

PREDIKSI UM-UGM 2008  
BIOLOGI

1. Kacang hijau mempunyai nama ilmiah *Vigna radiata*. Nama depan sistem tata nama ini menunjukkan takson.....
- (A) Kelas
  - (B) Genus
  - (C) Ordo
  - (D) Familia
  - (E) Varietas
2. Racun aflatoksin dihasilkan oleh jamur yang tergolong ...
- (A) Deutomycotina
  - (B) Ascomycotina
  - (C) Basidiomycotina
  - (D) Zigomycotina
  - (E) Oomycotina
3. Persamaan antara bakteri dan algabiru adalah keduanya ...
- (A) Mempunyai dinding sel
  - (B) Mempunyai klorofil
  - (C) Membentuk endospora
  - (D) Berkembang biak dengan frogmentasi
  - (E) Eukariotik
4. Pada mitosis dan meiosis duplikasi kromosom berlangsung pada...
- (A) Interfase
  - (B) Profase
  - (C) Metafase
  - (D) Anafase
  - (E) Telofase
5. Akar cabang yang muncul pada tumbuhan dikotill berasal dari ...
- (A) Epidermis
  - (B) Endodermis

- (C) Perentim
- (D) Perisikel
- (E) Kambium Vasikuler

6. Ookista yang merupakan tahapan siklus plasmadium sp. sebelumnya berupa...

- (A) Ookinet
- (B) Sporozoit
- (C) Cryptozoit
- (D) Merozoit
- (E) Trofozoit

7. Vene porta hepatica adalah pembuluh darah yang mengangkut sari-sari makanan dari usus ke hati zat yang paling rendah kadarnya dalam pembuluh tersebut adalah ...

- (A) Asam Amino
- (B) Glukosa
- (C) Asam Lemak
- (D) Mineral
- (E) Vitamin

8. Hewan ciliata yang hidup di air tawar dan merupakan predator bagi Paramecium adalah ...

- (A) Vorticella
- (B) Stentor
- (C) Didinium
- (D) Euglena
- (E) Balantidium

9. Faktor dalam yang berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman adalah...

- (A) Unsur hara
- (B) Harmon
- (C) Nutrisi
- (D) Cahaya matahari
- (E) Kelembaban udara

10. Senyawa kimia berikut ini yang paling siap diurai menjadi energi untuk melakukan gerakan otot adalah...

- (A) Lemak

- (8) Protein
- (C) Maltosa
- (D) Glukosa
- (E) Glikogen

11. Menurut Darwin seleksi alam merupakan penyebab utama evolusi

SEBAB

Seleksi alam terjadi karena proses mutasi

12. Tumbuhan Tusam (Pinus merkusil) menghasilkan strobilus betina dan strobilus jantan

SEBAB

Tumbuhan tusam tergolong tumbuhan berumah dua

13. Lambung dapat berfungsi sebagai kelenjar eksokrin dan kelenjar endokrin

SEBAB

Lambung dapat menghasilkan getah lambung yang mengandung enzim pepsinogen dan HCL

14. Sel kelamin yang dibentuk testis dan ovarium mempunyai jumlah kromosom setengah dari jumlah kromosom sel somatik

SEBAB

Pada spermatogenesis dan Oogenesis terjadi pembelahan reduksi

15. Mutu tanaman mangga hasil perbanyakan dengan biji dapat berbeda sifat dari induknya

SEBAB

Bakal tanaman baru tumbuhan dari hasil peleburan salah satu dari kedua integumentatif dengan sel telur

16. Lichenes berkembang biak dengan

- (1) Soredium
- (2) Rizoid
- (3) Spora
- (4) Zoospora

17. Buta warna disebabkan oleh gen terpaat x resesif. Bila seorang wanita buta warna, kawin dengan lelaki normal maka

<http://www.banksoal.sebarin.com>

- (1) Semua anak perempuan akan normal
- (2) 50% anak perempuan normal
- (3) Semua anak laki-laki akan buta warna
- (4) 50% anak laki-laki akan buta warna

18. Penduduk daerah A berjumlah 50.000 orang, diantaranya terdapat 28% orang bergolongan darah B dan 36% bergolongan darah O maka pernyataan yang benar

- (1) Jumlah orang yang bergolongan darah AB 400 orang
- (2) Frekuensi gen A adalah 20%
- (3) Genotipe golongan darah O adalah resesif homozigot
- (4) Golongan darah dikendalikan oleh alel ganda

19. Bakteri aerobik dapat memanfaatkan energi matahari untuk fotosintesis dengan bantuan

- (1) Bakteriofag
- (2) Bakteriopurpun
- (3) Bakteriosida
- (4) Bakterioklorofi

20. Kelenjar anak ginjal sangat penting bila kita bekerja keras, sebab

- (1) Bagian tengahnya menghasilkan adrenalin
- (2) Menghasilkan hormon antagonis dengan insulin
- (3) Mengubah glikogen menjadi glukosa
- (4) Merangsang sintesis protein