

SOAL BIOTEKNOLOGI IPA 9

- Keuntungan proses fermentasi makanan adalah sebagai berikut, kecuali
 - nilai gizi lebih tinggi
 - cita rasa lebih baik
 - harganya lebih murah
 - aroma lebih menarik
- Tindakan berikut ini yang dilakukan dalam bioteknologi modern adalah
 - tidak menggunakan prinsip ilmiah
 - menggunakan peralatan canggih
 - dilakukan secara sederhana
 - tidak diproduksi secara besar-besaran
- Rekayasa genetika sangat bermanfaat untuk kehidupan manusia, antara lain
 - memperoleh hormon insulin dengan memanfaatkan bakteri
 - meningkatkan kesuburan tanah dengan pupuk buatan
 - menentukan unsur yang diperlukan oleh tanaman
 - memperoleh cara pengobatan penyakit dengan tepat
- Dengan bioteknologi, reproduksi tanaman secara vegetatif dalam jumlah yang banyak dan seragam dapat dilakukan melalui cara
 - rekombinasi gen
 - cangkok
 - hidroponik
 - kultur jaringan
- Bioteknologi merupakan penerapan berbagai bidang ilmu, yaitu
 - biologi, matematika, fisika, dan kimia
 - biologi, kimia, fisika, dan pertanian
 - mikrobiologi, genetika, biologi molekuler, dan biokimia
 - biologi, kimia, matematika, dan genetika
- Perbedaan antara bioteknologi konvensional dengan bioteknologi modern terletak pada
 - produk yang dihasilkan
 - manfaat produknya
 - mikroorganisme yang digunakan
 - prinsip-prinsip ilmiah yang digunakan
- Produk bioteknologi modern antara lain....
 - tempe, tape, kecap, dan asam amino
 - asam amino, kecap, vaksin, dan enzim
 - enzim, vaksin, asam amino, dan antibiotika
 - tempe, asam amino, antibiotika, dan cuka
- Gas bio sebagai hasil bioteknologi memiliki kelebihan, yaitu
 - tidak menyebabkan pencemaran lingkungan
 - diproduksi oleh mikroorganisme
 - mudah memproduksinya
 - bahan bakunya limbah pertanian dan peternakan
- Yang dapat kita golongan sebagai protein sel tunggal adalah
 - protein kedelai dan kacang tanah
 - protein sel ganggang dan ragi
 - protein ikan dan daging
 - protein tahu dan tempe
- Dampak negatif bioteknologi haruslah tetap diwaspadai sebab
 - mikroorganisme akan bertambah banyak
 - merusak tatanan kehidupan manusia
 - organisme transgenik dapat mempengaruhi keseimbangan lingkungan
 - meningkatkan pencemaran lingkungan
- Inseminasi pada sapi bertujuan agar keturunannya mempunyai sifat-sifat sebagai berikut, kecuali
 - daging dan susu berkualitas tinggi
 - kualitas ternak yang lebih baik
 - jinak
 - tahan penyakit
- Kloning merupakan perkembangbiakan secara
 - seksual
 - aseksual
 - generatif
 - konjugasi
- Penggunaan cara reproduksi bayi tabung bertujuan untuk
 - menghemat waktu kehamilan
 - menciptakan bayi yang sehat
 - mempermudah kelahiran
 - membantu kasus infertilitas

14. Pembuahan dengan teknik bayi tabung memiliki kerugian dibandingkan secara alami yaitu
- a. mudah dan cepat
 - b. murah dan lambat
 - c. mahal dan rumit
 - d. mahal dan lambat
15. Yang tidak termasuk teknologi reproduksi adalah
- a. kloning
 - b. inseminasi buatan
 - c. fermentasi
 - d. bayi tabung
16. Mikroorganisme yang digunakan dalam pembuatan kecap adalah....
- a. *Saccharomyces cerevisiae*
 - b. *Neurospora crassa*
 - c. *Aspergillus wentii*
 - d. *Acetobacter xylinum*
17. Mikroorganisme yang digunakan dalam pembuatan oncom adalah....
- a. *Rhizopus oryzae*
 - b. *Neurospora crassa*
 - c. *Lactobacillus casei*
 - d. *Acetobacter xylinum*
18. Organisme yang berperan dalam bioteknologi berikut yang merupakan jenis jamur adalah....
- a. *Lactobacillus bulgaricus*
 - b. *Acetobacter xylinum*
 - c. *Lactobacillus casei*
 - d. *Neurospora crassa*
19. Berikut ini adalah hasil bioteknologi modern, kecuali....
- a. industri wine
 - b. padi golden rice
 - c. inseminasi buatan
 - d. tembakau rendah nikotin
20. Penerapan yang salah dalam bioteknologi modern adalah dalam produksi....
- a. bayi tabung
 - b. senjata biologis
 - c. tanaman transgenik
 - d. hewan kloning

**SETELAH SELESAI KLIK FINISH.....TUNGGU SEBENTAR
MUNCUL ISIAN, ISILAH : NAMA SISWA / KLS / NO. ABSEN
KEMUDIAN KLIK SEND....
TUNGGU SEBENTAR AKAN MUNCUL NILAI**