



PREDIKSI 1: SAINTEK BIOLOGI

www.bimbinganalumniui.com

- Jaringan pada pohon manga yang telah dilukai akan mengalami penyembuhan alami karena dipengaruhi oleh hormon ...
(A) Auksin
(B) Giberelin
(C) Asam absisat
(D) Asam traumalin
(E) Kaulokalin
- Rosa sinensis* dapat menarik serangga untuk membantu proses penyerbukan karena dibantu oleh bagian ...
(A) Korola
(B) Perianthium
(C) Pollen
(D) Stamen
(E) Kelenjar nectar
- Apabila rambut lurus adalah sifat resesif, maka dari perkawinan dua orangtua yang keduanya berambut keriting heterozigotik, kemungkinan anak-anaknya adalah ...
(A) Semua berambut keriting
(B) Semua berambut lurus
(C) 50% berambut keriting dan 50% berambut lurus
(D) 25 % berambut keriting dan 75% berambut lurus
(E) 75% berambut keriting dan 25% berambut lurus
- Berikut merupakan contoh hasil bioteknologi, *kecuali* ...
(A) Domba kloning
(B) Bayi tabung
(C) Protein sel tunggal
(D) Kapas transgenik
(E) Bakteri penghasil insulin
- Pada respirasi aerob, oksigen berperan dalam proses ...
(A) Glikolisis
(B) Pembentukan asetil- KoA
(C) Siklus Krebs
(D) Sistem transpor elektron
(E) Pembentukan ATP
- Jika dalam urine seseorang terdapat glukosa sedangkan ia tidak menderita diabetes mellitus, maka kemungkinan terjadi kerusakan pada bagian ...
(A) Glomerulus
(B) Kapsula Bowman
(C) Tubulus Proksimal
(D) Tubulus Distal
(E) Lengkung Henle
- Kompetisi antarindividu dari spesies yang sama biasanya kurang kuat jika dibandingkan dengan kompetisi antarindividu dari spesies yang berbeda.
SEBAB
Individu dari spesies yang sama memiliki kebutuhan hidup yang sangat mirip.
- Echinodermata* dikenal sebagai kelompok hewan pembersih pantai.
SEBAB
Beberapa *Echinodermata* seperti bintang laut merugikan karena merusak budidaya kerang mutiara.
- Zona afotik yaitu zona yang dapat ditembus cahaya matahari, sehingga selalu terang.
SEBAB
Zona afotik berada pada kedalaman kurang dari 1000 meter.
- Epidermis daun disusun oleh selapis sel yang tersusun rapat pada permukaan atas dan permukaan bawah daun.
SEBAB
Lapisan epidermis berperan untuk mencegah penguapan yang berlebihan dari sel-sel daun karena dilapisi lapisan kutikula.

11. Volume air yang dikeluarkan dari manusia tergantung pada ...
- (1) Jumlah air yang diminum
 - (2) Jumlah garam yang dikeluarkan darah
 - (3) Kerja hormon antideuretik
 - (4) Jumlah air di dalam jaringan
12. Diantara isolasi reproduksi dibawah ini yang mencegah terjadinya perkawinan adalah ...
- (1) Isolasi geografi
 - (2) Isolasi mekanik
 - (3) Isolasi tingkah laku
 - (4) Isolasi gamet
13. Virus yang menyerang sel tumbuhan, yaitu :
- (1) *Virus tungro*
 - (2) *Tobacco mosaic virus*
 - (3) *Citrus vein phloem degeneration virus*
 - (4) *Rous sarcoma virus*
14. Ciri-ciri metabolisme fermentatif adalah ...
- (1) Akseptor elektron senyawa organik
 - (2) Oksidasi tidak sempurna
 - (3) Proses terjadi di mitokondria
 - (4) ATP yang terbentuk sedikit
15. Berdasarkan pernyataan dibawah ini, Kombinasi manakah yang sesuai dengan syarat berlakunya hukum Hardy-Weinberg adalah ...
- (1) Ukuran populasi cukup besar
 - (2) Populasi bersifat terbuka
 - (3) Terjadinya perkawinan acak
 - (4) Jumlah mutasi gen dalam alel bervariasi
 - (5) Kemampuan reproduksi tiap individu sama
- (A) 1, 2, dan 3
(B) 1, 3, dan 5
(C) 1, 4, dan 5
(D) 2, 3, dan 4
(E) 3, 4, dan 5