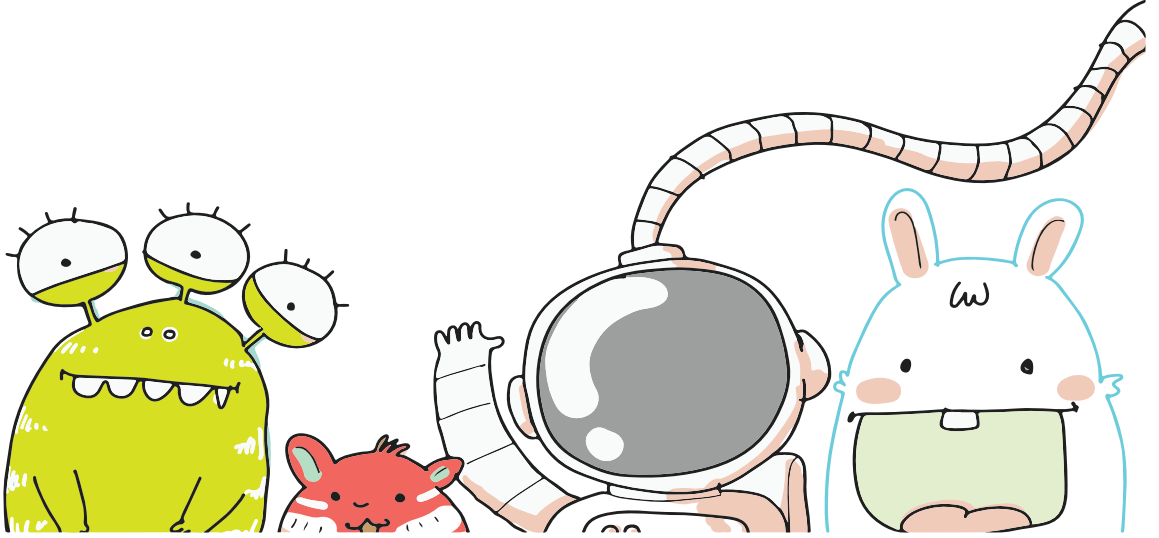
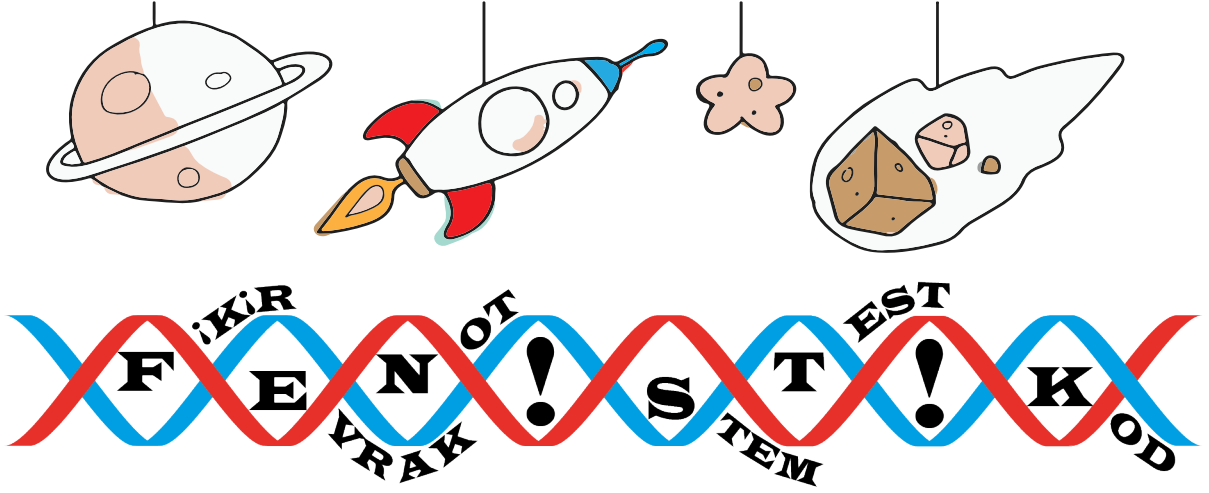


8

FEN BİLİMLERİ



8.SINIF 1. ÜNİTE DENEME

MEHMET TÜRK

1



Murat, X şehrinden başlayarak Y ve Z şehirlerini sırasıyla gezmektedir. Bu seyahat sırasında Murat sürekli, gecelerin daha uzun olduğunu; gündüz sürelerinin kısaldığını ve aynı zamanda X şehrindeki gündüz süresinin Z şehrindeki gündüz süresinden fazla olduğunu fark etmiştir.

Buna göre Murat'ın seyahate başladığı tarih aşağıda verilenlerden hangisi olabilir?

- A) 1 Aralık B) 22 Mart
C) 19 Haziran D) 1 Eylül

2



Eğer Dünyamız 23 derece 27 dakika eğik bir yapıya sahip olmasaydı dünya üzerinde farklı konumlara düşen ışık miktarı yıl boyunca değişmezdi.

Yukarıda verilen bilgiler sonucunda aşağıda verilenlerden hangisi ya da hangileri oluşabilir?

- I. Dünyanın her konumunda o yere özel değişmeyen mevsimler oluşurdu.
II. Mevsim geçişleri olmazdı.
III. Farklı ekosistemler oluşurdu.

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

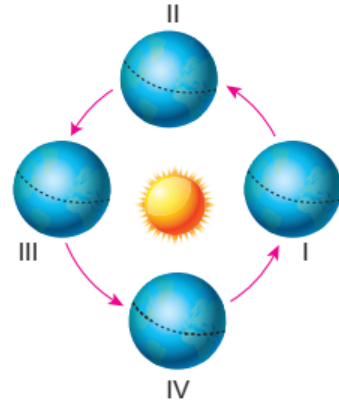
3



Dünya şekildeki konumda iken X, Y ve Z şehirlerinde gece sürelerinin doğru sıralaması hangi seçenekte verilmiştir?

- A) $X > Y > Z$ B) $X = Y = Z$
C) $Z > Y > X$ D) $X = Y > Z$

4



Şekilde Dünya'nın Güneş etrafında dolanma hareketi verilmiştir.

Buna göre I., II., III ve IV konumlarında Türkiye'de yaşanan mevsimler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Yaz	Sonbahar	Kış	İlkbahar
B)	Kış	İlkbahar	Yaz	Sonbahar
C)	Yaz	İlkbahar	Kış	Sonbahar
D)	Kış	Sonbahar	Yaz	İlkbahar

5

Geniş alanlarda en az 50 yıl boyunca görülen hava olaylarının ortalamasına iklim denilirken, kısa süre içerisinde değişen atmosfer olayları hava olayları olarak tanımlanmaktadır.

Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi iklim özelliğini hangisi hava olaylarının özelliğini belirtmektedir?

- I. Konya'da bugün en düşük sıcaklıkla en yüksek sıcaklık arasında 10°C'lik fark vardır.
 - II. İzmir'in en yağışlı ayı Mart'dır.
 - III. Konya'da en düşük sıcaklıklar Ocak ayında ölçülmektedir.
 - IV. Meram ve Karatay ilçelerinde yoğun sis oluşumu görülmektedir.
- A) I. İklim
II. Hava olayları
III. Hava Olayları
IV. İklim
- B) I. Hava olayları
II. İklim
III. Hava Olayları
IV. Hava olayları
- C) I. Hava olayları
II. Hava olayları
III. İklim
IV. İklim
- D) I. Hava olayları
II. İklim
III. İklim
IV. Hava olayları

6

İklim ve hava durumu arasında birçok farklılıklar bulunmaktadır.

Aşağıda verilen bu farklılıklardan hangisi ya da hangileri doğrudur?

- I. Hava durumu kısa süreli, dar alanlarda etkili olan atmosfer olayı iken; iklim, geniş alanlarda uzun yıllar boyunca süren ortalama atmosfer olaylarıdır.
- II. Bir bölgenin iklim koşullarının değişikliğe uğraması için gerekli olan süre çok uzunken, hava durumunda yaşanan değişimler günlük hatta saatliktir.
- III. İklimde değişiklikler az iken, hava durumundaki değişiklikler çok fazladır.

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

7

Yapılan araştırmalarda dünyada 15 - 20 yıl önceki bir yıllık ortalama sıcaklık ile günümüzdeki bir yıllık ortalama sıcaklığın aynı olmadığı görülmüştür. Dünyada sıcaklık her geçen gün biraz daha artmaktadır.

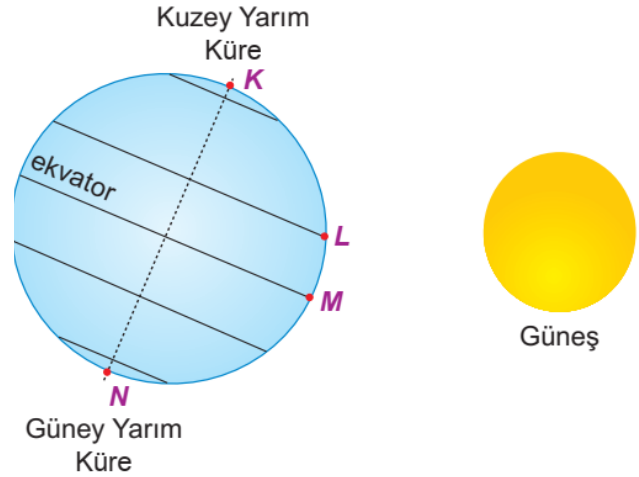
Bu şekilde sıcaklık artmaya devam ederse küresel ısınma gezegenimiz için çok ağır sonuçlar ortaya çıkarır.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi ya da hangileri küresel ısınmanın sonuçlarından değildir?

- I. Sıcak hava dalgaları oluşması
 - II. Buzulların erimesinden dolayı tatlı su kaynaklarının artması
 - III. Yağış rejiminin değişmesiyle kuraklığın azalması
- A) Yalnız I
B) I ve II
C) II ve III
D) I, II ve III

8

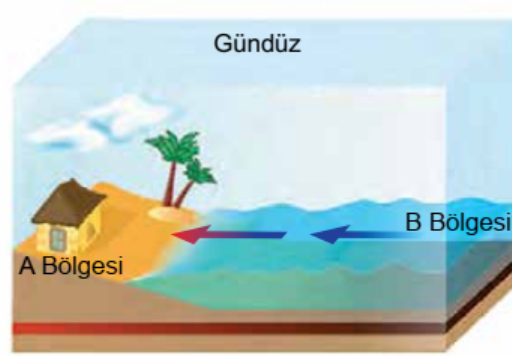
I. Dünya'nın ve Güneş'in konumları aşağıda verilmiştir.



Buna göre, Dünya üzerindeki hangi noktaya gelen Güneş ışınları daha diktir?

- A) K
B) L
C) M
D) N

. Kara ve denizler Güneş'ten aynı miktarda ısı almalarına rağmen denizler karalara göre daha yavaş ısınır ve daha yavaş soğur. Dolayısıyla aynı bölgede gündüzleri karalar, denizlere göre daha hızlı ısınırken geceleri daha hızlı soğur. Bu da bölgeler arasında sıcaklık etkisiyle basınç farkları oluşturarak havanın yatay ve dikey yönlü hareket etmesine neden olur. Aşağıdaki görselde A ve B bölgeleri arasında havanın yatay yönlü hareketi gösterilmiştir.



Buna göre söz konusu bölgelerin sıcaklık durumları ve hava hareketleri ile ilgili,

- I. A bölgesinin sıcaklığı B bölgesine göre daha yüksektir.
- II. Geceleyin havanın ters yönde hareket etmesi beklenir.
- III. B bölgesi gece ve gündüzleri daima yüksek basınç alanı hâlinindedir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

Aşağıdaki tabloda iki şehrin aynı yıl içinde hesaplanan aylık ortalama sıcaklık değerleri "°C" cinsinden verilmiştir.

Aylar	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık
Şehirler												
I	8	13	18	20	23	25	27	22	15	10	6	3
II	-15	-12	-6	3	10	17	23	18	12	5	-8	-12

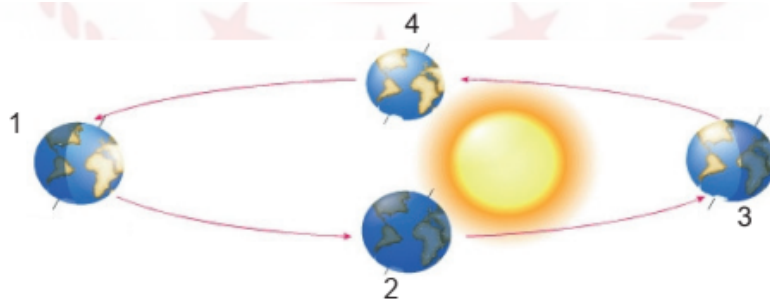
Buna göre bu şehirlerle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Yer aldıkları yarım küreler
B) Yıllık ortalama sıcaklık değerleri
C) Günlük ortalama sıcaklık değerleri
D) Yaz mevsiminin yaşandığı aylar

Belirli bir bölgede uzun süre boyunca gözlemlenen hava olayları ortalamasına iklim denir. İklimler en az 35-40 yıllık hava gözlemlerine ait ortalama veriler sonucunda belirlenir. Hava olayları ise; belirli bir yerde kısa süreli (günlük veya haftalık) etkili olan hava şartlarıdır.

İklim ve hava olayları ile ilgili yukarıda verilen bilgiler doğrultusunda aşağıdaki olaylar sınıflandırıldığında hangi seçenek açıkta kalır?

- A) Doğu Anadolu Bölgesi'nde kış ayları soğuk ve kar yağışlı geçtiği için genellikle bazı köy yolları kapanır.
- B) Geçtiğimiz hafta, İstanbul'da son 20 yılın en soğuk günü yaşandı.
- C) Karadeniz Bölgesi genellikle her mevsim yağış aldığı için doğal bitki örtüsü ormanlardır.
- D) Akdeniz Bölgesi'nde yaz ayları çok sıcak geçtiği için bu bölgede deniz turizmi gelişmiştir.



Dünya'nın Güneş etrafındaki konumları şekildeki gibidir.

Şehir	Gündüz (saat)	Gece (saat)
T	15	9
R	8	16

Kuzey Yarım Küre'deki T şehri ile Güney Yarım Küre'deki R şehrinde yaşanan gece-gündüz sürelerinin tablodaki gibi olması için Dünya hangi konumda olmalıdır?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

"Uçurtma Şenliği" etkinliğine katılmak isteyen öğrenci, hazırlamış olduğu uçurtmasını rüzgârlı bir günde denemektedir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Doğu bölgesindeki açık hava basıncı, batı bölgesindekinden yüksektir.
- B) Rüzgar, doğu bölgesinden batı bölgesine esmektedir.
- C) Doğu bölgesindeki havanın yoğunluğu daha düşüktür.
- D) Batı bölgesi doğu bölgesine göre daha sıcaktır.

14

Ekvator düzlemi ile Dünya'nın dolanma düzlemi arasında $23^{\circ} 27'$ lık (23 derece 27 dakika) bir açı vardır. Bu açı, Dünya'nın kutup noktalarını birleştiren, dönme ekseninin de $23^{\circ} 27'$ lık bir açı ile eğik durmasına sebep olur. Bu durum eksen eğikliği olarak tanımlanır.

Buna göre, dönme eksenin eğik olması aynı bölgede yıl içerisinde aşağıdaki sonuçlardan hangisinin ortaya çıkmasına neden olmaz?

- A) Gece gündüz sürelerinde değişiklikler olması
- B) Bir cismin gölge boyunda değişiklikler olması
- C) Sıcaklık farklılıklarının oluşması
- D) Gece ve gündüzün birbirini takip etmesi

15

5 Günlük hava durumu				
Pzt	Salı	Çarş.	Perş.	Cuma
8 °C	11 °C	9 °C	12 °C	16 °C

Ata havanın güzel olduğu bir günde yaşadığı şehirde bulunan ormanlık alanda yürüyüş yapmak istemektedir. Yaşadığı şehrin 5 günlük hava durumuna ilişkin verilen görsele ulaşmıştır.

Cuma günü hava durumu			
09:00	12:00	15:00	18:00
16 °C	17 °C	16 °C	15 °C

Ata havanın güneşli ve sıcaklığın yüksek olması sebebiyle Cuma günü yürümeye karar vermiştir. Cuma gününün hava durumu ile ilgili görseli incelemiş ve sabah saatlerinde yürüyüş yapmaya karar vermiştir.

Ata'nın yürüyüş yapacağı alanla ilgili;

- I. Yıllık ortalama sıcaklık $15-17^{\circ}\text{C}$ olarak gözlemlenir.
- II. Hava sıcaklığının farklı olduğu günlerde aynı hava olayı yaşanabilir.
- III. Aynı gün içinde farklı hava olayları gözlemlenebilir.

çıkarımlarından hangisi yapılabilir?

16



21 Aralık

Yukarıda verilen şekilde kuzey yarım kürede kış yaşanırken, güney yarım kürede yaz yaşanmaktadır.

Bu olayın temel sebebi aşağıda verilenlerden hangisidir?

- A) Güney Yarım Küre'nin Güneş'e daha yakın olması
- B) Dünya'nın 23 derece 27 dakika eğik bir açıyla güneşin etrafında dönmesi
- C) Dünya'nın şeklinin geoit olması
- D) Dünya yörüngesinin elips şeklinde olması.

17

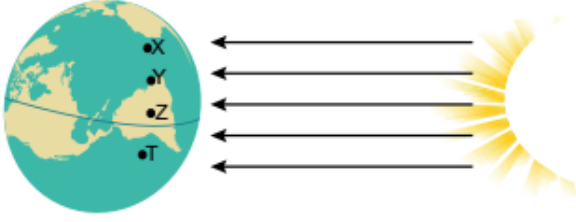
- I. Belirli bir noktaya düşen ışık ışınlarının yoğunluğunun artması o yüzeyde meydana gelecek soğurulma olayını artırır.

Buna göre aşağıda verilen bölgelerin ışığı soğurma miktarlarına göre sıralanması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?



- A) $X > Y > Z$
- C) $Z > X > Y$

- B) $Z > X = Y$
- D) $Y > X > Z$



Dünya şekildeki konumda iken X, Y ve Z şehirlerinin gün süresi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

I	14 saat 40 dakika
II	18 saat 22 dakika
III	08 saat 40 dakika

Buna göre X, Y ve Z şehirlerinin doğru eşleştirilmiş hali hangi seçenekte verilmiştir?

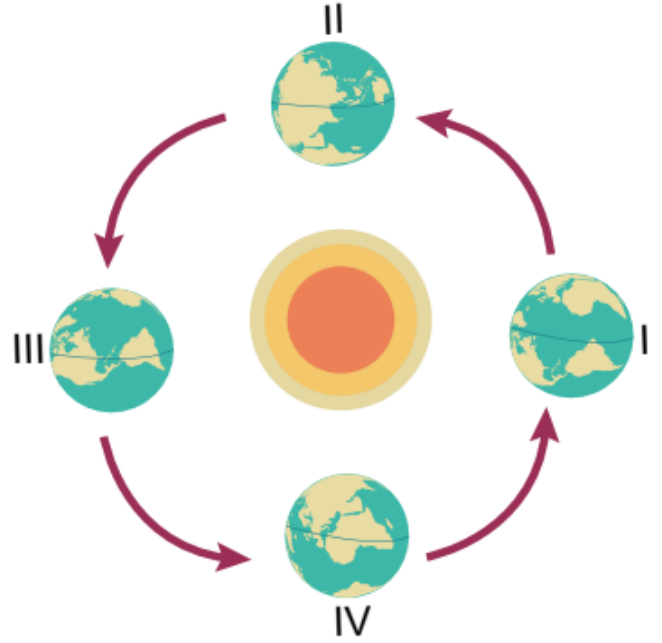
I	II	III
A) X	Y	Z
B) Y	Z	T
C) Y	X	T
D) Z	T	X

Aşağıdaki tabloda iklim ve hava olaylarının özellikleri verilmiştir.

	Hava olayları	İklim
1	Kısa sürelidir.	Uzun sürelidir.
2	Klimatoloji inceler.	Meteoroloji inceler.
3	Geniş bölgelerde etkilidir.	Dar bölgelerde etkilidir.
4	Kesin değildir.	Kesindir.

Buna göre, kaç numaralı satırlarda hata yapılmıştır?

- A) 1 ve 3 B) 2 ve 3
C) 1 ve 4 D) 2 ve 4



Şekilde Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketi verilmiştir.

Buna göre Dünya I, II, III ve IV konumda iken aşağıda yapılan yorumlardan hangisi ya da hangileri doğrudur?

- I. Dünya I. konumda iken Kuzey Yarım küre Güneş'e uzak olduğu için kış mevsimi yaşanmaktadır.
II. Türkiye'de I. konumda iken kış, III. konumda iken yaz mevsimi yaşanır.
III. Türkiye'de gece ve gündüz süreleri eşit olduğu zaman dünya II. ve IV. konumlarda bulunmaktadır.

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

Bu deneme bir çok kaynaktan derleme şekilde oluşturulmuştur.