

I. Pilihlah a, b, c atau d dengan cara memberi tanda silang pada pertanyaan dibawah ini !

1. Gangguan penyakit nefritis akut disebabkan karena adanya kerusakan ginjal dalam bagian tertentu. Bagian yang dimaksud adalah

- a. ureter c. rongga ginjal
- b. nefron d. korteks ginjal

2. Di dalam penis terdapat saluran yang disebut uretra. Saluran ini berfungsi untuk

- a. saluran sperma dan urine b. penghasil sperma dan hormon
- c. penghasil sperma dan urine d. saluran sperma dari testis ke kantong sperma

3. Antara neuron satu dengan neuron lain terdapat celah sempit yang disebut

- a. gangglion c. meninges
- b. neurofibril d. sinaps

4. Neuron yang berfungsi membawa impuls dari pusat susunan saraf ke otot disebut neuron

- a. sensorik c. konektor
- b. motorik d. asosiasi

5. Saraf yang membawa rangsangan dari indra ke pusat saraf disebut

- a. saraf sensorik c. saraf asosiasi
- b. saraf motorik d. saraf tepi

6. Tumbuhan hidrofit mempunyai ciri sebagai berikut, kecuali

- a. batang berongga
- b. dinding sel kuat dan tebal
- c. daun sempit dan tebal
- d. daun lebar dan tipis

7. Tujuan rayap memakan kembali kelupasan kulitnya adalah

- a. untuk mendapatkan makanannya

- b. untuk mendapatkan enzim
- c. untuk pembuatan kulit luarnya
- d. untuk mendapatkan hewan Flagellata

8. Berikut yang merupakan adaptasi tingkah laku adalah

- a. tulang pada burung terbang berongga
- b. hewan cumi-cumi mengeluarkan tinta
- c. daun kaktus berupa duri
- d. tumbuhan jati berdaun lebar

9. Sel diploid pada manusia berjumlah

- a. 46 pasang c. 32 pasang
- b. 26 pasang d. 23 pasang

10. Ruang khusus tempat kedudukan gen disebut

- a. alela c. kromosom
- b. lokus d. rongga sel

11. Hasil perkawinan antara dua individu yang mempunyai sifat beda disebut

- a. filius c. hibrid
- b. parental d. gamet

12. Kantong plastik yang digunakan untuk wadah dalam hidroponik dipilih yang berwarna hitam karena

- a. lebih awet dan tahan panas
- b. tampak lebih bersih
- c. agar sinar matahari tidak menembus akar
- d. mudah menyerap panas dari lingkungan

13. Berikut ini adalah unsur-unsur mikro yang diperlukan untuk pertumbuhan tanaman, kecuali

- a. nitrogen b. ferrum
- c. tembaga d. zeng

14. Perbedaan antara hidroponik metode substrat dengan metode NFT adalah

- a. jenis tanamannya
- b. jenis medianya
- c. jenis pupuknya
- d. asal bibitnya

15. Menurut deret tribolistrik, jika emas (Au) digosok dengan kain wol, maka emas akan

- a. bermuatan positif
- b. bermuatan negatif
- c. netral
- d. mungkin positif, mungkin negatif

16. Sebuah benda akan bermuatan positif bila

- a. kelebihan elektron
- b. kekurangan elektron
- c. kekurangan proton
- d. jumlah proton sama dengan jumlah elektron

17. Sebuah benda akan bermuatan negatif bila

- a. kelebihan elektron
- b. kekurangan elektron
- c. kekurangan proton
- d. jumlah proton sama dengan jumlah elektron

18. Selama sepuluh detik banyaknya muatan listrik yang mengalir dalam penghantar sebesar 20 coulomb, maka kuat arus listriknya

- a. 200 ampere
- b. 20 ampere
- c. 10 ampere
- d. 2 ampere

19. 240 coulomb muatan listrik mengalir melalui penghantar selama t detik. Apabila besar arus yang timbul 2 ampere. Maka t adalah

- a. 2 menit
- b. 4 menit
- c. 12 menit
- d. 120 menit

20. Dalam sebuah penghantar yang mempunyai hambatan 400 ohm, mengalir arus listrik sebesar 250 miliampere. Besar beda potensial pada kedua ujungnya adalah

- a. 100 V
- b. 200 V
- c. 400 V
- d. 100.000 V

21. Hambatan sebuah penghantar memiliki beda potensial 100 volt dan mengalir arus listrik 500 miliampere adalah

- a. 50 ohm
- b. 100 ohm
- c. 200 ohm
- d. 50.000 ohm

22. Bahan atau zat yang mudah menghantarkan arus listrik disebut . . .

- a. isolator
- b. semikonduktor
- c. konduktor
- d. stator

23. Sebuah alat yang dapat menimbulkan beda potensial antara ujungujung penghantar disebut . . .

- a. GGL
- b. EPL
- c. sumber kalor
- d. sumber tegangan

24. Pada elemen Volta yang digunakan sebagai pembangkit GGL adalah

- a. Zn dan batang arang
- b. Zn dan Cu
- c. Zn dan PbO₂
- d. H₂SO₄ dan PbO₂

25. Sebuah pesawat radio menggunakan dua buah baterai yang disusun secara seri. Apabila GGL masing-masing baterai 1,5 volt dan hambatan baterai diabaikan serta arus listrik yang mengalir 0,04 ampere, maka besar energi selama 15 menit adalah

- a. 0,9 joule
- c. 10,8 joule
- b. 1,8 joule
- d. 108 joule