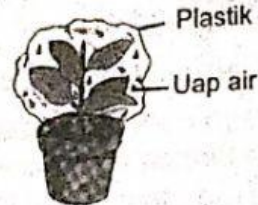


I. Berilah tanda silang (x) huruf a, b, c, atau d pada jawaban yang paling benar!

1. Berikut yang merupakan fungsi dari mikroskop adalah
 - a. menentukan bentuk objek
 - b. memperbesar objek
 - c. mengubah objek
 - d. memperindah objek
2. Bagian mikroskop yang berfungsi untuk memperbesar bayangan benda yang dibentuk oleh lensa objektif adalah
 - a. okuler
 - b. objektif
 - c. diafragma
 - d. binokuler
3. Pada mikroskop cahaya, kita dapat mengganti dan memilih jenis lensa yang akan kita gunakan dengan memutar
 - a. kondensor
 - b. diafragma
 - c. revolver
 - d. tabung
4. Tombol pengatur kasar untuk mengatur fokus bayangan dengan menaik-turunkan tabung mikroskop dengan cepat disebut
 - a. revolver
 - b. kondensor
 - c. mikrometer
 - d. makrometer
5. Bagian dari mikroskop yang dapat digunakan untuk memindahkan mikroskop dari satu tempat ke tempat yang lain dengan benar adalah ... mikroskop.
 - a. meja
 - b. kaki
 - c. lengan
 - d. tabung
6. Perbedaan antara mikroskop stereo dengan mikroskop cahaya terletak pada
 - a. ruang ketajaman lensa
 - b. ada tidaknya revolver
 - c. fungsi makrometer
 - d. jenis lensa yang digunakan
7. Sinta mengamati bentuk sel darah merah menggunakan mikroskop. Langkah yang perlu dilakukan setelah meletakkan *object glass* di atas lubang meja mikroskop adalah
 - a. mengatur diafragma
 - b. mengatur cermin
 - c. memutar mikrometer
 - d. memutar makrometer
8. Jika telah mendapatkan gambar yang diinginkan namun bayangannya belum jelas, maka untuk mengatasinya dapat digunakan
 - a. mikrometer
 - b. makrometer
 - c. diafragma
 - d. revolver

9. Kemampuan yang dimiliki makhluk hidup untuk melestarikan jenisnya adalah
 - a. menerima dan mereaksi rangsang
 - b. memerlukan makanan
 - c. melakukan adaptasi
 - d. berkembang biak

10. Perhatikan gambar berikut!



Percobaan ini menunjukkan bahwa tumbuhan memiliki ciri hidup

- a. bergerak
 - b. menerima dan mereaksi rangsang
 - c. memerlukan makanan
 - d. mengeluarkan zat sisa
11. Sepeda motor meskipun dapat bergerak tidak disebut sebagai makhluk hidup. Hal ini dikarenakan sepeda motor
 - a. bernapas
 - b. mengeluarkan zat sisa
 - c. tidak berkembang biak
 - d. peka terhadap rangsang
12. Berikut yang **tidak** termasuk ciri-ciri makhluk hidup adalah
 - a. respirasi, berkembang biak, dan bergerak
 - b. bergerak, tumbuh, menerima dan menanggapi rangsang
 - c. berkembang biak, bernapas, tumbuh dan berkembang
 - d. ekskresi, minum, dan bergerak
13. Tumbuhan putri malu apabila disentuh, maka daunnya akan mengatup. Hal ini menunjukkan ciri bahwa makhluk hidup memiliki ciri
 - a. memerlukan makan
 - b. peka terhadap rangsang
 - c. mengeluarkan zat sisa
 - d. berkembang biak
14. Beberapa makhluk hidup yang dikelompokkan dalam suatu unit disebut
 - a. taksi
 - b. takson
 - c. taksa
 - d. taksonomi

15. Proses pengeluaran sisa-sisa metabolisme yang sudah tidak diperlukan tubuh disebut
 a. ekskresi c. reproduksi
 b. sekresi d. adaptasi
16. Sebuah kelompok spesies-spesies yang mempunyai persamaan dan berhubungan dekat disebut
 a. spesies c. famili
 b. genus d. ordo
17. Berikut yang **bukan** merupakan contoh organisme *Cyanobakteri* adalah
 a. *Anabaena* sp. c. *Macrocystis* sp.
 b. *Spirulina* sp. d. *Oryza sativa*
18. Flagellata mempunyai alat gerak yang berupa
 a. bulu cambuk c. silia
 b. kaki semu d. kulit
19. *Spirillum*, basil, dan kokus merupakan kelompok makhluk hidup
 a. *Monera* c. *Porifera*
 b. ganggang biru d. jamur
20. Hewan di samping termasuk ke dalam kingdom
 a. *Plantae*
 b. *Fungi*
 c. *Protista*
 d. *Monera*
- 
21. Jenis *Protista* yang mirip tumbuhan adalah
 a. *Euglena viridis* c. *Paramecium*
 b. *Amoeba* d. *Equisetum*
22. Organisme bersel satu yang mampu membelah diri adalah
 a. *Amoeba* c. *Euglena viridis*
 b. *Paramecium* d. *Marsilea crenata*
23. Jamur yang sering dimanfaatkan untuk membuat tapei dan roti adalah
 a. *Saccharomyces cerevisiae*
 b. *Rhizopus oryzae*
 c. *Volvarella volvacea*
 d. *Aspergillus wentii*
24. *Aspergillus wentii* merupakan jenis jamur yang digunakan untuk pembuatan
 a. tape c. roti
 b. tempe d. kecap
25. Jenis lumut yang bertubuh daun dan menyerupai batang adalah
 a. *Marchantia*
 b. *Sphagnum fimbriatum*
 c. suplir
 d. semanggi
26. Tumbuhan paku yang menyerupai tumbuhan lumut daun sebagian besar epifit adalah
 a. *Psilotum nudum*
 b. *Equisetum sylvaticum*
 c. suplir
 d. semanggi
27. Tumbuhan biji terbuka yang menyerupai pohon palem, sedikit cabang, dan daun menyirip adalah
 a. pinus c. pakis haji
 b. melinjo d. tusam
28. Tumbuhan biji terbuka yang berfungsi sebagai bahan industri kertas adalah
 a. pinus c. pakis haji
 b. cemara d. tusam
29. Tumbuhan dikotil dengan bunga berbentuk bintang, terompet, buah buni/buah kotak lapisan dalam berair atau berdaging adalah
 a. ketela pohon c. kacang tanah
 b. karet d. lombok
30. Berikut penulisan nama ilmiah yang benar, **kecuali**
 a. *Musa paradisiaca* L.
 b. *Mimosa pudica*
 c. *Hibiscus rosa-sinensis*
 d. *Oryza Sativa*
31. Mikroskop yang berfungsi untuk mengamati struktur mineral adalah mikroskop
 a. stereo c. fase
 b. elektron d. fotografi
32. Perhatikan ciri-ciri tumbuhan berikut!
 1) Tumbuhan berbentuk pohon/semak
 2) Memiliki sistem perakaran tunggang
 3) Batang berkayu
 4) Biji tidak dibungkus oleh daun buah
 5) Organ reproduksi berbentuk kerucut
 Tumbuhan yang memiliki ciri-ciri di atas adalah
 a. *Angiospermae*
 b. *Gymnospermae*
 c. monokotil
 d. dikotil
33. Seorang siswa mengamati makhluk hidup menggunakan mikroskop dengan ciri-ciri tubuh tersusun dari benang-benang halus (hifa) dan memiliki spora. Makhluk hidup tersebut termasuk ke dalam kingdom
 a. *Plantae* c. *Protista*
 b. *Fungi* d. *Monera*

34. Berikut yang merupakan ciri-ciri hewan, **kecuali**
- dapat bernapas dan berpindah tempat
 - memerlukan makanan dan minuman
 - dapat membuat makanan sendiri
 - dapat bereproduksi
35. Pengertian adaptasi morfologi adalah
- penyesuaian bentuk alat-alat makhluk hidup terhadap lingkungannya
 - penyesuaian kerja tubuh makhluk hidup terhadap lingkungannya
 - penyesuaian tingkah laku makhluk hidup terhadap lingkungannya
 - penyesuaian cara berkembang biak makhluk hidup terhadap lingkungannya
36. Berikut contoh adaptasi tingkah laku adalah
- burung elang berparuh tajam
 - kaki itik berselaput
 - rayap memiliki enzim selulosa untuk mencerna kayu
 - paus sering muncul di permukaan laut
37. Kelas dalam filum *Porifera* yang spikulanya tersusun dari zat kapur/kalsium adalah
- Demospongiae*
 - Calcarea*
 - Hexactinellida*
 - Euspongia*

38. Perhatikan ciri-ciri hewan berikut!
- 1) Penutup tubuh berupa rambut
 - 2) Bernapas dengan paru-paru
 - 3) Ruang jantung terbagi menjadi empat ruang
 - 4) Memiliki tulang belakang

Berdasarkan ciri-ciri di atas, hewan tersebut termasuk golongan

- Reptilia*
- Mammalia*
- Aves*
- Amphibia*

39. Perhatikan tabel berikut!

Nama Hewan		Cara Perkembangbiakan	
P	Planaria	1	Bertelur
Q	Ikan hiu	2	Beranak
R	Kelelawar	3	Bertelur, beranak
S	Paus	4	Tunas
T	Belalang	5	Fragmentasi

Dari data di atas nama hewan yang sesuai dengan cara perkembangbiakannya adalah

- P - 2, R - 3, dan T - 5
- P - 5, R - 2, dan T - 1
- C - Q - 3, S - 2, dan T - 4
- D - R - 1, Q - 3, dan T - 5

40. Spesimen cacing yang memiliki bentuk tubuh bulat panjang dan tidak bersegmen termasuk ke dalam filum

- Platyhelminthes*
- Annelida*
- Nemathelminthes*
- Arthropoda*