

UJI KOMPETENSI BAB II KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP

1. Ciri makhluk hidup, di antaranya adalah...
 - a. Mengeluarkan oksigen
 - b. Menghasilkan keturunan
 - c. Memerlukan suhu tertentu
 - d. Memerlukan karbon dioksida
2. Urutan takson dalam klasifikasi hewan mulai dari tertinggi ke terendah, yaitu...
 - a. Divisi – kelas – bangsa – suku – marga – jenis
 - b. Filum – kelas – bangsa – suku – marga – jenis
 - c. Divisi – kelas – bangsa – suku – jenis – marga
 - d. Filum – kelas – bangsa – suku – jenis – marga
3. Lumut dan tumbuhan paku dimasukkan dalam kelompok tumbuhan. Akan tetapi, lumut termasuk kelompok Bryophyta, sedangkan paku termasuk kelompok Pteridophyta, karena...
 - a. Paku tidak menghasilkan spora
 - b. Lumut tidak memiliki klorofil, sedangkan paku terdiri atas akar, batang, dan daun
 - c. Lumut memiliki klorofil, sedangkan paku tidak
 - d. Tubuh lumut terdiri atas talus, sedangkan paku terdiri atas akar, batang, dan daun
4. Algae sering disebut Protista mirip tumbuhan, karena...
 - a. Memiliki alat gerak sederhana
 - b. Mampu melakukan fotosintesis
 - c. Bentuknya seperti tumbuhan sederhana
 - d. Sudah dapat dibedakan antara akar, batang, dan daun
5. Pernyataan berikut yang *tidak* benar tentang makhluk hidup adalah...
 - a. Semua dapat bergerak berpindah tempat
 - b. Peka terhadap rangsangan
 - c. Tumbuh dan berkembang biak
 - d. Memerlukan suhu tertentu untuk pertumbuhan
6. Perhatikan data ciri-ciri berikut!
 - (1) *Bernapas*
 - (2) *Berjalan*

- (3) *Tumbuh*
- (4) *Berfotosintesis*
- (5) *Berkembang biak*

Data yang menunjukkan ciri makhluk hidup secara umum adalah nomor...

- a. (1), (3), dan (4)
 - b. (1), (3), dan (5)
 - c. (2), (4), dan (5)
 - d. (3), (4), dan (5)
7. Makhluk hidup beradaptasi untuk ...
- a. Mengasingkan diri
 - b. Mengalahkan musuh
 - c. Mempertahankan hidup
 - d. Memperoleh tempat tinggal
8. Bunglon saat berada di atas batang kelapa tubuhnya akan berwarna coklat. Akan tetapi, saat bunglon berada di tanah tubuhnya akan berwarna hitam. Kondisi bunglon seperti itu menunjukkan adanya ciri hidup, yaitu ...
- a. Gerak
 - b. Adaptasi
 - c. Oksidasi
 - d. Fotosintesis
9. Manusia dan hewan dapat menanggapi rangsang karena kedua makhluk hidup tersebut mempunyai ...

- a. Akal
- b. Rangka
- c. Alat indra
- d. Organ tubuh

10. Tujuan klasifikasi makhluk hidup adalah untuk ...

- a. Mempermudah pengenalan makhluk hidup
- b. Memilih makhluk hidup yang dapat dimakan
- c. Menentukan asal-usul makhluk hidup
- d. Memberikan nama pada setiap makhluk hidup

11. Jenis-jenis tumbuhan:

- (1) *melinjo*,
- (2) *kacang tanah*,
- (3) *pakis haji*,
- (4) *mangga*,
- (5) *pinus*,
- (6) *rambutan*.

Jenis tumbuhan di atas yang termasuk tumbuhan biji terbuka adalah nomor ...

- a. (1), (3), (5)
- b. (1), (5), (6)
- c. (2), (4), (6)
- d. (3), (4), (5)

12. Perhatikan ciri-ciri berikut!

- (1) *Tubuh bersegmen*
- (2) *Tidak memiliki anus*
- (3) *Memiliki mulut*
- (4) *Bentuk tubuh pipih*

Ciri-ciri yang dimiliki Platyhelminthes terdapat pada nomor ...

- a. (1), (2), dan (3)
- b. (1), (2), dan (4)
- c. (1), (3), dan (4)
- d. (2), (3), dan (4)

13. Berikut ini yang merupakan ciri kelas Aves adalah ...

- a. Fertilisasi eksternal
- b. Berbulu
- c. Vivipar
- d. Poikilotermis

14. Ditemukan hewan dengan ciri-ciri berikut.

- (1) *Merayap*
- (2) *Tubuh ditutupi oleh sisik dari tanduk*
- (3) *Terdapat mata, lubang telinga, lubang hidung, dan mulut*
- (4) *Bernapas menggunakan paru-paru*

Hewan dengan ciri-ciri tersebut termasuk ke dalam kelompok ...

- a. Ikan
- b. Amfibi
- c. Reptilia
- d. Aves

15. Hewan di bawah ini yang termasuk kelas Mamalia adalah ...

- a. Buaya dan kupu-kupu
- b. Ular dan udang
- c. Katak dan hiu
- d. Kelelawar dan paus

16. Kucing dan harimau dimasukkan dalam kelompok yang sama karena mempunyai persamaan ciri bentuk luar yang sama. Identifikasi yang dilakukan berdasarkan pada persamaan ...

- a. Fisiologi
- b. Anatomi
- c. Morfologi
- d. Tingkah laku

17. Bagian mikroskop yang membuat proyeksi bayangan benda pada mata kita disebut bagian ...

- a. Fisik
- b. Mekanik
- c. Kimia
- d. Optik

18. Berikut merupakan bagian-bagian optik mikroskop, *kecuali* ...

- a. Mikrometer
- b. Difragma
- c. Reflektor
- d. Lensa

19. Salah satu ciri Monera adalah prokariotik, artinya selnya ...

- a. Memiliki inti

- b. Tidak memiliki inti
 - c. Memiliki membran inti
 - d. Tidak memiliki membran inti
20. Rizhopoda merupakan salah satu anggota dalam Protista yang bergerak menggunakan ...
- a. Kaki semu
 - b. Flagella
 - c. Bulu getar
 - d. Silia
21. Jamur tidak dimasukkan ke dalam kategori tumbuhan atau hewan, karena ...
- a. Tidak berbunga
 - b. Hidup sebagai parasit
 - c. Berkembang biak dengan spora
 - d. Tidak berkloroplas
22. Daun putri malu jika disentuh akan mengatup, gejala ini menunjukkan bahwa tumbuhan ...
- a. Memerlukan suhu tubuh
 - b. Mampu berkembang biak
 - c. Memiliki iritabilitas
 - d. Memerlukan nutrisi
23. Berikut ini yang *bukan* termasuk ciri makhluk hidup adalah ...
- a. Bernapas
 - b. Berpindah tempat
 - c. Tumbuh
 - d. Berkembang biak
24. Bagian mekanik mikroskop yang berguna untuk tempat meletakkan lensa objektif adalah ...
- a. Kondensor
 - b. Penjepit objek
 - c. Revolver
 - d. Tubus
25. Ilmuwan berikut yang pertama kali meletakkan dasar-dasar klasifikasi sehingga mendapat julukan Bapak Klasifikasi, yaitu ...
- a. Mendel
 - b. Whittaker
 - c. Aristoteles
 - d. Carolus Linnaeus
26. Pisces termasuk kelompok Vertebrata, karena ...
- a. Bertulang belakang
 - b. Bernapas dengan insang
 - c. Bersisik
 - d. Bertelur
27. Tingkat takson yang tinggi, maka persamaan ciri-cirinya semakin ...
- a. Banyak
 - b. Sedikit
 - c. Luas
 - d. Kompleks

28. Setelah beberapa hari, bunga yang mula-mula kuncup kemudian mekar. Hal itu menunjukkan bahwa tumbuhan ...
- Bernapas
 - Melakukan iritabilitas
 - Bergerak
 - Memerlukan makanan
29. Makhluk hidup memerlukan oksigen yang digunakan untuk ...
- Fotosintesis
 - Penguapan
 - Bahan makanan
 - Respirasi
30. Kategori terendah klasifikasi adalah ...
- Genus
 - Spesies
 - Kingdom
 - Filum
31. Cacing tanah termasuk kelompok ...
- Porifera
 - Arthropoda
 - Annelida
 - Mollusca
32. Tentakel dimiliki oleh ...
- Hydra
 - Paramecium*
 - Siput
 - Cacing pita
33. Tumbuhan berikut yang termasuk tumbuhan tidak berbunga adalah ...
- Tumbuhan paku
 - Pinus
 - Mannga
 - Teratai
34. Tumbuhan yang menghasilkan biji, tetapi tidak berbuah termasuk ...
- Dikotil
 - Monokotil
 - Angiospermae
 - Gymnospermae
35. Jagung merupakan ...
- Gymnospermae
 - Angiospermae
 - Paku
 - Lumut
36. Bryophyta banyak ditemukan di ...
- Tempat lembap dan ternaungi
 - Tempat terbuka
 - Tempat berbatu
 - Air
37. Organisme yang terbentuk dari satu sel disebut ...
- Multiseluler
 - Uniseluler
 - Intraseluler
 - Ekstraseluler

38. Seluruh makhluk hidup tersusun dari ...

- a. Zat kimia
- b. Ion
- c. Sel
- d. Darah

39. Seluruh makhluk hidup menghirup ... dan mengeluarkan ...

- a. Oksigen dan karbon dioksida
- b. Oksigen dan oksigen
- c. Oksigen dan nitrogen
- d. Oksigen dan karbon monoksida

40. Karena dapat membuat makanannya sendiri, tumbuhan disebut organisme ...

- a. Autotrof
- b. Heterotrof
- c. Semi – autotrof
- d. Semi – heterotrof