

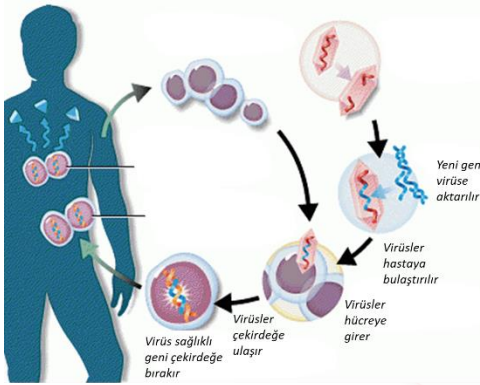
Çalışma Kağıdı - 5

Biyoteknoloji

1. Aşağıda verilen ifadeleri değerlendirerek ifade doğru ise yanındaki boşluğa D yanlış ise Y harfi yazınız.

	D/Y
DNA parmak izi yöntemi, bir insanın DNA'sını oluşturan baz sırasının diğer insanların DNA baz sıralarından farklı olmasına dayanır.	
Ülkemizde biyoteknolojik uygulamalar sadece tarım alanında kullanılmaktadır.	
Biyoteknolojik uygulamaların biyolojik çeşitliliğin azalmasına neden olması olumlu sonuçlarındandır.	
Yavaş koşan ceylanların aslanlara yem olması sonucu hızlı koşabilen ceylanların yaşama ve üreme şansının artması yapay seçilime örnektir.	
İnsan genomu projesi genetik mühendisliği alanında yapılan önemli çalışmalardan biridir.	
Biyoteknolojik çalışmaların hepsinde genetik mühendisliği uygulamalarından yararlanır.	
Gen tedavisi, klonlama ve gen aktarımı genetik mühendisliği uygulamalarıdır.	
Biyoteknolojik uygulamalarla gıda ürünlerinin kalitesi ve raf ömrü uzatılabilir.	
İnsülin hormonu üretmek için insanda insülin üretimini sağlayan genin, bir bakteriye aktarılmasında gen aktarımı yöntemi kullanılır.	
GDO'lu ürünlerin tüketilmesi insanlarda her zaman hastalıklara neden olur.	

2. Aşağıdaki şemada bir hastalığın tedavisi için yapılan çalışmaların aşamaları gösterilmiştir. Buna göre verilen ifadeleri değerlendirerek ifade doğru ise yanındaki parantez içine D, yanlış ise Y harfi yazınız.



- (....) Yapılan çalışma genetik mühendisleri tarafından gerçekleştirilir.
- (....) Hastalığın tedavisi için gen tedavisi yönteminden yararlanılmıştır.
- (....) Çalışmada kullanılan virüslerin yapısında başlangıçta insanlarda görülen hastalıkların tedavisi için gerekli genler bulunur.
- (....) İnsülin hormonunun üretiminde de bu genetik mühendisliği uygulamasından yararlanır.

3. Aşağıda verilen genetik mühendisliği yöntemleri ile ilgili tanımları uygun şekilde eşleştiriniz.

Bakterileri kullanarak bir canlıya ait geni başka bir canlıya aktarmak

• Gen tedavisi

Hücredeki eksik ya da hatalı genlerin işlevini üstlenecek yeni genlerin hücreye aktarılması yöntemidir.

• Klonlama

Bir türe istenilen özellikleri kazandırmak için yapılan çalışmalardır.

• Gen aktarımı

Bir tek bireyden alınan hücrenin çoğaltılarak ana bireyle tamamen aynı genetik yapıda yeni birey oluşturulması işlemi

• Islah