

Konu Testi - 5

BİYOTEKNOLOJİ

1. **Biyoteknolojik araştırmalar;**
 I. Hastalık tedavisinde kullanılan ilaç üretimi
 II. Vitaminli ve meyveli yoğurtların üretilmesi
 III. Tarımsal ürün verimliliğini artırma
verilenlerden hangilerini sağlayabilir?

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

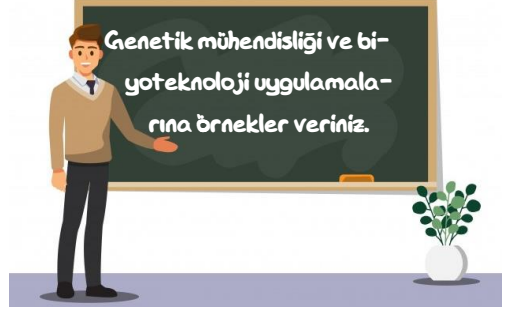
2. **Aşağıda belirtilenlerden hangisi, genetik mühendisliğinin olumlu çalışmalarına örnek olarak verilemez?**

- A) Birçok hastalığın tedavi ve önlenmesinde kullanılacak ürünlerin elde edilmesi
 B) Savaşlarda kullanılabilecek güçlü biyolojik silahların yapılması
 C) Bitkilerin ürün veriminin artırılması
 D) Hücrelerimizdeki genlerin yapı ve dizilişlerindeki şifrelerin çözülmesi

3. I. Klonlama
 II. Türlerin ıslah edilmesi
 III. Hastalık yapan genlerin tespit edilmesi ve değiştirilmesi
verilenlerden hangileri genetik mühendisliğinin uygulama alanlarındandır?

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

4. **Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarına örnekler veriniz.**



Fen bilimleri öğretmenin isteği ile ilgili öğrencilerin verdiği örnekler aşağıdaki gibidir.

Sedat: Su kirliliğini önleyen bakterilerin üretimi.

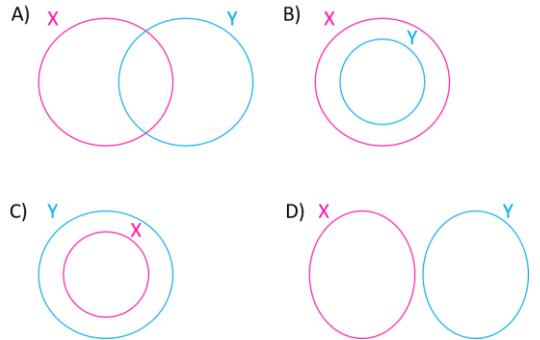
Adem: Meyveli yoğurt ve vitamin tabletleri üretimi.

Halise: Televizyonlar için maddenin plazma haline getirilmesi

Buna göre hangi öğrencilerin verdiği örnekler doğrudur?

- A) Yalnız Adem
 B) Sedat ve Adem
 C) Sedat ve Halise
 D) Sedat, Adem ve Halise

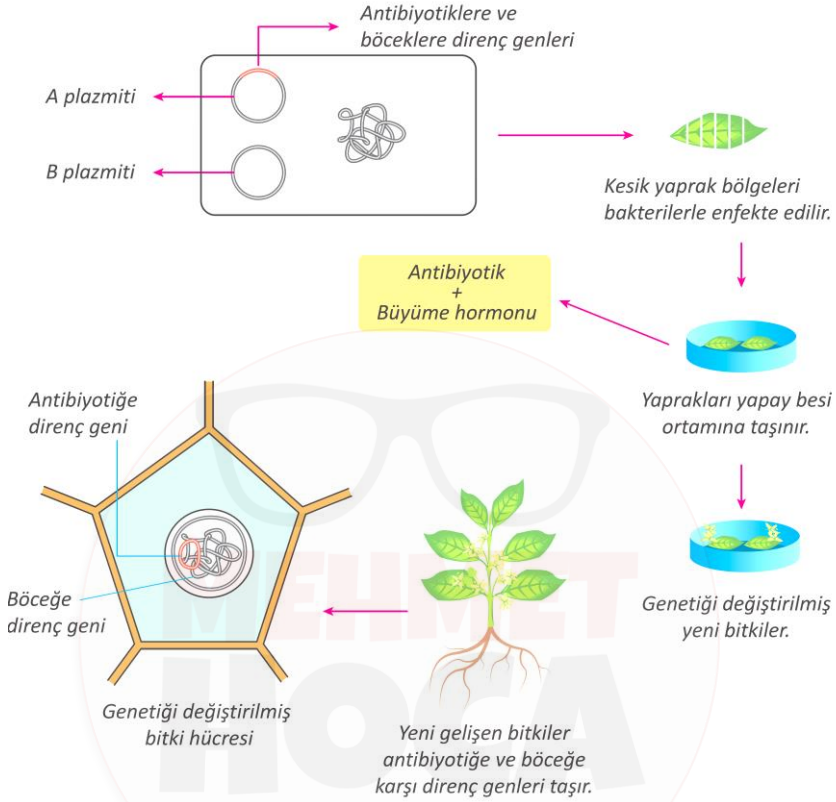
5. **Biyoteknoloji ve genetik mühendisliği arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru gösterilmiştir? (X: Biyoteknoloji, Y: Genetik mühendisliği)**



Konu Testi - 5

BİYOTEKNOLOJİ

6. Aşağıda antibiyotiğe ve zararlı böceklere karşı dayanıklı bitkilerin oluşturulması için yapılan gen aktarımının aşamaları şema ile gösterilmiştir.

**Bu şema ile ilgili olarak;**

- I. Oluşan bitkilerin genetik yapısı başlangıçtaki yaprak ile aynıdır.
 - II. Yapılan bu işlem sayesinde tarımda verimlilik sağlanabilir.
 - III. Bu çalışma genetik mühendisleri tarafından gerçekleştirilmiştir.
- İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

7. ➤ İnsan vücudunda üretilen insülin hormonunun bakteriler tarafından üretilmesinin sağlanması
 ➤ Tek bir hücreden çoğaltılan ve genetik yapısı aynı olan hücrelerin üretilmesi
 ➤ Bozuk olan genlerin sağlam olanları ile yer değiştirilmesi tekniği

Aşağıdakilerden hangisine yukarıda değinilmemiştir?

- A) Klon B) Gen aktarımı C) DNA parmak izi D) Gen tedavisi