

Biologi SPMB

Tahun 2006

SPMB-06-16

Pada respirasi aerob, oksigen berperan pada proses ...

- A. glikolisis
- B. pembentukan asetil CoA
- C. siklus Krebs
- D. sistem transportasi elektron
- E. pembentukan ATP

SPMB-06-17

Selain terdapat dalam nukleus, materi genetik DNA dimiliki oleh ...

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

SPMB-06-18

Penyakit di bawah ini disebabkan oleh virus, *kecuali* ...

- A. pneumonia
- B. influenza
- C. rabies
- D. herpes
- E. morbili

SPMB-06-19

Transpirasi dan gutasi pada tumbuhan mempunyai kesamaan dalam ...

- A. struktur yang dilewati
- B. cara pengeluaran zat
- C. faktor yang mempengaruhi
- D. energi yang dibutuhkan
- E. organ yang digunakan

SPMB-06-20

Tumbuhan Gymnospermae dan Angiospermae memiliki bagian-bagian berikut, *kecuali* ...

- A. berkas pengangkut
- B. polen
- C. karpea
- D. ovarium
- E. ovulum

SPMB-06-21

Berikut merupakan contoh hasil bioteknologi, *kecuali* ...

- A. domba kloning
- B. bayi tabung
- C. protein sel tunggal
- D. kapas transgenik
- E. bakteri penghasil insulin

SPMB-06-22

Budidaya rumput laut akan sangat menguntungkan jika dilakukan di daerah profundal

SEBAB

Pada daerah profundal, intensitas cahaya dapat menembus sampai ke dasar laut

SPMB-06-23

Anak kembar siam dapat terjadi karena hasil pembuahan antara dua spermatozoa dengan dua ovum

SEBAB

Sel-sel hasil pembelahan zigot tidak mungkin memisah menjadi dua bagian dan masing-masing berkembang menjadi fetus.

SPMB-06-24

Seseorang dapat menderita anemia jika terinfeksi cacing tambang

SEBAB

Cacing tambang selain menghisap darah juga mengeluarkan zat anti pembekuan darah.

SPMB-06-25

Usaha untuk membantah teori generatio spontanea, ilmuwan berikut yang percobaannya berlainan erat dengan proses sterilisasi yaitu ...

- (1) Alexander Oparin
- (2) Lazzaro Spallanzani
- (3) Harold Urey
- (4) Francesco Redi

SPMB-06-26

Di dalam vakuola sel tumbuhan terdapat ...

- (1) cadangan makanan
- (2) pigmen
- (3) minyak atsiri
- (4) kromoplas

SPMB-06-27

Jaringan penguat pada batang dikotil adalah ...

- (1) kolenkim
- (2) silem
- (3) skelenkim
- (4) parenkim

SPMB-06-28

Kriteria berikut yang memenuhi persyaratan untuk terjadinya proses evolusi biologis adalah ...

- (1) terjadinya perubahan struktur tubuh yang lebih adaptif
- (2) tidak dipengaruhi faktor lingkungan
- (3) menghasilkan spesies baru
- (4) penurunan keanekaragaman hayati

SPMB-06-29

Sel darah manusia berikut mempunyai inti, *kecuali* ...

- (1) eritrosit
- (2) leukosit
- (3) trombosit
- (4) monosit

SPMB-06-30

Pada saat mengambil nafas, maka rongga dada akan membesar, hal tersebut disebabkan oleh peristiwa berikut, *kecuali* ...

- (1) kontraksi otot antara rusuk dan diafragma
- (2) diafragma berelaksasi menjadi posisi celung
- (3) tulang rusuk bergerak ke atas
- (4) tulang dada bergerak ke bawah