



No.Absen:





LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) BIOTEKNOLOGI

5. Pasangkan antara foto dengan tulisan dibawah ini dengan mengeser...



Pilihan jawaban

Sacharomvces Cereviceae

Rhizopus Oliausporus

Asperaillus wentii

Lactobacillus bulaaricus atau *Streptococcus*

6. Seret dan Lepas agar menjadi kalimat

Bioteknologi (a) memanfaatkan (b)

seperti (c) dan (d) untuk

menghasilkan (e)....

Migroorganisme

Oncom

Jamur

Konvensional

Bakteri

Kecap

Enzim

Create by : Dedy Irawan, S.Pd / IPA



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) BIOTEKNOLOGI

7. Jatuhkan ke Bawah

Hepatitis

Sakit Kulit

TBC

Maaq

Vaksinasi adalah langkah efektif untuk melindungi tubuh dari patogen pembawa penyakit

8. Pada masyarakat petani kedelai maka untuk meningkatkan nilai gizi dan bisa memenuhi kebutuhan protein masyarakatnya, maka dapat menerapkan bioteknologi konvensional. Contoh bioteknologi yang dilakukan adalah memanfaatkan.....

Rhizopus oryzae untuk membuat tempe

Neurospora sitophyla untuk membuat kecap

Acetobacter xylinum untuk membuat oncom

Saccharomyces cerevisiae untuk membuat tempe

9. Dampak negatif yang ditimbulkan dari pemanfaatan bioteknologi transgenik dalam pelestarian spesies tertentu adalah

Kerusakan plasma nutfah

Munculnya bibit unggul

Timbunya jenis baru

Cepat bereproduksi

10. Selain dimanfaatkan dalam pembuatan kecap *Aspergillus wentii* dapat pula digunakan dalam pembuatan produk....

Yogurt

Keju

Tauco

Margarin

11. Kemajuan bioteknologi mampu mengubah peradaban dunia sehingga menyejahterakan kehidupan manusia. Namun sesuai dengan perkembangannya pemanfaatan bioteknologi telah berdampak pada kualitas lingkungan di mana manusia hidup di dalamnya. Salah satu dampak negatifnya adalah....

Dikembangkannya tanaman transgenik yang tahan terhadap hama

Ditemukan serangga mutan yang tahan terhadap insektisida

Pengolahan biji besi dengan memanfaatkan bakteri *thiobacillus ferrooxidans*

Meningkatnya keanekaragaman hayati dalam lingkungan

12. Perhatikan pernyataan di bawah ini!

(1) Pembuatan cuka dengan menggunakan *Acetobacter* sp

(2) Rekayasa genetik untuk menghasilkan bibit unggul

(3) Pembuatan yogurt dengan menggunakan bakteri

(4) Teknik hipofisasi pada ikan\



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) BIOTEKNOLOGI

Manakah dari pernyataan tersebut yang merupakan penerapan bioteknologi modern di bidang pangan yang mendukung kelangsungan hidup?

1 dan 2

1 dan 3

2 dan 3

2 dan 4

13. Perhatikan pernyataan di bawah ini!

- (1) Vaksin digunakan untuk mencegah serangan penyakit yang berasal dari mikroorganisme
- (2) Budidaya tebu transgenik yang tahan pada lahan kering
- (3) Transplantasi inti adalah pemindahan inti dari satu sel ke sel yang lain
- (4) Bioremediasi adalah penanggulangan pencemaran dengan bantuan bakteri

Contoh penerapan bioteknologi di bidang pangan adalah...

1

2

3

4

14. Nata de coco adalah makanan produk bioteknologi yang bernilai gizi tinggi.

Pembuatan nata de coco memanfaatkan mikroorganisme

Monilia sitholphylla

Aspergillus wentii

Rhizopus oryzae

Acetobacter xylinum

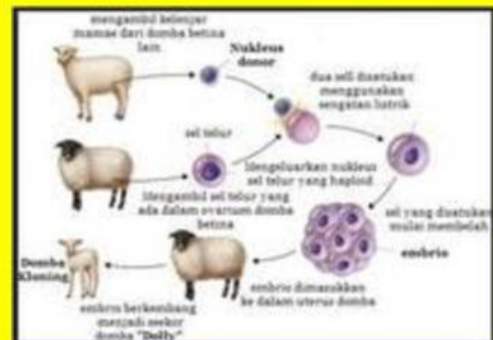
15. Teknik perkembangbiakan domba seperti pada gambar tergolong dalam teknik....

Kloning DNA

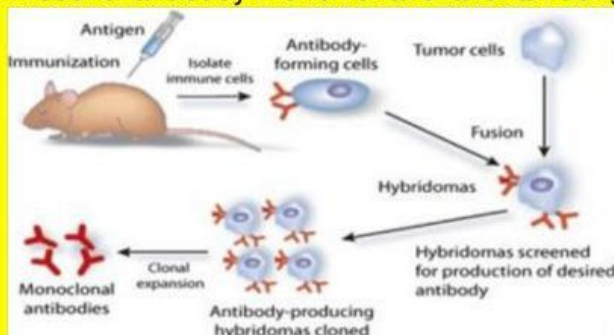
Kloning embrio

Kloning nukleus

Kloning Jaringan



16. Produksi antibody monoklonal dilakukan dengan teknik....



Hibridoma

Trangenik

Kultur jaringan

Kloning DNA



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) BIOTEKNOLOGI

17. Penduduk desa Sukamaju selalu menggunakan ragi yang di dalamnya terkandung mikroorganisme *Saccharomyces cerevisiae*, mereka mencampurkan ke dalam adonan dan dilakukan fermentasi beberapa waktu. Hasil akhir produksi makanan yang tepat adalah...



18. Makanan yang dibuat melalui proses bioteknologi adalah

Tahu, Nata De Coco, Tempe
Kecap, Roti Tawar, Tart
Yogurt, Keju, Oncom
Asinan, Coconut Oil, Bir

19. Yang membuat roti mengembang pada saat dipanggang adalah....

Karbon dioksida yang dihasilkan *Saccharomyces cerevisiae*
Alkohol yang dihasilkan *Saccharomyces cerevisiae*
Telur yang dimasukkan ke dalam adonan roti
Gula yang dimasukkan ke dalam adonan roti

20. Pembuatan insulin dengan menyisipkan gen pembentuk insulin dengan gen bakteri adalah salah satu contoh aplikasi bioteknologi yang disebut

Rekayasa genetika
Transplantasi
Kloning
Mutasi

KATA – KATA HARI INI BUAT PEMBELAJARAN IPA ?