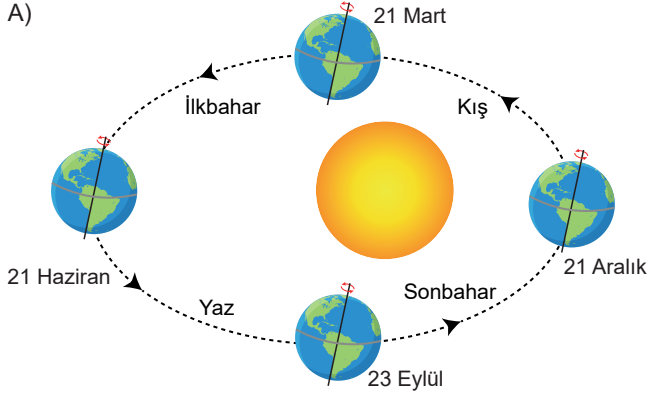


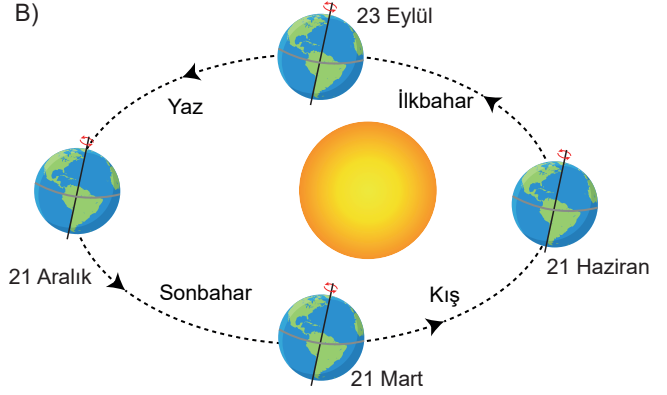
1. Dünya'nın ekseninin eğik olması ve Güneş'in etrafındaki dolanım hareketi mevsimlerin oluşmasına neden olur. 21 Haziran, 23 Eylül, 21 Aralık ve 21 Mart tarihlerinde farklı yarım kürelerde farklı mevsimler başlar.

Buna göre, Dünya'nın dört farklı konumunda Güney Yarım Küre'de mevsimlerin yaşandıkları tarih aralıkları aşağıdaki-lerin hangisinde doğru gösterilmiştir?

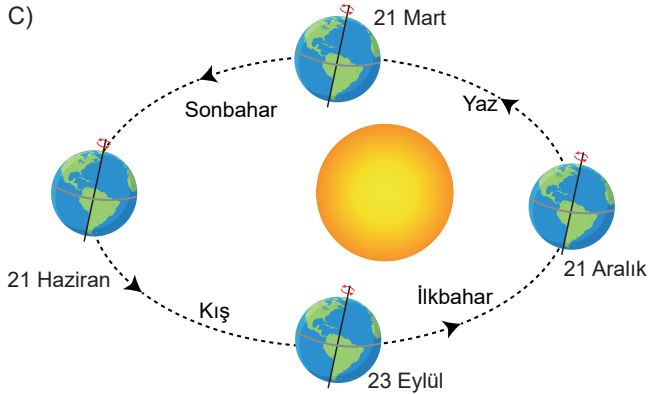
A)



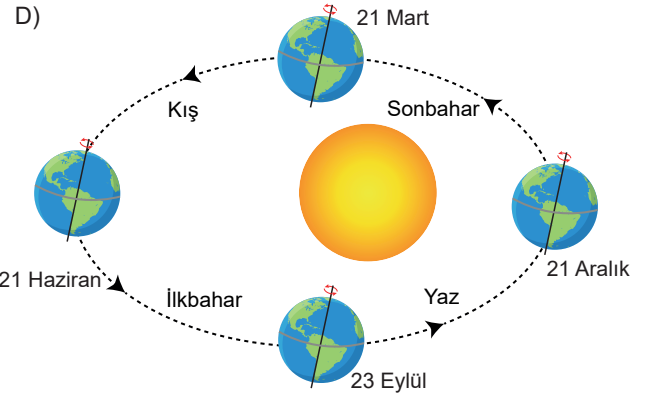
B)



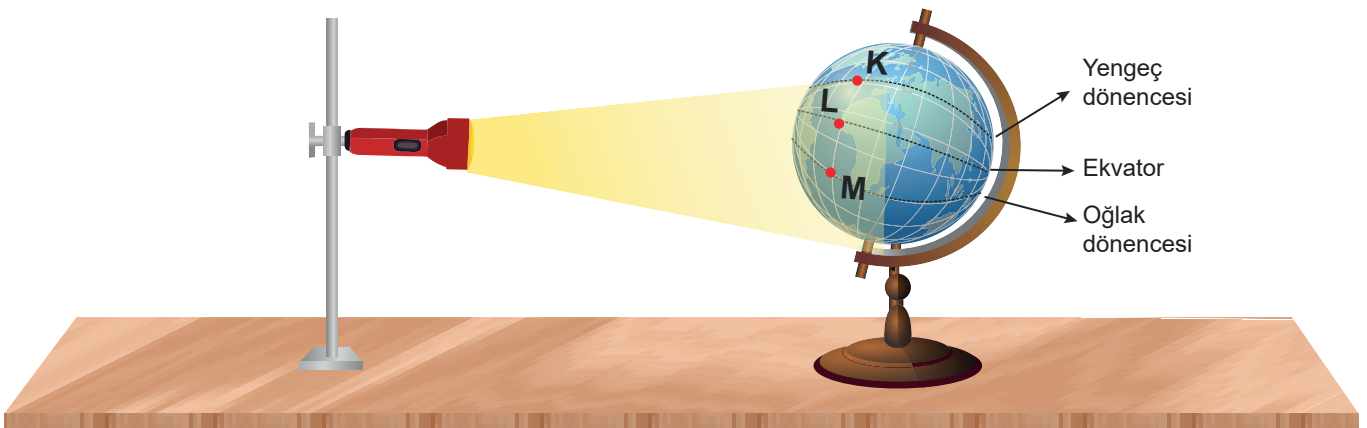
C)



D)



2. 21 aralık tarihinde yerküre üzerinde bulunan ilk sıcaklıkları aynı K, L ve M noktalarına termometre yerleştirilerek şekildeki gibi el feneri açılmıştır.



Buna göre,

- I. Belli bir süre sonra termometrelerdeki sıcaklık değeri $K > L > M$ şeklinde olur.
- II. M noktasında birim alana düşen ışık enerjisi miktarı, K ve L noktalarından daha fazladır.
- III. Işık ışınlarının K noktasına düşme açısı, L ve M noktalarına göre daha küçüktür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II

B) I ve III

C) II ve III

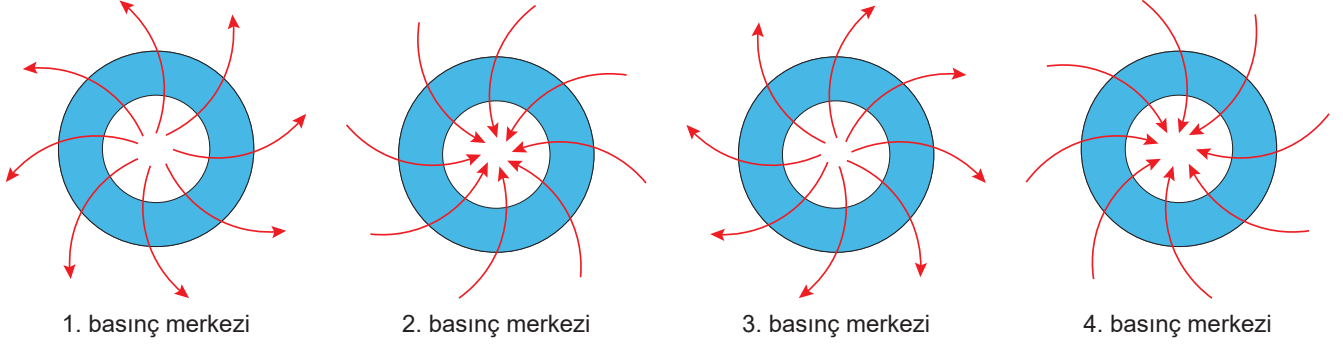
D) I, II ve III

3. Yüksek basınç alanlarından alçak basınç alanlarına doğru hava taneciklerinin hareketine rüzgar denir.

Kuzey ve Güney Yarım Küre'de oluşan rüzgarlarla ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- Yüksek basınç alanları, Kuzey Yarım Küre'de oluşmuş ise hava tanecikleri saat yönünde hareket eder.
- Alçak basınç alanları, Kuzey Yarım Küre'de oluşmuş ise hava tanecikleri saat yönünün tersine hareket eder.
- Güney Yarım Küre'de yer alan basınç merkezlerindeki hava taneciklerinin hareketi, Kuzey Yarım Küre'dekinin tam tersi gibi işler.

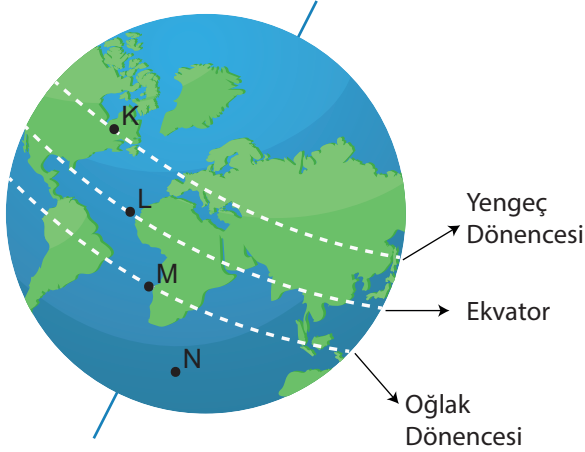
Bazı basınç merkezlerindeki hava taneciklerinin hareketi aşağıda verilmiştir.



Verilen basınç merkezlerinden hangileri Kuzey Yarım Küre'de olabilir?

- A) 1. ve 2. basınç merkezi B) 2. ve 3. basınç merkezi
C) 1. ve 3. basınç merkezi D) 1. ve 4. basınç merkezi

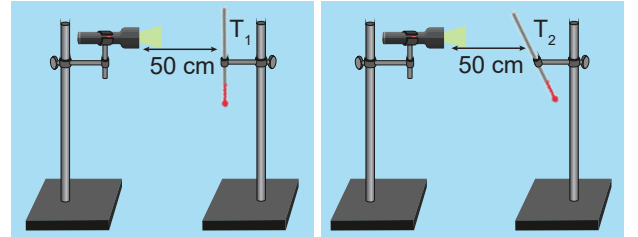
4. Görselde Dünya modeli ve üzerinde K, L, M ve N bölgeleri gösterilmiştir.



Aynı yıl içinde 19 Haziran - 23 Aralık tarihleri arasında herhangi bir anda verilen bölgeler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K bölgesine güneş ışınları bir kez dik açı ile düşer.
B) L bölgesinde öğle vakti gölge boyu sıfır olabilir.
C) M bölgesinde tek mevsim yaşanır.
D) N bölgesine güneş ışınları dik açıyla düşemez.

5. İlk sıcaklıkları aynı olan termometreler özdeş ışık kaynaklarının karşısına şekildeki gibi yerleştiriliyor.



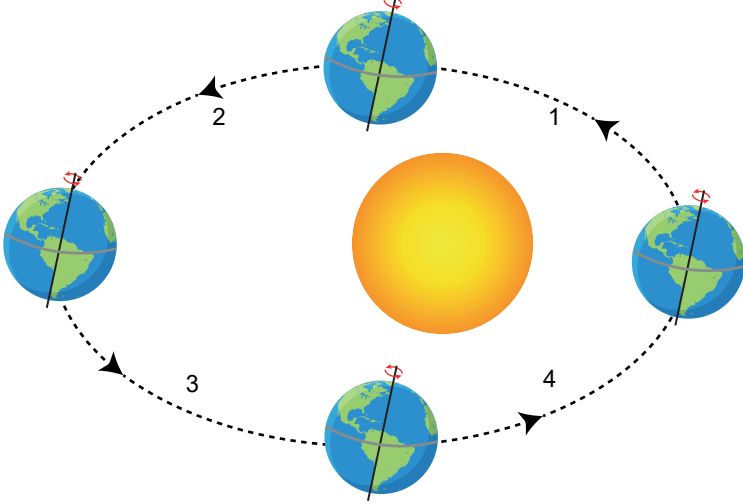
1. görsel

2. görsel

Hazırlanan düzenek ile Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı ilişkilendirilirse aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Eşit süre sonunda T_1 termometresindeki sıcaklık artışı T_2 termometresindeki sıcaklık artışından daha fazla olacaktır.
B) 1. görsel Güneş ışınlarının dik açı ile düştüğü bölgeleri temsil etmektedir.
C) 2. görsel güneş ışınlarının eğik açı ile düştüğü bölgeleri temsil etmektedir.
D) Eşit miktarda güneş ışınlarının dik düştüğü bölgede aydınlanan alan daha fazladır.

6. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı aşağıdaki görselde verilmiştir.



Dünya üzerinde bulunan Z, Y ve T şehirleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

*1 aralığında Y şehrinde gündüz süresi uzarken, gece süresi kısalıyor.

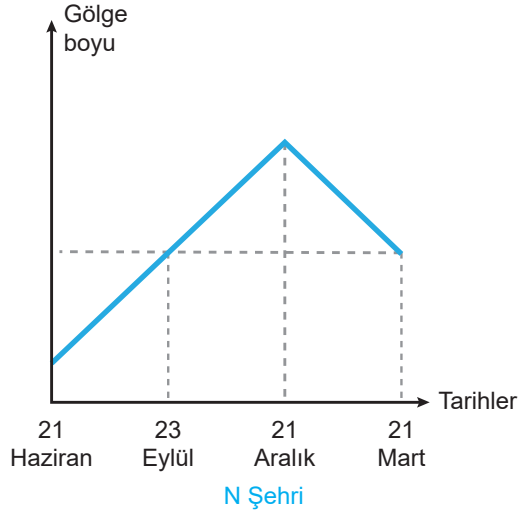
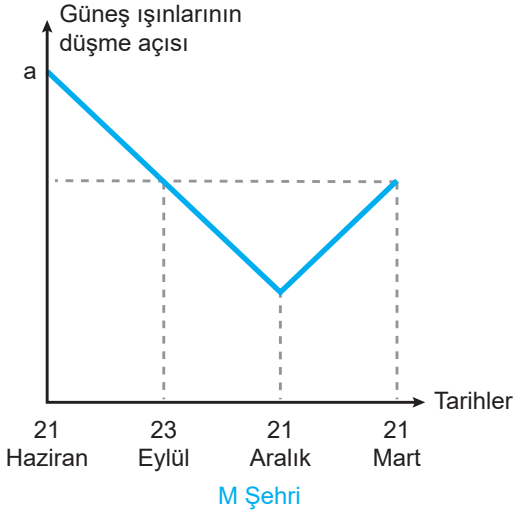
*4 aralığında T şehrinde ilkbahar mevsimi yaşanıyor.

*2 aralığında Z şehrine ulaşan güneş ışınlarının düşme açısı artıyor.

Buna göre Z, Y ve T şehirlerinin Dünya üzerindeki konumları aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?



7. M ve N şehirlerine ait aşağıdaki grafikler veriliyor.



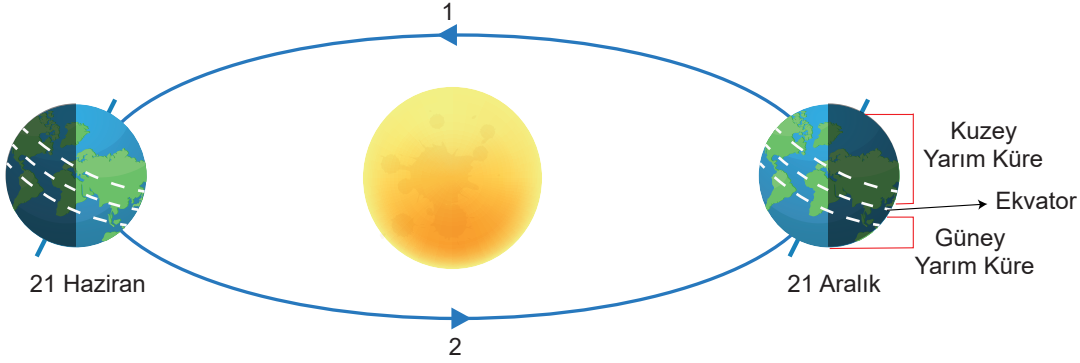
Verilen grafiklerden yola çıkarak,

- I. "a" değeri 90'dan farklı bir değer ise M şehri, yengeç dönencesi üzerinde değildir.
- II. Her iki şehirde de yaz ve kış mevsimlerinin başlangıç tarihleri aynıdır.
- III. Günün aynı saatinde N şehrinde birim yüzeye düşen ışık enerjisi miktarının en fazla olduğu tarih 21 Aralık'tır.

İfadelerinden hangileri doğru olabilir?

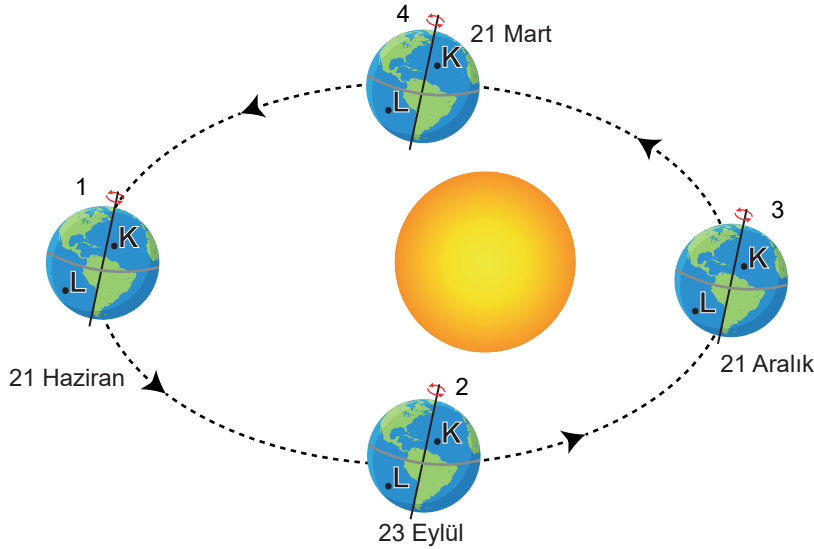
- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

8. Görselde Dünya'nın bazı konumları ve bu konumlar arasındaki hareketleri numaralarla gösterilmiştir.



Buna göre, 1 ve 2 numaralı hareketlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 numaralı hareket sırasında Kuzey Yarım Küre'de gece süresi azalır.
 B) 2 numaralı hareket sırasında Güney Yarım Küre'ye güneş ışınlarının düşme açısı azalır.
 C) 1 numaralı hareket sırasında Kuzey Yarım Küre'de gece gündüz eşitliği gözlenebilir.
 D) 2 numaralı hareket sırasında Güney Yarım Küre'de gündüz süresi artar.
9. Dünya'nın Güneş etrafında dolanımı sırasındaki bazı konumlar aşağıda verilmiştir.



Buna göre K ve L noktalarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 1 nolu konumda K noktasında birim yüzeye düşen enerji miktarı diğer konumlara göre daha fazladır.
 B) 2 ve 4 nolu konumda K ve L noktalarında gece ve gündüz süreleri eşittir.
 C) 4 nolu konumda K noktasında sonbahar mevsimi yaşanırken L noktasında ilkbahar mevsimi yaşanır.
 D) 3 nolu konumda L noktasında en uzun gündüz yaşanır.
10. Aşağıda bazı olaylar verilmiştir.

- I. Yürüyüş yaparken giyilecek kıyafeti seçmek
- II. Pikniğe gidilecek günü belirlemek
- III. Baraj kurulacak bölgeyi belirlemek
- IV. Tarlaya ekilecek ürüne karar vermek

Bu olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. olay için o günkü hava durumuna bakılmalıdır.
 B) II. olay için bölgenin iklim tipine bakılması tek başına yeterlidir.
 C) III. olay için bölgenin yıllık yağış miktarına bakılmalıdır.
 D) IV. olay için tarlanın toprak yapısına ve bölgenin iklim özelliğine bakılmalıdır.

Eğlenerek Öğren

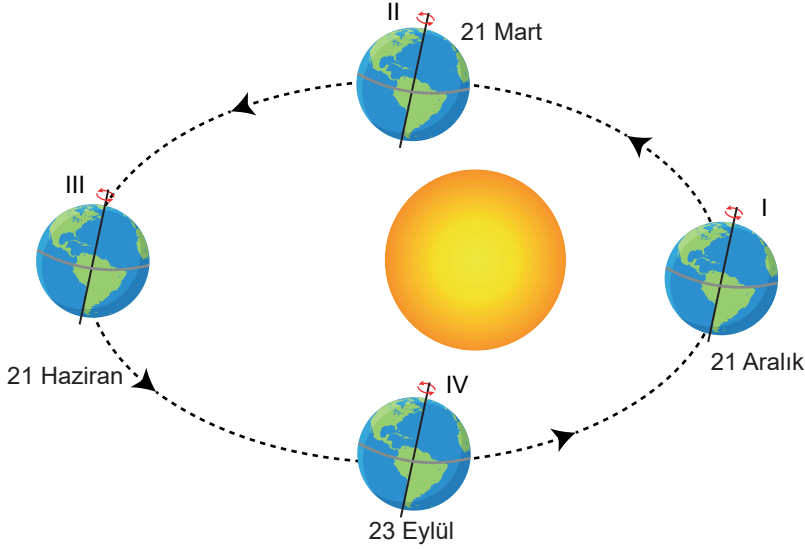
Tüm sınıf ve derslerde



www.fenaktivite.com

Pdf ye tıkla!

11. Dünya'nın Güneş etrafında dolanımı sırasındaki bazı konumlar aşağıda verilmiştir.



Buna göre, Dünya'nın görseldeki konumları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I. konumda Kuzey Yarım Küre'de en uzun gece yaşanır.
 B) II. konumda Güney Yarım Küre'de yaz mevsimi sona ermiştir.
 C) III. konumda Ekvator çizgisi üzerindeki bölgelerde gece ve gündüz süresi birbirine eşittir.
 D) IV. konumda öğle vakti Ekvator çizgisi üzerindeki bir cismin öğle vakti gölge boyu en uzundur.

12. Öğretmen tahtaya iklim ve hava olayları ile ilgili iki farklı örnek yazmıştır.

1. cümle: Konya çevresinde bugün en düşük ve en yüksek sıcaklık arasında 25°C fark vardır.

--	--	--	--

1. cümle: Konya havzasına en fazla yağış ilkbahar aylarında, en az yağış ise kış aylarında düşmektedir.

--	--	--	--

Öğrencilerden cümlelerin hangi kavrama ait olduğunu bulduktan sonra altlarında bulunan kutucuklara aşağıda verilen cümlelerden aynı kavrama ait olanların numaralarını yazmalarını istemiştir.

- Meteorologların üzerinde çalıştığı alandır.
- 25 - 30 yıl içerisinde gerçekleşen atmosfer olaylarının ortalamasıdır.
- Bu alanla ilgilenen bilim dalı klimatolojidir.
- Sonuçları tahmin içerir.
- Geniş bir bölgeyi etkiler.
- Güneşli, yağmurlu, rüzgârlı gibi ifadeler kullanılır.
- Değişkenlik fazladır.
- Kesinlik bildirir.

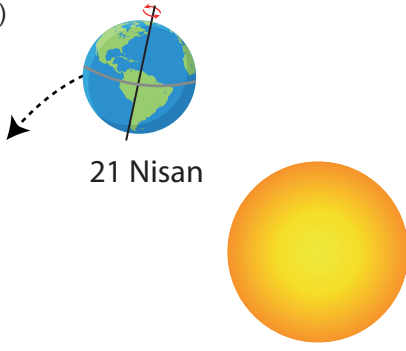
Buna göre öğrencilerin tahtadaki kutulara yazması gereken numaralar ile ilgili yapılan açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) 1. cümle hava olayına örnektir, 1, 4, 6, 8 numaralı ifadeler yazılmalıdır.
 B) 2. cümle iklime örnektir, şeklin altındaki kutulara 2, 3, 5, 8 numaralı ifadeler yazılmalıdır.
 C) 1. cümle iklime örnektir, 1, 4, 6, 7 numaralı ifadeler yazılmalıdır.
 D) 2. cümle açıklaması hava olayına örnektir, 2, 3, 5, 8 numaralı ifadeler yazılmalıdır.

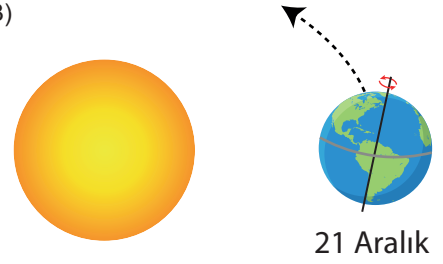
13. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sırasında gündüz ve gece süresi sürekli değişmektedir.

Görselde verilen tarihten mevsim dönüşüm tarihine kadar olan zamanda Kuzey Yarım Küre'de gündüz süresinin değişimi diğerlerinden farklı şekilde gerçekleşir?

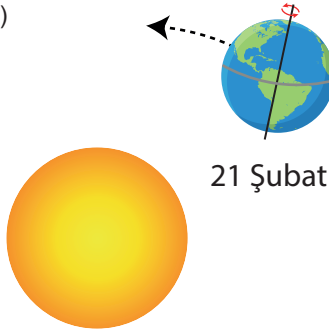
A)



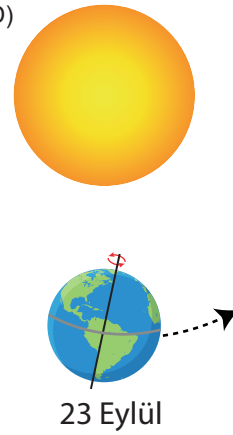
B)



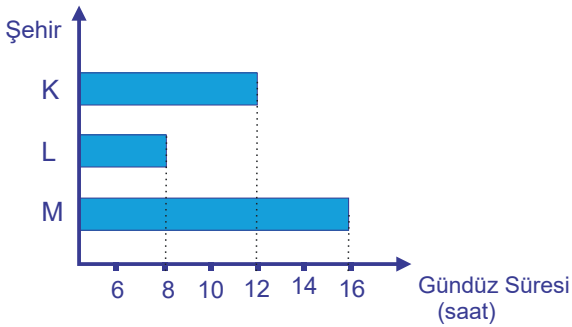
C)



D)



14. Aşağıdaki grafikte Dünya'nın farklı yerlerinde bulunan K, L ve M şehirlerinin gündüz süreleri verilmiştir.



Grafik 21 Haziran tarihine ait olduğuna göre,

- I. K ve L şehirleri Güney Yarım Küre'de, M şehri Kuzey Yarım kürededir.
- II. M şehrinde yaz mevsimi yaşanır.
- III. Öğle vakti aynı cismin gölge boyu en uzun L noktasında olur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

15. Öğrenciler "İklim ve Hava Olayları" konusu ile ilgili aşağıdaki açıklamaları yapmışlardır.

Poyraz (Hava olayları) : Değişkendir, klimatologlar tarafından incelenir.

Emir (İklim) : Dar bölgelerde geçerlidir. İlgilenen bilim dalına meteoroloji denir.

Yağmur (Hava olayları) : Güneşli, yağmurlu gibi ifadeler ile ilgilidir.

Ela (Hava olayları) : Kesinlik bildirir, değişkenlik gözlemlenemez.

Buna göre öğrencilerin açıklamaları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Poyraz, bilim insanını yanlış bilmektedir.
B) Emir, dar bölge yerine geniş bölge derse açıklamasının tamamı doğru olur.
C) Yağmur hava olayları yerine iklim derse açıklaması doğru olur.
D) Ela'nın açıklamasında hata yoktur.

16. Bir araştırmacı, Kayseri'de gerçekleşen hava olaylarını bir hafta boyunca incelemiş ve aşağıdaki çizelgeyi hazırlamıştır.

Günler	Pazartesi	Salı	arşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
Sıcaklık							
Rüzgar	Hızlı	Hızlı	Yavaş	Hızlı	Hızlı	Yavaş	Yavaş
Yağış	Var	Var	Yok	Var	Yok	Var	Var
Nem							

Çizelgeye göre,

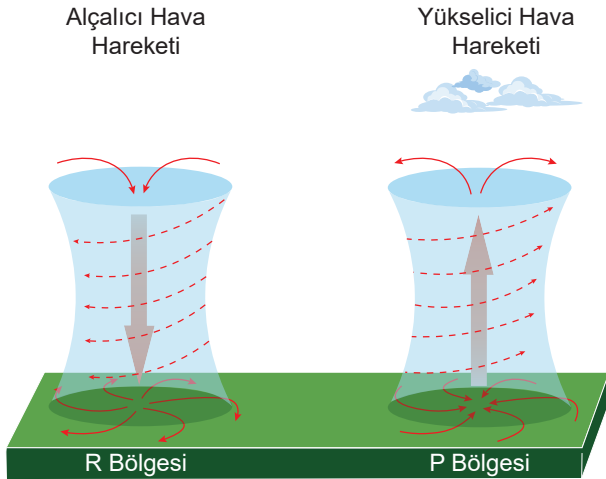
- I. Hava sıcaklığının en yüksek olduğu gün, yağış görülmemiştir.
- II. Yağışlı geçen günlerin tamamında rüzgâr hızlı esmiştir.
- III. Sıcaklığın en yüksek olduğu gün, nem oranının da en yüksek olduğu gündür.

ifadelerden hangileri doğrudur?

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

17. Hava tanecikleri bir bölgede etrafındaki alanlara göre yoğun olarak bulunuyorsa o bölgede yüksek basınç, etrafındaki alanlara göre az yoğun ise o bölgede yani alçak basınç etkilidir. Yüksek basınç alanlarında alçalıcı hava hareketi, alçak basınç alanlarında ise yükselici hava hareketi gözlenir.

Aşağıdaki görselde R ve P bölgelerindeki hava hareketi gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. Rzgr R bölgesinden P bölgesine doğru eser.
- II. P bölgesinde yağış görülme ihtimali, R bölgesinden daha fazladır.
- III. P bölgesinde yüksek basınç, R bölgesinde alçak basınç etkilidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

18. Birbirine komşu olan A ve B şehirleri arasında rüzgâr oluştuğu bilinmektedir.

Buna göre A ve B bölgeleri,

- I.

A Bölgesi B Bölgesi
- II.

A Bölgesi B Bölgesi
- III.

A Bölgesi B Bölgesi

verilenlerden hangileri olabilir?

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

19. Bazı hava olaylarının sembolleri aşağıda verilmiştir.



Güneşli



Rüzgarlı

Yağmurlu
ve GüneşliParçalı
Bulutlu

Bulutlu



Karlı



Yağmurlu

İstanbul'un yedi günlük hava tahmin raporu aşağıda verilmiştir.

Günler	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
Olaylar							
Sıcaklık	5°C	3°C	2°C	0°C	-1°C	-2°C	0°C

Hava tahmin raporuna göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- A) Güneşli günlerde hava sıcaklığı her zaman karlı günlerden daha fazladır.
 B) Perşembe ve cuma günleri şiddetli yağmur beklenmektedir.
 C) Hafta başından itibaren yedi gün boyunca sıcaklık sürekli azalmıştır.
 D) Farklı hava olaylarının yaşandığı günlerde hava sıcaklığı aynı olabilir.

20. İklim, geniş bir alanda uzun süre gözlenen sıcaklık, nem, hava basıncı, rüzgâr ve yağış gibi hava olaylarının ortalamasıdır. Hava durumu ise, daha dar bir alanda, kısa süre içinde görülen hava olaylarıdır.

Yukarıdaki açıklamayı veren öğretmen, öğrencilerinden iklim ve hava durumu örneklerini içeren birer kart hazırlamalarını istemiştir. Bir öğrencinin hazırladığı kartlar aşağıdaki gibidir.

Doğu Anadolu bölgesinde yer alan Ağrı ilinde kışlar çok soğuk, yazlar ise sıcak ve kuraktır.

?

Buna göre öğrenci diğer karta hangi cümleyi yazarsa iklim ve hava olaylarının sadece birine örnek vermiş olur?

- A) Doğu Anadolu Bölgesi'nde dün gece en düşük hava sıcaklığı, sıfırın altında 28 dereceyle Kars'ta ölçüldü.
 B) Bolu Dağı çevresinde sabah saatlerinde yoğun bir sis oluşumu görülmektedir.
 C) Doğu Karadeniz bölgesinde en fazla yağışın düştüğü il Rize'dir.
 D) Van Gölü'ndeki hızlı buharlaşmanın etkisi ile nem %80 olarak ölçülmüştür.



Cevap anahtarı için
QR kodu okutun
veya Pdf ye tıklayın

ULTRAFEN 2021-2022 EKİBİ

Abdulkadir ORAKCI Mehmet Ali ŞENAY
 Asumaral GEZER Mine KERESTECİ
 Aydın HAN Mustafa NAVAKUŞU
 Burhan BOZTAŞ Oğuz DOĞRUTEKİN
 Esra DEMİRCİ Süleyman ALTINTAŞ
 Fatih KAPLAN Şirin ALTINTAŞ
 Filiz ÖNAY Tarık ÖLMEZ
 Hüseyin UĞUR Tekin TAPAN
 İsmail HACİFAZLIOĞLU Yalçın KARAKOÇAN
 Kadir BAKIR

www.ultrafenakademi.com

İSİM		
NO	SINIF	

	A	B	C	D		A	B	C	D
1	○	○	○	○	11	○	○	○	○
2	○	○	○	○	12	○	○	○	○
3	○	○	○	○	13	○	○	○	○
4	○	○	○	○	14	○	○	○	○
5	○	○	○	○	15	○	○	○	○
6	○	○	○	○	16	○	○	○	○
7	○	○	○	○	17	○	○	○	○
8	○	○	○	○	18	○	○	○	○
9	○	○	○	○	19	○	○	○	○
10	○	○	○	○	20	○	○	○	○