UJI PEMAHAMAN MATERI BIOTEKNOLOGI

A. Pilihlah jawaban yang paling benar!

1. Dalam bioteknologi melibatkan ilmu-ilmu berikut, *kecuali*...
   a. Biokimia
   b. Ekologi
   c. Mikrobiologi
   d. Genetika
2. Berikut ini jenis makanan yang diolah dengan menggunakan bahan susu, *kecuali*...
   a. Mentega
   b. Nata de coco
   c. Keju
   d. Yogurt
3. Produk berikut ini yang dibuat dengan bantuan mikroorganisme Aspergillus Wentii adalah...
   a. Keju
   b. Mentega
   c. Kecap
   d. Tempe
4. Mikroorganisme yang digunakan dalam pembuatan nata de coco adalah...
   a. Acetobacter xylinum
   b. Rhizopus oligosporus
   c. Aspergillus wentii
   d. Lactobacillus bulgaricus
5. Berikut ini yang bukan termasuk bioteknologi adalah...
   a. Pemanfaatan jamur untuk membuat kecap
   b. Pemanfaatan bakteri untuk membuat asam cuka
   c. Pemanfaatan jamur untuk membuat tape
   d. Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi
6. Bioteknologi dalam penerapannya tidak selalu bermanfaat bagi kehidupan sehari-hari, akan tetapi berdampak negatif bagi lingkungan. Salah satu dampak negatif bioteknologi bagi lingkungan adalah...
   a. Mengurangi plasma nutfah di Indonesia
   b. Alkohol yang dihasilkan selama proses fermentasi merusak kesehatan bila dikonsumsi

LIVEWORKSHEETS

c. Menciptakan hasil pangan dengan nilai gizi yang tinggi
d. Hasil limbah yang tinggi hasil dari sisa produk bioteknologi

7. Minuman yogurt yang terbuat dari susu dapat mengobati lambung dan usus yang terluka, proses pembuatan yogurt tersebut hasil kerja dari...
   a. Aspergillus bulgaricus
   b. Rhizopus oryzae
   c. Streptococcus thermophilus
   d. Neurospora sitophia
8. Pembuatan insulin dengan menyisipkan gen pembentuk insulin dengan gen bakteri adalah salah satu contoh aplikasi bioteknologi yang disebut...
   a. Transplantasi
   b. Mutasi
   c. Rekayasa genetika
   d. Kloning
9. Adonan roti yang sudah diberi khamir (Saccharomyces cerevisiae) harus ditutup rapat dengan tujuan agar...
   a. Khamir melakukan respirasi aerob yang akan menghasilkan alkohol dan karbondioksida
   b. Khamir melakukan respirasi anaerob yang akan menghasilkan alkohol dan karbondioksida
   c. Khamir melakukan respirasi anaerob yang akan menghasilkan alkohol dan oksigen
   d. Khamir melakukan respirasi aerob yang akan menghasilkan alkohol dan oksigen
10. Prinsip pada bioteknologi industri adalah...
   a. Memproduksi barang dan jasa dalam skala besar dengan cara efisien melalui pemanfaatan mikroorganisme
   b. Menggunakan bioteknologi untuk memenuhi kebutuhan konsumen
   c. Menggunakan teknik fermentasi
   d. Memproduksi barang dan jasa untuk kebutuhan komersial

LIVEWORKSHEETS

B. Cocokkan gambar yang ada dibawah ini !







Tanaman transgenik

Hidroponik

Kultur jaringan

LIVEWORKSHEETS