

1 . Ay'ın Dünya ile Güneş'in arasına girmesi sonucu aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- A) Ay tutulması
- B) Güneş tutulması
- C) Yıldız kayması
- D) Meteor düşmesi

2. "Bazı geceler Ay'ı gökyüzünde göremeyiz. Bunun nedeni Ay'ın, Güneş ile Dünya arasında yer almasıdır. Ay, Güneş ve Dünya arasında olduğunda Dünya üzerinden görünmeyen yüzü ışık alır. Bu nedenle biz de Ay'ı göremeyiz." Yukarıdaki anlatımda Ay'ın hangi evresi belirtilmiştir?

- A) Yeni ay
- B) Hilal
- C) Dolunay
- D) İlk dördün

3. Güneş tutulması Ay'ın hangi evresinde gelişir?

- A) Hilal
- B) Dolunay
- C) Yeni ay
- D) Son dördün

4. Gök cisimleri Güneş-Ay-Dünya şeklinde bir doğrudaki sıralandığında aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Dünya ışık alamaz.
- B) Ay ışık alamaz.
- C) Dünyada geceye benzer bir karanlık yaşanır.
- D) Dünyada güneş tutulması yaşanır.

5. Güneş tutulması sırasında aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşir?

- A) Dünyadan Ay'ı göremeyiz.
- B) Dünya, Ay'ın ışık almasına engel olur.
- C) Ay, Güneş'in arkasında kalır.
- D) Dünya, Ay'ın gölgesinde kalır.

6. Her yeni ay evresinde Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultuda olsaydı 1 yılda kaç kez Güneş tutulması gözlenirdi?

- A) 6
- B) 8
- C) 10
- D) 12

7. Güneş tutulmasının Dünya'nın küçük bir bölgesinden izlenebilmesinin temel nedeni nedir?

- A) Dünya yüzeyinin Ay'ın yüzeyinden büyük olması.
- B) Güneş'in Dünya'dan çok uzak olması.
- C) Ay'ın Güneş'e daha yakın olması.
- D) Dünya'nın Güneş'ten büyük olması.

8. Güneş tutulması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Güneş tutulmaları bir yıl içerisinde Dünya'nın çeşitli bölgelerinde birkaç defa gözlenebilir.
- B) Güneş, Dünya ve Ay'ın aynı doğrultuda olduğu dönemlerde Güneş tutulması gözlenir.
- C) Güneş tutulmalarında Güneş'e çıplak gözle bakmak çok tehlikelidir.
- D) Güneş tutulmasını ancak teleskopla gözlemleyebiliriz.

9. "Ay'ın dolunay olarak gözlendiği bazı gecelerde doğu kenarından başlayarak Ay ağır ağır kararır. Kısa bir süre sonra Ay, koyu bir gölge ile kaplanır." Bu olaya ne ad verilir?

- A) Güneş tutulması
- B) Ay tutulması
- C) Ay'ın evreleri
- D) Karanlık ay

10. Ay tutulması Ay'ın hangi evresinde gözlenir?

- A) Hilal
- B) Dolunay
- C) Yeni ay
- D) Son dördün

**11. Ay tutulması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Ay tutulması olarak adlandırılan bu olay, Dünya'nın, Güneş etrafında dolanırken Güneş ile Ay arasına girmesi ile gerçekleşir.
- B) Ay, Dünya'nın gölge konisi içerisinde kaldığında Dünya'nın geceyi yaşayan bölgelerinde Ay gözlenemez.
- C) Ay tutulması sırasında sıralama Güneş-Ay-Dünya şeklinde olur.
- D) Ay tutulması dolunay evresinde gerçekleşir.

**12. Ay tutulması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Ay tutulması bir yıl içerisinde Dünya'nın çeşitli bölgelerinde birkaç defa ve birkaç saat izlenebilir.
- B) Güneş tutulmalarını izlerken kullanılması gereken özel koruyucu gözlükleri Ay tutulmalarını izlerken de kullanmak gerekir.
- C) Dünya, Ay tutulması sırasında Güneş'e daha yakındır.
- D) Güneş ve Ay tutulmalarında kullanılan görsellerdeki mesafeler ve büyüklükler gerçek mesafeler ve büyüklüklerle örtüşmeyebilir.

**13. Güneş ve Ay tutulmalarının temel nedeni hangisidir?**

- A) Gölge oluşumu
- B) Dünya'nın kendi ekseninde dönmesi
- C) Ay'ın Dünya çevresinde dönmesi
- D) Güneş'in ışık yayması

**14. Güneş tutulması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Ay, Dünya ile Güneş arasındadır.
- B) Dünya'nın belirli bir bölgesi güneş ışığını alamaz.
- C) Ay'ın yeni ay evresinde meydana gelir.
- D) Gece yaşanan bölgelerde gözlenir.

**15. Güneş tutulması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı Ay'ın Güneş'e olan uzaklığından fazladır.
- B) Birkaç dakikalığına gözlenebilir.
- C) Ay tutulmasına göre daha geniş bir alanda gözlenebilir.
- D) Ay, güneş ışınlarının Dünya'ya ulaşmasını engeller.

**16. Ay tutulması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Dünya, Güneş ile Ay arasındadır. Gece yaşanan bölgelerde gözlenir.
- B) Dünya, Ay'ın gölge konisi içerisinde kalır.
- C) Ay'ın dolunay evresinde meydana gelir.
- D) Ay'ın Güneş'e olan uzaklığı Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığından fazladır.

**17. Ay tutulması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Güneş tutulmasından daha az bir süre gözlenebilir.
- B) Daha geniş bir alanda gözlenebilir.
- C) Dünya, güneş ışınlarının Ay'a ulaşmasını engeller.
- D) İzlenirken koruyucu ekipman kullanmaya gerek duyulmaz.

**18. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Güneş tutulmasında Dünya'nın gölgesi Ay'ın üzerine düşer.
- B) Güneş tutulması her ay gerçekleşir.
- C) Ay tutulmasında Ay, Dünya ve Güneş aynı doğrultular üzerinde konumlanır.
- D) Güneş tutulmasında Dünya tamamen Ay'ın gölgesinde kalır.

**19. Aşağıdaki olaylardan hangisi hem Güneş hem de Ay tutulması için ortak bir özellik değildir?**

- A) Ay'ın yeni ay evresindeyken gerçekleşmesi
- B) Güneş, Dünya ve Ay'ın aynı doğrultuda olması
- C) Her ay gerçekleşmemesi
- D) Bir doğa olayı olması

**20. Güneş tutulması sırasında aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşir?**

- A) Ay, Dünya'dan gözlenmez.
- B) Ay, Dünya ile Güneş arasına girer.
- C) Gözlendiği bölgede gece yaşanır.
- D) Dünya'nın gölgesi Ay'ın üzerine düşer.