

Öğrencinin _____

Adı ve Soyadı :

Sınıfı / Şubesi :

Numarası :

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.

1. “Kar tavukları bir yılın yarısını karla kaplı olan tundra bölgelerinde geçirirler. Bu hayvanlar; kartal, baykuş gibi kuşlara ve karada yaşayan tilki, çakal gibi hayvanlara av olurlar.”

Aşağıdaki örnekte kar tavuklarının hepsinde görülen bir özellikten bahsedilmiştir.



Kar üstündeki beyaz tüylü kar tavuğu karla uyum içindedir.



Bahar mevsiminde karlar erir ve kar tavuğunun beyaz tüyleri dökülmeye başlar.



Bahar mevsimi boyunca beyaz tüyler döküldükçe daha fazla kahverengi tüy ortaya çıkar.



Yaz mevsiminde kar tavuğunun tüyleri tamamen kahverengi olur.

Buna göre, verilen örnekle ilgili;

- I. Kar tavuğunun tüy renginin değişmesinde çevre şartları etkilidir.
- II. Kar tavuğunun tüy rengini değiştirmesi kamuflaje örnektir.
- III. Kar tavuğunda gerçekleşen bu modifikasyonlar, canlının hayatta kalma şansını artırır.

yorumlarından hangileri yapılırsa doğru olur?

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

Öğrencinin _____

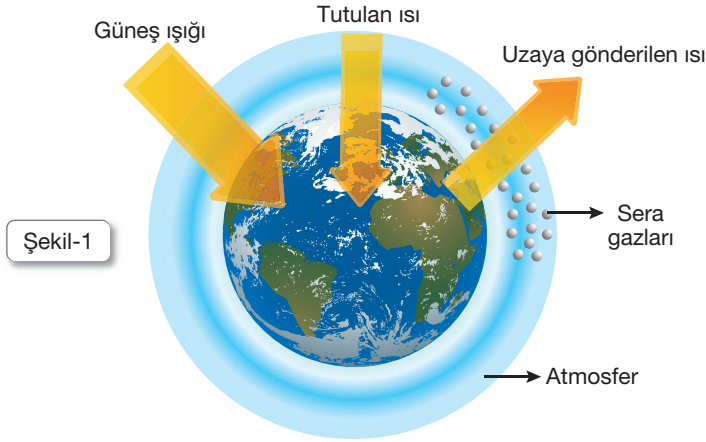
Adı ve Soyadı :

Sınıfı / Şubesi :

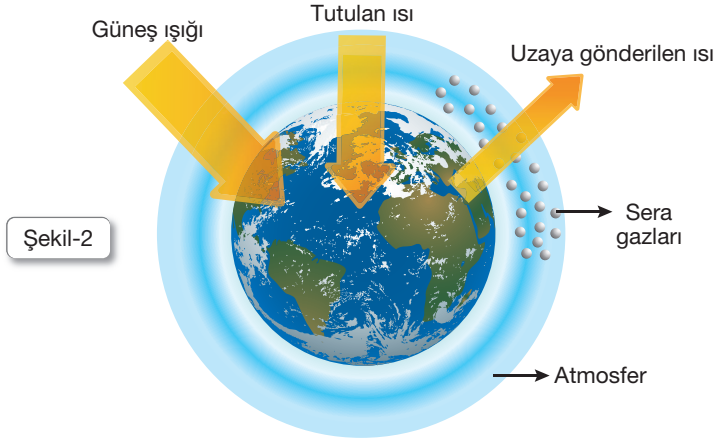
Numarası :

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.

1. Aşağıdaki şekillerde normal sera etkisi ve sera etkisinin artışı gösterilmiştir.



Sera gazları atmosferin doğal parçalarıdır. Bu gazlar Güneşten gelen ısının bir kısmını tutar, bir kısmını da uzaya gönderir. Atmosferde tutulan ısı ise yeryüzünün ısınması için gereklidir.



Günümüzde atmosferde daha fazla ısı tutulmaktadır.

Buna göre, sera etkisinin şekil-1 deki durumdan şekil-2 deki duruma gelmesinin nedenleri ve sonuçları ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

	Nedenleri	Sonuçları
A)	Fosil yakıt kullanımının artması	Karbondiyoksit miktarında azalma
B)	Atmosferdeki oksijen gazının artışı	Küresel ısınma meydana gelmesi
C)	Atmosfere salınan karbondiyoksit miktarındaki artış	Küresel ısınma meydana gelmesi
D)	Ağaçların karbondiyoksiti tutması	Deniz seviyelerinde yükselme olması

Öğrencinin _____

Adı ve Soyadı :

Sınıfı / Şubesi :

Numarası :

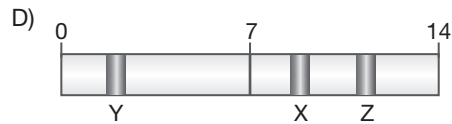
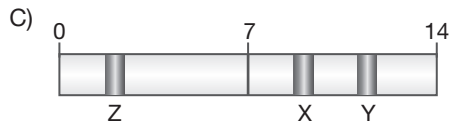
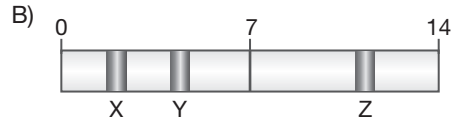
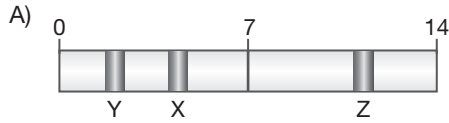
1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.

1. Bir grup öğrenci, üç şişe içerisinde bulunan X, Y, Z maddelerinin ne olduğunu bilmiyorlar. Öğretmen bu maddeler ile ilgili öğrencilere aşağıdaki ipuçlarını veriyor.

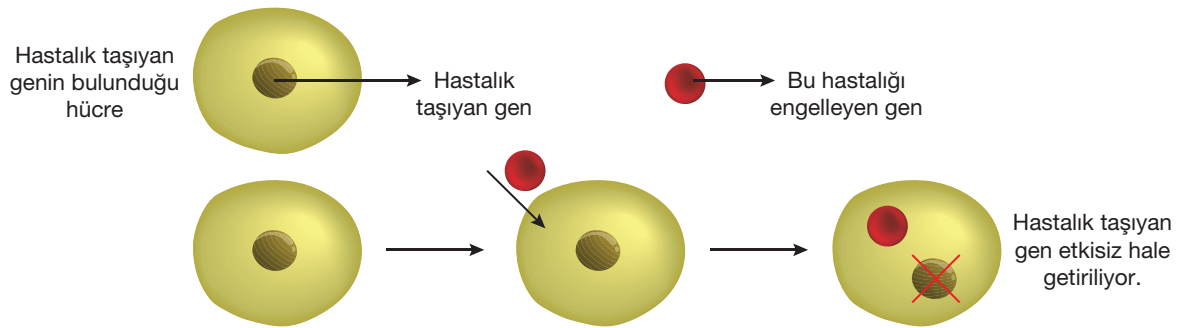
İpuçları

- X maddesi tahriş edicidir ve bu maddenin tadı ekşidir.
- Y maddesinin pH değeri, X maddesinin pH değerinden büyüktür.
- Z maddesi turnusol kağıdının rengini maviye çevirir.

Verilen ipuçlarına göre öğrenciler; X, Y, Z maddelerini pH ölçeğine aşağıdakilerden hangisi gibi yerleştirirse doğru olabilir?



2. Genetik mühendisliğinin uygulamalarından biri aşağıdaki şekilde anlatılmıştır.



Şekli verilen uygulama ile;

- I. Kanser gibi hastalıkların tedavisi
- II. Zor ve olumsuz koşullara dayanıklı bitkilerin üretilmesi
- III. Tek bir bireyden alınan hücrenin çoğalması ile ana bireyle tamamen aynı genetik yapıya sahip yeni birey oluşturulması

olaylarından hangileri yapılabilir?

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