

NAMA :

NO. ABSEN :

Inovasi Teknologi Biologi

ISILAH SOAL DIBAWAH INI DENGAN TEPAT !

1. Ilmu yang menerapkan prinsip ilmiah dan kerekayasaan untuk penanganan dan pengolahan bahan mentah organik maupun anorganik dengan bantuan makhluk hidup untuk meningkatkan potensi makhluk hidup, menghasilkan produk dan jasa adalah..
 - A. Bakteriologi
 - B. Biokimia
 - C. Bioteknologi
 - D. Biofisika
 - E. Biologi Molekuler
2. Berikut Ini yang bukan merupakan alasan pemanfaatan makhluk hidup dalam bioteknologi adalah..
 - A. Dapat berkembang biak
 - B. Sudah tersedia di alam
 - C. Tidak dapat diubah sifatnya
 - D. Sifat dapat diturunkan ke generasi berikutnya
 - E. Dapat menghasilkan produk
3. Contoh produk bioteknologi modern adalah..
 - A. Keju
 - B. Nata de coco
 - C. Mentega
 - D. Insulin buatan
 - E. Kecap

4. Salah satu contoh bioteknologi kondisi steril adalah..
 - A. Pembuatan antibiotic
 - B. Pembuatan pupuk kompos
 - C. Pengolah limbah
 - D. Pembuatan etanol
 - E. Pembuatan aseton

5. Mikroorganisme *Aspergillus wentii* berperan dalam pembuatan produk..
 - A. Kecap
 - B. Keju
 - C. Yoghurt
 - D. Tapai
 - E. Roti

6. Teknik untuk memperoleh bibit tanaman dengan cara menumbuhkan sebagian jaringan tumbuhan dalam media khusus berdasarkan sifat totipotensi adalah..
 - A. Kloning embrio
 - B. Kloning inti
 - C. Kultur jaringan
 - D. Rekayasa genetika
 - E. Rekombinasi DNA

7. Mikroorganisme atau bagian dari mikroorganisme yang telah dilemahkan kemudian dimasukkan ke tubuh orang untuk memicu terbentuknya system kekebalan adalah pengertian dari..
 - A. Interferon
 - B. Antibiotic
 - C. Vaksin
 - D. Penisilin
 - E. Streptomisin

8. Salah satu peran bioteknologi dalam bidang pelestarian lingkungan adalah..

- A. Produksi makanan
- B. Produksi biogas
- C. Pembuatan antibiotic
- D. Cloning
- E. Tanaman transgenic

9. Tanaman tahan hama yang mampu menghasilkan racun yang dapat membunuh hama ulat dibuat dengan cara gen cry dari bakteri..

- A. *Bacillus thuringiensis*
- B. *Agrobacterium tumefaciens*
- C. *Streptococcus thermophilus*
- D. *Acetobacter xylinum*
- E. *Lactobacillus bulgaricus*

10. Mikroorganisme dapat pula dijadikan sebagai pembersih bahan pencemaran lingkungan yang dikenal dengan istilah..

- A. Biodiesel
- B. Bioremediasi
- C. Bioethanol
- D. Biokimia
- E. Biopestisida