

2003

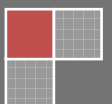
BIOLOGI

www.senamptn.co.cc

*eBook ini bebas untuk dibagikan kepada siapapun secara gratis.
Dilarang keras untuk memperjualbelikannya atau untuk keperluan
komersial lainnya.*

Download buku-buku gratis di

www.perpustakaanonline.co.cc



Biologi SPMB

Tahun 2003

SPMB-03-22

Teori abiogenesis runtuh karena percobaan yang dilakukan oleh ...

- A. Aristoteles
- B. Harold Urey
- C. Louis Pasteur
- D. Alexander Oparin
- E. Anthonie van Leeuwenhoek

SPMB-03-17

Kelas-kelas hewan di bawah ini termasuk filum Arthropoda, *kecuali* ...

- A. Crustacea
- B. Myriapoda
- C. Scaphopoda
- D. Arachnoidea
- E. Hexapoda

SPMB-03-18

Kapas yang dapat dibuat benang untuk kain merupakan modifikasi dari sel ...

- A. epidermis
- B. parenkim
- C. kolenkim
- D. sklerenkim
- E. meristem

SPMB-03-19

Di antara hewan invertebrata berikut yang dapat memanfaatkan energi sifar matahari secara langsung adalah ...

- A. *Noctiluca miliaris*
- B. *Paramaecium caudatum*
- C. *Amoeba proteus*
- D. *Euglena viridis*
- E. *Entamoeba histolyca*

SPMB-03-20

Tumbuhan berpembuluh dan berkembang biak dengan spora merupakan ciri-ciri dari ...

- A. Algae
- B. Bryophyta
- C. Pteridophyta
- D. Gymnospermae
- E. Angiospermae

SPMB-03-21

Sistem yang berkaitan langsung dengan respirasi adalah sistem ...

- A. otot
- B. ekskresi
- C. pencernaan
- D. sirkulasi
- E. regulasi

Vektor yang umum digunakan dalam rekayasa genetika adalah ...

- A. mitokondria
- B. kromosom
- C. plasmid
- D. kloroplas
- E. ribosom

SPMB-03-23

Perkawinan lalat buah warna abu-abu, sayap panjang dengan lalat buah warna hitam, sayap pendek.

Memperoleh keturunan lalat buah dengan fenotip warna abu-abu, sayap panjang dan warna hitam, sayap pendek. Keadaan demikian dapat terjadi karena adanya peristiwa ...

- A. dominansi
- B. gagal berpisah
- C. gen terikat sempurna
- D. gen tidak terikat sempurna
- E. epistatis

SPMB-03-24

Ekosistem di daerah persawahan merupakan ekosistem yang stabil.

SEBAB

Keanekaragaman tumbuhan di areal persawahan sangat tinggi akibat budidaya.

SPMB-03-25

Walaupun berjenis kelamin berbeda, bayi kembar memiliki golongan darah yang sama.

SEBAB

Darah bayi waktu dalam kandungan bercampur dengan darah ibu.

SPMB-03-26

Hemofilia adalah kelainan genetik yang disebabkan oleh gen resesif yang terpaut kromosom X. Seorang anak laki-laki hemofilia dapat lahir dari perkawinan ...

- (1) ayah normal, ibu normal heterozigotik
- (2) ayah normal, ibu hemofilia karier
- (3) ayah normal, ibu normal karier
- (4) ayah hemofilia, ibu normal homozigotik

SPMB-03-27

Respirasi anaerob yang berlangsung dalam sel ragi ...

- (1) menghasilkan energi dan air
- (2) memerlukan gula dan enzim
- (3) memerlukan gula dan oksigen
- (4) menghasilkan alkohol dan karbondioksida

SPMB-03-28

Dalam respirasi aerob, karbondioksida dilepaskan pada proses ...

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

SPMB-03-29

Organel yang tidak dijumpai di dalam sel hewan adalah ...

- (1) badan Golgi
- (2) dinding sel
- (3) lisosom
- (4) plastida

SPMB-03-30

Pencernaan protein secara kimiawi terjadi di dalam ...

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