

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Bioteknologi – SMA

1. Berikut ini yang bukan merupakan contoh bioteknologi konvensional yaitu ...
 - A. bakteri asam laktat
 - B. keju
 - C. kecap
 - D. antibiotik
 - E. bakteri insulin
2. Mikroorganisme yang dimanfaatkan dalam proses bioteknologi yaitu...
 - A. *Eschericia coli*
 - B. *Acetobacter xylinum*
 - C. *Rhizopus*
 - D. *Oryza sativa*
 - E. *Sacharomyces*
3. Salah satu Bioinsektisida adalah
 - A. *Rhizopus*
 - B. *Penicilium chrysogenum*
 - C. *Eschericia coli*
 - D. *Trichoderma barzianum*
 - E. *Clostridium butyrium ryzae*
4. Proses pembentukan organisme baru dapat diperoleh dengan cara, kecuali
 - A. Pembibitan
 - B. rekayasa genetika
 - C. pembentukan bibit unggul
 - D. evolusi
 - E. mutase
5. Salah satu kerugian penggunaan radiasi dalam penemuan bibit unggul tanaman poliploid yaitu ...
 - A. timbul sifat letal
 - B. terbentuk spesies baru
 - C. terbentuk tanaman yang beragam
 - D. plasma nutfa tertentu punah
 - E. tanaman tidak dapat dikembangbiakkan secara seksual
6. Mikroorganisme yang bukan dimanfaatkan dalam pembuatan tempe yaitu ...
 - A. *Rhizopus oligosporus*
 - B. *Rhizopus stoloniferus*
 - C. *Aspergilus wenti*
 - D. *Rhizopus Oryzae*

7. Mikroorganisme yang bermanfaat untuk memisahkan logam dari bijihnya yaitu ...
 - A. *Xanthomonas champrestris*
 - B. *Pseudomonas* sp
 - C. *Aspergillus flavus*
 - D. *Thiobacillus ferro-oxidans*
 - E. *Bacillus thuringiensis*
8. Hubungan yang benar antara mikroba dengan produk yang dihasilkan melalui proses bioteknologi adalah...
 - A. *Penicillium camemberti* = nata de coco
 - B. *Acetobacter xylinum* = keju
 - C. *Rhizopus oligosporus* = protein sel tunggal
 - D. *Candida utilis* = tempe
 - E. *Lactobacillus bulgaris* = yoghurt
9. Berikut ini yang bukan termasuk pemanfaatan rekayasa genetika untuk meningkatkan kualitas kesehatan manusia yaitu ...
 - A. Terapi gen sel sumsum tulang
 - B. Insulin
 - C. Antibody monoclonal
 - D. Antibiotic
 - E. Interferon
10. Mikroorganisme yang dimanfaatkan dalam pembuatan asam sitrat adalah ..
 - A. *Aspergillus oryzae*
 - B. *Aspergillus niger*
 - C. *Aspergillus soyae*
 - D. *Aspergillus flavus*
 - E. *Aspergillus wentii*