

- Şubat ayının diğer aylardan daha kısa sürmesi
- Sonbahar ekinoksunun iki gün gecikmesi

1) Yukarıdaki durumların meydana gelmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dünya'nın geoit şekli
- B) Güneş ışınlarının yere düşme açısı
- C) Elips yörünge
- D) Eksen eğikliği
- E) Aydınlanma çemberi

Dünya'nın yörüngedeki hızı bazen artarken bazen azalmaktadır.

2) Buna göre, aşağıdaki ayların hangisinde Dünya'nın yörüngedeki hızının daha yavaş olduğu söylenebilir?

- A) Temmuz
- B) Kasım
- C) Aralık
- D) Ocak
- E) Şubat

3) Dünya'nın yıllık hareketi boyunca, Kuzey Yarımküre'de;

- I. 21 Mart
- II. 21 Haziran
- III. 23 Eylül
- IV. 21 Aralık
- V. 3 Ocak

tarihlerinden hangileri arasında kalan bütün günlerde, gündüz süreleri gece sürelerinden daha uzun olur?

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

Dünya'nın Güneş etrafındaki dönüş hızı ocak-şubat aylarında fazlayken, temmuz-ağustos aylarında azdır.

4) Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dünya'nın geoit şeklinde olması
- B) Yörünge'nin elips olması
- C) Eksenin eğik olması
- D) Güneş ışınlarının geliş açısı
- E) Dünya'nın günlük hareketi

5) Dünya, aşağıdaki tarihlerin hangisinde Güneş'e en uzak noktada yer alır?

- A) 3 Ocak
- B) 21 Mart
- C) 21 Haziran
- D) 4 Temmuz
- E) 21 Aralık

6) Dünya'nın Güneş etrafında izlediği elips yörünge aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili değildir?

- A) Dünya'nın yörüngedeki dönüş hızı
- B) Sonbahar ekinoksunun başlama tarihi
- C) Şubat ayının süresi
- D) Dünya'nın geoit şekli
- E) Yarım kürelerdeki mevsim süreleri

Dünya'nın Güneş çevresindeki yörüngesi elips biçiminde değil de tam bir çember olsaydı; Dünya'daki bir takım olgular bugünkünden farklı olurdu.

7) Aşağıdakilerden hangisi, böyle bir değişimin sonuçları arasında yer almaz?

- A) Mevsim sürelerinin eşit olması
- B) Şubat ayının kısa sürmemesi
- C) Dönencelerin oluşmaması
- D) Dünya'nın Güneş'e hep aynı uzaklıkta olması
- E) Sonbahar ekinoksunun iki gün gecikmemesi

8) Dünya'nın Güneş çevresinde dönerken izlediği elips yörünge'nin aşağıdakilerden hangisi üzerinde doğrudan etkili olduğu söylenemez?

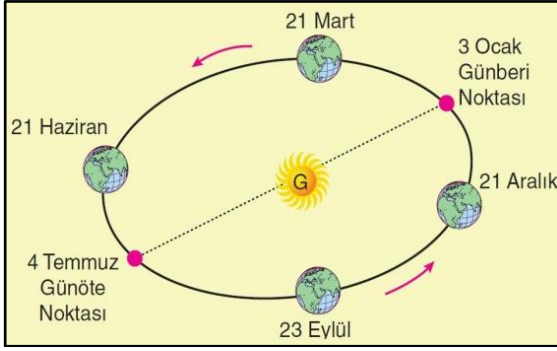
- A) Mevsim süreleri
- B) Dünya'nın yörüngedeki hızı
- C) Mevsimlerin sıcaklığı
- D) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı
- E) Şubat ayının süresi

Dünya Güneş etrafında elips şeklindeki bir yörüngede hareket eder. Bu nedenle bazen Güneş'e yaklaşır, bazen Güneş'ten uzaklaşır.

9) Buna göre, aşağıdaki ayların hangisinde Dünya Güneş'e en uzak noktada yer alır?

- A) Ocak
- B) Mart
- C) Temmuz
- D) Kasım
- E) Aralık

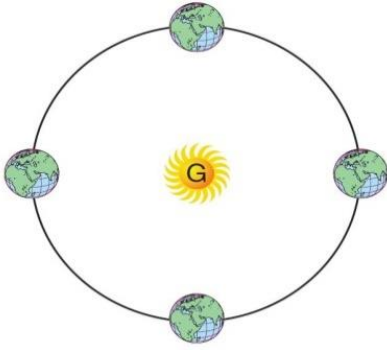




Yukarıdaki şekilde, Dünya'nın Güneş çevresinde hareket ettiği elips yörünge ve belirli konumlar gösterilmiştir.

10) Bu şekle bakarak aşağıdakilerin hangisi hakkında yorum yapılamaz?

- A) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığının değişip değişmediği
- B) Dünya'nın yörüngedeki hızının artıp azaldığı konumlar
- C) Mevsimlerin hangi tarihlerde başladığı
- D) Hangi mevsimin geç başladığı
- E) Aynı anda birden fazla saat diliminin uygulanacağı ülkeler

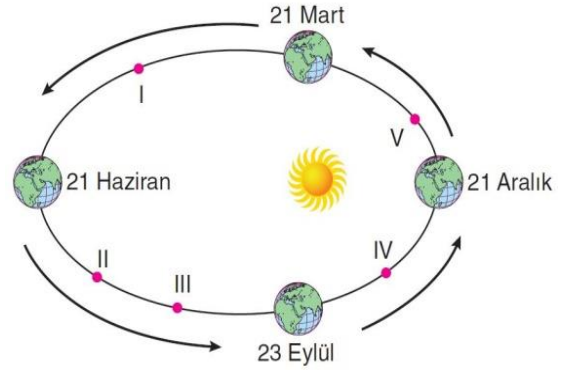


11) Dünya'nın Güneş çevresindeki yörüngesi elips değil de, şekildeki gibi tam çember olsaydı,

- I. Dünya Güneş'e hep aynı uzaklıkta olurdu.
- II. Yer çekimi her yerde aynı olurdu.
- III. Günberi ve günöte durumları oluşmazdı.
- IV. Dünya'nın yörüngedeki hızı her yerde aynı olurdu.

durumlarından hangileri gerçekleşmezdi?

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



Yukarıdaki şekilde Dünya'nın Güneş etrafındaki elips yörüngesi ve mevsim başlangıç tarihlerindeki konumu gösterilmiştir.

12) Buna göre, numaralı yerlerden hangisinde Dünya'nın yörüngedeki hızı diğerlerine göre daha fazla olur?

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

13) Dünya'nın yörüngesi elips değil de tam çember şeklinde olsaydı; aşağıdakilerden hangisi bu değişimin sonuçlardan biri olmazdı?

- A) Dünya Güneş'e hep aynı uzaklıkta olurdu.
- B) Günberi ve günöte konumları oluşmazdı.
- C) Yarım kürelerdeki mevsim süreleri eşit olurdu.
- D) Mevsimler oluşmazdı.
- E) Şubat ayı kısa sürmezdi.

Dünya, Güneş çevresinde 365 gün 6 saatte döner. Bu hareketi sırasında yörüngesindeki hızı saniyede yaklaşık olarak 30 km'dir. Ancak Dünya Yörüngesi çevresinde dönerken bu hızı bir dönem artarken bir dönem azalır.

14) Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yörüngesinin elips şeklinde olması
- B) Yer'in geoid şeklinde olması
- C) Yer eksenini ile ekliptik düzlem arasında 66° 33' lık açı olması
- D) Karaların yüzölçümünün denizlerin yüzölçümünden daha az olması
- E) Eksen hareketinin batıdan doğuya doğru olması

