

Mata Pelajaran : Biologi

Tanggal : 3 Juli 2008

Kode Soal : 102

**Wilayah : Solo, Yogyakarta, Denpasar, Manado, Semarang, Makassar,
Pontianak, Samarinda, Surabaya.**

-
16. Organel sel berikut hanya dimiliki oleh tumbuhan, KECUALI
(A). vakuola
(B). plastida
(C). sentriol
(D). dinding sel
(E). kloroplas
17. Mukosa usus halus dihasilkan oleh sel-sel penyusun jaringan
(A). otot
(B). saraf
(C). epitelium
(D). ikat
(E). darah
18. Bagian akar tumbuhan dikotil dewasa berikut yang tidak jelas batasnya bila dilihat dengan menggunakan mikroskop cahaya adalah
(A). tudung akar
(B). rambut akar
(C). perisikel
(D). korteks
(E). empulur
19. Pertumbuhan dan perkembangan awal dari zigot tumbuhan lumut akan membentuk
(A). protalium
(B). protonema
(C). sporogonium
(D). tumbuhan lumut
(E). arkegonium
20. Kelebihan glukosa pada sel hewan disimpan dalam bentuk
(A). glukosa
(B). sukrosa
(C). glikogen
(D). laktosa
(E). peptidoglikan
21. Hal yang pertama kali terjadi ketika erosit manusia dimasukkan ke dalam medium akuades adalah
(A). air sel keluar
(B). hemoglobin keluar
(C). akuades masuk ke dalam sel
(D). membran sel mengerut
(E). sel pecah

22. Diketahui mRNA memiliki urutan basa N: AUGGCUAGGCUAUAAAUGCGAUCCGAUUGA. Bila sintesis protein dimulai dari urutan basa N paling kiri, maka polipeptida yang akan terbentuk
- (A). satu macam
 - (B). dua macam
 - (C). tiga macam
 - (D). empat macam
 - (E). lima macam
23. Hujan asam dapat terjadi apabila di atmosfer banyak mengandung gas
- (A). CO₂
 - (B). CO
 - (C). N₂
 - (D). SO₂
 - (E). CH₄
24. Sel yang mula-mula terbentuk di alam adalah sel autotrof.
SEBAB
Klorofil sel autotrof mampu menangkap energi sinar matahari
25. Kupu-kupu dan lebih digolongkan dalam ordo yang sama
SEBAB
Penggolongan ordo pada insekta didasarkan pada tipe metamorfosisnya.
26. Penyerbukan pada tumbuhan *dioecious* tidak dapat terjadi secara autogami
SEBAB
Tumbuhan *disccious* mempunyai bunga jantan dan betina yang terpisah dalam satu pohon
27. Lisosom dapat dihasilkan oleh
- (1) badan Golgi
 - (2) membran inti
 - (3) retikulum endoplasma
 - (4) membran sel
28. Kerusakan hipofisis anterior mamalia betina dapat berakibat terganggunya fungsi
- (1) kelenjar tiroid
 - (2) kelenjar susu
 - (3) kelenjar anak ginjal
 - (4) ovarium
29. Pernyataan berikut yang berkaitan dengan teori Lamarck adalah
- (1) lingkungan berpengaruh terhadap proses evolusi organisme
 - (2) makhluk hidup beradaptasi melalui organ tubuhnya
 - (3) perubahan organ tubuh diwariskan kepada keturunannya
 - (4) seleksi alam memacu kepunahan organisme
30. Pemecahan senyawa kompleks menjadi lebih sederhana dengan memanfaatkan aktivitas mikroorganisme dapat dilakukan dengan cara
- (1) biofermentasi
 - (2) bioremediasi
 - (3) biodegradasi
 - (4) bioakumulasi