



# TUGAS 1: 2017

## BIOLOGI

[www.bimbinganalumniui.com](http://www.bimbinganalumniui.com)

1. Bekicot, kaki seribu, cacing dalam rantai makanan berperan sebagai ...  
(A) Produsen  
(B) Konsumen primer  
(C) Konsumen sekunder  
(D) Dekomposer  
(E) Detritivor
2. Tempat pematangan sel-sel spermatozoa adalah ...  
(A) Tubuli seminiferi  
(B) Ductus afferens  
(C) Epididymis  
(D) Ductus deferens  
(E) Uretra
3. Organ yang mampu berperan sebagai kelenjar eksokrin dan endokrin adalah ...  
(A) Usus  
(B) Tiroid  
(C) Hati  
(D) Limpa  
(E) Ovarium
4. Siklus hidup virus pada tahap ketika partikel virus keluar dari sel inang dengan merusak sel tersebut disebut tahap ...  
(A) Sintesis  
(B) Penetrasi  
(C) Lisis  
(D) Adsorpsi  
(E) Perakitan
5. Bakteri pada tumbuhan yang menyerang tanaman kubis adalah ...  
(A) *Agrobacterium tumefaciens*  
(B) *Xanthomonas oryzae*  
(C) *Xanthomonas campestris*  
(D) *Pseudomonas solanacearum*  
(E) *Erwinia carotovora*
6. Jenis kelamin manusia dikendalikan oleh sepasang kromosom seks. Jika terjadi meiosis maka perempuan mempunyai sel gamet X dan laki-laki mempunyai sel gamet X dan Y. Jika terjadi peleburan sel gamet, maka kemungkinan lahir anak ....  
(A) Laki-laki 50% dan perempuan 50%  
(B) Laki-laki 75% dan perempuan 25%  
(C) Laki-laki 100%  
(D) Laki-laki 25% dan perempuan 75%  
(E) Perempuan 100%
7. Homologi organ atau alat tubuh pada makhluk hidup menunjukkan adanya ...  
(A) Persamaan kekerabatan  
(B) Pengulangan filogeni secara singkat  
(C) Perkembangan fungsi yang sama  
(D) Pergerakan organ yang lebih cepat  
(E) Perkembangan evolusi divergensi
8. Saat kadar gula darah turun, organ yang memproduksi glukagon untuk meningkatkannya lagi adalah ...  
(A) Kelenjar Pituitari  
(B) Lambung  
(C) Pankreas  
(D) Ginjal  
(E) Jantung
9. Inflamasi merupakan reaksi tubuh yang disebabkan oleh ...  
(A) Infeksi  
(B) Antibodi  
(C) Peradangan  
(D) Obat kimia  
(E) Mikroba

10. Jenis hewan yang memiliki kesesuaian antara kelas dan tempat hidupnya adalah

Kelas	Tempat Hidup	
	Maluku	Sulawesi
Mamalia	Tapir (1)	Bekantan(4)
Aves	Jalak Putih (2)	Rangkong (5)
Arthropoda	Ketam Kelapa (3)	Tarantula (6)

- A. 1 dan 4  
 B. 1 dan 5  
 C. 2 dan 4  
 D. 3 dan 5  
 E. 3 dan 6

11. Getah bening merupakan cairan berwarna kekuningan yang mengisi rongga antarsel dan tersusun dari sel-sel darah merah

SEBAB

Sel darah merah dibentuk pada sumsum tulang yang letaknya didalam tulang pipih dan tulang pendek.

12. Tumbuhan menyerap sulfur di tanah dalam bentuk sulfida.

SEBAB

Bakteri *Desulfotomaculum* sp. mereduksi sulfat menjadi sulfida.

13. Manusia dengan genotype kromosom XYY akan mengalami sindrom dengan ciri :

- (1) Tidak mandul  
 (2) Sangat agresif  
 (3) Kelamin laki-laki  
 (4) Hormon seks abnormal

14. Peristiwa berikut yang menandai selesainya fase S dari siklus sel mamalia adalah ...

- (1) Setiap kromosom telah mengalami replikasi  
 (2) Jumlah DNA telah digandakan, ploidi tetap sama  
 (3) Pasangan kromatid terpisah satu sama lain  
 (4) Kandungan RNA sangat tinggi

15. Pada sistem reproduksi manusia, peristiwa berikut yang terjadi pada fase ovulasi adalah ...

- (1) Kadar estrogen meningkat, produksi FSH dihambat  
 (2) Kadar estrogen meningkat, LH dihasilkan  
 (3) Folikel mengkerut berubah menjadi korpus luteum  
 (4) Endometrium menjadi tipis