

Ad:

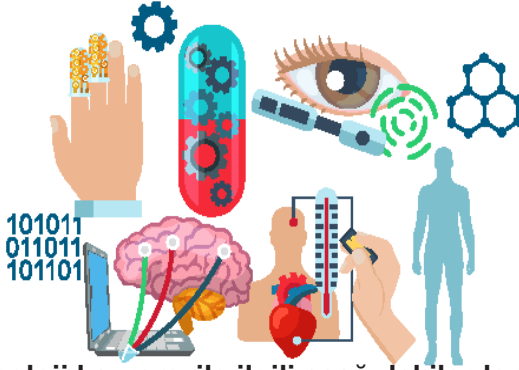
Soyad:

D:

Y:

OĞUZ DOĞRUTEKİN

1.



Biyoteknoloji kavramı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Biyoteknoloji ile ilgili en fazla çalışmalar yapıldığı alan genetik mühendisliğidir.
 B) Gen aktarımı biyoteknolojinin bir alanıdır.
 C) Biyoteknoloji ile zararlı mikroorganizmalarla mücadele edilebilir.
 D) Biyoteknoloji, sadece insan ve hayvanlarla ilgili çalışmalar yapmaktadır.

2.

Teknolojinin günlük hayattaki birçok uygulaması sonucu robotlar, navigasyon cihazları ve akıllı telefonlar geliştirilmiştir. Teknolojinin biyoloji üzerindeki uygulamaları ise biyoteknoloji olarak adlandırılır.



Yukarıda verilen bilgi dikkate alındığında, aşağıdakilerden hangisi biyoteknolojik uygulamalardan biri değildir?

- A) Gen Tedavisi
 B) Moleküler Kimya
 C) Klonlama
 D) Islah

3.



Aşı



Limon tuzu



Antibiyotik



İnsülin hormonu



Yukarıda verilenlerden kaç tanesi biyoteknoloji uygulamaları sonucunda ortaya çıkmış ürünlerdendir?

- A) 4
 B) 3
 C) 2
 D) 1

4.

I. Biyoteknoloji kullanılarak canlıların istenilen özellikleri alınıp istenilmeyen genler seçilebilir. Sonuçta sadece istenilen özelliklere sahip canlıların yetiştirildiği bu yöneme **yapay seçim** adı verilir.

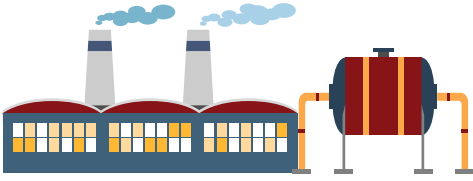
II. Bir tek bireyden alınan hücrenin çoğaltılarak ana bireyle tamamen aynı genetik yapıda yeni birey oluşturulması işlemine **islah** denir.

Yukarıda verilen ifadelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi **söylenbilir**?

- A) I. ifade doğru, II. ifade yanlıştır.
 B) II. ifade doğru, I. ifade yanlıştır.
 C) Her iki ifade de doğrudur.
 D) Her iki ifade de yanlıştır.

5.

Fabrikalarda açığa çıkan kimyasal atıklar değiştirilerek zarar vermeyecek maddelere dönüştürülmektedir. Kimyasal atıkları dönüştüren mikroskopik canlılar sayesinde bu atık maddeler daha az zararlı ya da zararlı olmayan maddelere dönüştürülür. Örneğin zararlı olan civa maddesi bakteriler sayesinde ortadan kaldırılabilir.



Verilen bilgiye göre aşağıdaki biyoteknolojinin çalışma alanlarından hangisinin çalışma alanındadır?

- A) Sağlık çalışmaları
B) Çevre çalışmaları
C) Enerji çalışmaları
D) Tarımsal çalışmaları

6.



Biyoteknoloji;

- I. GDO(Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar) sebze ve meyve üretiminde kullanılması.
II. Hayvanların daha sağlıklı olması için aşılar üretilmesi.
III. Genetik hastalıkların önlenmesi ve azaltılması için kök hücrelerin kullanılması.

işlemlerinden hangileri biyoteknolojinin yararlı kullanımına örnek verilebilir?

- A) Yalnız I
B) I ve II
C) II ve III
D) I, II ve III

7.

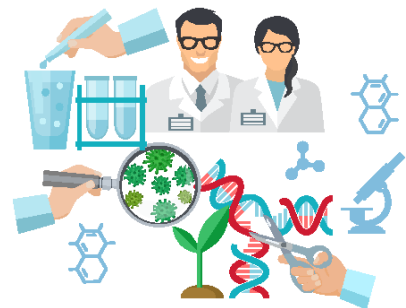
Tarımsal biyoteknolojik çalışmalar, küresel gıda krizi ve dünyadaki açlık sorunları konusunda önlemler almaya çalışmaktadır. Birleşmiş Milletlerin yaptığı bir araştırmaya göre gıda üretiminin yirmi yıl içerisinde %50 oranında artırılması gerektiği sonucuna ulaşılmıştır.



Yukarıda verilen bilgi dikkate alındığında biyoteknoloji ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Biyoteknolojik çalışmalar dünyadaki açlık sorununa çözüm olabilir.
B) Biyoteknolojik çalışmaları kullanan ülkelerde tarımsal üretim artmıştır.
C) Biyoteknolojik çalışmalar Birleşmiş Milletler tarafından desteklenmektedir.
D) Dünyadaki nüfus artışına bağlı olarak gıda üretiminin de artırılması gereklidir.

8.



Aşağıda ifadelerden hangisi biyoteknolojinin yararlı çalışmalarından biri değildir?

- A) Aşı ve antibiyotiklerin üretimini kolay ve ucuza elde etmek.
B) Gıda maddelerinin piyasaya sürülmeden önce test edilerek zehirli madde içerip içermediğinin araştırılması.
C) Zararlı mikroorganizmalara karşı dayanıklı bitki ve hayvanların yetiştirilmesi.
D) Biyolojik silahların daha kolay bir şekilde üretilmesi.