

6. Hava olayları birkaç günlük gözlem verileri ile belirlenirken, iklim ise yaklaşık 30-35 yıllık gözlem verilerinin ortalaması ile belirlenir.

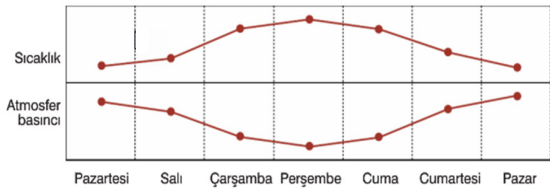
Buna göre;

I. Sıcaklık II. Yağış III. Rüzgâr IV. Nem

hangileri hem hava olayları hem de iklim araştırmalarında gözlemlenen atmosfer olaylarındandır?

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

7. Bir bölgeye ait bir haftalık tahmini sıcaklık ve basınç değerleri aşağıdaki gibidir.



Tabloya göre;

Ayça: Bölgede sıcaklık hafta boyunca artarak devam edecektir.

Vera: Sıcaklık arttıkça basınç azalmaktadır.

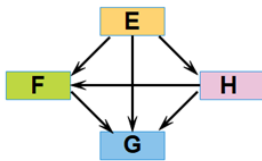
Sami: Bölgede nem miktarı giderek artmaktadır.

Eren: Bölge hafta sonu yağışlı olacaktır.

Öğrenci ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız Vera B) Vera ve Ayça
C) Sami ve Eren D) Vera, Sami ve Eren

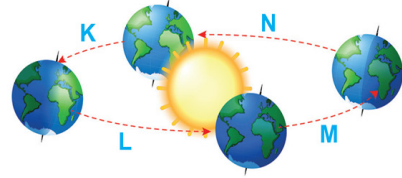
8. Aşağıda birbirine komşu dört farklı yerleşim merkezinde oluşan rüzgârların esme yönleri oklarla gösterilmiştir.



Buna göre hangi iki merkez arasında oluşan rüzgâr şiddetinin en fazla olması beklenir?

- A) E ile F B) E ile G
C) E ile H D) H ile F

9. Fen Bilimleri Öğretmeni öğrencilerine Yengeç Dönencesi'nin Kuzey Yarım Küre'de olduğunu belirttikten sonra Dünya'nın Güneş etrafında dolanımı ve yaşanan mevsimsel değişimlerin başlangıç ve bitiş tarihleri ile sınırlandırılan K, L, M ve N aralıklarının gösterildiği aşağıdaki görseli akıllı tahtada açmıştır.

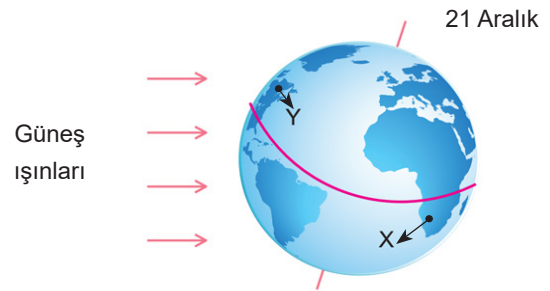


K, L, M ve N aralıklarında meydana gelen olaylar ile ilgili aşağıdaki öğrencilere söz hakkı vermiştir.

Hangi öğrencinin verdiği bilgi verilen aralıklar için doğru olmaz?

- A) **Emine:** K aralığında Yengeç Dönencesi üzerinde öğle vakti birim alana düşen enerji miktarı artar.
B) **Didem:** L aralığında Yengeç Dönencesi üzerinde öğle vakti gölge boyu artar.
C) **Elif:** M aralığında Yengeç Dönencesi üzerinde yaşanan gündüz vakti artar.
D) **Merve:** N aralığında Yengeç Dönencesi üzerinde aylık sıcaklık ortalaması zamanla artar.

10. Aşağıdaki görselde 21 Aralık tarihinde Dünya'nın Güneş etrafındaki konumu gösterilmiştir.



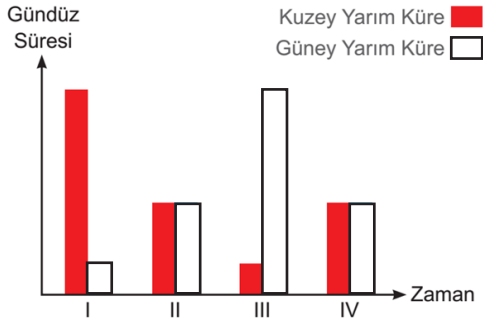
Buna göre 21 Aralık'ta,

- I. Kuzey Yarım Küre'de en uzun gece yaşanır.
II. X ve Y şehirlerinde gece ve gündüz süresi eşit olur.
III. Güney Yarım Küre'de kış mevsimi sona erer, ilkbahar mevsimi başlar.

durumlarından hangileri yaşanır?

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

11. Aşağıdaki grafikte Dünya'nın farklı yarım kürelerinde yaşanan gündüz süreleri sırasıyla verilmiştir.



Buna göre; I, II, III ve IV ile gösterilen tarihlerin ve bu tarihlerin hangi mevsim başlangıcına denk geldiği ile ilgili aşağıda verilen ilişkilerden hangisi doğru olamaz?

- A) I, 21 Haziran tarihini göstermektedir. Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsimi başlangıcıdır.
- B) II, 23 Eylül tarihini gösterebilir. Kuzey Yarım Küre'de sonbahar mevsimi başlangıcıdır.
- C) III, 21 Aralık tarihini göstermektedir. Güney Yarım Küre'de kış mevsimi başlangıcıdır.
- D) IV, 21 Mart tarihini gösterebilir. Güney Yarım Küre'de sonbahar mevsimi başlangıcıdır.

12. Aşağıda Türkiye'de görülen iklim tiplerinin farklı renklerle gösterildiği bir harita verilmiştir.



Yaşanan iklimlerin farklı olduğu dikkate alınarak hazırlanan haritada verilen iller ve haritanın hazırlanması ile ilgili aşağıda yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Harita verileri hazırlanırken yalnızca yaz mevsiminde gözlenen hava olayları dikkate alınmıştır.
- B) Harita oluşturulurken bölgede uzun yıllar benzerlik gösteren atmosfer olaylarının ortalaması alınmıştır.
- C) Harita, 21 Mart tarihinde illerin hava sıcaklıklarının ortalamaları alınarak hazırlanmıştır.
- D) Sivas ve Erzurum aynı iklim bölgesinde olduğu için her zaman aynı hava olayları görülür.

13. Selami bir internet sitesinde aşağıdaki ekranı inceliyor.



Ekrana bakılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Ankara'da hava her mevsim genellikle parçalı bulutludur.
- B) Ankara'da yarın gün içinde farklı hava olayları görülecektir.
- C) Ankara'da yarın gün içinde hava genel olarak bulutlu olabilir.
- D) Ankara'da kış mevsimi soğuk ve kar yağışlı geçer.

14. 21 Haziran tarihinde Dünya üzerindeki herhangi bir noktadan kuzeye doğru gittikçe gündüz süresi artarken, 21 Aralık tarihinde ise bu olayın tam tersi yaşanır.



Ayşegül Öğretmen sınıfa getirdiği dünya modeli üzerinde kuzey yarım kürede H ve G, Güney Yarım Küre'de P ve R noktalarını işaretleyerek aşağıdaki soruları sormuştur.

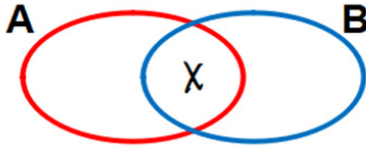
Soru 1: 21 Aralık'ta Kuzey Yarım Küre'deki yerlerden hangisinde gündüz süresi daha fazla olur?

Soru 2: 21 Haziran'da Güney Yarım Küre'deki yerlerden hangisinde gece süresi daha az olur?

Ayşegül Öğretmen'in sorduğu soruların cevapları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) H ve R B) H ve P C) G ve R D) G ve P

15. Aşağıda iki farklı yağış çeşidinin ortak özelliği venn şeması üzerinde X ile gösterilmiştir.



X ile gösterilen yere,

- I. A kümesi yağmur, B kümesi çiy ise su buharının yoğunlaşarak sıvı hale geçmesi
- II. A kümesi kar, B kümesi dolu ise gökyüzüne yakın yerde oluşma
- III. A kümesi kırağı, B kümesi kar ise suyun donarak buz kristallerine dönüşmesi

verilen ifadelerden hangileri yazılabilir?

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

16. Kuzey Yarım Küre’de Hatay’dan Sinop’a 16 saat boyunca seyahat eden Burhan,

- I. Mevsim değişimi
- II. Hava durumu değişimi
- III. İklim değişimi

hangilerini görebilir?

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

17. Ayşe, yıl içerisinde farklı tarihlerde evlerinin önündeki ağacın gölgesini saat 12.00’da ölçerek bir tabloya kaydetmiştir.

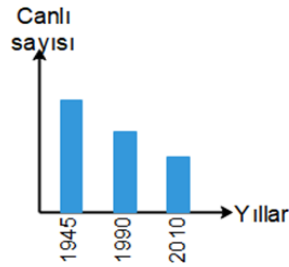


Ayşe Kuzey Yarım Küre’de yaşadığına göre, hazırladığı tablo aşağıdakilerden hangisi olabilir?

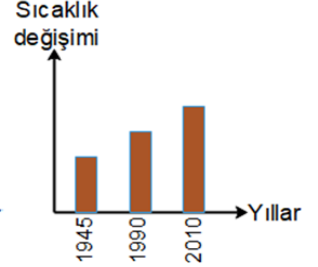
	21 Mart (Gölge boyu)	21 Haziran (Gölge boyu)	23 Eylül (Gölge boyu)	21 Aralık (Gölge boyu)
A)	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm
B)	170 cm	50 cm	170 cm	220 cm
C)	170 cm	220 cm	50 cm	170 cm
D)	220 cm	170 cm	50 cm	170 cm

18. Bir bölgede yaşayan canlı sayısı o bölgedeki sıcaklık değişiminden etkilenir.

Aşağıda soğuk iklim bölgesinde yaşayan H bitkisinin farklı zamanlardaki canlı sayısı (Grafik-1) ve verilen tarihlerdeki ortalama sıcaklık değişimlerini (Grafik-2) gösteren grafikler verilmiştir.



Grafik-1



Grafik-2

Verilen grafiklere bakılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Sıcaklık değişimindeki artış H bitkisinin azalmasına neden olmuştur.
- B) Sıcaklık değişimindeki artışa, insanların yaşamsal faaliyetleri sonucu oluşturduğu sera gazları neden olmuş olabilir.
- C) Sıcaklık değişimindeki artışın bu şekilde devam etmesi H bitkisinin neslinin tükenmesine neden olabilir.
- D) Sıcaklık değişimi H bitkisinin yaşam alanlarının genişlemesine neden olmuştur.

19. Rüzgârın tanımı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğru oluşan yatay hava hareketidir.
- B) Alçak basınç alanından yüksek basınç alanına doğru oluşan dikey hava hareketidir.
- C) Alçak basınç alanından yüksek basınç alanına doğru oluşan yatay hava hareketidir.
- D) Yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğru oluşan su buharı hareketidir.

20. Hipotez: Bir bölgedeki alçak ve yüksek basınç oluşumu ortamın sıcaklığına bağlı olarak gerçekleşir.

Verilen hipotezdeki bağımsız değişken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ortamın sıcaklığı
- B) Alçak basınç oluşumu
- C) Yüksek basınç oluşumu
- D) Bölgenin bulunduğu yer

“ Emeği Geçen Öğretmenlerimiz ”

- | | |
|----------------------|---------------|
| Abdulkadir ORAKCI | Barış AKINCI |
| Burhan BOZTAŞ | Ekrem GÖRGÜLÜ |
| Fatih AKYÜZ | Hamdi GÖKSU |
| İsmail HACİFAZLIOĞLU | M. Ali ŞENAY |



Pdf hali ve cevap anahtarı için

Adı-Soyadı	
Sınıf	Şube

	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	☐	☐	☐	☐

fenokulu.net 

Adı-Soyadı			
Sınıf		Şube	

	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	☐	☐	☐	☐

fenokulu.net

Adı-Soyadı

Sınıf

Şube

	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	☐	☐	☐

fenokulu.net

Adı-Soyadı	
Sınıf	Şube

	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	☐	☐	☐	☐

fenokulu.net

Adı-Soyadı	
Sınıf	Şube

	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	☐	☐	☐	☐

fenokulu.net

Adı-Soyadı	
Sınıf	Şube

	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	☐	☐	☐	☐

fenokulu net

Adı-Soyadı	
Sınıf	Şube

	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	☐	☐	☐	☐

fenokulu.net

Adı-Soyadı	
Sınıf	Şube

	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	☐	☐	☐	☐

fenokulu.net

Adı-Soyadı			
Sınıf		Şube	

	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	☐	☐	☐	☐

fonokulu.net