

SOAL OSN BIOLOGI SMP MTS PLUS KUNCI JAWABAN

1. Dari beberapa pernyataan berikut, yang dapat disebut data hasil Pengamatannya adalah

- A. Ketika dibuahi, ia memakan buahnya lebih
- B. Berat buah ini adalah 100 gram
- C. Mungkin bulan depan buah ini bisa diambil
- D. Usia hewan diperkirakan 10 tahun

Jawaban : B

2. Salah satu cabang biologi yang menangani burung. Nama bidang ilmu tersebut adalah

- A. Anatomi
- B. Ornitologi
- C. Taksonomi
- D. Zoologi

Jawaban : B

3. Pernyataan berikut ini benar-benar karakteristik makhluk hidup dan bukan ditemukan oleh objek lain

- A. dapat mereproduksi
- B. Bisa bergerak
- C. membutuhkan listrik
- D. Menghasilkan limbah

Jawaban : A

4. ada senyawa organik yang diperlukan makhluk hidup yaitu protein, sintesis protein diatur oleh suatu organel yang terdapat di dalam sel pada bagian....

- A. anak inti
- B. badan golgi
- C. Inti sel
- D. Mitokondria

Jawaban : C

5. Untuk menjalani proses kehidupan organisme perlu tenaga, bahan tenaga ini berasal dari nutrisi. Pada sel tumbuhan tenaga terutama dihasilkan oleh kloroplas, pada sel hewan tenaga dibentuk pada....

- A. nukleus
- B. mitokondria
- C. Retikulum Endoplasma
- D. sentriol

Jawaban : B

6. Pada tumbuhan ada jaringan yang berfungsi ganda yaitu sebagai pengangkut air dan unsur hara dan sebagai penyangga, jaringan tersebut adalah

- A. Floem
- B. meristem
- C. Parenchyma
- D. xylem

Jawaban : D

7. Mata disebut organ karena ...

- A. berfungsi sebagai alat Indra
- B. Tersusun dari banyak jaringan
- C. Merupakan bagian Dari organisme
- D. Tersusun Dari banyak sel

Jawaban : A

8. organisme yang inti selnya tidak jelas karena tidak dibungkus oleh suatu membran dimasukkan dalam satu golongan tersendiri. golongan organisme tersebut dinamakan ...

- A. Bakteri
- B. Fungsi
- C. Prokariotik
- D. Protista

Jawaban : C

9. Tumbuhan yang tidak memiliki akar, batang dan daun asli disebut

- A. Bryophyta
- B. Cormophyta
- C. Moss
- D. Thalophyta

Jawaban : A

10. Daur hidup bryophyta didominasi oleh generasi gametofit. arti dari pernyataan tersebut adalah

- A. generasi yang mudah ditemukan dan dianggap sebagai diploid
- B. generasi yang mudah ditemukan dan dilihat sebagai haploid
- C. sporophyte besar dan mudah dilihat
- D. tidak memiliki generasi diploid

[Jawaban : A](#)

11. Alga dibedakan dengan tumbuhan, antara lain karena....

- A. Alga beradaptasi dengan lingkungan Air, tanaman beradaptasi pada lingkungan terrestrial
- B. Alga tidak memiliki akar, batang dan Daunnya asli Punya tanaman
- C. Alga tidak memiliki pewarna sedang Punya tanaman
- D. Sel-sel ganggang tidak menjadi berinti saat sel-sel berada fasilitas nuklir

Jawaban : B

12. Bryophyta adalah nama takson tingkat

- A. Divisi
- B. Familia
- C. Genus
- D. Ordo

Jawaban :A

13. Ada pabrik yang memiliki jaringan kapal dan ada juga yang tidak. Contoh tanaman vaskular adalah

- A. Alga
- B. jambu biji
- C. Jamur

D. Moss

Jawaban : C

14. Beberapa tanaman memiliki biji terbuka dan beberapa memiliki biji tertutup, contoh tanaman dengan biji terbuka adalah

- A. Jagung
- B. kacang
- C. Kelapa
- D. Melinjo

Jawaban : D

15. Contoh tanaman benih tertutup yang banyak digunakan di industri kertas adalah

- A. Belinjo
- B. Dammar
- C. pakis haji
- D. pinus

[Jawaban : D](#)

16. Pernyataan yang benar di bawah ini adalah....

- A. Ada gymnospermae yang berakar tanpa akar tunggul
- B. Dicotyledonae tidak memiliki kelopak
- C. Monocotyledonae adalah kelas gymnospermae
- D. Nipah termasuk dalam kelompok Monocotyledonae

Jawaban : C

17. Dari nama-nama tanaman, di antaranya adalah tanaman dicotyledonae dan yang digunakan sebagai makanan atau memasak

- A. Bayem
- B. belinjo
- C. Jagung
- D. kelapa

Jawaban : A

18. Tumbuhan berikut adalah monokotil dan digunakan sebagai bahan makanan, rempah-rempah atau untuk memasak.

- A. Serai
- B. Tongkat
- C. Teki
- D. Mentimun

Jawaban : A

19. Protista yang bersifat miksotrof yaitu dapat melakukan fotosintesis dan juga bersifat heterotrof, sebagai contohnya adalah.....

- A. Euglena
- B. Paramecium
- C. Stentor
- D. Volvox

Jawaban : B

20. Pernyataan berikut ini benar....

- A. Protista yang menelan makanan seperti binatang disebut protozoa
- B. Tidak ada protista yang menelan makanan seperti binatang
- C. Volvox tidak memiliki inti sel
- D. Volvox tidak mengandung ganggang

[Jawaban : B](#)

21. Pernyataan berikut ini benar....

- A. Alveoli adalah protista dengan rongga kecil yang terbungkus selaput.
- B. Euglenozoa adalah protista dengan silia atau rambut bergetar
- C. Semua protista memiliki mitokondria
- D. Trypanosoma bukan protista

Jawaban : D

22. Bagaimanakah cara jamur sporofit memperoleh makanannya?

- A. Penyerapan
- B. Phagocytosis
- C. Fotosintesis
- D. Pinocytosis

Jawaban : A

23. Pernyataan berikut ini benar....

- A. Tidak ada fungsi yang bisa dimakan atau digunakan sebagai makanan.
- B. Semua fungsi bersifat saprofitik
- C. Tidak ada fungsi yang simbiosis dapat lakukan
- D. Tidak ada fungsi parasit

Jawaban : B

24. Fungi yang dapat menghasilkan racun yang sangat berbahaya, yaitu

- A. Aspergillus flavus
- B. Aspergillus gingi
- C. Penicillium crysogenum
- D. Saccharomyces cerevissae

Jawaban : A

25. Pernyataan berikut ini benar....

- A. Krustenmoos adalah sejenis lumut
- B. Krustenmoos adalah sejenis organisme
- C. Krustenmoos adalah bentuk simbiosis
- D. Krustenmoos adalah simbiosis antara dua organisme multiseluler

[Jawaban : C](#)

26. Hewan yang tidak memiliki jaringan

- A. Amoeba
- B. Annelida
- C. Porifera
- D. Tidak ada

Jawaban : A

27. Terumbu karang termasuk hewan ...?

- A. Cnidaria
- B. Hydrozoa
- C. Porifera
- D. Zooxanthellae

Jawaban : D

28. Pernyataan berikut ini benar....

- A. Echinodermata adalah binatang komponen utama terumbu karang
- B. Echinodermata termasuk dalam bagasi kerang-kerangan
- C. Echinodermata termasuk dalam kelompok Hewan dengan simetri radial
- D. Echinodermata itu nyata simetri bilateral

Jawaban : B

29. Hiu termasuk dalam subfilum Vertebrata karena

- A. bernafas dengan insang
- B. memiliki tulang
- C. memiliki tulang belakang
- D. tidak bertelur

Jawaban : C

30. Hewan-hewan di bawah ini termasuk ada di kelas mamalia

- A. Hiu
- B. merpati
- C. Paus
- D. Penyu

[Jawaban : C](#)

31. Sumber tenaga utama dari seluruh organisme yang ada dalam suatu ekosistem adalah

- A. Kalori
- B. Makan
- C. Matahari
- D. nutrisi

Jawaban : C

32. Pernyataan berikut yang benar....

- A. Hanya di komunitas Ada semacam predator
- B. Kebanyakan agrarianisme hanya bersifat alami punya sumber makanan
- C. Transfer energi dari suatu organisme yang lain selalu terbuang sia-sia
- D. Populasi adalah kumpulan dari beberapa Jenis organisme

Jawaban : D

33. Pernyataan berikut yang benar

- A. Rantai makanan tidak terjadi pada ekosistem buatan, seperti di kolamnya.
- B. Rusa tidak akan pernah
- C. Predator untuk hewan lain

D. Tidak ada tanaman yang ada

Jawaban : C

34. Pada ekosistem hutan, antara harimau dan rusa terjadi interaksi yang berupa ?....

A. simbiosis

B. antibiosis

C. predasi

D. kompetisi

Jawaban : C

35. Apabila suatu organisme mampu beradaptasi terhadap kekeringan dan perubahan iklim dan suhu, apa yang mungkin terjadi pada organisme tersebut?

A. Hanya bisa hidup di daerah tropis

B. Dapat beradaptasi

C. Distribusi luas

D. Spread terbatas

[Jawaban : B](#)

36. Pertukaran gas pada batang tumbuhan dapat tetap berlangsung, karena pada lapisan gabus terbentuk

A. Kulit retak

B. akar rambut

C. Stomata

D. Lentil

Jawaban : D

37. Pergerakan daun mimosa pudica disebabkan karena

A. Nikotisasi

B. tigmomasti

C. Tigmotropism

D. Nasti

Jawaban : D

38. ada tumbuhan yang bernapas secara anaerob, energi diperoleh dengan cara

A. oksidasi 4 yang terjadi pada sel-sel tubuh

B. menguraikan senyawa organik dengan bantuan enzim

C. membakar makanan dengan bantuan O₂

D. membakar zat gula dengan bantuan CO₂

Jawaban : C

39. Semua jenis organisme hanya akan memiliki semacam interaksi dengan organisme lain di lingkungan.

A. oksidasi biologis yang terjadi dalam sel tubuhnya

B. Menyuntikkan senyawa organik dengan enzim Bantuan

C. Bakar makanan dengan bantuan O₂

D. membakar gula dengan bantuan CO₂

Jawaban : C

40. Batang pada tanaman memiliki fungsi di bawah, kecuali

- A. duduk
- B. hubungkan akar dan daun
- C. menjadi tempat penyimpanan zat Cadangan makanan
- D. menyerap air dan mineral, Berikan air dan nutrisi

[Jawaban : B](#)

41. Pernyataan berikut di bawah ini benar tentang ciri-ciri yang dimiliki oleh tumbuhan hidrofita, kecuali.....

- A. stomata ditemukan di epidermis lantai
- B. daunnya lebar dan tipis
- C. memiliki tangkai daun dan tangkai daun rongga
- D. hidup di air

Jawaban : A

42. salah satu fungsi hati yaitu mengekskresikan empedu. oleh karena itu hati termasuk salah satu organ yang menyusun sistem ekskresi. jika hati mengalami gangguan sehingga produksi cairan empedu terhambat akan memengaruhi mekanisme kerja sistem pencernaan dalam.....

- A. menyerap sisa-sisa makanan
- B. menyerap sari-sari makanan
- C. mencerna protein
- D. mencerna lemak

Jawaban : D

43. Fungsi lembaga nomor 6 dalam sistem pencernaan manusia adalah ...

- A. mengatur salinitas
- B. Hancurkan sisa makanan
- C. mengatur kadar air dalam tinja
- D. Mengonsumsi jus nutrisi

Jawaban : D

44. Enzim yang tercantum di bawah ini diproduksi menurut nomor organ 4, kecuali ...

- A. Tripsinogen
- B. Amilase
- C. Lipase
- D. Pepsinogen

Jawaban : A

45. Bertanggung jawab atas penyerapan Sebagian besar sari makanan diberikan Pencernaan makanan adalah organ angka...

- A. 6
- B. 5
- C. 4
- D. 3

[Jawaban : D](#)

46. Sistem pencernaan gastrovaskular sudah ada untuk ...

- A. Planaria
- B. belalang

C. Nyamuk
D. Cacing Tanah
Jawaban : D

.... SEMOGA BERMANFAAT