

Ad-Soyad:..... Sınıf/Şube: ..... No: .....

1. Güneş, Dünya'mız gibi çeşitli katmanlardan oluşan bir gök cisimidir. Her katmanın kendine ait özellikleri bulunur.

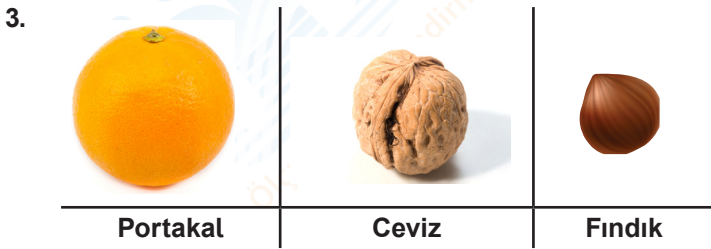
**Aşağıdakilerden hangisi Güneş'in katmanlarından değildir?**

- A) Işık Küre  
B) Taç Küre  
C) Renk Küre  
D) Taş Küre

2. I. Güneş yanmakta olan çok sıcak gazlardan oluşur.  
II. Güneşin dünyaya olan uzaklığı yaklaşık 150 milyon km'dir.  
III. Güneşi çıplak gözle rahatlıkla gözlemleyebiliriz.  
IV. Güneş kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapar.

**Güneş'in özellikleri ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

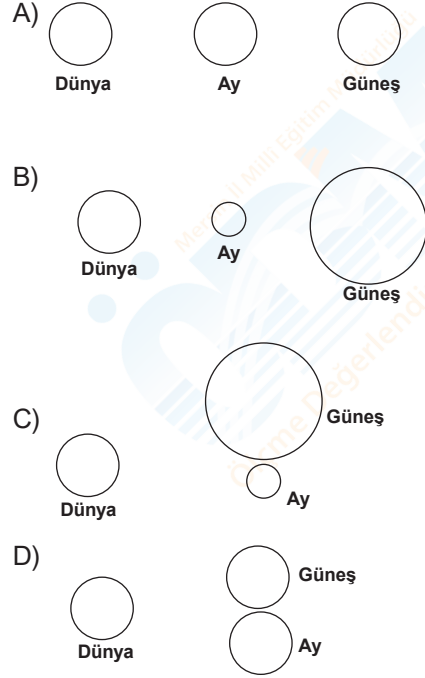
- A) Yalnız I  
B) I, II, III  
C) I, II, IV  
D) III ve IV



**Güneş, Dünya ve Ay'ın büyüklükleri düşünüldüğünde yapılan eşleştirmelerden hangisi doğru olur?**

- |    | <b>Portakal</b> | <b>Ceviz</b> | <b>Fındık</b> |
|----|-----------------|--------------|---------------|
| A) | Güneş           | Ay           | Dünya         |
| B) | Güneş           | Dünya        | Ay            |
| C) | Ay              | Dünya        | Güneş         |
| D) | Dünya           | Güneş        | Ay            |

4. Dünya'dan bakıldığında, Güneş ile Ay'ın birbirine yakın büyüklükte görünmesinin sebebi bir modelle gösterilmek istenirse hangi seçenekteki model doğru olur?



5. **Güneş hakkında verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Katmanlardan oluşmuştur.  
B) Küresel yapıdadır.  
C) Kendi etrafında dönmektedir.  
D) Evrendeki en sıcak yıldızdır.

6. I. Dünyamıza en yakın gök cisimidir.  
II. Doğal ışık kaynağıdır.  
III. Dünyamızın tek doğal uydusudur.

**Ay ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

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

7. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi Ay yüzeyinde insanların yaşayabileceği fikrinin uyanmasına sebep olmuş olabilir?
- A) Ay yüzeyi atmosferle kaplıdır ve bu durum Dünya ile benzerlik göstermektedir.  
B) Ay yüzeyindeki kraterler burada yaşam bulunabileceği ihtimalini doğurmuştur.  
C) Ay yüzeyine yerleştirilecek olan uzay araçları burada her canlının yaşamasına imkân sağlayacaktır.  
D) Ay atmosferinde oksijen miktarının artırılması yaşamı sağlar.
8. Ay'a giden insanlar ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?
- A) Ay'a ilk ayak basan kişi Yuri Gagarin'dir.  
B) Ay'da su göletleri gözlemlenmiştir.  
C) Nefes alabilecekleri koruyucu özel kıyafetler giymişlerdir.  
D) Ay'ın Dünya'dan daha büyük olduğunu gözlemlenmiştir.
9. Aşağıdakilerden hangisi Ay üzerinde yaşam olması fikrini destekler?
- A) Ay'daki gece gündüz sıcaklık farkı  
B) Ay'ın Güneşe olan uzaklığı  
C) Ay'da çok ince bir atmosfer olması  
D) Ay'ın küçük gök cismi olması
10. Cansu Ay'da yaşam olup olmayacağını merak edip bu konuyla ilgili araştırma yapmaya karar verir. Cansu araştırması için bazı sorulara cevap aramaktadır. Cansu'nun araştırmasında aşağıdaki sorulardan hangisine yer vermesine gerek yoktur?
- A) Ay'da oksijen var mıdır?  
B) Ay'da su bulunur mu?  
C) Ay'ın yüzeyinde kraterler var mıdır?  
D) Ay'daki ortalama sıcaklık kaç derecedir?

11. Selçuk Ay yüzeyinde canlıların yaşamsal faaliyetlerini nasıl devam ettirebilecekleri konusunda araştırma yapan Türk bilim adamıdır. Uzay istasyonunda yapay yer çekimi ortamında, bitkiler üzerinde çeşitli araştırmalar yaparken bazı sorunlarla karşılaşmış ve çözüm önerileri üretmiştir. Bu problemler ve çözüm önerileri şunlardır:

	Problem Durumu	Çözüm Önerisi
1	Tohumların toprağa tam olarak tutunamaması	Tohumların çimlenebilmesi için sıvı ortamlar kullanılabilir.
2	Bitkilere verilen suyun toprak içerisine eşit dağılması	Su ihtiyacı az olan bitkiler kullanılabilir.
3	Bitkilerin yer çekimsiz ortamda aşırı büyüyerek kontrolünün sağlanamaması	Bitkiler belirli aralıklarla budama yapılabilir ve bodur bitkiler seçilebilir.
4	Birçok bitkinin ortam değişikliğine olumsuz tepki vermesi	Her türlü ortamda yaşama şansı bulan bitkiler tercih edilebilir.

**Verilen çözüm önerilerinden hangileri uygulanabilir durumdadır?**

- A) 1 ve 2    B) 2 ve 4    C) 3 ve 4    D) 1, 2 ve 3

12. I- Çok ince bir atmosfer olması  
II- Gece-gündüz arasındaki sıcaklık farkı çoktur.  
III- Dünya'ya 384bin km uzaktadır.  
IV- Dünya'nın uydusudur.

**Verilen ifadelerden hangileri Ay'da hayat olmamasının nedenlerindendir?**

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

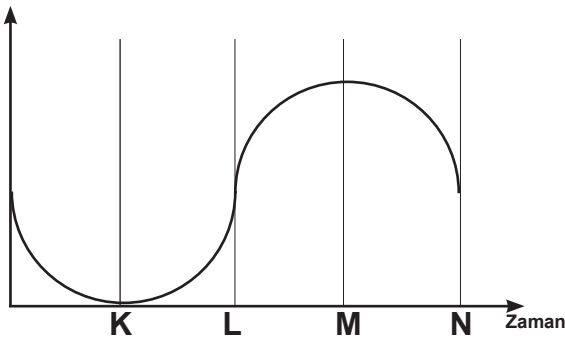
13. Ay'ın hareketleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ay Dünya etrafındaki hareketini yaklaşık olarak 27 günde tamamlar.  
B) Ay kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapar.  
C) Ay'ın Dünya etrafında dolanması sonucu Ay'ın evreleri oluşur.  
D) Ay kendi eksenini etrafında doğudan batıya doğru döner.

14. Dünya'dan Ay'a bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzünün görülmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ay'ın kendi eksenini etrafındaki dönüş süresi ile Dünya etrafındaki dolanma süresinin eşit olması
- B) Ay'ın Dünya ile birlikte Güneş etrafında dolanma hareketi yapması
- C) Ay'ın Dünya ile birlikte Güneş etrafında dolanma hareketi yapması
- D) Dünya'nın Ay'ın etrafında dolanma hareketi yapması

15. Işık şiddeti

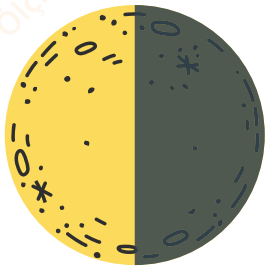


Dünya üzerinden Ay parlaklığını ölçen bir araçtan elde edilen ışık şiddeti grafiği yukarıdaki gibidir.

Grafikle ilgili yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) K noktasında ilk dördün evresindedir.
- B) L noktasında son dördün evresindedir.
- C) M noktasında dolunay evresindedir.
- D) N noktasında hilal evresindedir.

16.



Görselde ayın evrelerinden biri görülmektedir. 3 hafta sora ay hangi evrede olur?

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

17. Aşağıda Ay ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

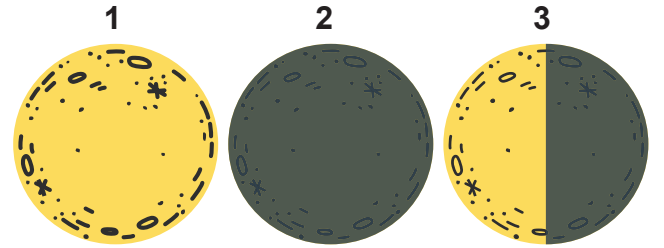
- A) Kendi etrafında saat yönünün tersinde döner.
- B) Dünyanın etrafında saat yönünün tersinde döner.
- C) Dünya ile birlikte Güneşin etrafında dolanır.
- D) Kendi etrafında dönüşü ve Güneş etrafında dönüş süresi eşittir.

18. I. Kendi etrafında dönme hareketi yapar.  
II. Dünya etrafında dolanma hareketi yapar.  
III. Ayın Güneş etrafında dolanması sonucu 1 ay oluşur.

Yukarıda Ay'ın dönme ve dolanma hareketleri ile yapılan açıklamalardan hangileri doğrudur?

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

19.



Ay'ın Dünya'dan bakıldığı zaman bazı evreleri şekilde görüldüğü gibidir.

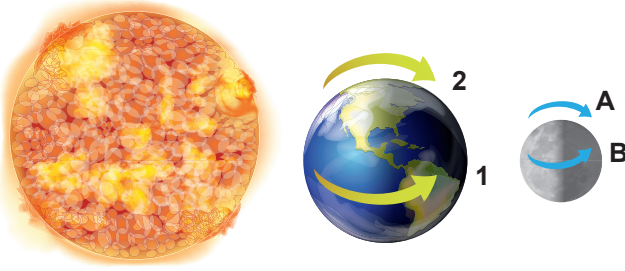
Numaralandırılmış evrelerin isimleri aşağıdakilerden hangileridir?

- |    | 1       | 2       | 3          |
|----|---------|---------|------------|
| A) | Dolunay | Yeniay  | Son dördün |
| B) | Dolunay | Yeniay  | İlk dördün |
| C) | Yeniay  | Dolunay | İlk dördün |
| D) | Yeniay  | Dolunay | Son dördün |

20. Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi sonucunda hangi olay meydana gelir?

- A) Ay'ın evreleri
- B) Gece-Gündüz
- C) Mevsimler
- D) Hava Olayları

21.



Şekilde Güneş, Dünya ve Ay verilmiştir. Dünya ve Ay verilmiştir.

**Dünya ve Ay'ın dönme yönleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

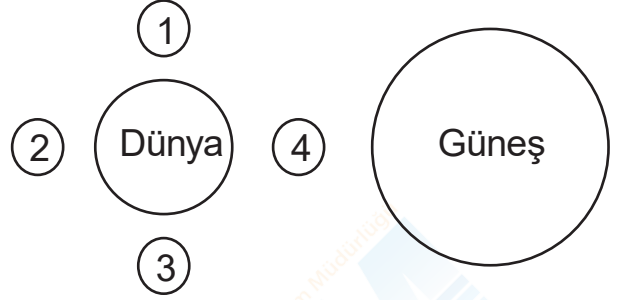
	<u>Dünya</u>	<u>Ay</u>
A)	1	A
B)	2	A
C)	1	B
D)	2	B

22. Ay'ın özellikleri ile ilgili sunum yapan bir öğrenci hazırladığı sayfada Ay ile ilgili yanlış bilgi vermiştir.

**Öğrencinin yaptığı yanlışlık hangi seçenekte verilmiştir?**

- A) Ay yüzeyinde çok sayıda krater vardır.
- B) Ay'ın şekli küreseldir.
- C) Ay'da yok denecek kadar az bir atmosfer tabakası vardır.
- D) Ay doğal ışık kaynağıdır.

23.



Şekilde Ay'ın Dünya etrafında dolanması sonucu oluşan ay evreleri görülmektedir.

**Buna göre 4 numara ile gösterilen evre aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Yeniay
- B) Dolunay
- C) İlk dördün
- D) Hilal

24.



- I. Ay'ın Dünya etrafında dolanması
- II. Ay'ın kendi etrafında dönmesi
- III. Dünya'nın kendi etrafında dolanması

Ali, teleskobuyla farklı zamanlarda Ay'ı gözlemlemiştir.

**Ali'nin Ay'ı farklı zamanlarda farklı şekillerde görme sebebi yukarıdakilerden hangileridir?**

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

25. Dünya'dan bakıldığında Ay'ın sürekli aynı yüzünün görünmesinde aşağıdakilerin hangisinin etkisi yoktur?

- A) Dünya'nın kendi etrafında dönüş süresi
- B) Ay'ın kendi etrafında dönüş süresi
- C) Ay'ın Dünya etrafında dönüş süresi
- D) Ay ve Dünya'nın Güneş etrafında dönüş süresi

**Test bitti. Cevaplarınızı kontrol ediniz.**