

# NORTEST

# BİZE GÜVENDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER



LGS 2023 - FEN BİLİMLERİ

1. SORU

## BENZER SORULAR

NARTEST MOD 12'Lİ FEN BİLİMLERİ  
GENEL DENEME 10

5. 1. hipotez: Çekinik özellikte alel taşıyan ve fenotipinde baskın özellik gösteren iki genin çaprazlanmasıyla fenotipinde çekinik özellik gösteren genler oluşabilir.  
2. hipotez: Fenotipinde farklı özellik gösteren homozigot iki genin çaprazlanması sonucu aynı genotip ve fenotipte genler oluşur.  
Yukarıdaki hipotezlerin doğruluğunu ispat etmek için yapılması gereken çaprazlamalar hangi seçenekteki gibidir? (T: Baskın, t: çekinik)

A)  
B)  
C)  
D)

1. hipotez  
Tt x tt  
Tt x Tt  
Tt x Tt  
Tt x TT

2. hipotez  
tt x TT  
Tt x Tt  
TT x tt  
Tt x tt



LGS 2023 - FEN BİLİMLERİ

2. SORU

## BENZER SORULAR

NARTEST MOD 12'Lİ FEN BİLİMLERİ  
GENEL DENEME 1

4. Gelişmiş bir canlının çekirdeğindeki kalıtsal yapılar görseldeki gibidir.



Buna göre, görsel üzerinde belirtilen numaralı kısımlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı yapı, sağlıklı bir canlının bütün vücut hücrelerinde ayıdır.  
B) Bu yapıların basitten karmaşığa doğru sıralanması "IV-III-II-I" şeklindedir.  
C) IV numaralı yapı adenin organik bazı olabilir.  
D) II numaralı yapı III numaralı yapının görev birimidir.



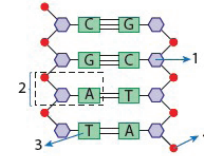
LGS 2023 - FEN BİLİMLERİ

3. SORU

## BENZER SORULAR

NARTEST MOD 12'Lİ FEN BİLİMLERİ  
GENEL DENEME 7

15. Aşağıda bir DNA molekülüne ait yapılar numaralandırılarak verilmiştir.



**Hasan:** 1 numaralı yapı ile 4 numaralı yapının sayısı birbirine eşittir.

**Mehmet:** 3 numaralı yapı Timin nükleotidini temsil etmektedir.

**Ali:** 2 numaralı yapıda 1 adet fosfat, 1 adet şeker ve 1 adet Adenin organik bazı vardır.

**Kerem:** 3 numaralı yapı nükleotide ismini veren yapıdır.

DNA molekülünü inceleyerek yorum yapan öğrencilerden hangilerinin ifadeleri doğrudur?

- A) Hasan ve Mehmet B) Mehmet ve Kerem  
C) Hasan, Kerem ve Ali D) Kerem ve Ali



LGS 2023 - FEN BİLİMLERİ

4. SORU

## BENZER SORULAR

NARTEST MOD 12'Lİ FEN BİLİMLERİ  
GENEL DENEME 7

6. Düz tohumlu iki bezelye bitkisinin çaprazlanması sonucu düz ve buruşuk tohumlu bezelye bitkileri oluşmuştur.

**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?** (Düz tohumlu olma geni buruşuk tohumlu olma genine baskındır.)

- A) Çaprazlanan bezelyeler tohum şekli bakımından saf döldür.
- B) Çaprazlama sonucu oluşan bezelyelerin buruşuk tohumlu olma ihtimali %25'tir.
- C) Bezelyelerde düz tohum geni buruşuk tohum genine karşı çekiniktir.
- D) Çaprazlanan bezelyelerden melez döl oluşma ihtimali yoktur.



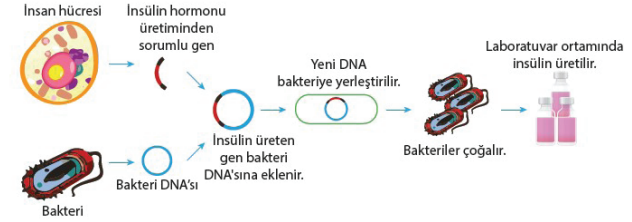
LGS 2023 - FEN BİLİMLERİ

7. SORU

## BENZER SORULAR

NARTEST MOD 12'Lİ FEN BİLİMLERİ  
GENEL DENEME 10

10. Aşağıda insanda insülin üretiminden sorumlu olan genin bakteri hücrelerine aktarımı şema ile gösterilmiştir.



Bu çalışmayla ilgili;

- Genetik mühendisleri, gen aktarımı yöntemi ile insülin hormonu üretimi sağlamışlardır.
- Elde edilen insülin hormonu bir biyoteknoloji ürünüdür.
- Yapılan çalışma biyoteknoloji uygulamalarının olumlu yönlerine örnek gösterilebilir.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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



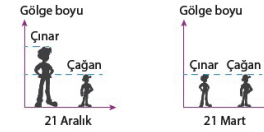
LGS 2023 - FEN BİLİMLERİ

10. SORU

## BENZER SORULAR

NARTEST MOD 12'Lİ FEN BİLİMLERİ  
GENEL DENEME 4

1. Boyları birbirine eşit olan Çınar ve Çağan'ın iki farklı şehirdeki düz bir zeminde 21 Aralık ve 21 Mart tarihlerinde öğle vakti gölge boyları aşağıdaki gibi olmuştur.



Buna göre, Çınar ve Çağan'ın Dünya üzerinde yaşadığı yerler hangi seçenekteki gibi olabilir?

- A)
- 
- Çınar
- Y.D.
- E
- O.D.
- Çağan
- B)
- 
- Çınar
- Y.D.
- E
- O.D.
- Çağan
- C)
- 
- Çağan
- Y.D.
- E
- O.D.
- Çınar
- D)
- 
- Çınar
- Y.D.
- E
- O.D.
- Çağan



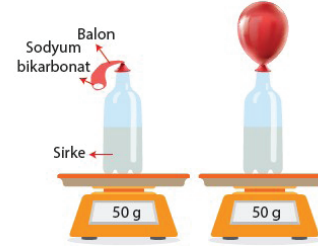
LGS 2023 - FEN BİLİMLERİ

19. SORU

## BENZER SORULAR

NARTEST MOD 12'Lİ FEN BİLİMLERİ  
GENEL DENEME 1

18. Aşağıda hassas terazi üzerinde kapalı kap içerisinde bulunan sirkenin üstüne sodyum bikarbonat dökülerek yaşanan değişimler gözlemleniyor.



Görsellerdeki durumlara bakılarak yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Balonun şişmesini sağlayan gaz içerisindeki atomlar sirke ya da sodyum bikarbonat içerisinde bulunur.
- B) Tepkimeye giren maddeler ve tepkime sonucu oluşan maddelerin kütlesi 50'şer gramdır.
- C) Balonun şişmesini sağlayan gaz, kapta bir kimyasal tepkime gerçekleştiğini kanıtlar.
- D) Sirke ve sodyum bikarbonatın atomları arasındaki bağlar kırılmış ve yeni bağlar oluşmuştur.



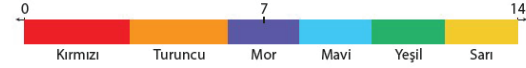
LGS 2023 - FEN BİLİMLERİ

20. SORU

## BENZER SORULAR

NARTEST MOD 12'Lİ FEN BİLİMLERİ  
GENEL DENEME 10

20. Kırmızılaha suyunun asit, baz ve nötr maddelerde oluşturduğu renkler şekildeki gibidir.



Esra Öğretmen, aşağıdaki kaplarda bulunan kırmızılaha suları üzerine sırasıyla X, Y, Z ve T çözeltileri ekleyerek kaplardaki renkleri tablodaki gibi not alıyor.

| Kaplar | Renk    |
|--------|---------|
| 1. kap | Mor     |
| 2. kap | Sarı    |
| 3. kap | Kırmızı |
| 4. kap | Turuncu |

Buna göre, Esra Öğretmen'in yaptığı deney sonucunda elde ettiği verilerden yararlanarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) X çözeltili tuzlu su olabilir.
- B) Y çözeltili ile Z çözeltili karıştırılırsa mor renk oluşabilir.
- C) Y çözeltilisindeki  $H^+$  iyonu oranı T çözeltilisindeki  $H^+$  iyonu oranından fazladır.
- D) X çözeltilisindeki  $H^+$  iyonu oranı Y çözeltilisindeki  $H^+$  iyonu oranından fazladır.

