

LİSELERE GEÇİŞ SINAVI

LGS

DENEME SINAVI

1

A KİTAPÇIĞI

SAYISAL BÖLÜM

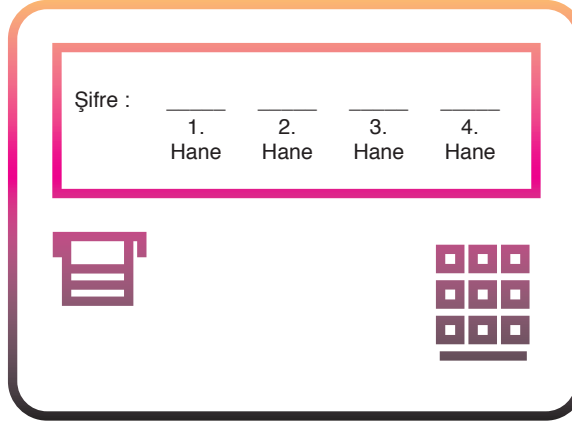
Okulu : _____
Adı ve Soyadı : _____
Sınıfı : _____
Öğrenci No. : _____

Soru Sayısı : 40 Sınav Süresi : 80 Dakika

MATEMATİK

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Selma Hanım yeni aldığı bankamatik kartı için dört haneli bir şifre oluşturmak istiyor.



Şifre :

1.	2.	3.	4.
Hane	Hane	Hane	Hane

Ekranın alt kısmında bir bankamatik kartı ve bir şifre klavyesi (12 tuşlu) görülmektedir.

Oluşturacağı şifre için

- 1. hanedeki rakam için 1 tane çarpanı,
- 2. hanedeki rakam için 2 tane çarpanı,
- 3. hanedeki rakam için 3 tane çarpanı,
- 4. hanedeki rakam için 4 tane çarpanı

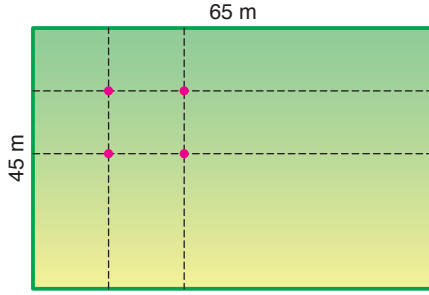
olan rakamlar kullanarak 4. hanedeki rakam, 2. hanedeki rakamın 2 katı olacak şekilde şifre oluşturmak istiyor.

Buna göre Selma Hanım kaç farklı şifre oluşturabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

MATEMATİK

2. Kenar uzunlukları 45 m ve 65 m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçe birbirine eştir ve en büyük ölçüde kare şeklindeki parsellere ayrılmıştır.



Ayrılan bu parsellerin bahçenin iç kısmında kalan, şekilde gösterilen köşe noktalarına sulama için fışkiyeler yerleştiriliyor. Yerleştirilen bir fışkiye 20 dakikada 3 m³ su harcamaktadır.

Buna göre bu bahçede 1 saat sulama yapıldığında kaç m³ su kullanılmış olur?

- A) 684 B) 796 C) 820 D) 864

3. Bir mağazadaki ürünlerin kodu ile fiyatları arasındaki ilişki aşağıdaki kurallara göre belirlenmektedir.

$$\text{Ürün fiyatı} = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c \cdot \dots \cdot x^y$$

biçiminde asal çarpanlarına ayrıldıktan sonra kod numarası oluşturuluyor.

- Asal çarpanlarına ayrılırken tabanlarına göre küçükten büyüğe doğru sıralanarak yazılıyor.
- Kod numarası, üsleri oluşturan sayılar sırasıyla soldan sağa doğru yazılarak oluşturuluyor.

Örneğin, 700 liralık bir ürünün kod numarası

$$700 = 2^2 \cdot 3^0 \cdot 5^2 \cdot 7^1 \rightarrow \text{Ürün Kodu: 2021}$$

şeklinde belirleniyor.

Tablo: Mağazadaki Ürünler ve Fiyatları

Ürün	Fiyat (lira)
Gömlek	200
Pantolon	250
Etek	300
Elbise	360

Bu mağazadan 212 kod numarasına sahip bir ürün alan Ayşegül Hanım tablodaki ürünlerden hangisini almıştır?

- A) Gömlek B) Pantolon
C) Etek D) Elbise

MATEMATİK

4.



Yukarıdaki şekilde çevre uzunlukları birbirine eş olan A dikdörtgeni ile B karesi verilmiştir.

Alanı 105 cm^2 olan A dikdörtgeninin, kenar uzunlukları aralarında asal birer doğal sayıdır.

Buna göre B karesinin bir kenar uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 11 B) 13 C) 17 D) 19

5.

			21
			B
			8
M	28	12	

Yukarıda verilen sayı bulmacasındaki boş karelere 2'den 7'ye kadar (2 ve 7 dahil) olan doğal sayıların hepsi birer kez yazılacaktır.

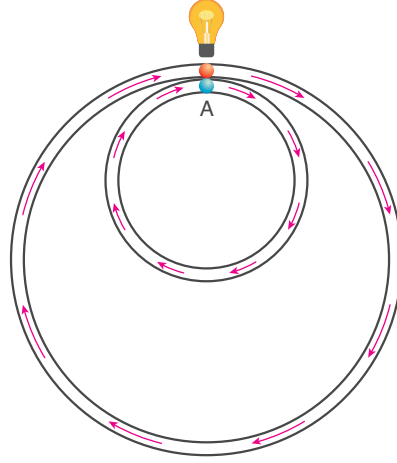
Karelerin dışında verilen sayılar ve harfler, bulunduğu satırdaki ya da sütundaki sayıların çarpımıdır.

Buna göre $M + B$ kaçtır?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 45

MATEMATİK

6. Yarıçapı r olan dairenin çevresi $2\pi r$ formülü ile hesaplanır.



Yukarıdaki iç içe yerleştirilmiş iki dairesel zeminden oluşan sistemde, kırmızı top büyük olan ve mavi top ise küçük olan dairesel zeminde şekilde belirtilen yönlerde ve eşit hızlarla aynı anda harekete geçiriliyor.

Büyük dairenin yarıçapı 25 cm ve küçük dairenin yarıçapı 10 cm'dir.

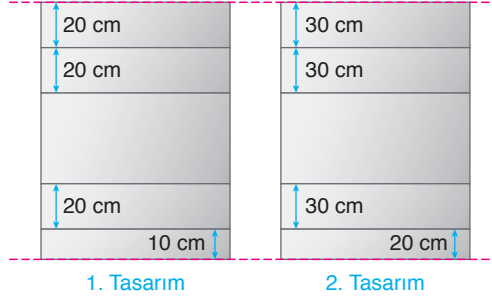
Bu topların aynı anda harekete geçtikten sonraki turlarında, A noktasından birlikte geçişlerinde bu noktada bulunan lamba yanmaktadır.

Buna göre A noktasında bulunan lamba 6. kez yandığı anda mavi top kaçınıcı turunu tamamlamış olur? (π yerine 3 alınacak.)

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45

MATEMATİK

7. Mehmet Usta eşit uzunluklara sahip iki farklı tasarımda merdiven yapmak istiyor.



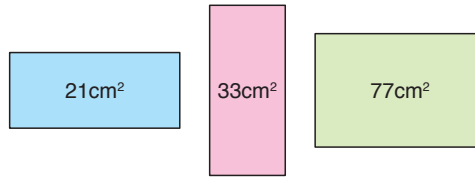
1. tasarım: İlk basamak 10 cm boşluk sonrasında 20 cm'lik basamak aralıkları olacak şekilde,
2. tasarım: İlk basamak 20 cm boşluk sonrasında 30 cm'lik basamak aralıkları olacak şekilde planlama yapıyor.

Merdiven uzunluğunun 3 metreden az olduğu biliniyor.

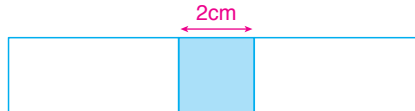
Mehmet Usta her iki tasarımda da alt boşluklar hariç en üstteki kısımlara da basamak koyacağına göre, her iki tasarıma ait birer tane merdiven yaptığında en fazla toplam kaç basamak kullanmış olur?

- A) 25 B) 23 C) 20 D) 18

8. Kenar uzunlukları santimetre cinsinden 1'den büyük doğal sayılardan oluşan, alanları ve renkleri farklı olan üç karton verilmiştir.



Bu kartonlardan farklı renklere sahip herhangi ikisi seçilip 2 cm'lik kısımları üst üste yapıştırılarak aşağıdaki gibi bir dikdörtgen oluşturulmak isteniyor.



Buna göre oluşturulabilecek dikdörtgen şeklindeki kartonun bir yüzünün alanı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 48 B) 64 C) 84 D) 88

MATEMATİK

9. I. Bir sepetteki yumurtalar altışar altışar ve onar onar sayıldığında her seferinde 1 yumurta artıyor. Buna göre sepette en az kaç yumurta vardır?
- II. Boyutları 240 m ve 360 m olan dikdörtgen şeklindeki bir tarla birbirine eş kare şeklinde arsalara bölünüyor. Bu tarladan en az kaç tane arsa elde edilir?
- III. Ayrıtları 12 cm ve 16 cm olan dikdörtgen şeklindeki kartonlar yan yana ve üst üste konularak yapılabilecek en küçük kare için kaç tane karton gerekir?

Yukarıda verilen problemlerden hangileri en küçük ortak katı (EKOK'u) hesaplamayı gerektirir?

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

10.



Mine Öğretmen, hafta sonu kursa katılacak öğrenci listesi hazırlamak istiyor.

Sıra Numarası	Öğrencinin Adı ve Soyadı
1	Melike SEZER
2	Tuğrul ÖZCAN
⋮	⋮

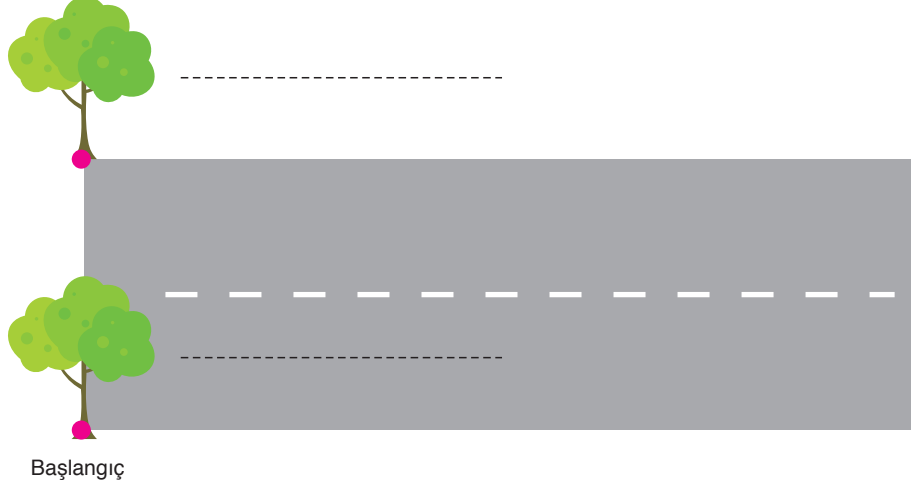
Listeyi hazırlarken öğrencilerin sıra numarasını 1'den başlayarak numaralandırıyor. Listeyi tamamladığında yazdığı sıra numaralarında 7 tane asal sayı kullandığını fark ediyor.

Buna göre, Mine Öğretmen'in hazırladığı listedeki kursa katılan öğrenci sayısı en fazla kaç olabilir?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20

MATEMATİK

11. Bir belediye 1 kilometrelik bir yolun her iki tarafına aynı şekilde olmak üzere ağaçlandırma çalışması yapacaktır.



Birinci ağaçlar yolun başlangıç noktalarına dikiliyor. Sonraki ağaçlar, birinci ağaçlara metre cinsinden 3'ün pozitif tam sayı kuvvetleri kadar uzaklıkta olacak şekilde dikiliyor.

Bu belediye ilk ağaçlardan sonra dikeceği ağaçları, metre cinsinden 2'nin pozitif tam sayı kuvvetleri kadar uzaklıkta dikmiş olsaydı kaç tane daha ağaca ihtiyacı olurdu?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

MATEMATİK

12. Atardamarların içindeki kan basıncına tansiyon denir. Bir insanın tansiyon ölçümünde sistolik ve diyastolik kan basınçlarına bakılır. Sağlıklı bir yetişkinde tansiyon değerlerinden sistolik basıncının 120 - 130, diyastolik basıncının 70 - 90 arasında olması normal değerler olarak kabul edilir.

Tablo: Dört Hastadan Yapılan Ölçüm Değerleri

Hasta İsmi	Ölçülen Sistolik Basınç Değerlerinin Çözümlemesi
Mehtap	$1 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2}$
Ceylin	$1 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
Fuat	$1 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-2}$
Kadir	$1 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-2}$

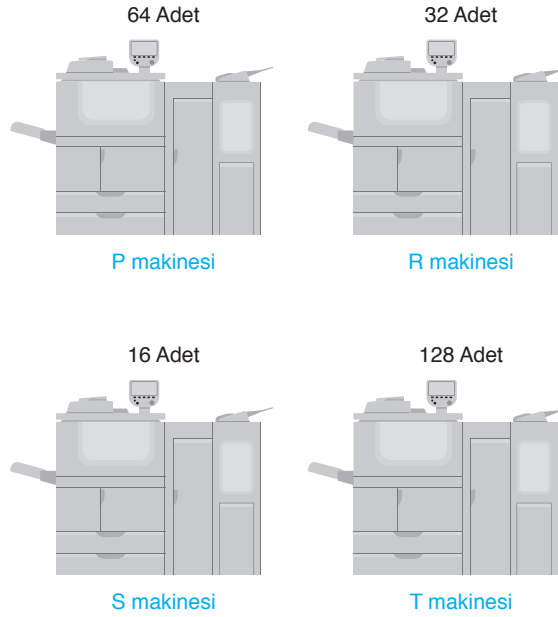
Buna göre sistolik basıncı normal değer aralığında olan hastalar hangileridir?

- A) Mehtap - Ceylin
- B) Ceylin - Fuat
- C) Ceylin - Kadir
- D) Fuat - Kadir

MATEMATİK

13. Bir matbaada bulunan dört farklı kapasitedeki baskı makinesinin aynı ürünü bir dakikadaki basım süreleri aşağıdaki şekilde verilmiştir.

1 dakikadaki basım adetleri:

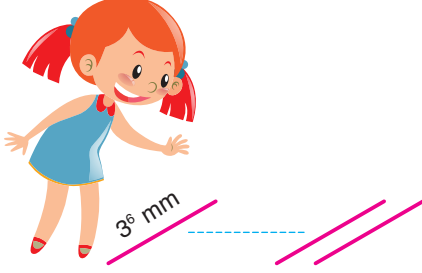


Bu baskı makinelerinin eşit sayıda baskı yaptıkları bilindiğine göre P, R, S ve T makinelerinin çalışma süreleri dakika cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	P	R	S	T
A)	2^5	2^6	2^7	2^3
B)	2^4	2^5	2^3	2^7
C)	2^5	2^6	2^8	2^7
D)	2^4	2^5	2^6	2^3

MATEMATİK

14.

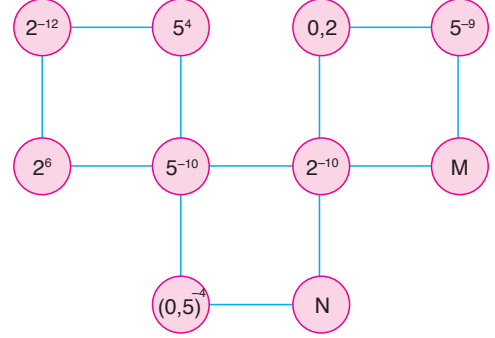


Bade 3^6 mm uzunluğundaki birbirine eş 9 tane çubuğun tamamını uç uca ekleyerek eşkenar üçgen oluşturmak istiyor.

Buna göre, Bade'nin oluşturduğu eşkenar üçgenin çevresinin uzunluğu kaç mm'dir?

- A) 3^8 B) 3^9 C) 3^{10} D) 3^{12}

15.



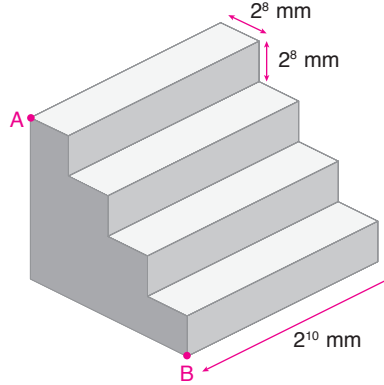
Yukarıdaki her bir dörtgenin köşelerindeki ifadelerin çarpımları birbirlerine eşittir.

Buna göre $\frac{M}{N}$ kaçtır?

- A) 2^{-4} B) 2^{-2} C) 2^2 D) 2^4

MATEMATİK

16.



Ferhunde Hanım genişliği ve yüksekliği birbirine eş basamaklardan oluşan 4 basamaklı merdivenini, şekil-deki A noktasından B noktasına kadar olan kısımlarını, tek parça hâlinde halı ile kenarlardan taşmayacak ve hiç boşluk kalmayacak şekilde kaplamak istiyor.

Merdivenin basamak genişliği ve yüksekliği 2^8 mm uzunluğuna sahiptir, merdiven uzunluğu ise 2^{10} mm'dir.

Buna göre Ferhunde Hanım'ın bu iş için kaç mm^2 'lik halıya ihtiyacı vardır?

A) 2^{21} B) 2^{24} C) 2^{28} D) 2^{32}

MATEMATİK

17.



Bir ağaç 1 yılda havayı kirleten gazların yaklaşık olarak 20 kilogramını emmektedir.

Yapılan araştırmalara göre bir kentin yıllık ortalama 2 milyon kilogram havayı kirleten gaza maruz kaldığı tespit edilmiştir.

Buna göre bu kentin havayı kirleten gazlarını 1 yılda emebilmesi için en az kaç tane ağaca ihtiyacı vardır?

A) 10^4 B) 10^5 C) 10^6 D) 10^7

MATEMATİK

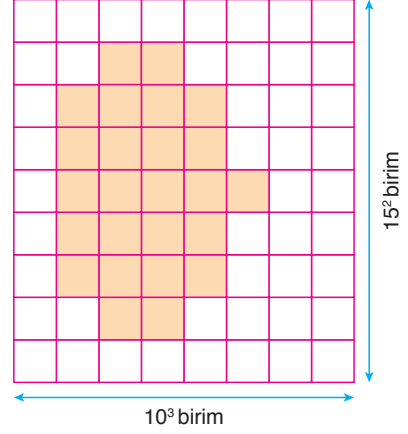
18. Bir okuldaki kütüphane kulübünün çalışması kapsamında cam ve pet şişelerin toplanıp satılması suretiyle kütüphaneye kitap alımı gerçekleştirilecektir.

Toplanan Şişe Türü ve Sayısı	Alınabilecek Kitap Adedi
2^8 tane cam şişe	21
2^{10} tane pet şişe	17

Kulüp çalışmasına katılan öğrenciler 2^{12} tane cam şişe ve 2^{15} tane pet şişe topladığına göre elde edilen gelir ile toplam kaç kitap alınmıştır?

- A) 670 B) 720 C) 760 D) 880

- 19.



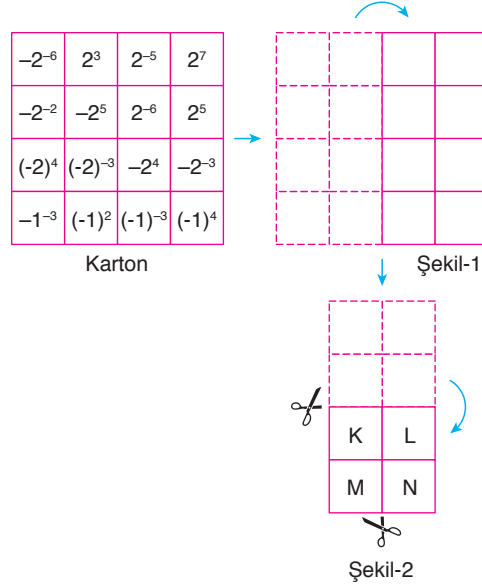
Yukarıda kenar uzunlukları 15^2 birim ve 10^3 birim olan dikdörtgen şeklindeki karton birbirine eş dikdörtgensel bölgelere ayrılmıştır.

Buna göre şekildeki boyalı kısmın alanı kaç birimkaredir?

- A) 5^6 B) 5^7 C) 5^8 D) 5^9

MATEMATİK

20. Kare şeklindeki bir karton 16 tane eş karesel bölgeye ayrılıp her birinin içine üslü sayılar yazılmıştır.



Bu karton önce Şekil - 1'deki gibi katlanıp ardından Şekil - 2'deki gibi katlanıyor. Peş peşe yapılan bu iki katlama sonrasında karton, son hâli olan Şekil - 2'deki durumda iken makas ile gösterilen yerlerden kesilerek dört parçaya ayrılıyor.

Buna göre K ile gösterilen kartonda yazan üslü ifadelerin çarpımı kaçtır?

A) -2

B) -1

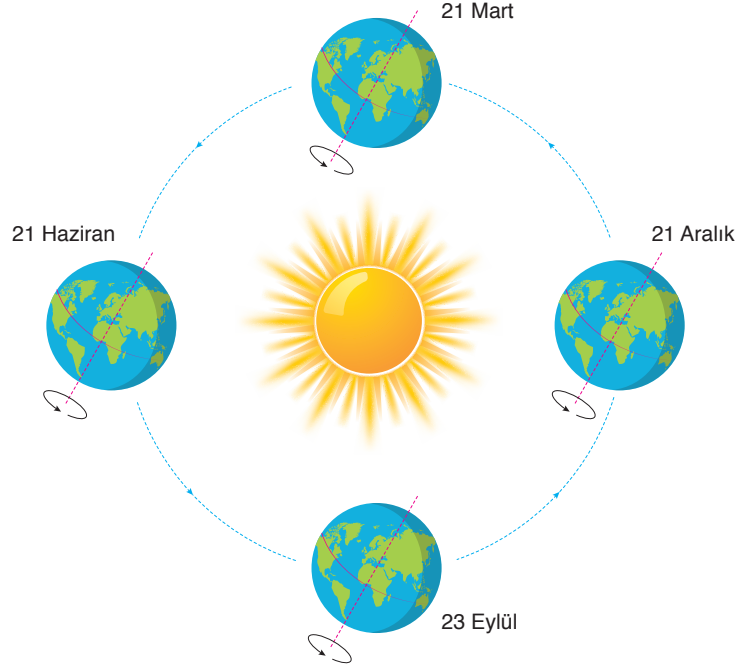
C) 1

D) 2

FEN BİLİMLERİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı ve eksen eğikliği sonucu 21 Aralık, 21 Mart, 21 Haziran ve 23 Eylül gibi mevsim geçişlerinin yaşandığı tarihler oluşur.

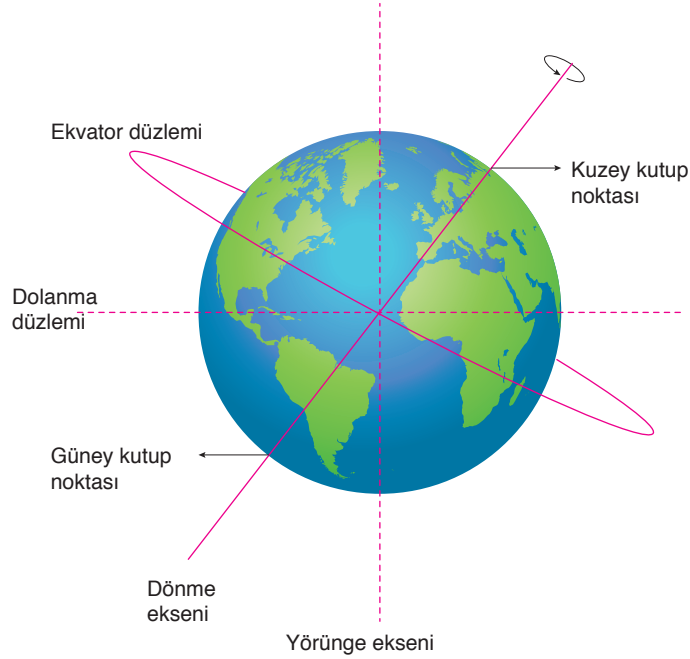


Buna göre belirtilen tarihlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 21 Haziran tarihinde Güneş ışınlarının dik düştüğü yere Yengeç Dönencesi adı verilir.
- B) 21 Mart tarihinde Güneş'ten gelen ışınlar Kuzey ve Güney yarım kürelere eşit açılarla düşer.
- C) 23 Eylül tarihinden sonra Kuzey yarım kürede ilk defa geceler gündüzlerden daha uzun yaşamaya başlar.
- D) Belirtilen tarihlerin tamamında Güneş'ten gelen ışınlar Ekvator'a dik açıyla düşer.

FEN BİLİMLERİ

2. Görselde Dünya üzerindeki kavramlar belirtilerek tanımları verilmiştir.



Dünya, Kuzey ve Güney kutup noktaları ile yerin merkezinden geçtiği varsayılan, dönme eksen etrafında batıdan doğuya doğru dönerek günlük hareketini yapar.

Dünya'nın Güneş etrafında izlediği yola yörünge, yörünge oluşturduğu düzleme yörünge düzlemi ya da dolanma düzlemi denir. Yörünge düzlemini dik olarak kestiği varsayılan çizgiye yörünge eksen denir. Dünya'yı Kuzey ve Güney yarım küre olarak paralel eşit iki parçaya böldüğü varsayılan çizgiye Ekvator çizgisi, Ekvator çizgisinin oluşturduğu düzleme Ekvator düzlemi denir.

Buna göre eksen eğikliği için,

I. Dolanma düzlemi ile Ekvator düzlemi arasındaki açıdır.

II. Yörünge eksen ile dönme eksen arasındaki açıdır.

III. Dönme eksen ile yörünge düzlemi arasındaki açıdır.

tanımlarından hangileri yapılabilir?

A) Yalnız II

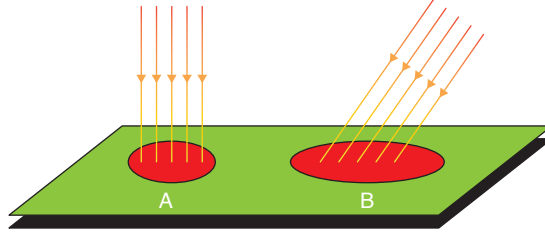
B) I ve II

C) I ve III

D) I, II ve III

FEN BİLİMLERİ

3. Görselde özdeş yüzeylere, özdeş el fenerleri dik ve eğik açıyla tutulmuştur.



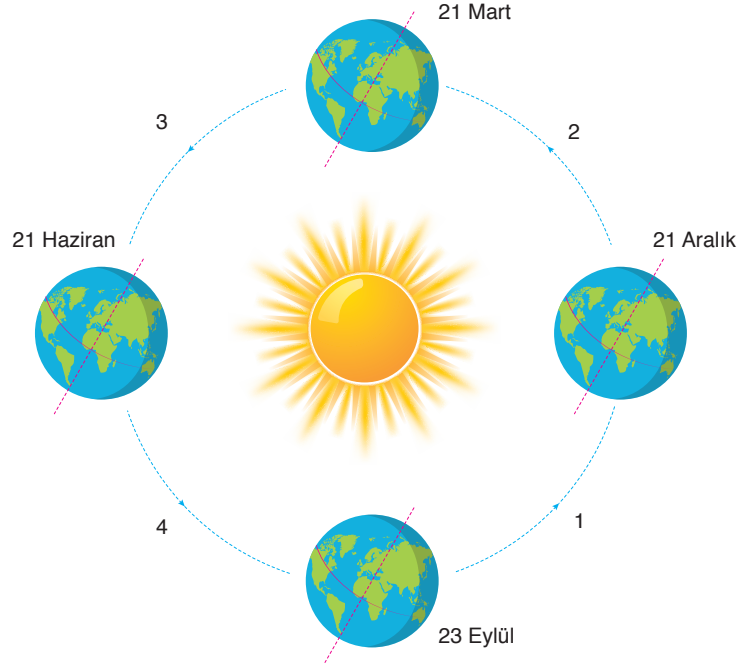
A yüzeyindeki sıcaklık değişiminin B bölgesinden daha fazla olduğu görülmüştür.

Bu durumun Dünya üzerindeki aşağıda verilen örneklerinden hangisinde hata yapılmıştır?

- A) 21 Haziran tarihinde A, Kuzey yarım küredeki bir bölgeyi, B de Ekvator'daki bir bölgeyi temsil edebilir.
- B) 23 Eylül tarihinde A, Ekvator'daki bir bölgeyi, B de Yengeç Dönencesi'ndeki bir bölgeyi temsil edebilir.
- C) A, 21 Mart tarihinde Ekvator'daki bir bölgeyi, B de 21 Haziran tarihinde Ekvator'daki bir bölgeyi temsil edebilir.
- D) A, 21 Aralık tarihinde Oğlak Dönencesi'ndeki bir bölgeyi, B de 21 Haziran tarihinde Yengeç Dönencesi'ndeki bir bölgeyi temsil edebilir.

FEN BİLİMLERİ

4. Görselde Dünya'nın Güneş etrafındaki bazı konumları verilmiştir.

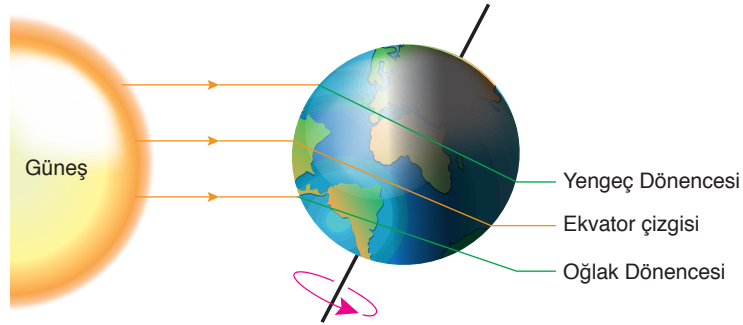


Görselle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 3 ve 4 bölgelerinde Kuzey yarım kürede gündüz süreleri 12 saatten daha fazladır.
- B) 2 ve 4 hareketiyle dönencelerde gece - gündüz süreleri arasındaki fark azalır.
- C) 1 bölgesinde Güneş'ten gelen ışınlar Güney yarım küreye dik olarak düşer.
- D) 21 Mart ve 23 Eylül solstis tarihleridir.

FEN BİLİMLERİ

5. Görselde Dünya'nın Güneş etrafındaki bir konumu verilmiştir.

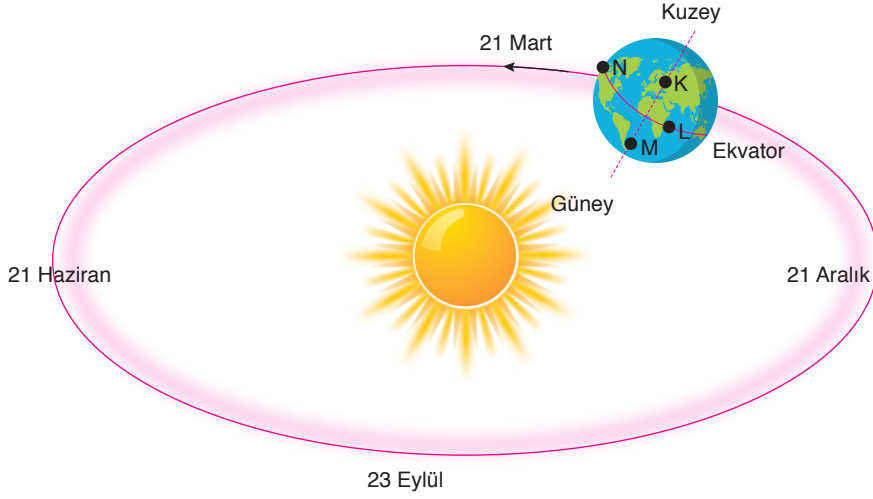


Dünya'nın verilen konumuyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

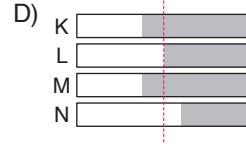
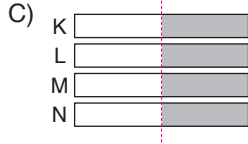
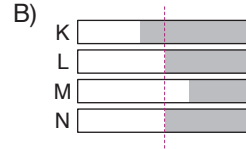
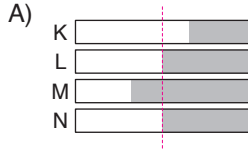
- A) Güney yarım kürede gündüzler gecelerden daha uzundur.
- B) Kuzey yarım kürede kış mevsimi yaşanıyor olabilir.
- C) Kuzey yarım kürede en uzun gece yaşanıyor olabilir.
- D) Güney kutup noktasından Kuzey kutup noktasına doğru Güneş ışınlarının düşme açısı sürekli azalır.

FEN BİLİMLERİ

6. Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki bir konumu verilmiştir.



Dünya'nın verilen konumunda K, L, M ve N bölgelerindeki gece - gündüz sütun grafikleri aşağıdaki-lerden hangisi olabilir? (□ Gündüz, ■ Gece)



FEN BİLİMLERİ

7. Aşağıda bir bölgeye ait, bir haftalık Güneş'in doğuş ve batış saatleri verilmiştir.

	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
Güneş'in doğuş saati	07:59	07:58	07:57	07:56	07:55
Güneş'in batış saati	18:39	18:40	18:41	18:42	18:44

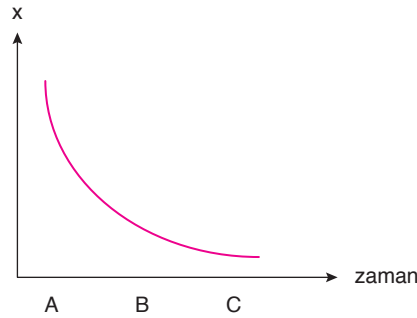
Buna göre bu bölgeyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru olabilir?

- A) Kuzey yarım kürede olup Ocak ayında bir haftalık zaman dilimi olabilir.
 B) Güney yarım kürede olup Ekim ayında bir haftalık zaman dilimi olabilir.
 C) Kuzey yarım kürede olup Nisan ayında bir haftalık zaman dilimi olabilir.
 D) Güney yarım kürede olup Mayıs ayında bir haftalık zaman dilimi olabilir.

8. Görselde Dünya üzerinde bazı bölgeler A, B ve C harfleriyle gösterilmiştir.



21 Haziran tarihinde belirtilen bölgelerde yapılan ölçümün sonuçları aşağıdaki grafikte belirtilmiştir.

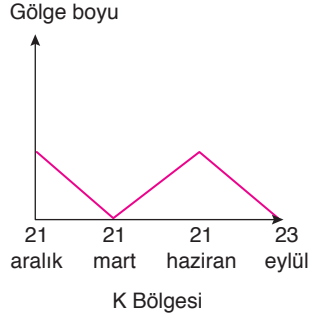


Buna göre X ile belirtilen ölçüm aşağıdakilerden hangisi olamaz?

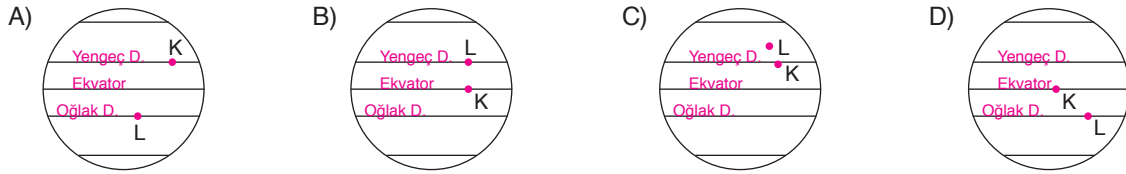
- A) Birim yüzeye düşen enerji miktarı
 B) Sıcaklık
 C) Gündüz süresi
 D) Gölge boyu

FEN BİLİMLERİ

9. Aşağıda K ve L bölgelerindeki bir cismin yıl boyunca gölge boylarındaki değişim çizilmiştir.



Buna göre K ve L bölgelerinin Dünya üzerindeki konumları aşağıdakilerin hangisinde doğru belirtilmiştir?



10. Görselde Türkiye haritasından bazı iller gösterilmiştir.



Verilen illerle ilgili;

- I. 21 Haziran tarihinde her iki il de en uzun gündüzünü yaşar.
- II. 21 Aralık tarihinde Mersin'deki gündüz süresi Sinop ilinden daha fazladır.
- III. 30 Ağustos tarihinde, özdeş iki cisimden Sinop'taki cismin gölge boyu daha uzundur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

FEN BİLİMLERİ

11. Aşağıda bazı özellikler verilmiştir.

- I. Değişkenlik fazladır.
- II. Geniş bir alanda etkilidir.
- III. İfade edilirken güneşli, yağmurlu, rüzgârlı gibi kavramlar kullanılır.
- IV. Meteorologlar tarafından incelenir.

Verilen özelliklerden hangileri hava durumlarıyla ilgili özelliklerdendir?

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

12. Aşağıda gazeteden bir haber verilmiştir.

G A Z E T E

Korkutan uyarı: "Aşırı doğa olayları" görülecek!

Euronews'te yer alan habere göre, iklim değişikliğiyle ilgili uluslararası kurumların verilerine işaret edilen BM Dünya Meteoroloji Örgütü'nün (WMO) açıklamasında, "buzullardaki erime, deniz seviyelerinin yükselmesi, okyanuslardaki ısınma ve asitlenmenin yanı sıra ekstrem hava koşulları yaşanabileceği" belirtildi.



Ayrıca iklim değişikliğine bağlı olarak 'küresel sıcaklıklardaki artışın korkunç sonuçları' olduğu da dile getirildi.

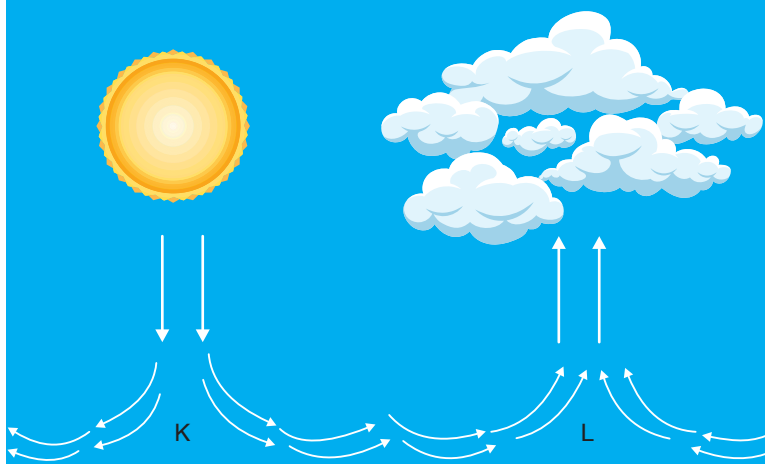
WMO, Avrupa Birliği İklim Değişikliği Gözlemeleme Kurumu'nun (Copernicus), "2019 yılının 2016'dan sonra küresel çapta, rekor düzeyde en sıcak ikinci yıl olduğu" verisini teyit ettiklerini de bildirdi.

Buna göre gazete haberiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Haberde küresel ısınmanın sonuçları nedeniyle birlikte verilmiştir.
- B) Habere konu olan uyarı bölgesel olup geçici bir durumdur.
- C) Haberdeki uyarının çözümü için Dünya devletleri karbondioksit ve metan salınımı yapan fabrikalarını acilen kapatmalıdır.
- D) Dünya devletlerinin alternatif yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmesi sorunun çözüm aşamalarından biri olabilir.

FEN BİLİMLERİ

13. Resimde K ve L bölgeleriyle ilgili bazı durumlar gösterilmiştir.



Buna göre K ve L bölgeleriyle ilgili;

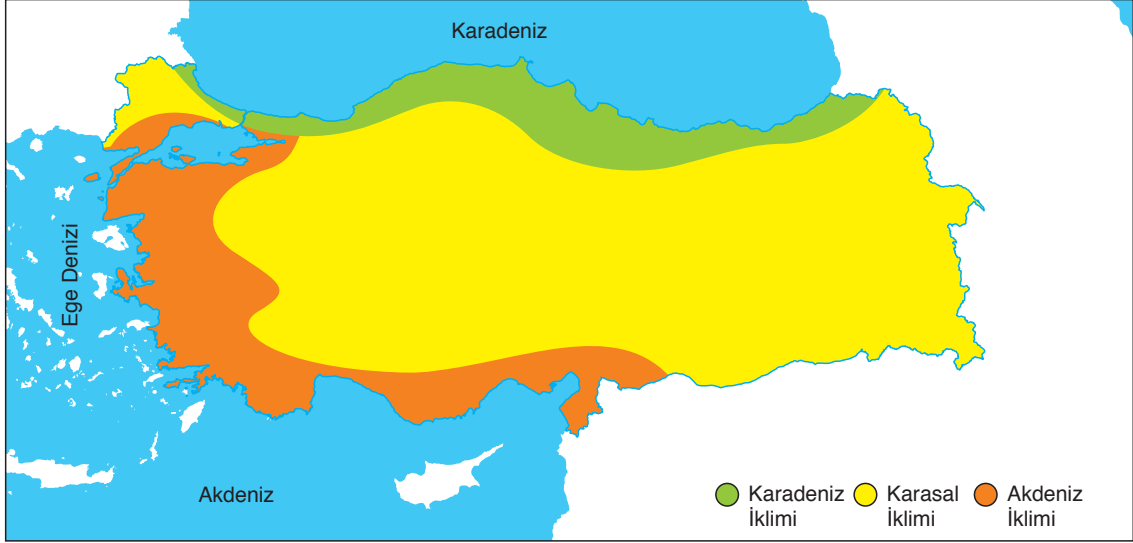
- I. K bölgesinde hava sıcaklığı, L bölgesine göre daha azdır.
- II. L bölgesindeki havanın nemi, K bölgesine göre daha fazladır.
- III. K bölgesinde alçak basınç, L bölgesinde yüksek basınç hakimdir.
- IV. K bölgesinde kar, L bölgesinde sis beklenebilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

FEN BİLİMLERİ

14. Görselde Türkiye'nin iklim haritası verilmiştir.



Türkiye'nin İklim Haritası

Buna göre;

- I. İç Anadolu'da kışlar soğuk ve kar yağışlıdır.
- II. Karadeniz bölgesi her mevsim yağışlıdır.
- III. Akdeniz ve Ege kıyılarında genellikle bodur ağaç ve çalılar hakimdir.
- IV. Akdeniz bölgesinde yazlar daha uzun sürer.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

FEN BİLİMLERİ

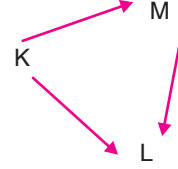
15. Aşağıda bazı hava olaylarının tanımları verilmiştir.

- Yeryüzüne yakın yerdeki su buharının aniden ısı kaybedip buz kristallerine dönüşmesi olayıdır.
- Atmosferin yeryüzüne yakın yerlerine su buharının yoğunlaşmasıyla oluşan yüzey bulutlarıdır.
- Su buharının aniden yoğunlaşıp donmasıyla oluşan hava olayıdır.

Buna göre aşağıdaki hava olaylarından hangisinin tanımı verilmemiştir?

- | | |
|--------|----------|
| A) Kar | B) Dolu |
| C) Sis | D) Kırğı |

16. Aşağıda K, L ve M şehirleri arasındaki rüzgârların yönleri gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

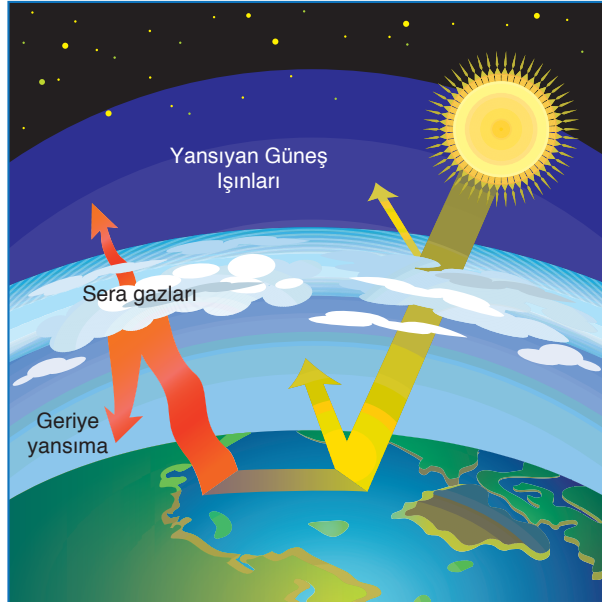
- A) Şehirlerdeki hava basınçları arasında $K > M > L$ ilişkisi vardır.
- B) Yağış olma ihtimali en fazla L şehrinde.
- C) K ve L şehirleri arasındaki rüzgârın hızı, K ve M şehirleri arasındaki rüzgârın hızından daha fazladır.
- D) L şehrinde hava açık ve güneşlidir.

MUBA YAYINLARI

MUBA YAYINLARI

FEN BİLİMLERİ

17. Aşağıda atmosferde gerçekleşen bir olayın görseli verilmiştir.

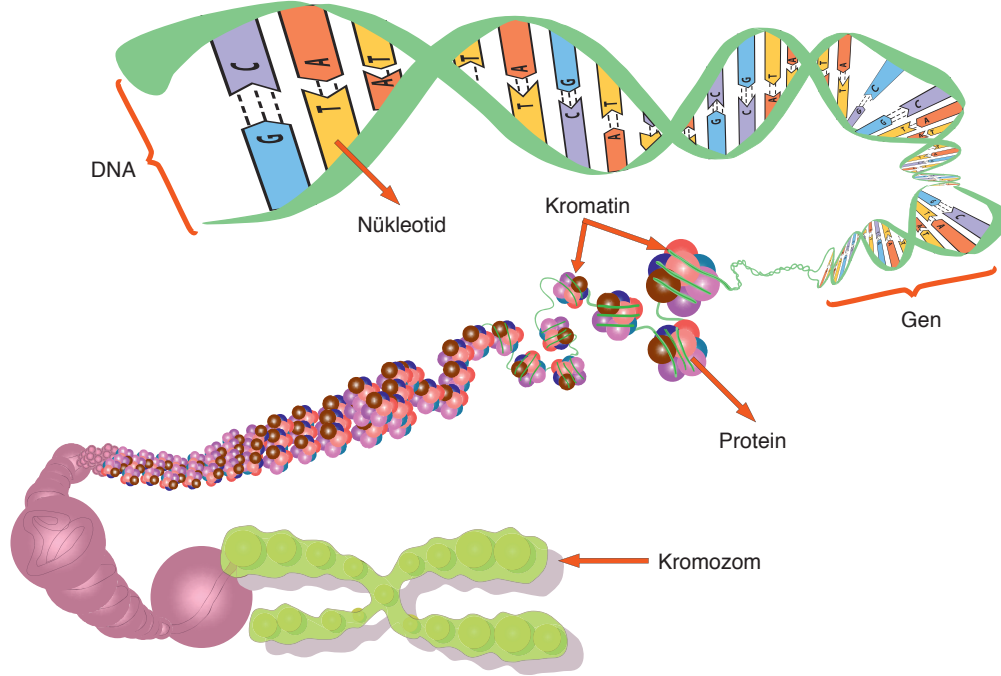


Görselde anlatılmak istenilen olayla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sera gazlarının zamanla Dünya'yı daha sıcak veya daha soğuk hâle getirme etkisi vardır.
- B) Sera gazları Dünya'daki yaşam için olumsuz bir durumdur.
- C) Karbondioksit ve metan Güneş ışığı enerjisini en fazla tutan gazlardır.
- D) Sera gazlarının atmosferdeki oranının artması küresel ısınmaya neden olur.

FEN BİLİMLERİ

18. Görselde kalıtım bilgisini taşıyan kavramlar verilmiştir.

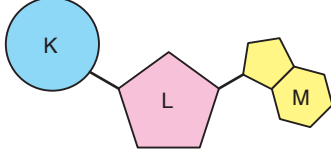


Verilen kavramlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kalıtım bilgisini taşıyan yapılar en basitten en karmaşığa nükleotid, gen, DNA, kromatin, kromozom olarak sıralanır.
- B) DNA'da bir özellikten sorumlu en küçük birim nükleotiddir.
- C) DNA özel proteinlerle kromatin ağını oluşturur.
- D) Kromatin ağın sarılmasıyla kromozom meydana gelir.

FEN BİLİMLERİ

19. Görselde kalıtım bilgisini taşıyan yapılardan birinin modeli verilmiştir.



Verilen modelle ilgili;

- I. K yapısı DNA'nın tüm nükleotidlerinde aynı çeşittir.
- II. Model, DNA'nın en küçük görev birimine aittir.
- III. Modeldeki yapı ismini L biriminden alır.
- IV. Nükleotidlerin birbirinden farklı olmasının nedeni yapılarındaki M biriminden kaynaklanır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

20. Aşağıda DNA ile ilgili bir bilgi verilmiştir:

Milyarlarca hücreden meydana gelen bir insanın sağlıklı tüm vücut hücrelerinin DNA'larındaki nükleotid dizilimi aynıdır ve diğer insanlardan farklıdır.

Buna göre;

- I. Bir insanın sinir hücresindeki DNA ile kemik hücresindeki DNA birbirinin kopyasıdır.
- II. Bir insanın diğer insanlardan farklı olmasının nedeni, hücrelerinde farklı DNA taşımasıdır.
- III. Canlıların DNA'larını oluşturan nükleotid çeşitlerinin farklı olması canlıların farklı özellikler kazanmasına neden olur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

MUBA YAYINLARI

MUBA YAYINLARI

SINAV BAŞLAMADAN AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. Öğrenciler, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar.
2. Cevap kağıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kağıdı kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerine bildiriniz.
3. Sınav başladıktan sonra öğrencilerin salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kağıdını yıpratmadan temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
5. Cevap kağıdınızı silinmeyen bir kalemle imzalayınız.
6. Cevaplarınızı, cevap kağıdındaki ilgili soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız.
7. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
8. Soru kitapçığı üzerinde yapıp cevap kağıdına işaretlenmeyen cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.
9. Soru kitapçığının içindeki boş alanları çözümlerinizi için kullanabilirsiniz.
10. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
11. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
12. Sınav puanınızın hesaplanmasında 3 yanlış 1 doğru cevabınızı götürcektir. Alt testler bu şekilde hesaplanarak net puanlarının toplamı toplam net puanınızı verecektir.
13. Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kağıdını salon görevlilerine teslim ediniz.
14. Sınav sırasında çanta, cep telefonu, saat, kablosuz iletişim sağlayan cihazlar ve kulaklık, kolye, küpe, bilezik, yüzük, broş ve benzeri eşyalar ile her türlü elektronik ve/veya mekanik cihazları yanınızda bulundurmayınız. Bu araçları yanınızda bulundurmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz halinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
15. Cevap kağıdınızı sınav süresince hiçbir öğrencinin göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
16. Sınavınızın değerlendirilmesi aşamasında, toplu kopya tespiti veya başka adayın sınav evrakını kullanmanız durumunda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
17. Soruları ve sorulara verdiniz cevapları kaydetmeyiniz, hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
18. İlk 15 dakika dışarı çıkılmayacaktır.
19. Sınav evraklarını teslim etmeyenlerin sınavı geçersiz sayılacaktır.
20. Sınav sonrasında **iptal edilen sorular** cevap anahtarlarında "X" şeklinde görünecektir.
21. Sınav sonrasında herhangi bir soruda birden fazla doğru cevap olması halinde öğrencilerin vermiş olduğu tüm cevaplar doğru olarak kabul edilir ve sınav karnesinde bu soruların cevapları "H" şeklinde gösterilir.

MUTLAK BAŞARI



Öneri ve bilgi için; 0312 504 64 41
www.mubayayinlari.com
facebook.com/mubayayinlari
info@mubayayinlari.com



COPYRIGHT © 2021 by MU BA YAYINLARI LTD. ŞTİ.

Deneme Sınavının her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, deneme sınavlarının tamamen veya bir kısmının MU BA Yayınları Ltd. Şti.'nin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve deneme sınavlarının hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş demektir.