

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 organic 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 sistem 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 tumifaciens*
  - 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