

MEVSİMLERİN OLUŞUMU-1

Ad Soyadı:

Sınıf / No:

Puan:

1. Aşağıdakilerden hangisine mevsimlerin oluşumuna etkisi **yoktur**?

- A) Dünya'nın Güneş etrafında dolanmasının
- B) Dünya'nın dönme eksenin eğik olmasının
- C) Dünya üzerinde birim yüzeye düşen ışık enerjisi miktarının değişmesinin
- D) Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapmasının

2. Aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Güneş ışınlarının dik açıyla gelmesi birim yüzeye düşen ışık miktarını artırır.
- B) Eğer eksen eğikliği olmasaydı yeryüzünde her bölgeye gelen ışık miktarı aynı olurdu.
- C) Dünya'nın dolanma düzlemi ile Ekvator arasında $23^{\circ}27'$ lik bir açı oluşur.
- D) Dünya kendi eksenini etrafında saat yönünde döner.

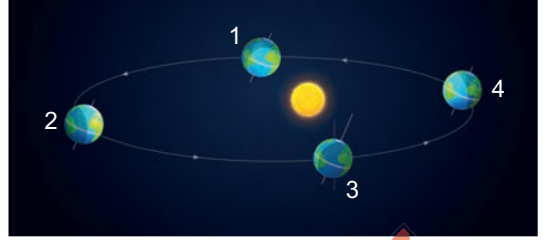
3. Kuzey ve Güney kutup bölgelerinin Dünya'nın diğer bölgelerine oranla daha soğuk olmasının nedenleri arasında,

- I. Güneş ışınlarının kutuplara çok eğik biçimde gelmesi
- II. Kutup noktalarında yılın altı ayı boyunca Güneş'in doğmaması
- III. Kutupların Güneş'ten en uzak konumda bulunması

durumlarından hangileri etkilidir?

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

4.



Türkiye Kuzey Yarım Küre'de, Brezilya ise Güney Yarım Küre'de bulunmaktadır.

Buna göre Dünya, şekilde numaralandırılmış konumlardan hangisindeyken hem Türkiye'de hem Brezilya'da kış mevsimi yaşanır?

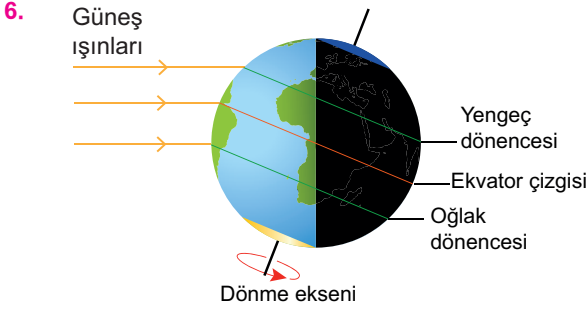
	Türkiye	Brezilya
A)	2	4
B)	1	3
C)	3	1
D)	4	2

5. Dünya üzerinde konumları belirtilmeyen K, L, M, N, P, R ve S şehirleri ile ilgili olarak aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Beş şehir aynı yarımkürede bulunmaktadır.
- R ve S şehirlerine Güneş ışınları eğik açılarla gelmektedir.
- K şehrinde gündüz süresi S şehrinde fazladır.

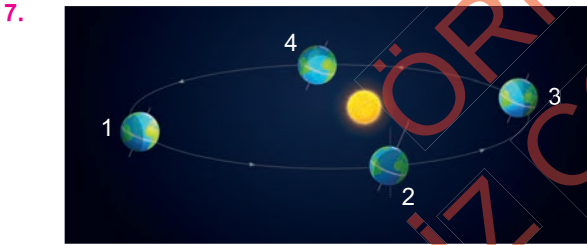
Buna göre bu şehirlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle** söylenebilir?

- A) K ve L şehirleri Kuzey Yarım Küre'de bulunur.
- B) R ve S şehirleri Güney Yarım Küre'de bulunur.
- C) M şehrinde yaz mevsimi yaşanırken P şehrinde kış mevsimi yaşanır.
- D) S şehrinde gündüz süresi gece süresinden azdır.



Şekilde verilen konumda 21 Aralık tarihinde gerçekleşen olaylar arasında aşağıdakilerden hangisi yer **almaz**?

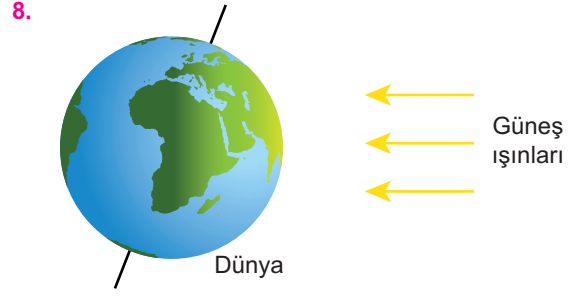
- A) Güneş ışınları Güney Yarım Küre'deki Oğlak Dönencesi'ne öğle vakti dik açı ile düşer.
- B) Güneş ışınları Güney Yarım Küre yüzeyinde daha fazla, Kuzey Yarım Küre yüzeyinde ise daha az ısı enerjisi oluşturur.
- C) Bu tarihte Güneş ışınları öğle vakti ekvator çizgisi üzerindeki noktalara dik açı ile düşer.
- D) Bu tarihten itibaren Kuzey Yarım Küre'de kış mevsimi yaşanmaya başlar.



Şekilde Dünya'nın Güneş etrafındaki konumları numaralandırılarak verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi **söylenemez**?

- A) Dünya 1 numaralı konumda iken Kuzey Yarım Küre'de bulunan Yengeç Dönencesi'ne Güneş ışınları öğle vakti dik açı ile düşer.
- B) Dünya 3 numaralı konumda iken Kuzey Yarım Küre yüzeyinde, Güney Yarım Küre yüzeyinden daha fazla ısı enerjisi oluşur.
- C) Dünya 2 numaralı konumdayken 23 Eylül tarihinde her iki yarım kürede gece ve gündüz süreleri eşitlenir.
- D) Dünya 4 numaralı konumdayken 21 Mart tarihinde her iki yarım kürede gece ve gündüz süreleri eşitlenir.



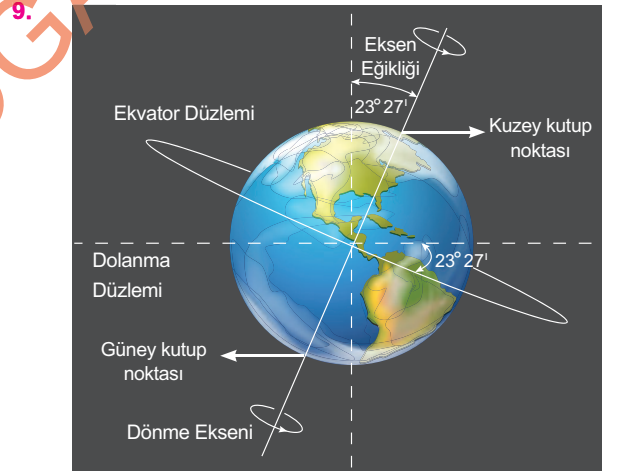
Şekilde gösterilen durumda,

- I. Birim yüzeye düşen ışık enerjisi miktarı Kuzey Yarım Küre'de daha fazladır.
- II. 21 Haziran saat 12:00'de bir cismin Kuzey Yarım Küre'deki gölge boyu, Güney Yarım Küre'deki gölge boyundan küçüktür.
- III. Güney Yarım Küre'de gündüzler gecelerden daha uzundur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

PESA - PERFORMANS SÜRECİ ANALİZİ

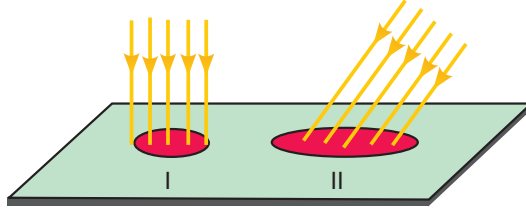


Dünya, günlük hareketini yaparken aynı zamanda Güneş'in etrafında elips şeklinde bir yörüngede dolaşarak yıllık hareketini gerçekleştirir.

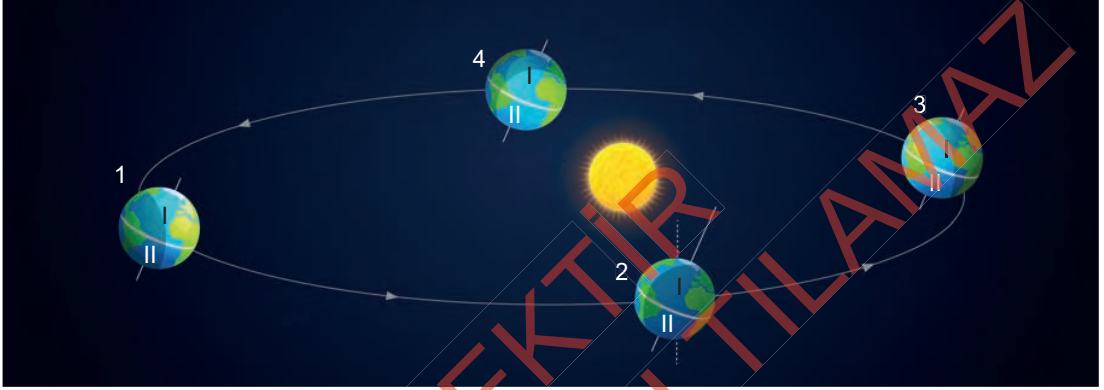
Aşağıdaki durumlardan hangisi Dünya'nın farklı hareket türünün sonuçlarındanır?

- A) Gece-gündüz sürelerinde değişiklikler olması
- B) Yıl içinde gölge boylarının değişmesi
- C) Günlük sıcaklık farklarının oluşması
- D) Yıl içinde birim yüzeye aktarılan ısı enerjisinde değişimler yaşanması

10.



Dik veya dike yakın açılarla düşen Güneş ışınları, toplu halde oldukları için yüzeyde daha fazla ısı enerjisi oluşturur. Büyük açılar ile düşen Güneş ışınları ise yüzeyde dağınık halde oldukları için daha az ısı enerjisi oluşturur.



Buna göre şekilde I ve II ile numaralandırılarak gösterilen bölgeler yukarı verilen Dünya konumlarından hangisinde bulunabilir?

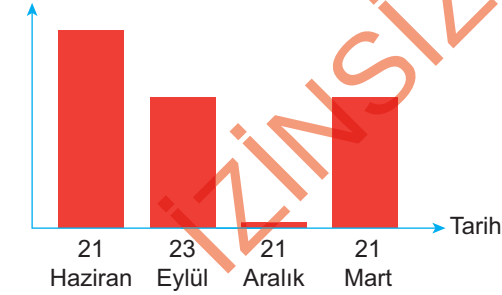
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

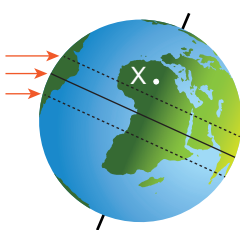
11. Gündüz Süresi



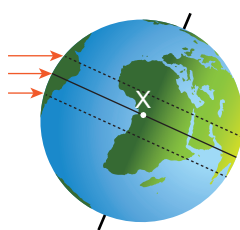
Şekilde bir bölgede yıl içinde gündüz süresinin değişimi grafiği verilmiştir.

Buna göre bu bölgenin Dünya üzerindeki konumu aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

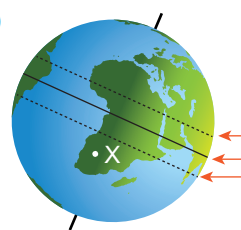
A)



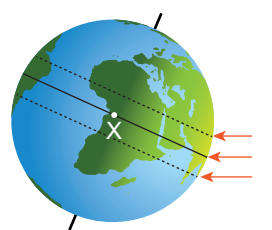
B)



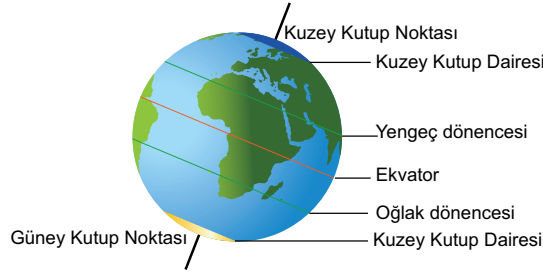
C)



D)

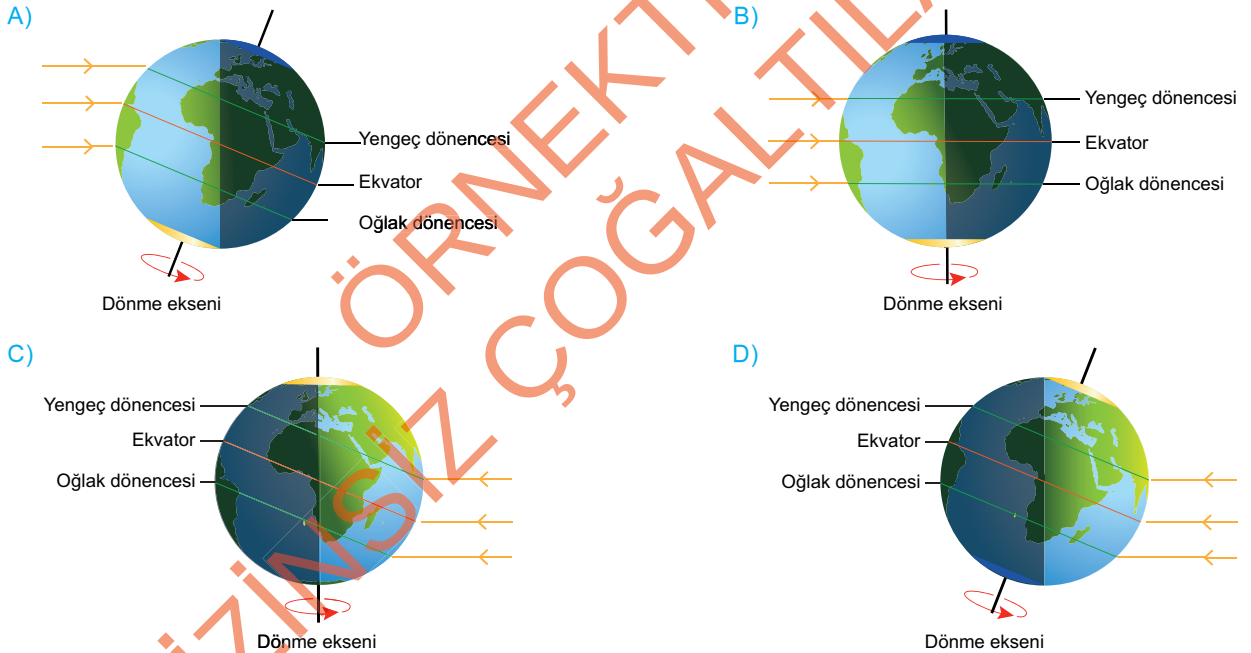


12.



21 Aralık'ta Güneş ışınlarının öğle vakti Güney Yarım Küre'de dik olarak geldiği enlem Oğlak Dönencesi olarak adlandırılır. Güney Yarım Küre'de en uzun gündüz, en kısa gece; Kuzey Yarım Küre'de ise en uzun gece, en kısa gündüz yaşanır. Bu tarihten sonra Güney Yarım Küre'de gündüzler kısaltmaya, geceler uzamaya; Kuzey Yarım Küre'de ise geceler kısaltmaya, gündüzler uzamaya başlar. Bu tarihten itibaren Güney Yarım Küre'de yaz, Kuzey Yarım Küre'de ise kış mevsimi yaşanır. 21 Haziran'da Güneş ışınlarının öğle vakti Kuzey Yarım Küre'de dik olarak geldiği enlem Yengeç Dönencesi olarak adlandırılır. Bu tarihten itibaren Kuzey Yarım Küre'de yaz, Güney Yarım Küre'de kış mevsimi yaşanmaya başlanır. Ayrıca Kuzey Yarım Küre'de gündüzler kısaltmaya, geceler uzamaya; Güney Yarım Küre'de ise geceler kısaltmaya, gündüzler uzamaya başlar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde Dünya'nın 21 Haziran tarihindeki konumu doğru verilmiştir?



1 (A) (B) (C) (D)

4 (A) (B) (C) (D)

7 (A) (B) (C) (D)

10 (A) (B) (C) (D)

13 (A) (B) (C) (D)

2 (A) (B) (C) (D)

5 (A) (B) (C) (D)

8 (A) (B) (C) (D)

11 (A) (B) (C) (D)

14 (A) (B) (C) (D)

3 (A) (B) (C) (D)

6 (A) (B) (C) (D)

9 (A) (B) (C) (D)

12 (A) (B) (C) (D)

15 (A) (B) (C) (D)

