

# Biologi UMPTN Tahun 2000

## UMPTN-00-11

Tempat pematangan sel-sel spermatozoa adalah di ...

- A. tubuli semineferi
- B. ductus afferens
- C. epididimis
- D. ductus deferens
- E. urethra

## UMPTN-00-12

Louis Pasteur menumbangkan teori generatio spontanea dengan memuaskan karena percobaannya yang menggunakan ...

- A. potongan daging
- B. kaldu ayam
- C. tabung ditutup rapat
- D. botol berbentuk leher angsa
- E. tabung ditutup kasa

## UMPTN-00-13

Pada percobaan peredaman pangkal batang yang telah dipotong dalam larutan eosin, dapat dipastikan jaringan yang lebih dahulu berwarna merah adalah ...

- A. epidermis
- B. parenkim
- C. sklerenkim
- D. xilem
- E. ploem

## UMPTN-00-14

Hewan yang mempunyai ciri-ciri tubuh bersel banyak, mempunyai tentakel, tidak mempunyai anus, reproduksi dapat dengan cara bertunas. Kemungkinan hewan tersebut termasuk ke dalam ...

- A. Porifera
- B. Coelenterata
- C. Platyhelminthes
- D. Oligochaeta
- E. Suctoria

## UMPTN-00-15

Jika urutan basa pita DNA yang ditranskripsi adalah, 5' → 3'  $\xrightarrow{\text{GTSAT}}$  3', maka urutan baca dalam RNA duta hasil transkripsi adalah ...

- A. 3' → 5'  $\xrightarrow{\text{GTSAT}}$  5'
- B. 3' → 5'  $\xleftarrow{\text{GTSAT}}$  5'
- C. 3' → 5'  $\xleftarrow{\text{SAGUA}}$  5'
- D. 5' → 3'  $\xrightarrow{\text{SAGUA}}$  3'
- E. 5' → 3'  $\xrightarrow{\text{TAGTA}}$  3'

## UMPTN-00-16

Tujuan utama pendirian suaka margasatwa adalah untuk kepentingan ...

- A. rekreasi
- B. pendidikan
- C. penelitian
- D. pelestarian
- E. estetika

## UMPTN-00-17

Jika tekanan turgor suatu sel membesar maka tekanan osmotik mengecil.

### **SEBAB**

Tekanan turgor berbanding terbalik dengan tekanan osmotik.

## UMPTN-00-18

Fotosintesis terutama terjadi di dalam jaringan bunga karang daripada jaringan tiang.

### **SEBAB**

Jaringan bunga karang mengandung klorofil lebih banyak dibandingkan jaringan tiang.

## UMPTN-00-19

Gametogenesis adalah peristiwa pembentukan gamet yang menghasilkan kromosom diploid.

### **SEBAB**

Dalam peristiwa gametogenesis terjadi pembelahan meiosis di dalam testis atau ovarium.

## UMPTN-00-20

Bahan radioisotop dapat digunakan sebagai bahan perunut dalam sistem biologi.

### **SEBAB**

Bahan radioisotop mempunyai pancaran radiasi yang dapat dideteksi.

## UMPTN-00-21

Organel yang terlibat dalam proses pembuatan ATP adalah ...

- (1) kloroplas
- (2) badan Golgi
- (3) mitokondria
- (4) retikulum endoplasma

## UMPTN-00-22

Beberapa jenis penyakit yang disebabkan oleh bakteri adalah ...

- (1) TBC
- (2) siphilis
- (3) gonorrhoeae
- (4) influenza

**UMPTN-00-23**

Ragi yang digunakan untuk pembuatan protein sel tunggal sebagai suplemen pakan ternak adalah ...

- (1) *Candida albicans*
- (2) *Candida utilis*
- (3) *Trichoderma reesei*
- (4) *Saccharomyces cerevisiae*

**UMPTN-00-24**

Gas karbondioksida yang terdapat di atas bumi berasal dari ...

- (1) fotosintesis
- (2) respirasi
- (3) denitrifikasi
- (4) pembusukan

**UMPTN-00-25**

Lumut dan paku mempunyai kesamaan dalam hal ...

- (1) spermatozoig dapat bergerak
- (2) mempunyai ikatan pembuluh
- (3) ada pergiliran generasi
- (4) mempunyai rizoma