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 terestrial
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. Paramaecium
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. Phagocystosis
C. Fotosintesis
D. Pinocystosis
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. Aspergfillus flavus
B. Asperfillus 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 kolammisalnya.
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 pad alapisan gabus terbentuk ….
A. Kulit retak
B. akar rambut
C. Stomata
D. Lentil
Jawaban : D

37. Pergerakan daun mimosa pudica disebabkan karena ….
A. Nikotinasi
B. tigmonasti
C. Tigmotropism
D. Nasti
Jawaban : D

38. ada tumbuhan yang bernapas secara anaerob, energi diperoleh dengan cara ….
A. oksiadasi 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 batuan 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 hidrofit, 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 ....