

LATIHAN TES BIDANG STUDI IPA

MATA UJIAN : BIOLOGI

JUMLAH SOAL : 15

16. Tahap pada respirasi glukosa secara aerob yang menghasilkan energi tertinggi adalah
(A) siklus krebs
(B) glikolisis
(C) transfer elektron
(D) dekarboksilasi oksidatif
(E) siklus asam trikarboksilat
17. Berapa kemungkinan sepasang suami isteri yang bergolongan darah A heterozigot memiliki dua anak yang memiliki golongan darah berbeda dari kedua orangtuanya
(A) 6,25%
(B) 12,5%
(C) 25%
(D) 37,5%
(E) 50%
18. Jika pada suatu populasi diketahui frekuensi $I^a = 0,3$ dan $I^b = 0,4$, maka kemungkinan golongan darah B pada populasi tersebut
(A) 9%
(B) 12%
(C) 16%
(D) 24%
(E) 40%
19. Kutu tikus merupakan vektor dari mikroorganisma penyebab pes. Dilihat dari beberapa ciri yang dimiliki oleh kutu tikus yaitu tidak memiliki sayap dan tipe mulut penusuk dan pengisap digolongkan pada
(A) homoptera
(B) neuroptera
(C) coleoptera
(D) hymenoptera
(E) siphonoptera
20. Bagian dari jantung ikan yang ber dinding tebal, berfungsi memompa darah ke insang adalah
(A) atrium
(B) ventrikel
(C) ventrikel kiri
(D) ventrikel kanan
(E) atrium kiri
21. Bagian dari sistem respirasi yang rusak/mengalami kelainan pada penderita emfisema adalah
(A) pleura
(B) trakea
(C) bronkus
(D) alveolus
(E) bronkiolus
22. Tekanan osmotik suatu sel dipengaruhi oleh kadar zat terlarut
SEBAB
Semakin tinggi kadar zat terlarut maka tekanan osmotik semakin meningkat.
23. Monokotil dan dikotil melakukan pertumbuhan primer
SEBAB
Monokotil dan dikotil memiliki meristem apikal
24. Pembentukan gamet pada metagenesis tumbuhan lumut terjadi pada protonema
SEBAB
Protonema merupakan gametofit
25. Pernyataan yang tepat untuk hemofili
(1) diatur oleh gen resesif terpaut gonosom X
(2) merupakan penyakit turunan yang diwariskan
(3) tergolong pada jenis letal resesif
(4) pada penderita darahnya tidak mengandung trombosit
26. Vacuola kontraktil yang ditemukan pada protozoa berfungsi sebagai alat
(1) respirasi
(2) ekskresi
(3) reproduksi
(4) osmoregulator
27. Golongan tumbuhan yang banyak ditemukan di bioma gurun
(1) tropofit
(2) ephemere
(3) halofit
(4) xerofit

28. Berikut ini beberapa contoh famili poaceae/graminae
- (1) padi (*Oryza sativa*)
 - (2) serai (*Andropogon nardus*)
 - (3) gandum (*Triticum sativum*)
 - (4) tebu (*Sacharum officinarum*)
29. Beberapa manfaat dari kultur jaringan
- (1) menghasilkan metabolit sekunder
- (2) memperoleh bibit dalam jumlah banyak, waktu singkat
- (3) pelestarian plasma nutfah
 - (4) pemuliaan tumbuhan melalui seleksi
30. Tulang rawan dapat ditemukan pada
- (1) hidung
 - (2) rangka embrional
 - (3) telinga
 - (4) trakea