

## BIMBEL ONLINE ROAD TO SBMPTN 2018 – BIOLOGI

Rabu, 19 April 2018; Pkl. 19.00 – 20.30 WIB

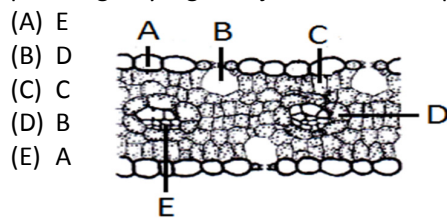
online.sonyugemacollege.com

oleh: Dra. Mimin Mintarsih



1. Pada proses perkecambahan melibatkan enzim amilase yang merubah amilum menjadi gula yang terjadi pada ....  
(A) embrio  
(B) endosperma  
(C) stigma  
(D) sinergid  
(E) antipoda

2. Tempat terjadinya fiksasi CO<sub>2</sub> oleh RUBP pada daun tanaman jagung berikut yang tergolong C<sub>4</sub> terjadi pada bagian yang ditunjukkan oleh huruf ....



3. Sel  $\alpha$  dan sel  $\beta$  pada pankreas menghasilkan hormon yang antagonis dalam pengaturan kadar gula darah.

SEBAB

Sel  $\alpha$  menghasilkan hormon insulin yang merubah glukosa menjadi glikogen dan sel  $\beta$  menghasilkan glukagon yang bekerja sebaliknya.

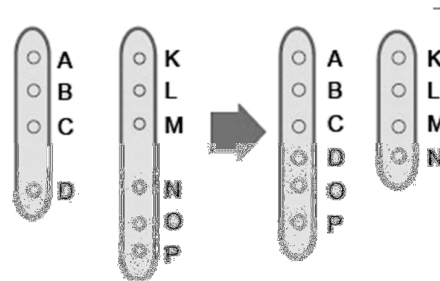
4. Di dalam siklus sel replikasi DNA dan sintesis organel terjadi pada ....

- (A) telofase
- (B) anafase
- (C) metafase
- (D) profase
- (E) interfase

5. Karakteristik yang dimiliki oleh Vertebrata ....

- (1) deuterostomia
- (2) endoskeleton
- (3) craniata
- (4) endoterm

6. Jenis kerusakan kromosom di bawah ini tergolong pada ....



- (A) inversi parasentrik
- (B) inversi perisentrik
- (C) translokasi resiprok
- (D) translokasi nonresiprok
- (E) katenasi kromosom

7. Simbiosis yang terjadi antara bakteri *Rhizobium* sp. dengan tanaman famili leguminoceae tergolong parasitisma.

SEBAB

Bakteri *Rhizobium* sp. memanfaatkan senyawa organik dari tanaman yang ditematinya.

8. Dalam siklus nitrogen melibatkan proses ....

- (1) denitrifikasi
- (2) fiksasi
- (3) Nitrifikasi
- (4) amonifikasi

9. Bagian berikut *tidak* ditemukan pada kromosom....

- (A) sentromer
- (B) protein histon
- (C) kinetokor
- (D) DNA
- (E) RNA

10. Produk yang pembuatannya menggunakan bakteri adalah ....
- (A) roti
  - (B) wine
  - (C) yoghurt
  - (D) oncom
  - (E) tempe
11. Hewan yang tampak pada gambar berikut adalah hewan yang memiliki ....



- (1) otak dan dua lapisan embrional
  - (2) sel knidoblas pada lapisan ektoderm
  - (3) sistem pencernaan sempurna
  - (4) stadium hidup polip dan medusa
12. Cendawan berikut ini yang memiliki hifa senositik adalah ....
- (A) *Fusarium solani*
  - (B) *Neurospora crasa*
  - (C) *Penicillium notatum*
  - (D) *Trichoderma harzianum*
  - (E) *Mucor mucedo*
13. Semakin tua usia kehamilan, kadar hormon estrogen akan meningkat, sedangkan progesteron semakin sedikit.
- SEBAB
- Estrgen bersifat merangsang uterus berkontraksi, sedangkan progesteron sebaliknya.
14. Pernyataan yang paling sesuai dengan enzim adalah ....
- (1) molekul protein
  - (2) dapat berperan sebagai reaktan
  - (3) katalis organik
  - (4) tidak dipengaruhi oleh pH
15. Untuk mengidentifikasi korban kecelakaan dapat digunakan sidik jari molekular korban dengan memeriksa DNA yang diambil dari ....
- (1) eritrosit
  - (2) plasma darah
  - (3) benang fibrin
  - (4) leukosit