

SOAL BIOTEKNOLOGI IPA 9

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