

Biologi SPMB

Tahun 2004

SPMB-04-16

Fungsi nukleus pada sel eukariot adalah sebagai pusat

....

- A. aktivitas respirasi
- B. sintesis protein
- C. pengendali genetik
- D. proses fotosintesis
- E. proses glikosis

SPMB-04-17

Penyusutan ekor berudu pada saat metamorfosis disebabkan oleh aktivitas ...

- A. lisosom
- B. badan Golgi
- C. mitokondria
- D. ribosom
- E. retikulum endoplasma

SPMB-04-18

Ciri khas otot jantung yang juga sebagai pembeda dengan otot rangka adalah ...

- A. bergaris-garis
- B. tidak bergaris-garis
- C. strukturnya bercabang
- D. inti sel terletak di tepi
- E. berinti banyak

SPMB-04-19

Jaringan permanen di bawah ini merupakan jaringan yang sel-selnya sudah berhenti tumbuh, *kecuali* ...

- A. sklerenkim
- B. epidermis
- C. kambium
- D. xilem
- E. floem

SPMB-04-20

Pemberantasan nyamuk, secara tidak langsung dapat juga mencegah penyebaran penyakit yang disebabkan oleh cacing ...

- A. *Ascaris*
- B. *Nematoda*
- C. *Ancylostoma*
- D. *Enterobius*
- E. *Wuchereria*

SPMB-04-21

Tingkat takson terendah yang diduduki oleh tanaman kacang tanah, kacang hijau dan kacang panjang bersama-sama adalah ...

- A. genus
- B. familia
- C. ordo
- D. kelas
- E. divisio

SPMB-04-22

Uji beiret pada suatu produk makanan menunjukkan hasil negatif (tidak timbul warna merah atau ungu). Apabila produk makanan tersebut dijadikan sumber makanan satu-satunya, maka akan menimbulkan ...

- A. penyakit kwashiorkor
- B. gangguan penyerapan kalsium
- C. gangguan transportasi vitamin A, D, E dan K
- D. rasa cepat lapar
- E. pH darah tidak stabil

SPMB-04-23

Petunjuk evolusi dari golongan hewan Reptilia menuju golongan Aves ditandai dengan adanya struktur organ pada Aves dalam bentuk ...

- A. paruh
- B. bulu
- C. cakar
- D. kaki
- E. sisik

SPMB-04-24

Dalam teknologi hibridoma, sel kanker berfungsi untuk mempercepat reproduksi sel.

SEBAB

Dalam teknologi hibridoma, ekspresi gen yang dikehendaki tidak mengalami perubahan dengan hadirnya sel kanker.

SPMB-04-25

Tumbuhan yang berasal dari proses partenogenesis dan apogami memiliki ploidisasi yang sama.

SEBAB

Embrio dapat tumbuh dan berkembang menjadi tumbuhan yang haploid maupun diploid.

SPMB-04-26

Strategi berikut yang dilakukan oleh mangsa terhadap adanya pemangsa adalah ...

- (1) adaptasi morfologi
- (2) penciuman yang tajam
- (3) mimikri
- (4) penglihatan yang tajam

SPMB-04-27

Bagian lambung domba yang bersuasana asam adalah

....

- (1) rumen
- (2) retikulum
- (3) omasum
- (4) abomasum

SPMB-04-28

Dalam respirasi aerob, karbondioksida dilepaskan pada proses ...

- (1) siklus Krebs
- (2) tranpor elektron
- (3) pembentukan asetil CoA
- (4) glikolisis

SPMB-04-29

Sesuatu dianggap sebagai makhluk hidup apabila mampu melaksanakan kegiatan ...

- (1) ekskresi
- (2) transportasi
- (3) reproduksi
- (4) regulasi

SPMB-04-30

Pencernaan protein secara kimiawi terjadi di dalam ...

- (1) mulut
- (2) usus halus
- (3) usus besar
- (4) lambung