

1. Nusret amca yıllardan beri domates üreticiliği yapmaktadır. Hatta ilçede yapılan domates yarışmalarında her yıl birinciliği kimseye bırakmamaktadır. İşleri büyüten Nusret amca ürettiği domateslerin uzun süre dayanıklı olmadığından yakınmakta bu nedenle uzak şehirlere satış yapamamaktadır.

**Bu konuyla ilgili ziraat mühendisi ile görüşme yapan Nusret amcaya mühendis hangi cevabı verirse doğru olur?**

- A)Maalesef şuanki biyoteknolojik çalışmalar ürünlerini uzun süre korumak için yeterli değildir.  
B)Ürünlerin renginden dolayı uzun süre dayanamamaktadır.  
C)Domateste raf ömrünü uzatan çalışmalar başarı ile uygulanmakta, bu çalışmalar sizin ürünlerde de uygulanabilir.  
D)Domateslerinize daha fazla su vermeniz gerekir.

@mnk\_akademi

2. “Geçmişten günümüze biyoteknolojik gelişmelere katkı sağlayan olaylar incelendiğinde insanlar için çok faydalı gelişmeler olduğunu görürüz.”

**Aşağıdakilerden hangisi bu ifadeye uymaz?**

- A)Penisilinin keşfi  
B)Ekolojik dengenin bozulması  
C)Mikroskobun icadı  
D)Yeni geliştirilen ilaçlar

@mnk\_akademi

3. Bir grup öğrencinin “geçmişten günümüze” biyoteknoloji konusunda yapmış oldukları araştırmalar aşağıdaki gibidir.

**Aslı:** Mikroskobun icadını araştırmıştır.

**Alper:** DNA'nın keşfini araştırmıştır.

**Ahmet:** Yoğurdun mayalanmasını araştırmıştır.

**Ayşe:** Penisilinin keşfini araştırmıştır.

**Öğrencilerin yapmış oldukları araştırmalar dikkate alındığında hangi öğrencinin araştırdığı gelişme diğerlerinden sonra gerçekleşmiştir?**

- A)Aslı  
B)Alper  
C)Ahmet  
D)Ayşe

4. Ülkemizde son dönemde görülen kuraklık nedeniyle buğday üretimi düşmüştür. Ancak biyoteknolojik çalışmalar sonucu kuraklığa dayanıklı buğday tohumu üretilmiş ve buğday üretiminde artış görülmüştür.



**Bu durumla ilgili olarak;**

- I. Biyoteknolojinin olumlu etkilerine bir örnektir.  
II. Bu durum ülke ekonomisine katkı sağlar.  
III. Bu durumdan sadece buğday bitkisi etkilenir.

**yorumlarından hangileri doğrudur?**

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

5. Mustafa öğretmen öğrencilerine hazırladığı kartları dağıtmış ve bu kartların üzerine geçmişten günümüze biyoteknoloji alanındaki gelişmelerden örnekler yazmalarını istemiştir.

**Öğrencilerin kartlara yazdığı aşağıdaki örneklerden hangisi yanlıştır?**

- A) Yoğurdun mayalanması  
B) Mikroskobun icadı  
C) Tekerleğin icadı  
D) DNA'nın keşfi

6. Selin'in yaşadığı şehirde biyoteknolojik uygulamalara sıklıkla rastlanmaktadır

**Selin'in yaşadığı şehirde aşağıdaki durumlardan hangisinin gerçekleşmesi beklenmez?**

- A)Hastalık tedavilerinde gelişmiş yöntemler kullanılır.  
B)Raf ömrü uzun sebze ve meyveler üretilir.  
C)Üretilen besinlerin tamamı insan sağlığı için oldukça yararlıdır.  
D)Besin değeri yüksek meyve ve sebzeler üretilir.

7. Aşağıda bazı biyoteknolojik gelişmeler ile bu gelişmelerin ilgili oldukları alanlar karışık olarak verilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi hatalıdır?

- A) B)
- C) D)

8. Günümüzde biyoteknolojik yöntemler kullanılarak besin değeri yüksek sebze ve meyve üretimi yapılabilmektedir. Aşağıdakilerden hangisi bu duruma örnek olarak verilemez?

- A) Yüksek proteinli soya üretimi  
B) Raf ömrü uzun domates üretimi  
C) A vitamini miktarı artırılmış çeltik  
D) Nişasta ve aminoasit içeriği artırılmış patates

9. Aşağıdaki cümlelerin, tamamının yanlış olduğunu düşünen Efe boşluklara (Y) yazmıştır.

- I. ( ) Biyoteknoloji alanında sadece genetik mühendisleri çalışır.  
II. ( ) Biyoteknolojik gelişmeler olumlu olduğu gibi olumsuz da olabilir.  
III. ( ) Geleneksel biyoteknoloji son on yılda ortaya çıkmıştır.

Buna göre Efe hangi cümlelerde hatalı değerlendirme yapmıştır?

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

10. Artan dünya nüfusu besin ihtiyacını da beraberinde getirmiştir. Bilim insanları bu ihtiyaca cevap vermek için var olan bazı besinlerin genlerinde değişiklikler yaparak verimi yüksek ürünler elde etmişlerdir.



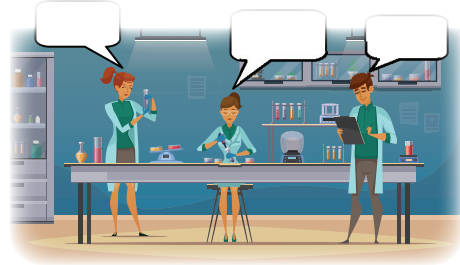
Yapılan bu çalışmaların sonuçları arasında,

- I. Daha ucuz ürün elde edilmesi  
II. Tarımsal ekonomik dengelerin değişmesi  
III. Ülkelerin tarım politikalarının değişmesi

hangileri gösterilebilir?

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

11. Göksel, "Biyoteknolojik çalışmalar yapan meslekler" konusu ile ilgili hazırladığı görselde konuşma balonlarına çalışma yapan kişileri tanıtan ifadeler yazacaktır.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi Göksel'in yazacağı ifadelere birisi olabilir?

- A) Jeoloji mühendisiyim  
B) İnşaat mühendisiyim  
C) Genetik mühendisiyim  
D) Polis memuruyum

12. Aşağıdaki ürünlerden hangisi biyoteknolojik faaliyetler sonucu elde edilmez?

- A) Soğuk ortama dayanıklı meyveler  
B) Raf ömrü uzun domates  
C) Yüksek proteinli soya  
D) Doğal çam balı

## CEVAP ANAHTARI

Soru No	Cevap
1	C
2	B
3	B
4	B
5	C
6	C
7	D
8	B
9	B
10	D
11	C
12	D