatkan 2 induk, keturunan identik dengan induknya, terjadi fertilisasi
 - Melibatkan 1 induk, keturunan tidak identik dengan induknya, tanpa fertilisasi.
 - Melibatkan 1 induk, keturunan identik dengan induknya, tidak terjadi fertilisasi.
 - Melibatkan 2 induk, keturunan tidak identik dengan induknya, tanpa fertilisasi.
22. Makhluk hidup yang tidak dapat membuat makanan sendiri, tapi memperoleh nutrisi dengan memakan organisme lain, disebut....
- Autotrof
 - Heterotrof
 - Saprofor
 - Dekomposer
23. Alat pengeluaran pada tumbuhan yang disebut **hidatoda** berperan ketika....
- Proses transpirasi di siang hari
 - Proses pengeluaran air di malam hari
 - Proses pengeluaran getah saat terluka
 - Proses penguapan di pagi hari
24. Manakah hewan di bawah ini yang memiliki alat gerak berupa bulu getar (*ciliata*)....



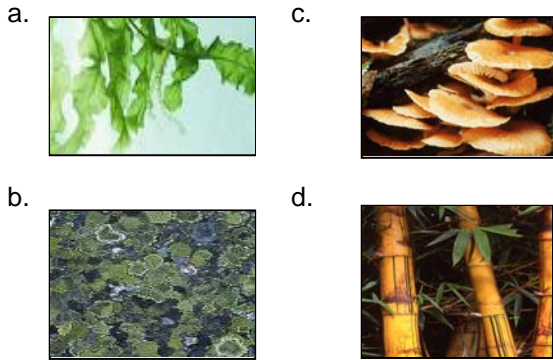
25. Di bawah ini adalah bagan dari siklus hidup tumbuhan **paku**:



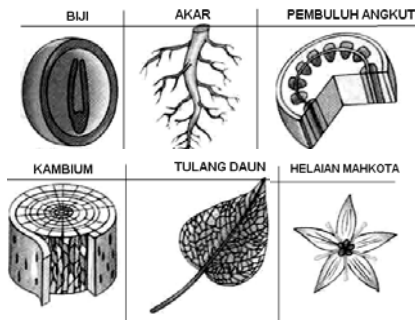
Bagian X, Y dan Z secara *berurutan* adalah.....

- Anteridium, Arkegonium, Protallium
 - Anteridium, Arkegonium, Protonema
 - Arkegonium, Anteridium, Protallium
 - Arkegonium, Anteridium, Protonema
26. Tumbuhan dari kelompok berbiji terbuka (*Gymnospermae*) adalah....
- Pinus
 - Jambu batu
 - Mangga
 - Jeruk

27. Gambar di bawah ini adalah tumbuhan yang tidak berpembuluh, *kecuali*....

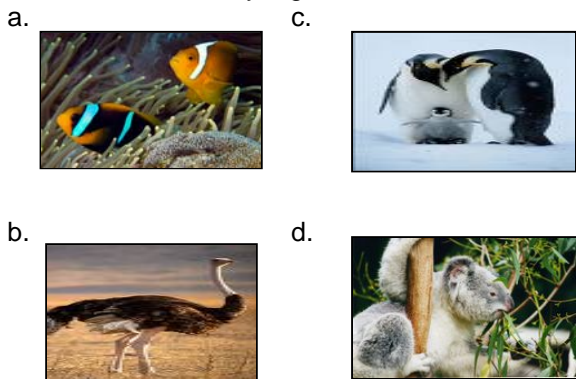


28. Di bawah ini adalah gambar dari ciri tumbuhan



- a. Monokotil
- b. Tanaman berumah dua
- c. Dikotil
- d. Bryophyta

29. Hewan di bawah ini yang termasuk hewan berdarah dingin adalah.....



30. Tumbuhan yang tidak memiliki akar, batang dan daun sejati adalah....

- a. Cormophyta
- b. Spermathopyta
- c. Thallophyta
- d. Pterydophyta

31. Pada malam hari tumbuhan menghirup dan mengeluarkan zat

- a. Karbon dan Oksigen
- b. Oksigen dan Karbondioksida
- c. Hidrogen dan Nitrogen
- d. H₂O dan Oksigen

32. Perhatikan data di bawah ini !

- (1) Tubuh bertambah tinggi
- (2) Kuku bertambah panjang
- (3) Tumbuhan mulai berbunga
- (4) Menstruasi

Peristiwa pertumbuhan ditunjukkan oleh nomor ...

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

33. Pada dasarnya tujuan bernapas adalah untuk memperoleh

- a. udara
- b. oksigen
- c. karbondioksida
- d. energi

34. Bagian paru-paru manusia yang bertugas untuk mengatur pertukaran gas adalah
 a. trakea c. alveolus
 b. pulmo d. brokus

35. Perbedaan yang benar antara angiospermae dan gymnospermae adalah

	Angiospermae	Gymnospermae
a.	Biji tidak ditutupi daging buah	Biji ditutupi daging buah
b.	Alat kelamin berupa benang sari dan putik	Alat kelamin berupa strobillus
c.	Tidak memiliki perhiasan bunga	Memiliki perhiasan bunga
d.	Sifat pembuahan tunggal	Sifat pembuahan ganda

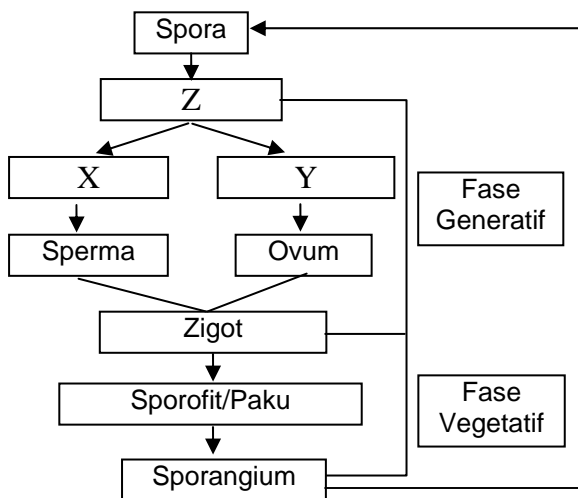
36. Perhatikan data tumbuhan di bawah ini :

1. Akar berupa akar tunggang
2. memiliki pembuluh angkut yang tidak teratur
3. Tidak Berkambium
4. Jumlah mahkota empat helai, lima helai atau kelipatannya
5. pertulangan daun seperti pita

Yang merupakan ciri dari monokotil adalah

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

37. Di bawah ini adalah bagan dari siklus hidup tumbuhan paku :



Bagian X, Y dan Z secara berurutan adalah ...

- a. Anteredium, Arkegonium, Protalium
- b. Anteredium, Arkegonium, Protonema
- c. Arkegonium, Anteredium, Protalium
- d. Arkegonium, Anteredium, Protonema

38. Pernyataan di bawah ini yang tidak termasuk ciri invertebrata adalah

- a. Sistem peredaran darah terbuka
- b. Sistem rangka dalam
- c. Darah tidak mengandung haemoglobin
- d. Memiliki saraf pusat berupa otak

39. Nyamuk memiliki siklus hidup seperti di bawah ini

- a. telur – ulat – kepompong – dewasa
- b. telur – larva – nimfa – dewasa
- c. telur – jentik – tempayak – dewasa
- d. telur – nimfa muda – nimfa dewasa

40. Pernyataan di bawah ini yang menunjukkan pengertian dari sel yang benar adalah

- a. Sel adalah bagian tubuh makhluk hidup yang tidak terstruktur
- b. Kumpulan jaringan membentuk struktur sel
- c. Sel tidak tersusun atas organel-organel sel
- d. Sel merupakan satuan struktural terkecil dari makhluk hidup