

1. Dünya, Güneş etrafında elips bir yörüngede dönmektedir. Yörünge üzerinde, Güneş'e en yakın olduğu mesafesi 147 milyon km, en uzak olduğundaki mesafesi ise 152 milyon km'dir.

Dünya'nın Güneş'e yaklaşıp uzaklaşmasının, Dünya'ya ulaşan enerjide fark edilir bir değişikliğe yol açmaması aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Güneş ışınlarının düşme açılarını etkilememesi
B) Dünya'nın yuvarlak olmasıyla
C) Dünya'nın kendi etrafında dönmesiyle
D) Dünya'nın yörünge hızının fazla olmasıyla
E) Dünya, Güneş'e yakınken gelen enerjinin az olmasıyla

2. I. Gece ve gündüz süreleri
II. Güneş ışınlarının yere değme açıları
III. Bir cismin gölge boyu
IV. Güneş'in doğuş ve batış saatleri
Yukarıdakilerden hangisi Dünya'nın kendi eksenindeki hareketine bağlı olarak değişiklik göstermez?

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

3. I. Dönenceler ve Kutup Daireleri'nin oluşmaması
II. Aynı boylam üzerinde yer alan merkezlerde Güneş'in yıl boyunca aynı anda doğup batması
Yukarıda verilen durumların yaşanabilmesi için aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmelidir?

- A) Yer eksenini ile ekvator düzlemi arasındaki açının 90° olması
B) Ekvator düzlemi ile yörünge düzlemi arasındaki açının artması
C) Yörünge düzlemi ile yer eksenini arasındaki açının azalması
D) Yer ekseninin yörünge düzlemine dik olması
E) Ekvator ile yer eksenini arasındaki açının azalması

4. Eksen eğikliğine bağlı olarak aydınlanma çemberi kutup



noktaları ile kutup daireleri arasında yıl boyunca yer değiştirir.

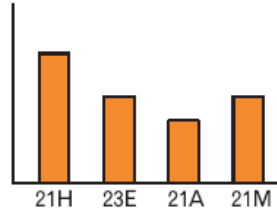


Dünya Güneş karşısında yukarıdaki konumu aldığı anda aşağıdakilerden hangisi yaşanacak bir durum değildir?

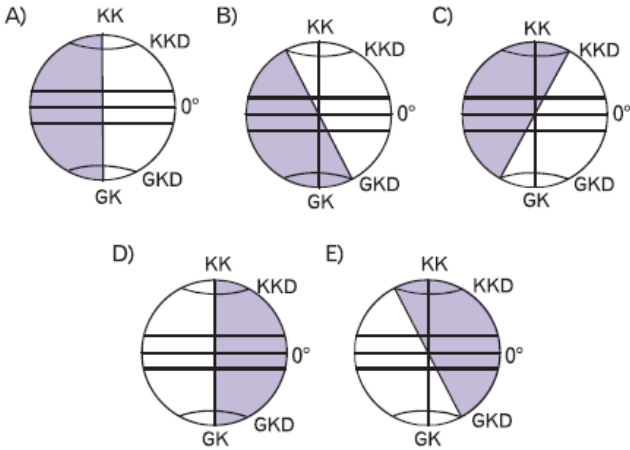
- A) 21 Haziran tarihi yaşanmaktadır.
- B) Aydınlanma çemberi kutup dairelerinden geçmektedir.
- C) Kuzey Kutup Dairesi tamamen karanlıktır.
- D) Güneş ışınları Güney Kutup Dairesi'nden teğet geçer.
- E) Güneş ışınları Yengeç Dönencesi'ne dik gelmektedir.

5. Yandaki grafikte Kuzey Yarımküre'de bulunan bir merkezde farklı tarihlerde yaşanan gündüz süreleri gösterilmiştir.

Gündüz süresi

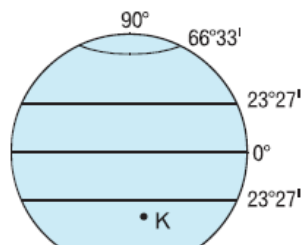
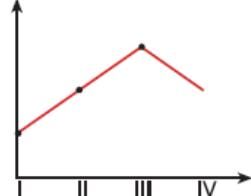


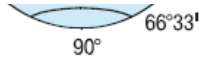
Buna göre, bu merkezin en uzun gündüzü yaşadığı tarihte aydınlanma çemberinin konumu aşağıdakilerden hangisinde gösterilmiştir?



6.

Gölge boyu



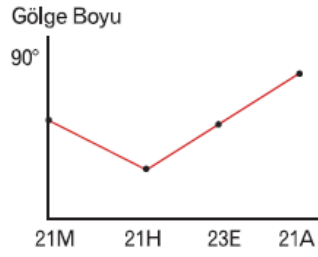


Yukarıda K merkezinin dünya üzerindeki yeri ve K merkezinde bulunan bir cismin yıl içindeki gölge değişim grafiği verilmiştir.

K merkezinin yıl içindeki gölge değişim grafiğinde II numaralı konum aşağıdaki tarihlerden hangisine aittir?

- A) 21 Haziran B) 21 Aralık C) 23 Eylül
D) 21 Mart E) 3 Ocak

7. Yanda gölge boyunun yıl içindeki değişim grafiği verilen merkezle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisinin kesinlikle doğru olduğu söylenebilir?



- A) Güney Yarım Küre'de dönenceler dışındadır.
B) Oğlak Dönencesi ile Ekvator arasındadır.
C) Kuzey Yarım Küre'de dönenceler dışındadır.
D) Yengeç Dönencesi ile Ekvator arasındadır.
E) 21 Haziran tarihinde güneş ışınlarını dik alır.

8. Aşağıdakilerden hangisi Dünya'nın günlük hareketini batıdan doğuya doğru gerçekleştirmesine bağlı değildir?

- A) İzmir'de yerel saatin Ankara'dan daha geri olması.
B) Batı rüzgarlarının Kuzey Yarımküre'de hareket yönünün sağına sapması.
C) Aynı enlem üzerindeki noktalardan daha doğuda olanda Güneş'in daha önce doğması.
D) İki meridyen arasındaki zaman farkının 4' olması
E) Cisimlerin gölge yönünün gün içinde batıdan doğuya doğru değişmesi.

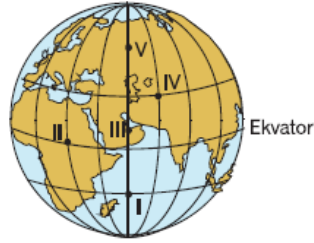
9.



Ekinoks durumunda haritadaki merkezler ile ilgili aşağıda verilen özelliklerinden hangisinin doğru olduğu söylenemez?

- A) Gün içinde gölge boyunun en uzun olduğu merkez T'dir.
- B) En fazla yerel saat farkı A ve Y merkezleri arasında yaşanmaktadır.
- C) Güneş en son A merkezinde doğmaktadır.
- D) M merkezinde Güneş T merkezinden önce batmaktadır.
- E) En az yerel saat farkı M ve T merkezleri arasında görülmektedir.

10. Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketi sırasında güneş ışınlarının dik açıyla geldiği noktalar değişiklik gösterir.



Buna göre, yandaki şekil üzerinde işaretli merkezlerden hangilerinde güneş ışınları yılda iki kez dik açıyla gelir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) Yalnız IV
- D) II ve IV
- E) IV ve V

11. Dünya üzerindeki bütün noktalarda gece-gündüz süresinin yıl boyunca aynı olması aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesine bağlıdır?

- A) Dünya'nın çizgisel dönüş hızının artmasına
- B) Yer ekseninin yörünge düzlemine dik olmasına
- C) Dünya'nın doğudan batıya doğru dönmesine
- D) Dünya üzerindeki bütün noktalarda açısal hızın aynı olmasına
- E) Dünya'nın yörüngesinin daire şeklinde olmasına