**Soal Biologie SMA Kelas 10 UAS Smt Genap Ari Sulistyorini**

**Soal Biologie SMA Kelas 10 Smt Genap**

**Latihan Semester Genap**

I . Pilih salah satu jawaban yang benar

1. Hasil perkembangbiakan secara seksual pada tumbuhan lumut akan berkembang menjadi ....

a. sporangium d. tumbuhan lumut

b. sporogonium e. makrogamet

c. zigot

2. Tumbuhan yang memiliki anteridium dan arkegonium dalam satu individu pada lumut disebut dengan ....

a. berumah satu d. tanaman sempurna

b. berumah dua e. tanaman tidak sempurna

c. dioecius

3. Berikut ini yang bukan merupakan generasi sporofit pada tumbuhan lumut adalah ....

a. spora d. zigot

b. sporogonium e. sporangium

c. sel induk spora

4. Spora tumbuhan paku yang jatuh di tempat sesuai akan tumbuh menjadi ....

a. protalium d. sporangium

b. sporofit e. sporogonium

c. protonema

5. Pada kondisi lingkungan yang kurang menguntungkan, Porifera dapat membentuk ... yang dapat tumbuh menjadi individu baru.

a. kista d. kuncup

b. sporozoa e. antibodi

c. gemmulae

6. Cacing menyerang hati ternak adalah spesies ....

a. Planaria sp. d. Fasciola hepatica

b. Echinococcus vulgaris e. Chlonorchis sinensi

c. Dugesia sp.

7. Telur cacing hati yang keluar bersama-sama dengan feces ternak kemudian menetas menjadi larva bersisila disebut ....

a. sprosit d. metaserkaria

b. redia e. mirasidium

c. serkaria

8. Tumbuhan lumut belum memiliki akar, tetapi hanya memiliki serabut yang mirip akar disebut ....

a. rambut akar d. bulu akar

b. rizoid e. serabut akar

c. rizoma

9. Berkurangnya jumlah karbon dioksida di udara sangat berpengaruh pada keberadaan komponen ekosistem berikut ini, yaitu ....

a. dekomposer d. konsumen I

b. konsumen III e. produsen

c. konsumen II

10. Puncak piramida makanan terdiri dari ....

a. produsen d. konsumen primer

b. konsumen sekunder e. dekomposer

c. konsumen tersier

11. Suatu daerah yang dibiarkan begitu saja tanpa adanya campur tangan manusia dan segala macam eksploitasi disebut dengan ....

a. taman nasional d. suaka margasatwa

b. kebun raya e. kebun binatang

c. cagar alam

12. Suatu sistem yang saling berhubungan yang terdiri dari komunitas berbagai komponen makhluk hidup disebut ....

a. komunitas d. habitat

b. ekosistem e. bioma

c. populasi

13. Bagian bunga yang berjumlah 2, 4, 5, atau kelipatannya merupakan ciri tumbuhan ....

a. monokotil d. dikotil

b. padi e. jagung

c. tebu

14. Spora terkumpul dalam kotak spora yang disebut ....

a. sporofit d. sporangium

b. sorus e. konidium

c. sporongonium

15. Jenis tumbuhan yang di dalam bakal buahnya tidak mengandung bakal biji disebut ....

a. gymnospermae d. monokotil

b. dikotil e. berkeping satu

c. angiospermae

16. Satu dari pernyataan di bawah ini bukan merupakan peranan dekomposer dalam ekosistem, yaitu ....

a. memindahkan energi dari konsumen ke lingkungan

b. menguraikan unsur organik menjadi unsur anorganik ke dalam eksistem

c. berperan dalam kegiatan mineralisasi

d. berperan dalam kegiatan siklus biogeokimia

e. penghubung siklus materi dalam ekosistem

17. Ekosistem komponen biotik dan abiotik saling memengaruhi. Keadaan tersebut tidak dapat dilihat pada pernyataan ini, yaitu ....

a. vegetasi memberikan iklim mikro

b. tanaman legum memberikan hara nitrogen

c. seresah hutan membentuk humus

d. pemberian pupuk menyuburkan tanah

e. hutan mengatur tata air

18. Hewan berikut ini yang merupakan produsen adalah ....

a. tikus d. elang

b. ular e. belalang

c. tanaman padi

19. Lapisan yang berguna untuk melindungi bumi dari sinar ultraviolet adalah ...

a. atmosfer d. ozon

b. stratosfer e. ionosfer

c. litosfer

20. Hujan asam tidak terjadi dari persenyawaan salah satu unsur di bawah ini, yaitu ....

a. SO2 d. O2

b. H2O e. CO2

c. NO2

21. Di bawah ini yang termasuk cacing pipih adalah ....

a. Planaria sp. d. Ascaris Lumbricoides

b. Oxyuris vermicularis e. Nemathelmates

c. Lumbricus terestris

22. Dari ekosistem sawah, yang mendapatkan aliran energi terkecil adalah ....

a. elang d. padi

b. katak, burung, dan ular e. kelinci

c. jamur dan bakteri

23. Dinding sel yang mengandung selulosa dimiliki oleh ....

a. hewan d. bukan hewan dan tumbuhan

b. tumbuhan e. bakteri

c. hewan dan tumbuhan

24. Bagian sel yang hanya dimiliki oleh tumbuhan dan tidak dimiliki oleh hewan adalah ....

a. mitokondria d. vakuola

b. plastida e. lisosom

c. ribosom

25. Dalam ekosistem air kolam, ganggang merupakan ....

a. konsumen II d. dekomposer

b. konsumen I e. konsumen III

c. produsen

26. Sekumpulan individu sejenis yang hidup dalam suatu habitat tertentu adalah ....

a. individu d. habitat

b. komunitas e. ekosistem

c. populasi

27. Bulu yang terdapat pada sayap dan ekor hewan yang termasuk Aves adalah ....

a. fotoplumae d. plumae

b. plumulae e. fitcoplumae

c. filoplumae

28. Suku juga disebut ....

a. familia d. kelas

b. ordo e. spesies

c. divisio

29. Filum dalam klasifikasi tumbuhan sama dengan ... dalam klasifikasi hewan.

a. divisio d. ordo

b. genus e. spesies

c. marga

30. Sekumpulan individu sejenis yang hidup dalam suatu habitat tertentu adalah ....

 a. individu d. habitat

 b. komunitas e. biosfer

 c. populasi

31. Makhluk hidup yang memakan makhluk hidup lain disebut ....

a. parasit d. predatorisme

b. epifit e. simbiosis

c. kompetisi

32. Lapisan yang berguna untuk melindungi bumi dari sinar ultraviolet adalah ....

a. atmosfer d. ozon

b. litosfer e. udara

c. stratosfer

33. Hujan asam tidak terjadi dari persenyawaan unsur di bawah ini, yaitu ....

a. SO2 d. O2

b. NO2 e. CO2

c. H2O

34. Langkah pertama dalam metode ilmiah adalah ....

a. mengadakan observasi d. melakukan eksperimen

b. merumuskan masalah e. mempublikasikan hasil

c. mengajukan hipotesis

35. Di bawah ini yang bukan merupakan kriteria metode ilmiah adalah ....

a. berdasarkan fakta

b. menggunakan prinsip perkiraan

c. menggunakan ukuran objektif

d. menggunakan ukuran kuantitatif

e. mengunakan perkiraan

36. Anoa dan babi rusa tinggal di wilayah tipe ....

a. Oriental d. Peralihan

b. Afrika e. Asia

c. Australia

37. Orang utan, badak bercula satu, dan beraneka jenis primata hidup di daerah tipe ....

a. Oriental d. Peralihan

b. Afrika e. Asia

c. Australia

38. Suatu daerah yang dibiarkan apa adanya sebagai suatu ekosistem yang bebas dari segala macam eksploitasi disebut ....

a. suaka margasatwa d. kebun raya

b. cagar alam e. lebun binatang

c. taman nasional

39. Suatu komunitas yang terdiri dari berbagi komponen makhluk hidup yang menjadi suatu sistem yang saling berinteraksi disebut ....

a. ekologi d. habitat

b. komunitas e. populasi

c. ekosistem

40 Tindakan yang harus dilakukan setelah menyusun kerangka berpikir adalah ....

a. mengadakan observasi

b. merumuskan masalah

c. melakukan eksperimen

d. menentukan hipotesis

e. membuat laporan

II. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini dengan singkat dan jelas!

1. Mengapa disebut tumbuhan tidak berpembuluh? Jelaskan pula ciriciri tumbuhan tidak berpembuluh!

2. Jelaskan proses metagenesis pada Pteridophyta?

3. Mengapa keanekaragaman hayati dapat menurun? Jelaskan dan beri contohnya!

4. Sebutkan dan jelaskan secara singkat macam keanekaragaman gen di Indonesia!

5. Bagaimanakah usaha-usaha konservasi yang dilakukan oleh manusia untuk menjaga agar tidak terjadi kepunahan pada tumbuhan dan hewan langka

6. Sebutkan perbedaan tumbuhan monokotil dan dikotil!

7. Sebutkan perbedaan antara simbiosis mutualisme dan simbiosis parasitisme!

8. Sebutkan perbedaan antara sel tumbuhan dan sel hewan!

9. Sebutkan ciri-ciri tumbuhan lumut!

10. Jelaskan apa yang kalian ketahui tentang jaring-jaring makanan!