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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS