

**Bütün Derslerde
LGS'DE YİNE TAM İSABET!**



**NARTEST
LGS 2020'DE
BİLDİĞİNİZ GİBİ...**

**GÜVENİNİZ EN BÜYÜK
GURURUMUZ
TEŞEKKÜRLER.**



2020 LGS

SORU-7



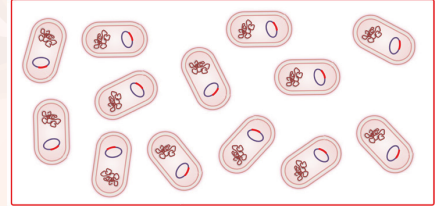
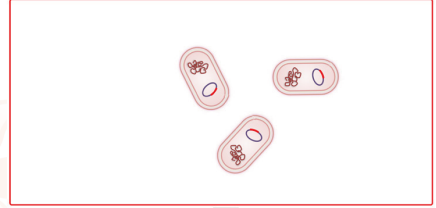
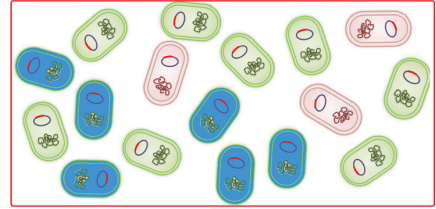
8. Sınıf Mavi Fen Bilimleri Soru Bankası

Sayfa 59 Soru 1

1. Antibiyotik direnci, bir mikroorganizmanın antibiyotiklerin etkilerine karşı durabilme yeteneğidir. Bakteriler, çevrelerinde meydana gelen değişikliklere hızlı uyum sağlayabilen canlılardır. Antibiyotik direncine sahip bakteriler antibiyotik varlığında, dirençli olmayan bakterilere göre avantaj sağlar ve bunun bir neticesi olarak belirli bir süre sonra ortamdaki bakterilerin çoğu o antibiyotiklere karşı direnç sahibi olur. Ayrıca, bakteriler dirence neden olan genetik yapıları farklı bakteri türlerine de aktarabilir, bu da antibiyotik direncinin bakteriler arasında yaygınlaşmasına önemli katkı sağlar.

Yandaki şekillerde bakterilerin antibiyotiklere karşı nasıl direnç kazandığı gösterilmektedir.

- Üstteki resimde görülen ortamda mavi, yeşil ve kırmızı olmak üzere üç çeşit bakteri bulunmaktadır.
- Ortadaki resimde ortama antibiyotik verilmiş ve ortamda sadece, genetik materyalinde geçirdiği değişikliklerden dolayı antibiyotik moleküllerini parçalama özelliği bulunan kırmızı bakteriler kalmıştır.
- En alttaki resimde ise antibiyotiğe karşı dirençli kırmızı bakterilerin çoğalıp ortama hâkim olduğu görülmektedir.



Kırmızı bakterilerin antibiyotiklere karşı kazandığı bu dirençle ilgili olarak;

- Kırmızı bakterilerin geçirdiği bir mutasyon, bu direnci kazanmasına neden olmuş olabilir.
- Bu olay doğal seçilime örnek olarak verilebilir.
- Kırmızı bakteriler kazandığı bu direnç ile türünün devamını sağlamıştır.

yargılarından hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

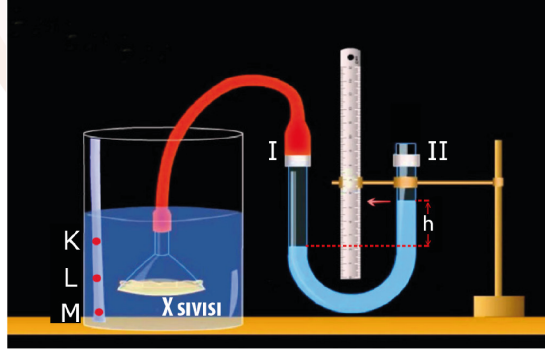
2020 LGS

SORU-14



8. Sınıf Mavi Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa 85 Soru 2

2. İçinde X sıvısı bulunan şekildeki kaba, geniş ucu hava kaçırmayacak şekilde balonla kapatılan bir huni daldırılmış; huninin dar ucu plastik bir boru yardımıyla hava sızdırmayacak biçimde U borusuna bağlanmıştır.



Şekildeki düzende huninin hareketi ile II kolundaki sıvı yer değiştirmekte ve böylece kaptaki basınç değişimi gözlenmektedir.

Buna göre şekildeki sistemle ilgili olarak;

- I. Kap X sıvısından daha yoğun bir sıvı ile dolduruluyor.
- II. Huni M noktasına getiriliyor.
- III. Kap X sıvısından daha az yoğun bir sıvı ile doldurulup huni M noktasına daldırılıyor.

işlemlerinden hangileri yapılırsa II. koldaki h yüksekliği kesinlikle değişir?

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



2020 LGS

SORU-7



8. Sınıf Süperzeka Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa 28 Soru 6

6. Sürekli ve düzensiz antibiyotik kullanımı bakterilerin o antibiyotiğe karşı direnç sağlamalarına neden olmaktadır.

Bu durum aşağıda şekildeki gibi gösterilmiştir.



Bu durumla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 4 ve 5 numaralı bakteriler bulundukları ortama karşı adaptasyon sağlamıştır.
- B) Bakterilerin antibiyotiğe karşı geliştirdiği direnç mutasyonlar sonucu oluşmuştur.
- C) Bu olay modifikasyona örnek olarak verilebilir.
- D) Bu olay doğal seçilime örnek olarak verilebilir.

2020 LGS

SORU-11



8. Sınıf Süperzeka Fen Bilimleri Soru Bankası
Sayfa 39 Soru 3

3. Şekildeki tahta sandalye düzgün geometrik cisimlerden oluşmuştur.

Sandalyenin yere yaptığı basıncı azaltmak isteyen bir kişinin seçeneklerdeki hangi uygulamayı yapması beklenmez?



- A) Sandalye ayaklarının boyunu yarı yarıya azaltmak
- B) Sandalye ayaklarının tabanına, yüzey alanını büyüten ağırlığı önemsiz levhalar eklemek
- C) Sandalyenin sırt kısmını aynı ağırlıkta daha geniş bir malzemeye değiştirmek
- D) Sandalye ayaklarını aynı boyutta daha hafif bir malzemeye değiştirmek

2020 LGS SORU-10

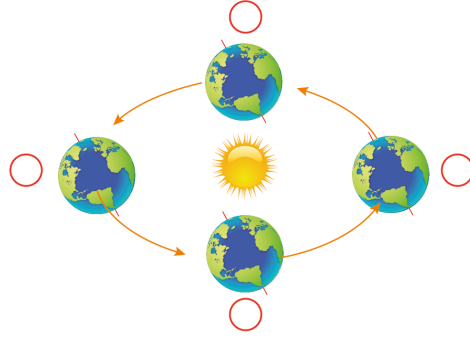
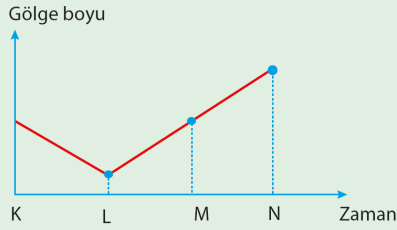


8. Sınıf Tane Tane Fen Bilimleri Soru Bankası
Sayfa 13 Soru 8

8

Aşağıdaki grafikte Güney Yarım Küre'de bulunan bir cisme ait bir yıl boyunca ölçülen gölge boyunun zamanla değişimi verilmiştir.

Grafikteki K, L, M, N zaman dilimlerinin hangi tarihte gerçekleştiğini tahmin ederek, bu zaman dilimlerini; Dünya'nın Güneş etrafındaki konumlarını gösteren şekil üzerindeki dairelerin içine yazınız.



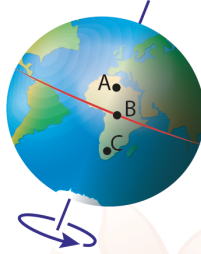
2020 LGS

SORU-12



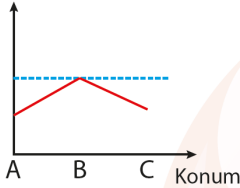
LGS 8. Sınıf Nar Tanesi Fen Deneme Sayfa 89 Soru 1

1. Enes, 21 Aralık tarihinde şekildeki Dünya modelinde konumu gösterilen A şehrinde bisikletiyle yola çıkarak 21 Mart tarihinde Ekvator çizgisi üzerinde bulunan B şehrine, 21 Haziran tarihinde ise Güney Yarım Küre'de bulunan C şehrine ulaşıyor.

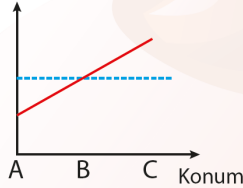


Buna göre Enes'in yolculuğu boyunca bulunduğu yerlerin gündüz sürelerindeki değişim grafiği aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

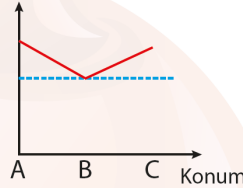
A) Gündüz süreleri



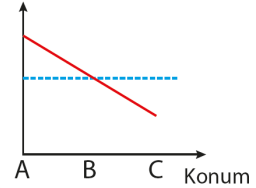
B) Gündüz süreleri



C) Gündüz süreleri



D) Gündüz süreleri



2020 LGS

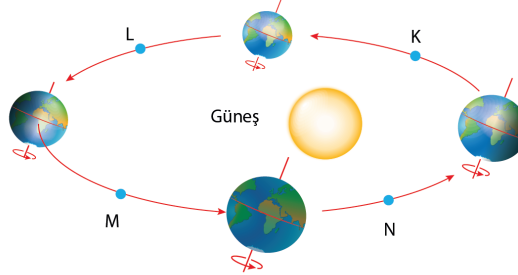
SORU-12



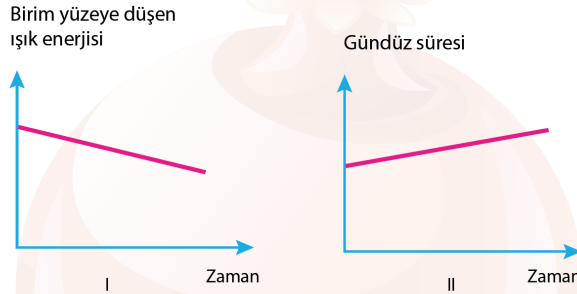
8. Sınıf Tane Tane Fen Bilimleri Soru Bankası

Sayfa 38 Soru 3

3. Aşağıdaki şekilde Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketi sırasında bulunduğu konumlar verilmiştir.



Aşağıdaki grafiklerde ise Kuzey Yarım Küre'de bulunan Helsinki şehrindeki, birim yüzeye düşen ışık enerjisi miktarının ve gündüz süresi uzunluğunun zamanla değişimi verilmiştir.



Buna göre, yukarıda verilen grafiklerin çizildiği anda Dünya K, L, M, N konumlarının hangilerinde bulunuyor olabilir?

	I	II
A)	M	N
B)	K	M
C)	N	L
D)	L	K

2020 LGS

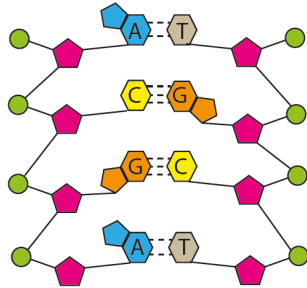
SORU-1



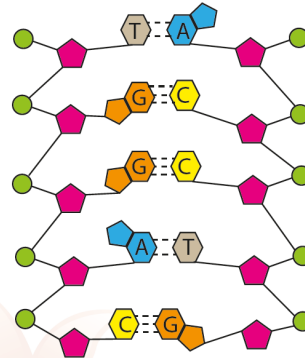
LGS 8. Sınıf Nar Tanesi Fen Deneme Sayfa 27 Soru 5

5. DNA üzerinde taşıyan görev birimlerine gen denir. Sahip olduğumuz karakterlere ait özellikler genlerle belirlenir. Bir karakterin ortaya çıkmasından bir çift gen sorumludur. Bu gen çiftinden biri anneden diğeri ise babadan gelmektedir.

Aşağıda bir insanın sahip olduğu farklı karakterleri belirleyen iki gen modeli verilmiştir.



Saç rengi geni



Göz rengi geni

Buna göre verilen genlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Genler nükleotidlerden meydana gelmektedir.
- B) Farklı genlerde bulunan nükleotid çeşitleri birbirinden farklıdır.
- C) Genlerde bulunan organik baz sayıları birbirinden farklı olabilir.
- D) Farklı genlerde bulunan fosfat ve şeker çeşidi kesinlikle aynıdır.



	Genotip I	Genotip II	Genotip III	Genotip IV
A)	DD	Dd	DD	Dd
B)	DD	dd	Dd	Dd
C)	Dd	Dd	DD	Dd
D)	dd	DD	dd	Dd

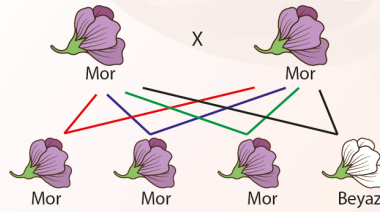
2020 LGS

SORU-2



LGS 8. Sınıf Nar Tanesi Fen Deneme Sayfa 82 Soru 4

4. Aşağıdaki görselde mor çiçekli bezelyelerin kendi aralarında çaprazlanması sonucu oluşan bezelyelerin fenotipleri gösterilmiştir.



Buna göre, çaprazlama sonucu oluşan bezelyelerin kendi aralarında çaprazlanması ile ilgili, aşağıda verilen bilgilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Mor çiçekli bezelyelerin herhangi ikisi çaprazlandığında, oluşan tüm bezelyelerin fenotipinde mor çiçek görülür.
- B) Mor çiçekli bezelyelerden herhangi biri beyaz çiçekli bezelye ile çaprazlandığında mor çiçekli bezelye oluşma olasılığı en az %50'dir.
- C) Mor çiçekli bezelyelerden herhangi biri beyaz çiçekli bezelye ile çaprazlandığında beyaz çiçekli bezelye oluşma olasılığı yoktur.
- D) Mor çiçekli bezelyelerden herhangi ikisi çaprazlandığında, beyaz çiçekli bezelye oluşma olasılığı %25'tir.

2020 LGS

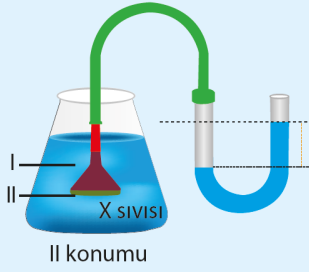
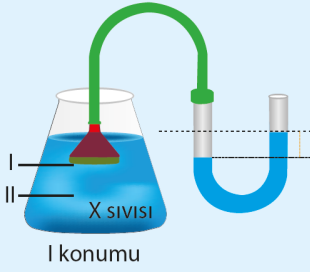
SORU-14



8. Sınıf Tane Tane Fen Bilimleri Soru Bankası
Sayfa 99 Soru 4

4

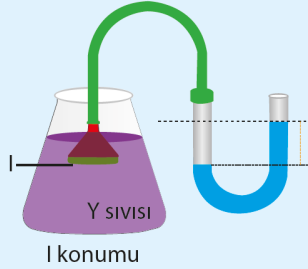
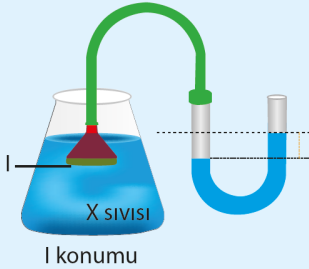
Aşağıda verilen düzeneklerde, U borusunda yükselen sıvı ölçülerek sıvı basıncı tespit edilmektedir.
Her iki deneydeki değişkenleri bularak ilgili yerlere yazınız.



Bağımlı Değişken:

Bağımsız Değişken:

Kontrol Değişkeni:



Bağımlı Değişken:

Bağımsız Değişken:

Kontrol Değişkeni:

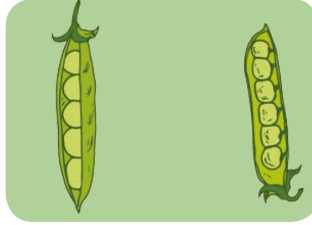
2020 LGS

SORU-4



Mayıs 2019 8. Sınıf kurumsal Deneme Sınavı
4. Soru

4. Çiftçi Muharrem'in tarlasına ektiği bezelyelerin bazıları yuvarlak tohumlu, bazıları ise buruşuk tohumlu oluyor. Muharrem ise ürettiği tüm bezelyelerin yuvarlak tohumlu olmasını istiyor. Bunun için aşağıdaki işlemleri gerçekleştiriyor.



- İlk denemesinde tarlasındaki yuvarlak tohumlu bezelyeleri kendi aralarında tozlaştırıyor. Oluşan bezelyelerin bazıları yuvarlak tohumlu, bazıları buruşuk tohumlu oluyor.
- İkinci denemesinde, ilk denemesinde elde ettiği yuvarlak tohumlu bezelyeleri kendi aralarında tozlaştırıyor. Oluşan bezelyelerin tümü yuvarlak tohumlu oluyor.

Buna göre; Çiftçi Muharrem'in birinci ve ikinci denemesinde tozlaştırdığı bezelyelere ait genotipler hangi seçenekteki gibi olabilir? (Bezelyelerde yuvarlak tohum geni baskın, buruşuk tohum geni çekinik karakterdedir.)

	1. deneme	2. deneme
A)	AA x Aa	AA x AA
B)	Aa x Aa	AA x Aa
C)	Aa x Aa	Aa x Aa
D)	AA x AA	Aa x Aa

2020 LGS

SORU-17



LGS 8. Sınıf Nar Tanesi Fen Deneme Sayfa
68 Soru 9

9. İletken bir çözeltilerden elektrik akımı geçirmek suretiyle bir bileşimin, kendisini oluşturan elementlere ayrılmasına "elektroliz" denir.

Suyun laboratuvar ortamında elektrolizi şekilde verildiği gibi bir Hoffman voltmetresiyle gerçekleşir.

Su, iki hidrojen ve bir oksijen atomunun birbirlerine bağlanmasıyla oluşan bir bileşiktir. Bataryanın ürettiği elektrik akımı sayesinde su, bileşenlerine ayrılarak; deney tüplerinin birisinde hidrojen gazı, diğerinde ise oksijen gazı birikir.

Yukarıda verilen suyun elektroliz yöntemi ile bileşenlerine ayrılması ile ilgili olarak;

- Yapılan yöntemle kimyasal bir tepkime gerçekleşmiştir.
- Suyun hidrojen ve oksijene ayrılması fiziksel bir değişimdir.
- Yapılan deney sonucunda yeni maddeler oluşmuştur.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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

