

Konu Kavrama Testi IV

1. Öğretmen Gözde'ye Ay'ın evreleri ile ilgili üç tane soru soruyor.

1. Ay'ın tüm yüzeyinin karanlık görüldüğü evre hangisidir?

Cevap:

2. Ay'ın sağ tarafının aydınlık görüldüğü evre hangisidir?

Cevap:

3. Ay'ın sol tarafının aydınlık görüldüğü evre hangisidir?

Cevap:

Gözde tüm soruları doğru cevapladığında aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

	1. Cevap	2. Cevap	3. Cevap
A)	Yeni ay	Son dördün	İlk dördün
B)	İlk dördün	Son dördün	Yeni ay
C)	Son dördün	Yeni ay	İlk dördün
D)	Yeni ay	İlk dördün	Son dördün

2. Aşağıda Seda öğretmenin soruları ve bu sorulara öğrencilerin cevapları verilmiştir.

Öğretmen : Neden Ay'ın hep aynı yüzünü görürüz?

Arda : Ay'ın kendi etrafında dönme süresi ile Dünya'nın etrafında dönme süresi aynıdır.

Öğretmen : Ay'da niye hava olayları yoktur?

Ayla : Çünkü atmosferi yok denecek kadar azdır.

Öğretmen : Ay kendi etrafında dönmesini kaç günde tamamlar?

Bora : 365 günde tamamlar.

Öğretmen : Ay sadece kendi etrafında mı döner?

Leyla : Hayır. Hem Dünya'nın etrafında hem de Dünya ile birlikte Güneş'in etrafında dolanma hareketi yapar.

Buna göre hangi öğrencinin verdiği cevap yanlıştır?

- A) Bora
B) Ayla
C) Arda
D) Leyla

3. Aşağıda Ay'ın evreleri ile ilgili bir şema verilmiştir.



Şemanın doğru olması için hangileri yer değiştirmelidir?

- A) 1 ve 5
B) 2 ve 6
C) 3 ve 7
D) 4 ve 8

4. Ay takviminde dört haftadan oluşan zaman dilimine "Bir Ay" denilmektedir. Dört ana evre bu süre içinde eşit süreyle gözlemlenebilir.

Bu durumla ilgili olarak,

- I. Ay'ın dört ana evresi vardır ve her evre arasında geçen zaman dilimi yaklaşık bir haftadır.
II. Ay'ın bir evresinin tekrarlanması yaklaşık olarak 1 ay sürer.
III. Ay'ın Güneş etrafındaki dönüş süresi bir aya eşittir.

çıkarımlardan hangileri doğrudur?

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

5. Bir öğrenci Yeni ay evresinden başlayarak Ay'ın evrelerini gözlemlemeye karar vermiştir. Bir hafta sonra Ay'ın yarısının karanlık yarısının aydınlık olduğunu notlarına kaydeder. O tarihten sonra hava koşulları elverişsiz olduğu için bir süre gözlem yapamaz. Tekrar gözlemlerine başladığında Ay'ın yine yarısının karanlık olduğunu ancak son gözleminin tersine şekilde karanlık ve aydınlık bölgelerin oluştuğunu fark eder.

Buna göre öğrenci kaç gün boyunca Ay'ı gözlemleyememiştir?

- A) 7 gün
B) 14 gün
C) 21 gün
D) 29 gün

6. Bir gözlemci Ay'ın evrelerini Yeni ay evresinden itibaren gözlemlemeye başlamış ve her evreyi kaç kez gözlemlediğini aşağıdaki tabloya kaydetmiştir.

Ay'ın evreleri	Yeni ay	İlk dördün	Dolunay	Son dördün
Gözlem sayısı	5	5	4	4

Bu verilere göre gözlemcinin gözlem süresi ne kadardır?

- A) 3 ay
B) 3,5 ay
C) 4 ay
D) 4,5 ay

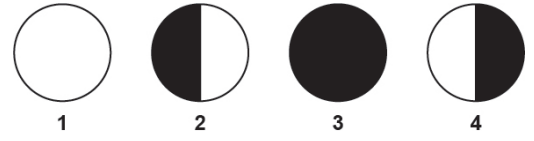
7. Ay'ın hiç görünmediği evre ile tam olarak parlak görüldüğü evre sırasıyla hangisi seçenekte doğru verilmiştir?

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

8. Ay'ın evrelerinin gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

9. Şekilde Ay'ın evreleri numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) 1. evrede Ay en parlak görünür.
B) 2. evre İlk dördün evresidir.
C) 3. evrede Ay tamamen karanlıktır.
D) 4. evrede Dünya, Ay ile Güneş arasındadır.

10. Ay'ın evreleri aşağıdaki gibi sembolle gösterilmiştir.

Dolunay - K
Yeni ay - L
İlk dördün - M
Son dördün - N

Bu evrelerin aydınlık görülen kısımlarının büyüklük sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $K = L > M > N$
B) $K > M = N > L$
C) $L > M > K > N$
D) $L > M = K > N$

11. "Ay'ın dört ana evresinin gerçekleşmesi yaklaşık 1 ay sürer."

Bu bilgiye göre Ay'ın Dolunay evresini Şubat ayının 20'sinde gözlemleyen bir insan, bu gözlemden sonra 3. kez Dolunay'ı hangi ayda gözlemleyebilir?

- A) Mart
B) Nisan
C) Mayıs
D) Haziran

12. Ay'ın evrelerinin oluşması için,

- I. Güneş'ten aldığı ışığı yansıtır.
II. Yok denecek kadar ince bir atmosferi vardır.
III. Kendi etrafında dönme hareketi yapar.
IV. Dünya etrafında dolanma hareketi yapar

olaylarından hangileri gereklidir?

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

13. Güneş, Dünya ve Ay'ın şekli aşağıdaki geometrik şekillerden hangisine benzer?

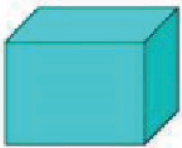
A)



B)



C)



D)



14. "Dünya'dan bakıldığında Güneş ve Ay hemen hemen aynı büyüklükte görünür."

Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güneş ve Ay'ın küre şeklinde olması.
B) Güneş ve Ay'ın aynı uzaklıkta olması.
C) Güneş'in Ay'a göre çok daha uzak olması.
D) Ay'ın kendi etrafında dönmesi.

15. Fen bilimleri dersinde öğretmen Dünya, Güneş ve Ay'ın hareketlerini Hüseyin, Çınar ve Ali'den sınıfta canlandırmalarını ister.

- Ali yalnızca kendi etrafında döner.
- Çınar kendi etrafında döner ve Hüseyin'in etrafında dolanır ayrıca Hüseyin ile beraber Ali'nin etrafında dolanır.
- Hüseyin hem kendi etrafında döner hem de Ali'nin etrafında dolanır.

Bu canlandırmada Ali, Çınar ve Hüseyin hangi gök cisimlerini temsil etmiştir?

	<u>Güneş</u>	<u>Dünya</u>	<u>Ay</u>
A)	Çınar	Ali	Hüseyin
B)	Ali	Hüseyin	Çınar
C)	Hüseyin	Çınar	Ali
D)	Ali	Çınar	Hüseyin

CEVAP ANAHTARI

TEST 4

1. D
2. A
3. D
4. C
5. B
6. D
7. A
8. B
9. D
10. B
11. C
12. B
13. A
14. C
15. B