

QUIZIZZ Lembar kerja**BIOTEKNOLOGI**

Jumlah questions: 15

Estimasi pengerjaan: 20menit

Nama instruktur: Ahmad Rizki

Nama Kelas Tanggal

1. Penerapan bioteknologi merupakan salah satu cara dalam peningkatan kualitas kehidupan manusia. Ciri umum bioteknologi adalah menggunakan....
 - a) Vektor virus
 - b) Mikroorganisme
 - c) Sel hewan
 - d) Makhluk hidup
 - e) Sel tumbuhan
2. Berdasarkan perkembangannya bioteknologi terbagi menjadi....
 - a) Konvensional dan Fermentasi
 - b) Tradisional dan Rekayasa genetika
 - c) Fermentasi dan Rekayasa genetika
 - d) Konvensional dan Modern
 - e) Tradisional dan Terbaru
3. Reaksi yang terjadi pada bioteknologi konvensional adalah reaksi....
 - a) Biologi
 - b) Fisika
 - c) Fermentasi
 - d) Kimia
 - e) Biokimia
4. Dalam prosesnya bioteknologi modern menggunakan teknik yang dinamakan....
 - a) Teknik Modern
 - b) Rekayasa Genetika
 - c) Fermentasi
 - d) DNA Rekombinan
 - e) Teknologi Genetika

5. Perhatikan produk bioteknologi berikut.

- (1) Keju
- (2) Yoghurt
- (3) Kultur jaringan
- (4) Insulin buatan
- (5) Nata de coco
- (6) Hewan transgenik

Bioteknologi yang tidak menggunakan prinsip dasar fermentasi adalah....

- a) (2), (3), (5)
- b) (1), (2), (3)
- c) (4), (5), (6)
- d) (1), (4), (6)
- e) (3), (4), (6)

6. Salah satu kelebihan bioteknologi konvensional diantaranya....

- a) Biaya produksi relatif mahal
- b) Prosesnya relatif belum steril
- c) Memerlukan teknologi yang canggih
- d) Hanya diproduksi dalam skala kecil
- e) Menggunakan teknologi yang sederhana

7. Salah satu mikroorganisme yang berperan dalam pembuatan tempe adalah....

- a) *Lactobacillus bulgaricus*
- b) *Rhizopus oryzae*
- c) *Streptococcus thermophilus*
- d) *Saccharomyces cerevisiae*
- e) *Aspergillus wentii*

8.



Bahan dasar pembuatan produk bioteknologi disamping adalah....

- a) Singkong
- b) Tape
- c) *Saccharomyces cerevisiae*
- d) *Mucor* sp.
- e) Ketan

9. Tanaman yang telah direkayasa bentuk maupun kualitasnya melalui penyisipan gen atau DNA binatang, bakteri, mikroba, atau tanaman lain untuk tujuan tertentu disebut dengan....
- a) Tanaman unggul
 - b) Kultur jaringan
 - c) Bioteknologi modern
 - d) DNA Rekombinan
 - e) Tanaman transgenik
10. Salah satu produk bioteknologi di bidang kedokteran adalah....
- a) Bioremediasi
 - b) Pembuatan PST dan mikoprotein
 - c) Pembuatan hormon insulin
 - d) Tanaman transgenik
 - e) Kultur jaringan

11.



Gambar tersebut merupakan salah satu produk hasil bioteknologi, yaitu....

Jawab. _____

12. Teknologi yang memanfaatkan mikroorganisme secara langsung tanpa adanya rekayasa genetika disebut....

Jawab. _____

13. *Lactobacillus bulgaricus* dan *Streptococcus thermophilus* adalah mikroorganisme yang berperan dalam pembuatan....

Jawab. _____

14. Upaya modifikasi molekul genetik dari suatu organisme sehingga diperoleh sifat baru yang diinginkan disebut....

Jawab. _____

15. Tanaman transgenik, bayi tabung, dan DNA Rekombinan merupakan contoh hasil produk bioteknologi....

Jawab. _____