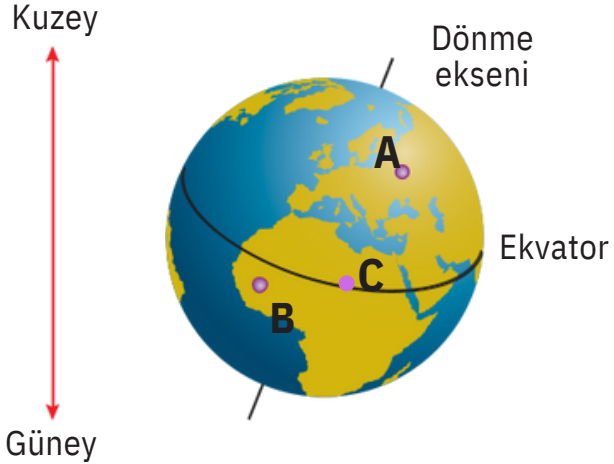


8. SINIF FEN BİLİMLERİ

Mevsimlerin Oluşumu



Dünya'yı Tanıyalım



Dünya'nın şekli _____ .

A → _____

B → _____

C → _____

Ekvator

Dünya'nın Hareketleri

Dönme Hareketi



Dolanma Hareketi

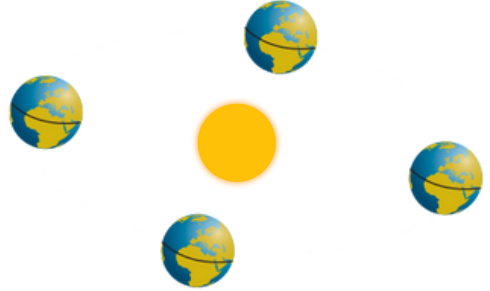
_____ sürer.



Sonucunda:

Günlük hareket oluşur. (Gece - Gündüz)

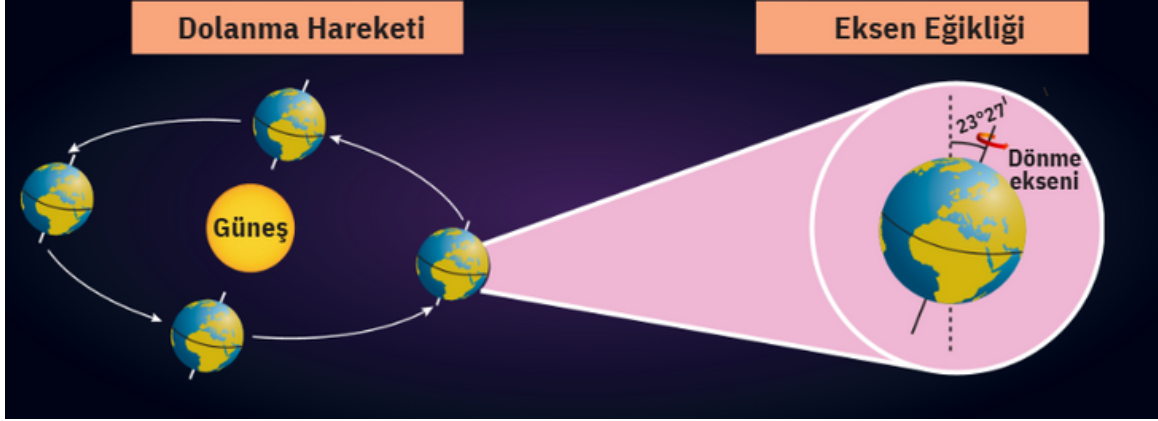
_____ sürer.



Sonucunda:

Yıllık hareket oluşur. (Mevsimler)

Mevsim Nasıl Oluşur?



Dünya'nın Güneş etrafında dolanma hareketi ve dönme ekseninin eğik olmasından dolayı _____ oluşur.

İki yarım kürede farklı mevsim yaşanır.



Yandaki Dünya modelinde aynı yükseltide yer alan K, L, M noktaları ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) K bölgesi Kuzey Yarım Kürede yer almaktadır.
- B) M bölgesi Ekvatorda yer almaktadır.
- C) 21 Aralık'ta Kuzey Yarım Küre bölgesinde kış yaşanır.
- D) K ve L Yarım Küreleri aynı mevsimi yaşarlar.



Yukarıdaki Dünya şekli üzerinde aynı yükseltide ve koşullardaki bölgeler 1, 2 ve 3 sayıları ile işaretlendirilmiştir.

Buna göre, yıllık sıcaklık ortalaması aşağıdakilerden hangisidir?

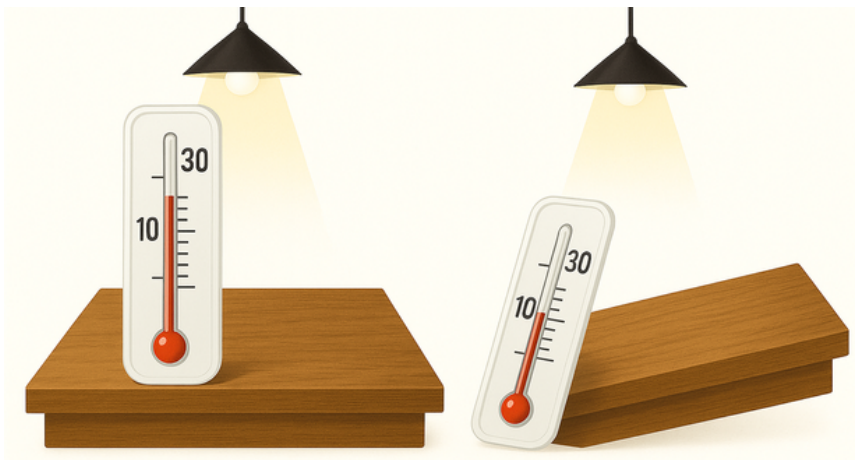
A) $1 > 2 > 3$

B) $2 > 3 > 1$

C) $3 > 2 > 1$

D) $3 > 1 > 2$

Güneş Işınlarnının Gelme Açısı



Aydınlanan Alan: _____

Birim Yüzeye Aktarılan

Enerji Miktarı: _____

Sıcaklık Artışı: _____

Aydınlanan Alan: _____

Birim Yüzeye Aktarılan

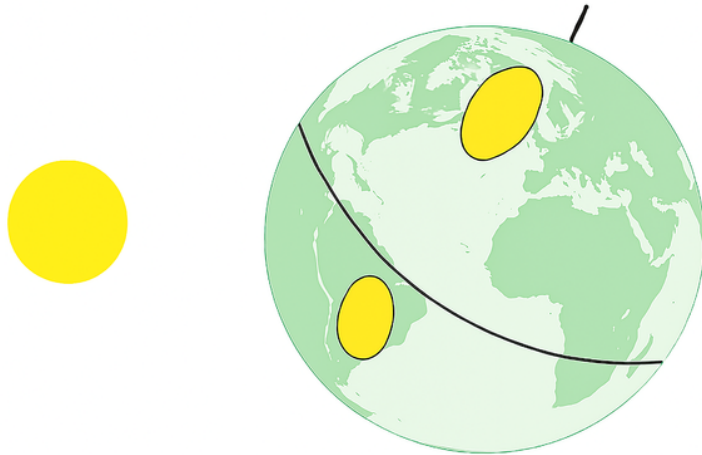
Enerji Miktarı: _____

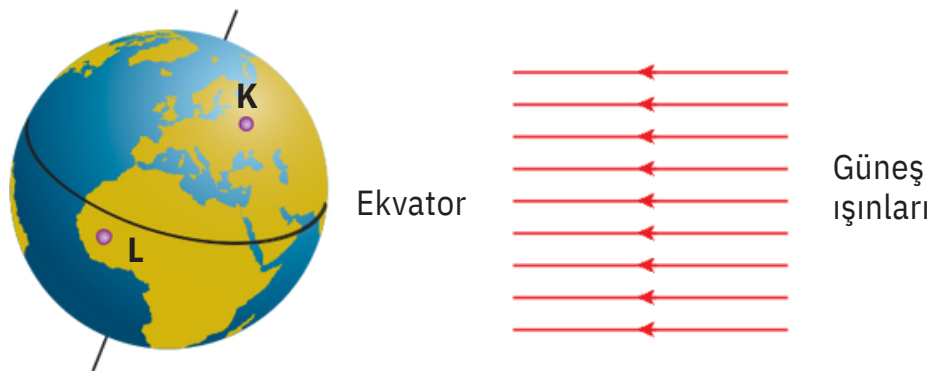
Sıcaklık Artışı: _____

Güneş Işınlarnının Gelme Açısı

Dik veya dike yakın açı gelirse → _____ Alan → Daha _____

Eğik açı ile gelirse → _____ Alan → Daha _____

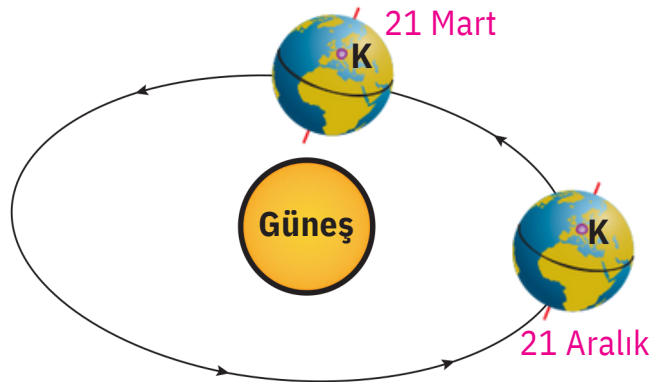




Yukarıda Güneş karşısında Dünya'nın konumu verilmiştir.

Buna göre, K ve L şehirlerinde hangi mevsim görülebilir?

K	L

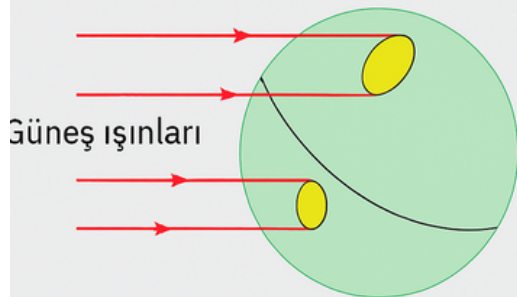


Yanda verilen Dünya'nın Güneş etrafında dolanma modelinde 21 Aralık'tan 21 Mart tarihindeki konuma gelmektedir.

Buna göre, K bölgesindeki mevsimler nelerdir?

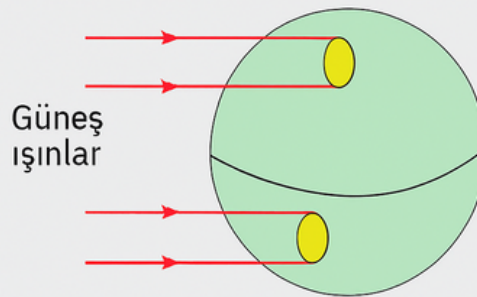
	21 Aralık	21 Mart
A)	Yaz	Sonbahar
B)	Yaz	İlkbahar
C)	Kış	Yaz
D)	Kış	İlkbahar

Eksen Eğikliği Sonucunda



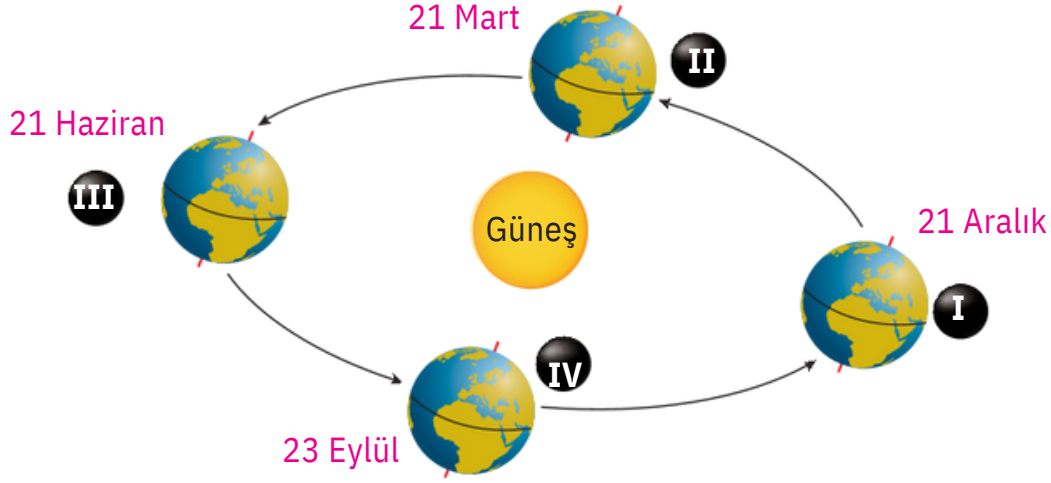
- ☀ Mevsimler oluşur.
- ☀ Gece-gündüz süre farkı oluşur.
- ☀ Güneş ışınlarının gelme açısı değişir.
- ☀ Gölge boyu farklı oluşur.

Eksen Eğikliği Olmasaydı



- ☀ Mevsimler oluşmazdı.
- ☀ Gece süresi = Gündüz süresi
- ☀ İki yarım küreye aynı açıda ışın gelirdi.
- ☀ Gölge boyu eşit olurdu.

Mevsimlerin Başlangıç Tarihi



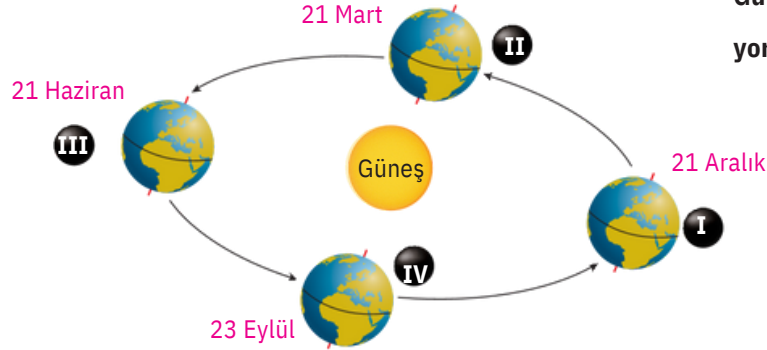
KYK

Gündüz Süresi

Gece Süresi

I'den II'ye ilerlerken→

IV'ten I'e ilerlerken→



Güney Yarım Küre’de yer alan bir bölge için aşağıdaki yorumlardan hangileri doğrudur ?

- ☀ Dünya’nın konumu I’ den II’ ye giderken bu bölgede gündüz süresi uzar.
- ☀ Dünya’nın konumu III’ den IV’ ye giderken gece süresi kısalır.
- ☀ Bu bölgenin en uzun gündüzü I’de gözlenir.

Ekinoks

☀ Ekinoks, Güneş ışınlarının Ekvator'a tam dik açı ile geldiği tarihlerdir.

☀ 21 Mart - 23 Eylül

Gündüz

Gece

12 saat

12 saat

☀ İlkbahar veya sonbahar yaşanır.



Gündönümü

☀ Gündönümü, yılda iki kez tekrarlanan ve Güneş ışınlarının yarım kürelere en büyük açı ile düştüğü günlerdir.

☀ 21 Aralık - 21 Haziran

Gündüz

Gece

16 saat

8 saat

Gündüz

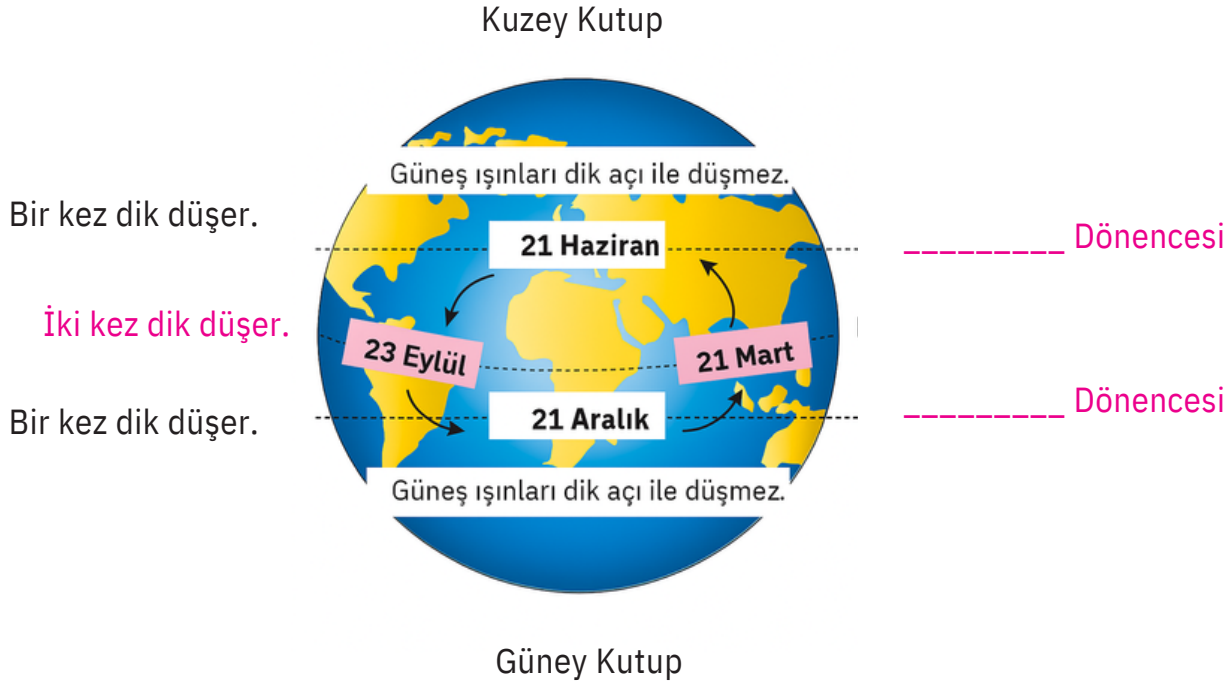
Gece

8 saat

16 saat



Dönenceler





Yukarıdaki Dünya şekli üzerinde bölgeler K, L ve M ile gösterilmiştir. K ve M bölgeleri, L bölgesine eşit uzaklıktadır.

Yanda verilen bilgiye göre,

I. L bölgesi, yıllık sıcaklık farkı en az olandır.

II. K bölgesi, Yengeç Dönencesi'ndedir.

III. M bölgesi, Oğlak Dönencesi'ndedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

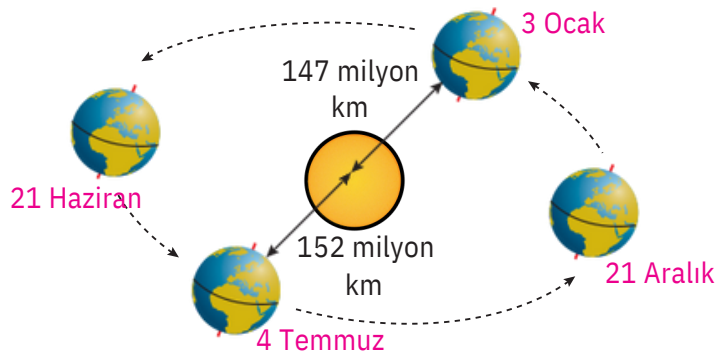
B) II ve III

C) I ve III

D) I, II ve III

Dünya'nın Güneş'e en yakın olduğu 3 Ocak tarihi günberi, en uzak olduğu 4 Temmuz tarihi ise günöte olarak adlandırılır. 21 Haziran-23 Eylül arasında Kuzey Yarım Küre Güneş ışını dike yakın açı ile 21 Aralık-21 Mart arasında Güney Yarım Küre'ye dike yakın açı ile ışınlar düşer.

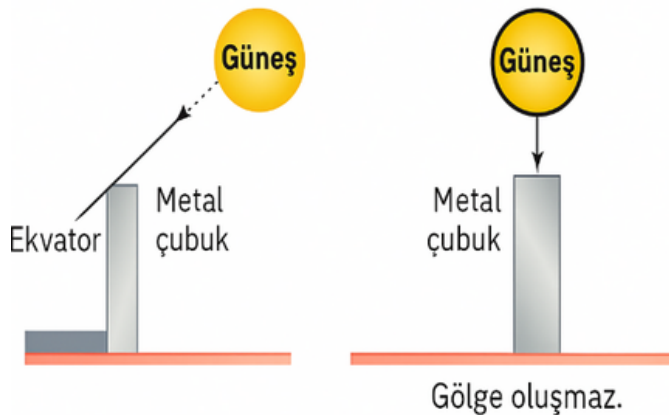
Yanda Dünya'nın Güneş etrafında dolanırken izlediği yörüngede bazı konumları verilmiştir.



Şekil incelendiğinde aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

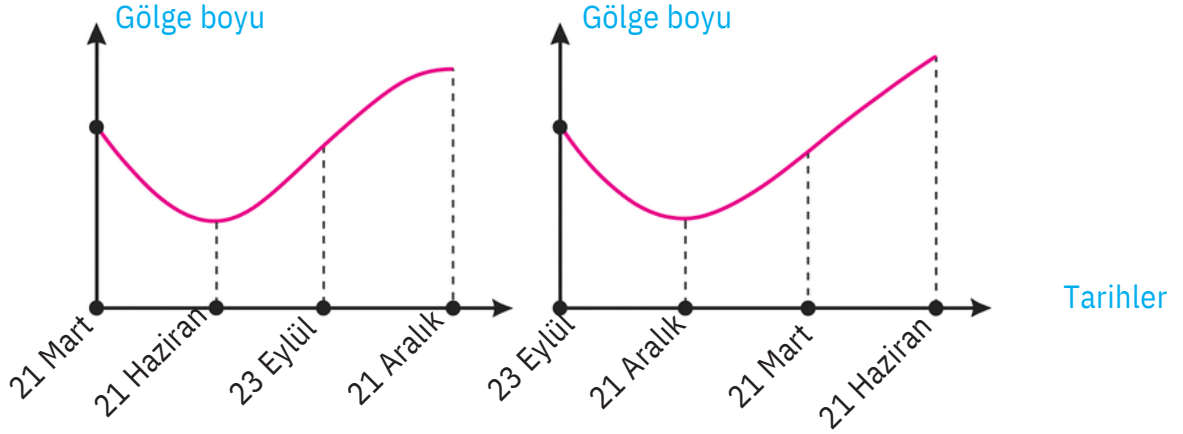
- A) 4 Temmuz'da Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsimi yaşanır.
- B) 21 Haziran'dan sonra Kuzey Yarım Küre'de gündüz süresi kısaltmaya başlar.
- C) 21 Aralık'tan sonra Güney Yarım Küre'de gece süresi uzamaya başlar.
- D) Dünya'nın Güneş'e yakınlığı ve uzaklığı mevsim oluşumunu etkiler.

Gölge Oluşumu



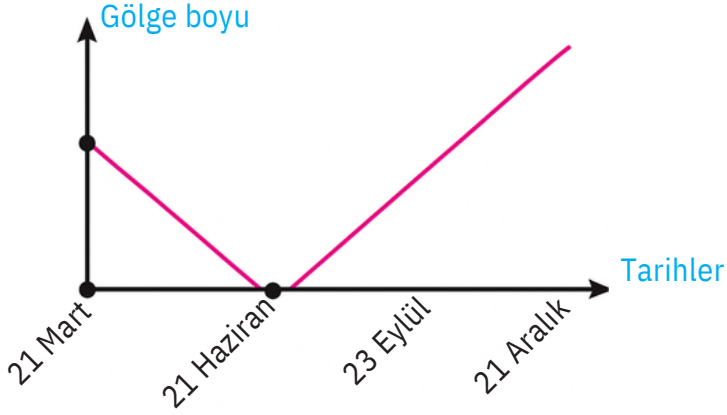
- ☀ Dik açılı ışın → _____ gölge → _____
- ☀ Dike yakın açılı ışın → _____ gölge → _____
- ☀ Eğik açılı ışın → _____ gölge → _____

Gölge Boyunun Tarihlere Göre Değişimi

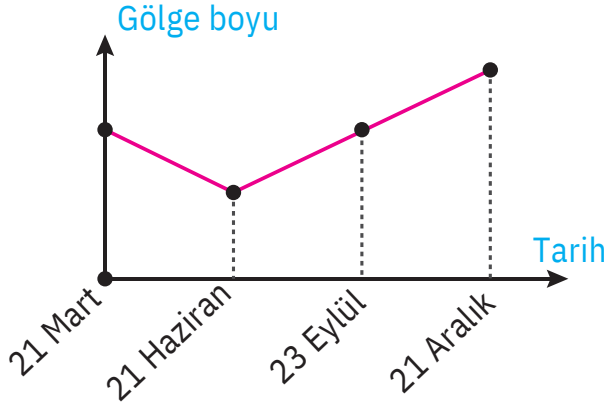


☀️ _____ Yarım Küre'de yer alabilir. ☀️ _____ Yarım Küre'de yer alabilir.

Gölge Boyunun Tarihlere Göre Değişimi



_____ Yarım Küre'de yer alabilir.

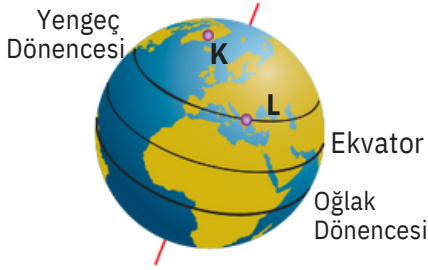


Yetişkin yaşta olan Ahmet, bulunduğu bölgede gölge boyu uzunluğunu ölçmüş ve ortalamasını alarak grafiği çizilmiştir.

Grafiğe göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Yaşadığı bölge Güney Yarım Küre'dedir.
- B) En uzun gölge boyu 21 Haziran'dadır.
- C) En uzun gündüz süresi 21 Haziran'da görülür.
- D) Yaşadığı bölge Yengeç Dönencesi'ndedir.

LGS TARZI SORU



Yandaki şekilde aynı yükseltide yerküre üzerindeki K ve L bölgeleri gösterilmiştir.

Bu bölgelerde ağustos ayındaki bir günde yatay yere dik şekilde sabitlenen özdeş iki çubuğun öğle saatlerinde gölge boyları ölçülüyor.



Gölge boyu uzunlukları verilen çubuklardan hangileri bu bölgeler için doğru verilmiştir?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) Yalnız III

D) II ve III



Feyzullah turistik bir acentada çalışmaktadır. Yıl boyunca birçok ülkeye geziler düzenlemektedir. İstanbul'da yaşayan Feyzullah iş için önce 19 Mart tarihinde aynı günün akşamı Sydney'e ulaşmıştır. Buradan işlerini 20 Haziran tarihinde bitirip bir gün sonra Tokto'ya ulaşmıştır. 21 Eylül tarihinde iş yolculuğunu tamamlayıp İstanbul'a dönmüştür.

Feyzullah'ın yaşadığı bu yolculuklar ile ilgili olarak;

- I. Sydney şehrine ulaştığı tarihte sonbahar mevsimi yaşanmaktadır.
- II. Tokto'ya ulaştığı tarihte Sydney'e, Tokyo'ya göre Güneş ışınları daha eğik açı ile düşer.
- III. İstanbul'a döndüğü tarihte İstanbul'da sonbahar mevsimi yaşanır.

önergelerinden hangileri doğrudur? (İstanbul, Tokyo Kuzey Yarım Küre'de, Sydney Güney Yarım Küre'de yer alır.)

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve III

D) I, II ve III