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

**Soal Biologie SMA Kelas 10 Smt Ganjil**

**Latihan Semester Gasal**

I . Pilihlah salah satu jawaban yang benar!

1. Penelitian yang biasa digunakan dalam bidang IPA adalah penelitian ....

a. eksperimen d. semieksperimen

b. survei e. penelitian dasar

c. ex-postfakto

2. Pemecahan masalah praktis termasuk dalam pertimbangan dari arah ....

a. calon peneliti d. sampel

b. masalah yang diteliti e. variabel

c. teori

3. Variabel yang memengaruhi variabel yang lain disebut dengan variabel ....

a. terikat d. setengah bebas

b. setengah terikat e. berpengaruh

c. bebas

4. Dugaan yang menyatakan ada pengaruh, ada hubungan, atau ada perbedaan antara variabel yang diteliti disebut ....

a. hipotesis nol d. hipotesis alternatif

b. hipotesis salah e. hipotesis sementara

c. hipotesis benar

5. Daftar yang memuat sejumlah keterangan dari suatu makhluk hidup yang dapat digunakan untuk mengidentifikasi dan menentukan kelompok makhluk hidup berdasarkan ciri-ciri yang dimilikinya disebut ....

a. kunci dikotomi d. pengelompokan

b. kunci determinasi e. identifikasi

c. klasifikasi

6. Golongan makhluk hidup bersel satu adalah ….

a. Protista d. Plantae

b. jamur e. Animalia

c. Monera

7. Jenis makhluk hidup yang menyerupai tumbuhan dan hewan, tetapi bukan tumbuhan dan bukan hewan disebut ....

a. Monera d. Plantae

b. jamur e. Animalia

c. Protista

8. Berbagai jenis jamur masuk dalam kelompok yang disebut ....

a. Monera d. Fungi

b. Animalia e. Plantae

c. Protista

9. Tahap pembentukan disebut juga sebagai tahap ....

a. sintesis d. adsorpsi

b. injeksi e. litik

c. perakitan

10. Saat DNA virus masuk ke dalam sel bakteri merupakan tahap ....

a. sintesis d. adsorpsi

b. injeksi e. penempelan

c. perakitan

11. Saat kapsid yang terpisah-pisah antara kepala, ekor, dan serabut ekor menjadi rangkaian kapsid yang utuh merupakan tahap ....

a. sintesis d. adsorpsi

b. injeksi e. pemisahan

c. perakitan

12. Enzim yang dihasilkan oleh virus yang dapat memecahkan dinding sel bakteri disebut ....

a. Neuraminidase d. lisozim

b. litik e. lisosom

c. lisogenik

13. Tubuh yang tidak memiliki akar, batang, dan daun sejati disebut ....

a. talus d. Algae

b. kormus e. tumbuhan sejati

c. lumut

14. Tubuh yang memiliki akar, batang, dan daun sejati disebut ....

a. talus d. Algae

b. kormus e. paku

c. lumut

15. Pembelahan inti yang membentuk massa berinti banyak disebut ....

a. oogami d. singami

b. isogami e. anisogami

c. sinoit

16. Kaki semu merupakan alat gerak pada ....

a. Flagellata d. Rhizopoda

b. Cilliata e. bulu cambuk

c. Sporozoa

17. Salah satu contoh Zygomycota adalah ....

a. jamur tempe d. jamur kuping

b. jamur ragi e. jamur dewa

c. jamur merang

18. Dinding sel pada Zygomycota mengandung zat ....

a. sitokitin d. tanduk

b. kitin e. fitokitin

c. selulosa

19. Cara berkembang biak makhluk hidup dari kingdom Monera adalah dengan ....

a. mitosis d. spora

b. meiosis e. metagenesis

c. amitosis

20. Berikut ini yang bukan merupakan perkembangbiakan jamur secara aseksual adalah ....

a. fragmentasi d. pembentukan spora

b. pembentukan konidia e. pelepasan sebagai tubuh

c. pertunasan

21. Jamur tidak memiliki kormus, tetapi hanya memiliki ....

a. talus d. batang

b. daun e. buah

c. akar

22. Benang-benang halus pada daun disebut ....

a. sorus d. rizoid

b. hifa e. miselium

c. spora

23. Alat yang dapat diputar yang dipakai untuk memasang lensa objektif disebut ....

a. okuler d. objektif

b. tubus e. kondenson

c. revolver

24. Lensa yang dekat dengan preparat disebut dengan ....

a. okuler d. objektif

b. tubus e. lensa kasar

c. revolver

25. Suku kata pertama pada tata cara pemberian nama ganda menunjukkan ....

a. kelas d. spesies

b. ordo e. divisi

c. genus

26. Suku kata kedua pada tata cara pemberian nama ganda menunjukkan ....

a. kelas d. marga

b. genus e. kingdom

c. spesies

27. Peneliti virus dengan eksperimen berjenjang adalah ....

a. Iwanovski d. Louis P.

b. M. Beijerinck e. Robert Hook

c. Wendell

28. Golongan bakteri yang umum ditemukan di alam adalah ....

a. Archaeobacteria d. bakteri ungu

b. Eubacteria e. bakteri biru

c. Cyanobacteria

29. Protozoa yang tidak mempunyai alat gerak adalah ....

a. Rhizpoda d. Cilliata

b. Flagellata e. Amoeba

c. Sporozoa

30. Contoh Cilliata adalah ...

a. Trypanosoma d. Plasmodium

b. Euglena e. Amoeba

c. Paramecium

II. Pilihlah!

(A) Jika (1), (2), dan (3) yang benar

(B) Jika (1) dan (3) yang benar

(C) Jika (2) dan (4) yang benar

(D) Jika (4) saja yang benar

(E) Jika semuanya salah

1. Jamur yang termasuk dalam kelas Basidiomycetes adalah ....

(1) jamur kuping (3) jamur api

(2) jamur merang (4) jamur upas

2. Di bawah ini yang merupakan ciri-ciri Fungi adalah ....

(1) bersel satu atau bersel banyak

(2) belum mempunyai membran inti

(3) terdiri dari benang-benang hifa

(4) mengandung klorofil

3. Di bawah ini yang bukan merupakan cara untuk mengomunikasikan hasil penelitian adalah ....

(1) jurnal penelitian (3) seminar

(2) majalah (4) pertunjukan

4. Seseorang ingin melakukan penelitian tentang pengaruh sinar ultraviolet terhadap morfologi tanaman kacang polong. Variabel bebas yang dapat digunakan adalah ....

(1) pengaruhnya (3) kacang polong

(2) morfologi tanaman (4) sinar ultraviolet

5. Di bawah ini tidak yang termasuk sistem dalam metode rasional ....

(1) sistem praktis (3) sistem natural

(2) sistem artifisial (4) sistem modern

6. Berikut ini yang merupakan pernyataan yang salah adalah ....

(1) dua atau lebih spesies dengan ciri-ciri tertentu dikelompokkan membentuk takson genus

(2) beberapa famili dengan ciri tertentu dikelompokkan untuk membentuk takson ordo

(3) beberapa genus yang memiliki ciri-ciri tertentu dikelompokkan untuk membentuk takson famili

(4) beberapa kelas yang memiliki ciri-ciri tertentu dikelompokkan untuk membentuk kingdom

7. Protozoa yang bergerak dengan bulu cambuk adalah ....

(1) Volvox (3) Tripanosoma

(2) Paramaecium (4) Balantidium

8. Protozoa yang bergerak dengan rambut getar adalah ....

(1) Volvox (3) Tripanosoma

(2) Paramaecium (4) Balantidium

9. Di bawah ini yang merupakan penyakit yang disebabkan oleh serangan virus dengan asam nukleat RNA adalah ....

(1) mosaik tembakau (3) hepatitis

(2) influenza (4) AIDS

10. Di bawah ini yang bukan merupakan pernyataan yang benar mengenai virus adalah ....

(1) virus dapat berbentuk seperti huruf T, batang, bulat, dan oval

(2) virus berukuran lebih kecil daripada bakteri

(3) virus tidak dapat hidup mandiri

(4) replikasi virus terjadi di dalam tubuh virus

III. Jawablah dengan singkat dan jelas!

1. Mengapa seorang peneliti harus bersikap ilmiah?

2. Apakah metode ilmiah itu?

3. Apakah dasar klasifikasi makhluk hidup?

4. Mengapa perlu dilakukan klasifikasi makhluk hidup?

5. Sebutkan perbedaan yang jelas antara kingdom Monera dan Protista!

6. Bagaimana cara mencegah serangan virus!

7. Buatlah skema pergiliran keturunan yang dilakukan oleh tumbuhan lumut!

8. Sebutkan perbedaan yang jelas antara tumbuhan berpembuluh dan tumbuhan tidak berpembuluh!

9. Sebutkan manfaat lumut kerak bagi manusia!

10. Apakah fungsi anteridium, arkegonium, dan rizoid?