

1) Aşağıdakilerden hangisi Dünyanın yörüngesinin elips şeklinde olmasının sonuçları arasında sayılabilir?

- A) Dünyanın yörüngedeki hızının sabit olması
- B) Dünyanın eksen hareketinin Ekvator'dan uzaklaştıkça azalması
- C) Mevsim sürelerinin birbirine tam eşit olmaması
- D) Dünyanın Güneş çevresindeki dönüşünü doğuya doğru yapması
- E) Ay'ın Dünyanın çevresinde dönerken elips şeklinde bir yörünge kullanması

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.

2) 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 yakinken gelen enerjinin az olmasıyla

Dünya, Güneş çevresindeki yörüngesi üzerinde hareket ederken 3 Ocak tarihinde Güneş'e en yakın, 4 Temmuz tarihinde ise Güneş'e en uzak konumuna ulaşır.

3) Buna göre, Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığının değişmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güneş'in çekim kuvvetinin değişmesi
- B) Dünya'nın yörüngesi üzerindeki hızının değişmesi
- C) Yer ekseninin Ekvator düzlemine dik olması
- D) Yörünge elips şeklinde olması
- E) Dünya'nın Ekvator'dan şişkin, kutuplardan basık olması

Dünya'nın güneş etrafında dönerken izlediği yol elips şeklindedir.

4) Aşağıdakilerden hangisi, Dünya'nın yörüngesinin elips şeklinde olmasının Türkiye üzerine ortaya çıkardığı sonuçlardan biridir?

- A) Türkiye'de, gece ve gündüz sürelerinin yıl boyunca değişmesine neden olur.
- B) Türkiye'de, mevsim sürelerinin eşit olmamasına neden olur.
- C) Türkiye'de, cisimlerin gölge uzunluklarının yıl boyunca değişmesine neden olur.
- D) Türkiye'de, farklı iklim tiplerinin yaşanmasına neden olur.
- E) Türkiye'nin Akdeniz iklimi kuşağında bulunmasına neden olur.

5) Yerkürenin yörünge hareketini bugünkünden daha yavaş gerçekleştirmesi halinde, aşağıdakilerden hangisi doğru olurdu?

- A) Yerküre eksen hareketini yapmazdı.
- B) Mevsimlerin süreleri daha uzun olurdu.
- C) Eksen, Ekvator'dan uzaklaşırdı.
- D) Aydınlanma Çemberi ile Eksen çakışırdı.
- E) Yıl içinde farklı dört mevsim yaşanmazdı.

6) Dünya'nın yörüngesindeki hareketi sırasında sahip olduğu hızın bugünkünden daha az olması halinde, aşağıdakilerden hangisi doğru olurdu?

- A) Matematik iklim kuşaklarının sınırları değişirdi.
- B) Gece ve gündüz oluşumu gerçekleşmezdi.
- C) Güneş'in ufuk düzlemi üzerindeki yüksekliği artardı.
- D) Güneş etrafındaki bir turluk dolanım süresi 365 günden daha uzun olurdu.
- E) Dünya üzerindeki iki nokta arasındaki yerel saat farkı azalardı.

7) Dünya Güneş etrafındaki bir turluk dönüşünü kaç gün kaç saatte tamamlar?

- A) 365 gün 3 saat
- B) 365 gün 6 saat
- C) 356 gün 3 saat
- D) 356 gün 6 saat
- E) 356 gün 12 saat



Dünya Güneş'in etrafındaki hareketini elips bir yörünge izleyerek yapar.

8) Aşağıdakilerden hangisi, Dünya'nın Güneş etrafındaki yörüngesinin tam bir daire olması halinde meydana gelebilecek değişikliklerden biri **değildir**?

- A) Mevsim sürelerinin her iki yarımkürede birbirine eşit olması
- B) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığının her zaman aynı olması.
- C) Dünya'nın yörüngedeki hızının her zaman eşit olması.
- D) Yerçekiminin Dünya'nın her yerinde eşit olması.
- E) Günberi ve günöte durumlarının yaşanmaması.

Dünya, Güneş çevresinde elips şeklinde bir yörüngede hareket eder.

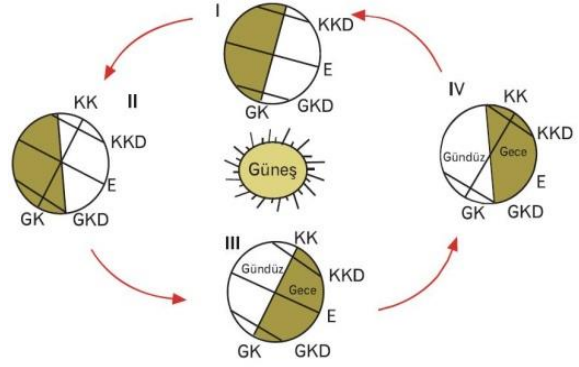
9) Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yörüngenin elips şeklinde olmasının sonuçları arasında **gösterilemez**?

- A) Mevsimlerin meydana gelmesi
- B) Günberi ve günöte tarihlerinin yaşanması
- C) Eylül ekinoksunun iki gün gecikmesi
- D) Dünya'nın yörüngedeki hızının yıl içinde değişmesi
- E) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığının yıl içinde değişmesi

Eylül ekinoksunun ayın 21'inde değil de 23'ünde yaşanması ve şubat ayının kısa sürmesi sebebiyle Kuzey Yarımküre 'deki yaz mevsimi Güney Yarımküre 'ye göre uzun, kış mevsimi ise kısa sürmektedir.

10) Buna göre, yarımkürelerde mevsim sürelerinin aynı olması için, aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi gerekir?

- A) Dünya'nın tam küre olması
- B) Eksen eğikliğinin olmaması
- C) Yörüngenin daire şeklinde olması
- D) Günlük hareketin olmaması
- E) Dünya'nın Güneş etrafında dönmemesi



11) Aydınlanma çemberinin yıl içindeki konumlarına bakılarak; **sırasıyla** hangi durumlarda Türkiye'de **en uzun gündüz ile gece-gündüz eşitliğinin yaşandığı** söylenebilir?

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

Dünya, Güneş çevresinde elips şeklinde bir yörüngede dönmektedir.

I. Gece-gündüz süreleri

II. Mevsim süreleri

III. Tan-gurup süreleri

IV. Alaca karanlık süreleri

12) Yörüngenin tam daire şeklinde olması durumunda, yukarıdakilerden hangileri Dünya'nın tamamında birbirine eşit olurdu?

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

Dünya, güneş etrafında dönerken elips şeklinde bir yörünge izler.

13) Dünya'nın yörüngesinin elips şeklinde olmasının aşağıdakilerden hangisine neden olduğu **söylenemez**?

- A) Mevsim sürelerinin eşit olmamasına
- B) Dönencelerin oluşmasına
- C) Şubat ayının kısa sürmesine
- D) Dünya'nın Güneş çevresindeki dönüş hızının değişmesine
- E) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığının değişmesine

