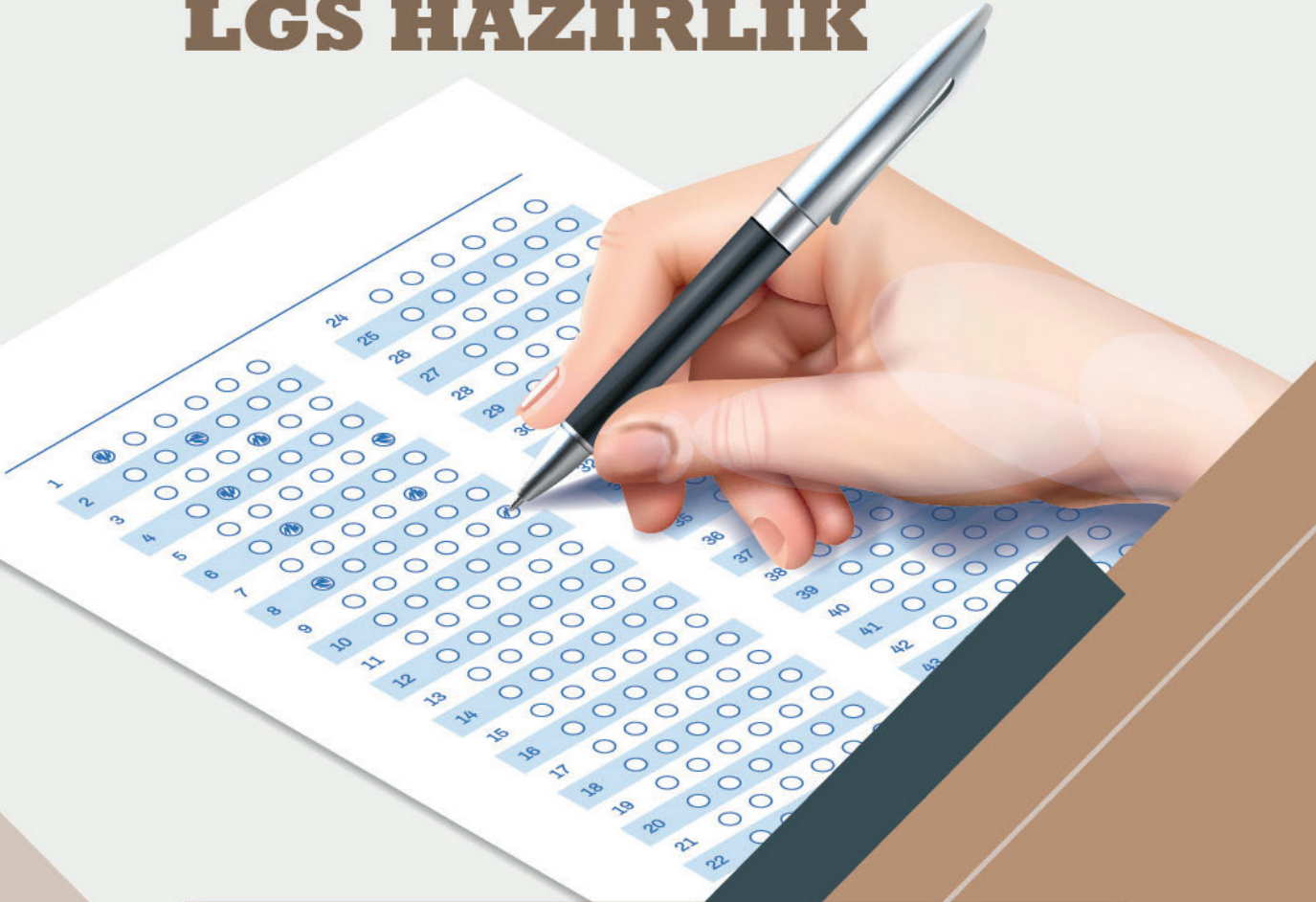


Cuma denemeleri 1

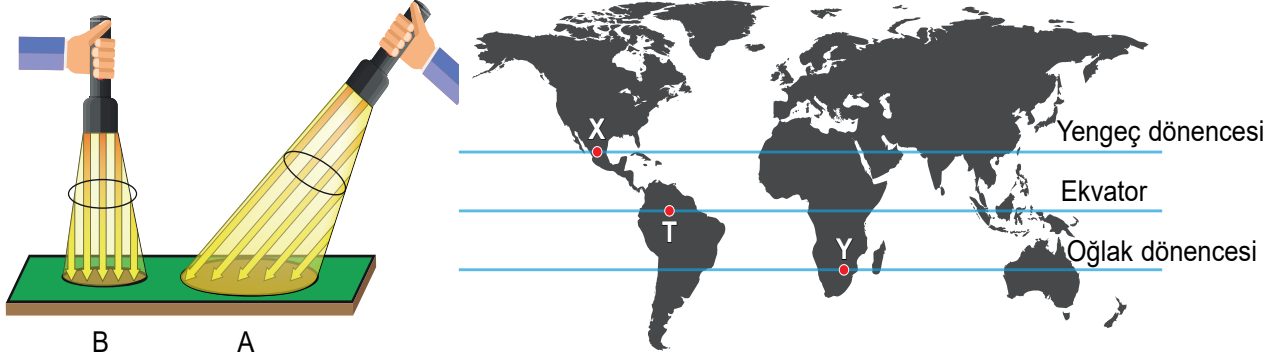
LGS HAZIRLIK



Şaban ÖTER

Mustafa NAVAKUŞU

1. Özdeş el fenerleri ile yapılan etkinlikte Dünya üzerinde bulunan bazı alanlara öğle vakti düşen Güneş ışınları şekildeki gibi verilmiştir. Ayrıca X, Y ve T şehirlerinin konumları aşağıdaki Dünya haritası üzerinde gösterilmiştir.



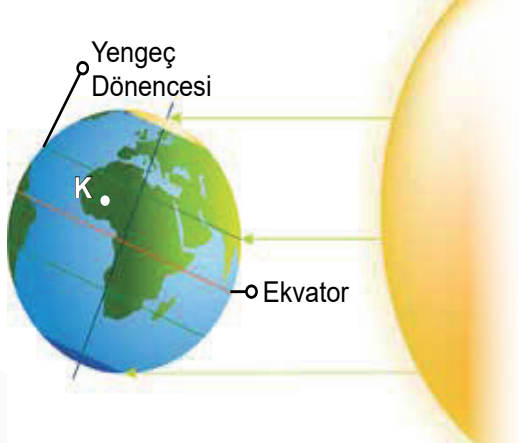
Buna göre;

- I. A harfi ile temsil edilen alan 21 Aralık tarihindeki Y noktası olabilir.
- II. B harfi ile temsil edilen alan 23 Eylül tarihindeki T noktası olabilir.
- III. B harfi ile temsil edilen alan 21 Haziran tarihindeki X noktası olabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. Dünya'nın Güneş'e göre konumu ile K noktası şekildeki gibi gösterilmiştir.



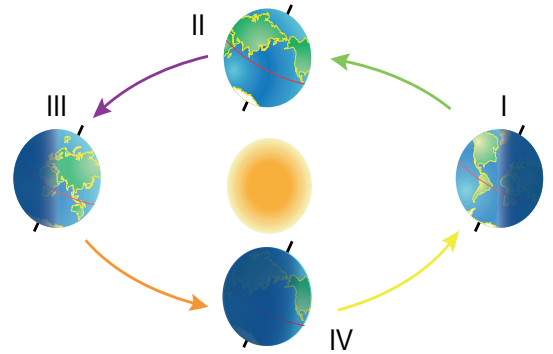
Dünya şekildeki konumdayken Güneş ışınları Yengeç Dönencesi'ne dik olarak düştüğüne göre bu tarihten itibaren K noktası ile ilgili;

- I. Yaz mevsimi başlamaktadır.
- II. Gündüzler kısalmaya başlamaktadır.
- III. Gece ile gündüz süresi arasındaki fark azalmaya başlamaktadır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

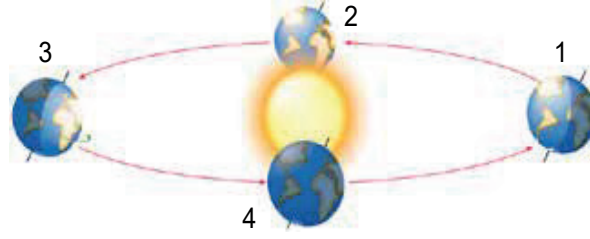
3. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketi sırasında mevsim geçişlerinin yaşandığı konumlar gösterilmiştir.



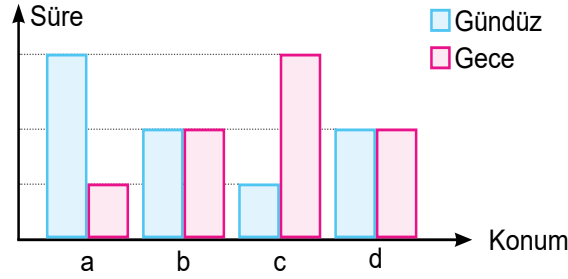
Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Dünya I konumundayken Güney Yarım Küre'de kış mevsimi başlar.
- B) Dünya III konumundayken Güney Yarım Küre'ye Güneş ışınları Kuzey Yarım Küre'ye göre daha dik açıyla düşer.
- C) Dünya' II ve IV konumundayken dönenceler üzerinde yaşanan gündüz süreleri eşittir.
- D) Dünya IV konumundayken Kuzey Yarım Küre'de gündüz süreleri uzamaya başlar.

4. Mevsim geçişlerinin yaşandığı tarihlerdeki Dünya'nın Güneş'e göre konumları şekildeki gibi numaralandırılarak verilmiştir.



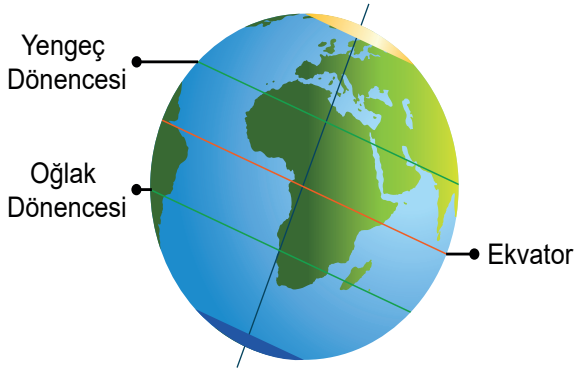
Verilen konumlarda Yengeç Dönencesi üzerinde bir şehirde yaşanan gece ve gündüz süreleri arasındaki ilişkiyi gösteren grafik aşağıdaki gibi çizilmiştir.



Buna göre grafikte harfler ile belirtilen konumlar ile şekilde verilen numaralandırılmış konumların doğru eşleştirilmesi hangi seçenekteki gibi olmalıdır?

	a	b	c	d
A)	1	2	3	4
B)	3	4	1	2
C)	1	4	3	2
D)	3	1	2	4

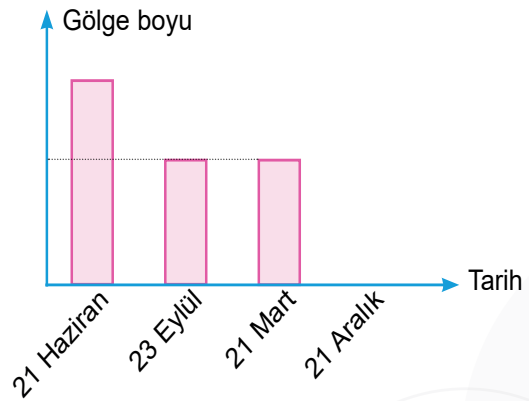
5. Dünya üzerinde ekvator ve dönenceler şekildeki gibi gösterilmiştir.



Buna göre Güneş ışınlarının belirtilen konumlara öğle vakti dik olarak düşeceği tarihler hangi seçenekteki gibi olabilir?

	Ekvator	Yengeç Dönencesi	Oğlak Dönencesi
A)	23 Eylül	21 Haziran	21 Aralık
B)	21 Mart	23 Eylül	21 Aralık
C)	23 Eylül	21 Aralık	21 Haziran
D)	21 Aralık	21 Haziran	21 Mart

6. Farklı tarihlerde Model şehrindeki bir cismin öğle vaktinde düz bir zeminde oluşan gölge boyları arasındaki ilişkiyi gösteren grafik şekildeki gibidir.



Buna göre Model şehri ile ilgili;

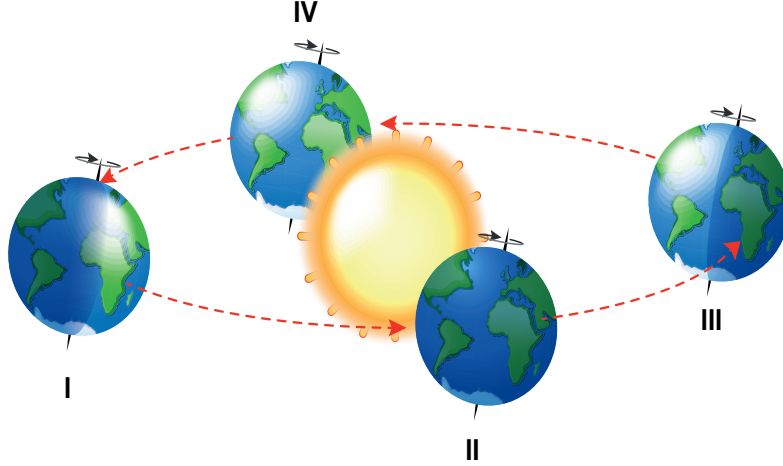
- 21 Haziran tarihinde kış mevsimi başlar.
- 21 Aralık tarihinden sonra gece süreleri uzamaya başlar.
- 23 Eylül tarihinde Güneş ışınları 21 Aralık tarihine göre daha eğik açıyla düşer.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. Turbo ve Nitro şehirlerine ait bazı bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiş ve mevsim geçişlerinin yaşandığı tarihlerde Dünya'nın Güneş etrafında dolanımı sırasındaki konumları şekilde gösterilmiştir.

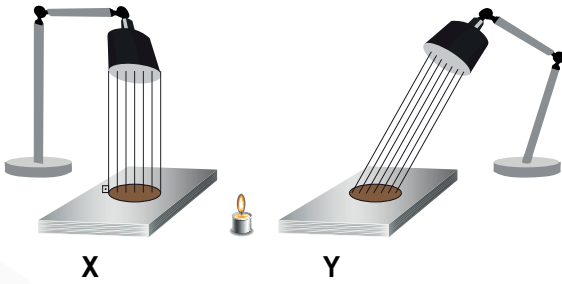
Şehir	Bilgi
Turbo	Yengeç Dönencesi üzerinde yer almaktadır.
Nitro	21 Aralık tarihinde öğle vakti Güneş ışınlarını dik olarak almaktadır.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Turbo şehri yıl içerisinde en uzun geceyi Dünya III konumundayken yaşar.
 B) Dünya II konumundayken Turbo ve Nitro şehirlerinde yaşanan gündüz süreleri eşittir.
 C) Nitro şehri yıl içerisinde en uzun gündüzü Dünya I konumundayken yaşar.
 D) Dünya IV konumundayken Turbo ve Nitro şehirlerinde gece ve gündüz süreleri birbirine eşittir.

8. Aşağıdaki deney düzeneğinde ilk sıcaklıkları eşit olan özdeş X ve Y plakaları, özdeş ışık kaynakları ile belirli süre şeklindeki gibi aydınlatılmıştır.



Yanmakta olan mum plakalara eşit uzaklıkta olduğuna göre;

- I. Mum alevinin X plakasına doğru hareketlendiği gözlemlenir.
 II. X plakasının sıcaklık artışı Y plakasının sıcaklık artışından daha fazla olur.
 III. X plakasında yükseltici hava hareketleri, Y plakasında ise alçaltıcı hava hareketleri gözlemlenir.

İfadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

9. Aşağıda bir etkinlik verilmiştir.

ETKİNLİK

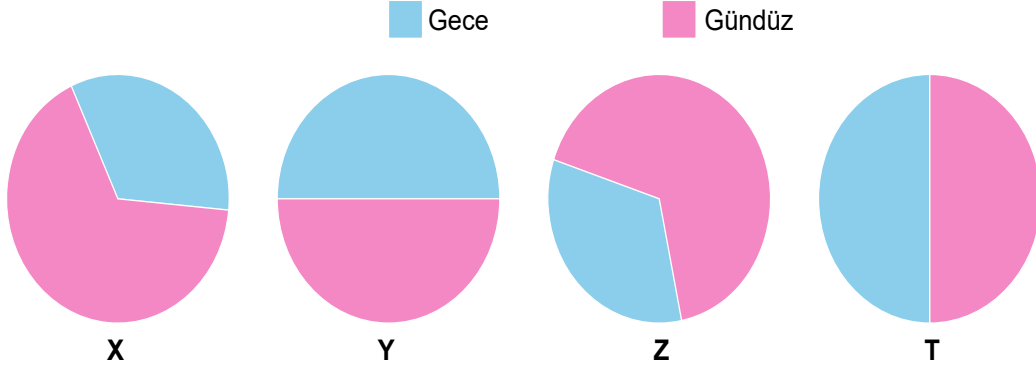
Bir bölgede uzun süreli gözlemlenen sıcaklık, nem, hava basıncı, rüzgar ve yağış gibi olayların ortalamasınaI.... adı verilir. İklimi inceleyen bilim dalına ...II... denir. Bu alanda çalışan uzman kişiler ise ...III... olarak isimlendirilir.

- - İklim
 ▲ - Klimatoloji
 ● - Klimatolog

Buna göre metindeki numaralandırılmış boşluklara hangi sembollerin ifade ettiği kavramlar yazılmalıdır?

	I	II	III
A)	▲	■	●
B)	●	▲	■
C)	■	▲	●
D)	■	●	▲

10. X, Y, Z ve T şehirlerine ait gece ve gündüz sürelerini gösteren pasta grafikleri şekildeki gibi verilmiştir.



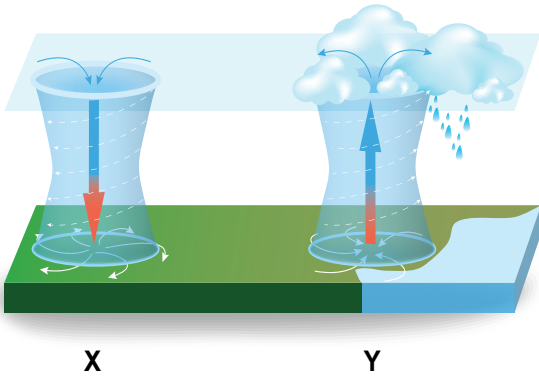
Grafiklerden yararlanılarak aşağıdaki tablo hazırlanmıştır.

Şehir	Konum	Tarih
X	Kuzey Yarım Küre	30 Haziran
Y	Ekvator	21 Aralık
Z	Güney Yarım Küre	30 Aralık
T	Kuzey Yarım Küre	21 Haziran

Buna göre tabloda hangi şehre ait satırda hata yapılmıştır?

- A) X B) Y C) Z D) T

11. Birbirine yakın X ve Y bölgelerindeki hava hareketleri şekildeki gibi gösterilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X bölgesinde alçaltıcı hava hareketleri görülür.
B) Y bölgesinde yağış görülme ihtimali X bölgesine göre daha fazladır.
C) X bölgesinin sıcaklığı Y bölgesinin sıcaklığından daha fazladır.
D) Y bölgesinde yükseltici hava hareketleri görülür.

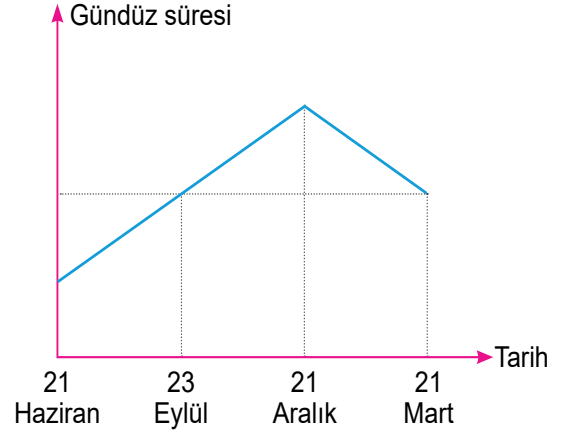
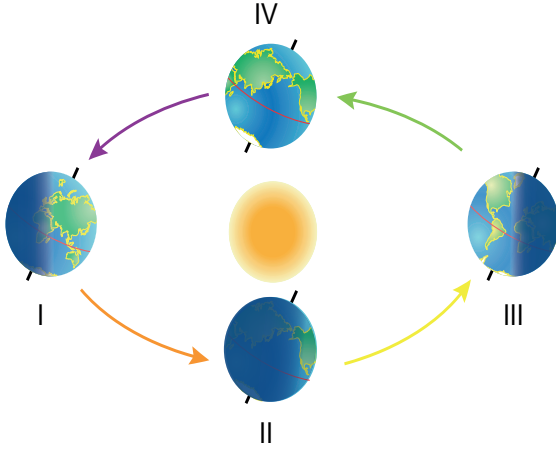
12. Antalya'ya ait üç günlük hava durumu aşağıdaki gibidir.



Buna göre Antalya'nın görselde verilen üç günlük hava durumu ile ilgili hangi seçenekteki ifade doğrudur?

- A) Pazar günü hava kesinlikle parçalı bulutlu olacaktır.
B) Pazartesi günü yağış beklenmektedir.
C) Salı günü hava sıcaklığının 10 °C olması tahmin edilmektedir.
D) Hava sıcaklığının Pazartesi günü Pazar'a göre daha düşük olacağı tahmin edilmektedir.

13. Mevsim geçişlerinin yaşandığı tarihlerdeki Dünya'nın Güneş'e göre konumları şekildeki gibi verilmiş ve K şehrinde yıl içerisinde yaşanan gündüz süresini gösteren grafik çizilmiştir.



Şekil ve grafiği inceleyen bazı öğrenciler K şehri ile ilgili aşağıdaki yorumları yapmıştır.

İbrahim: Dünya III konumundayken K şehrinde kış mevsimi yaşanmaya başlar.

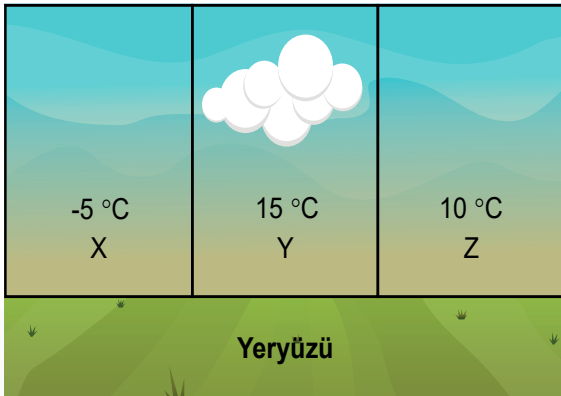
Emrah: Dünya I konumundayken K şehri en uzun geceyi yaşar.

Tahir: Dünya II ve IV konumundayken K şehrine Güneş ışınları öğle vakti dik açıyla düşer.

Buna göre hangi öğrencilerin yaptığı yorumlar doğrudur?

- A) Yalnız Emrah B) İbrahim ve Tahir C) Emrah ve Tahir D) İbrahim, Emrah ve Tahir

14. X, Y ve Z bölgelerinin sıcaklıkları -5°C , 15°C ve 10°C olarak aşağıdaki gibi verilmiştir.



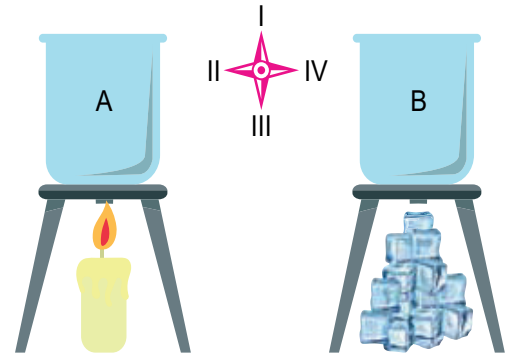
Y bölgesinde bulunan bulut ile ilgili;

- I. X bölgesine geçerse kar yağışı görülebilir.
- II. Z bölgesine geçerse yağmur oluşumu görülebilir.
- III. Y bölgesindeki yükseltici hava hareketleri sonucu oluşmuş olabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

15. Aşağıdaki deney düzeneğindeki kaplara yanmakta olan mum ve buz şeklindeki gibi yerleştirilerek üzerlerinde bulunan A ve B bölgesi gözlemlenmektedir.



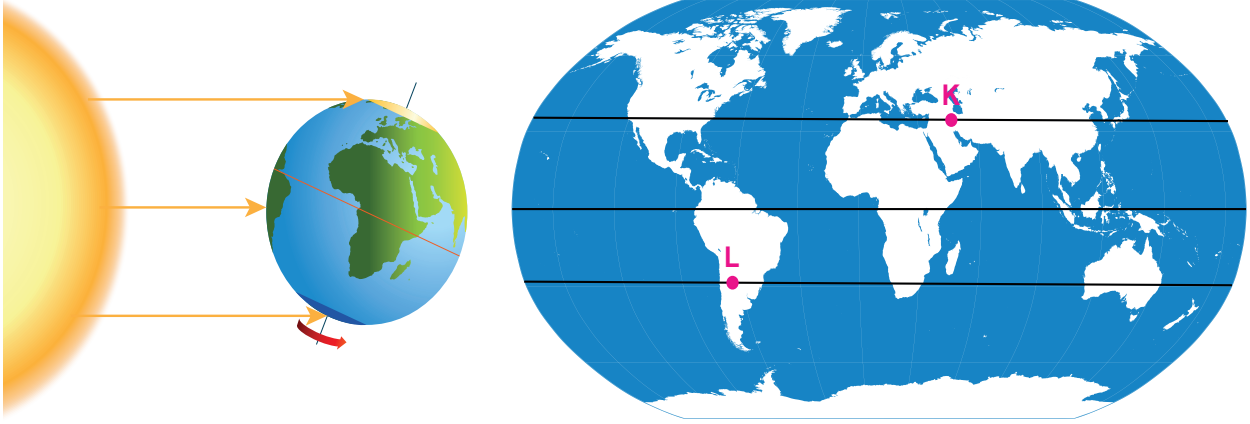
Gözlemler sonucu;

- I. A bölgesinde I yönüne doğru hava hareketi görülür.
- II. B bölgesinde IV yönüne doğru hava hareketi görülür.
- III. A ve B bölgeleri arasında II yönüne doğru hava hareketi görülür.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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

16. Dünya'nın Güneş etrafında dolanım hareketi sırasındaki konumu ile K ve L şehirlerinin konumları aşağıdaki gibi gösterilmiştir.



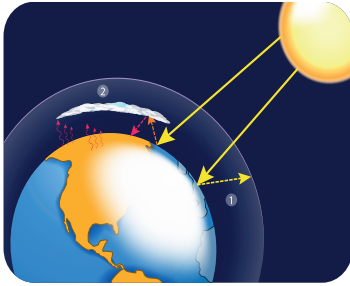
Dünya gösterilen konumdayken;

- I. K şehri kış, L şehri yaz mevsimi yaşamaktadır.
- II. K şehrinde yaşanan gece süresi, L şehrinde yaşanan gece süresinden fazladır.
- III. Güneş ışınları K şehrinde L şehrine göre birim alanda daha fazla ısı enerjisi oluşturur.

İfadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

17. Atmosferde biriken bazı gazlar yeryüzüne ulaşan Güneş ışınlarının bir kısmının uzaya geri yansımalarını engeller. Bu durum Dünya genelinde ortalama sıcaklığın değişmesinde etkilidir.



Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Güneş ışınlarının yeryüzünden uzaya yayılmasını engelleyen gazlara sera gazları denir.
- B) Atmosferde biriken bazı gazların Dünya'nın ortalama sıcaklığının değişimine neden olan etkisine sera etkisi denir.
- C) Yeryüzüne ulaşan Güneş ışınlarının bir kısmının uzaya geri yansımalarını en fazla engelleyen gazlar metan ve karbondioksittir.
- D) Atmosferde bulunan ve ışığı tutma kapasitesi fazla olan karbondioksitin giderek artmasının tek nedeni yenilenebilir enerji kaynaklarının yoğun kullanılmasıdır.

18. Ülkemizde görülen başlıca iklim çeşitleri ve bu iklim çeşitlerine ait bazı bilgiler aşağıdaki gibi verilmiştir.

	İklim Çeşidi
I	Akdeniz İklimi
II	Karasal İklim
III	Karadeniz İklimi

	Bilgi
a	Her mevsim yağış alabilir, yaz ve kış ayları arasındaki sıcaklık farkı azdır.
b	Kışları soğuk ve kar yağışlı, yazları ise kuraktır.
c	Kışları yağışlı ve ılık, yazları ise sıcak ve kuraktır.

Buna göre verilen iklimler ile bu iklimlere ait bilgilerin doğru eşleştirilmesi hangi seçenekteki gibi olmalıdır?

	I	II	III
A)	c	a	b
B)	a	b	c
C)	c	b	a
D)	b	c	a

19. Semboller ile ifade edilen iki kavram hakkında aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

● İlgilenen bilim dalı klimatolojidir.

▲ İlgilenen bilim dalı meteorolojidir.

Bu kavramların bazı özellikleri şekildeki tabloya karışık olarak yazılmıştır.



1	Tahmini sonuçlardır.
2	Kesin sonuçlardır.
3	Geniş bir bölgede uzun yıllar boyunca değişmeyen ortalama hava koşullarıdır.
4	Dar alanda belirli ve kısa süre içerisinde etkili olan hava koşullarıdır.
5	Günlük hava olaylarının 35-40 yıllık ortalama veri sonuçlarından faydalanılır.
6	Belirli günlerin belirli saatlerinde yapılan gözlem sonuçlarının yorumlanmasıdır.

Alya, semboller ile tabloda verilen numaralandırılmış özellikleri aşağıdaki gibi eşleştirmiştir.



Sembol	Özellikler
●	2, 3 ve 6
▲	1, 4 ve 5

Buna göre Alya'nın eşleştirmesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Hatasız bir şekilde yapmıştır.
 B) 1 ve 2 özelliklerini yanlış eşleştirmiştir.
 C) 3 ve 4 özelliklerini yanlış eşleştirmiştir.
 D) 5 ve 6 özelliklerini yanlış eşleştirmiştir.

20. Çiftçi İbrahim Bey elma bahçesine gübreleme uygulaması yapacaktır. Ancak gübreleme uygulaması yapıldıktan hemen sonra bahçeye uygulanan gübrenin su ile çözünerek toprağa karışması gerekmektedir. Bu bilgiye sahip olan İbrahim Bey haberlerden hava durumunu takip ederek yağışlardan bir gün önce uygulama yapmaya karar veriyor.



Paz	Pzt	Sal	Çar	Per	Cum	Cmt
						
25 °C	19 °C	19 °C	15 °C	10 °C	8 °C	20 °C

Yukarıdaki hava tahmin durumunu inceleyen İbrahim Bey'in hangi gün gübreleme uygulamasını yapması beklenir?

- A) Pazar B) Salı
 C) Çarşamba D) Cuma

CEVAP ANAHTARI

Soru No	Cevap	Soru No	Cevap
1	C	11	C
2	D	12	B
3	C	13	A
4	B	14	D
5	A	15	B
6	D	16	B
7	C	17	D
8	D	18	C
9	C	19	D
10	D	20	C