

1. Emel, sınıfta yapılacak bir etkinlik için üzerlerinde Güneş sistemindeki üç gezegene ait bilgilerin olduğu aşağıdaki I, II, III kartlarını hazırlıyor.

<p>◆ Güneş sisteminin en büyük gezegenidir.</p> <p>◆ Güneş'e en yakın beşinci gezegendir.</p>	<p>◆ Güneş sisteminin en küçük gezegenidir.</p> <p>◆ Güneş'e en yakın gezegendir.</p>	<p>◆ Güneş sisteminin ikinci en küçük gezegenidir.</p> <p>◆ Güneş'e en yakın dördüncü gezegendir.</p>
I	II	III

Emel'in hazırladığı bu kartların arka yüzüne yazması gereken gezegen isimleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- |            |        |        |
|------------|--------|--------|
| I          | II     | III    |
| A) Jüpiter | Merkür | Mars   |
| B) Neptün  | Merkür | Dünya  |
| C) Satürn  | Venüs  | Mars   |
| D) Jüpiter | Venüs  | Merkür |

2. Uzun araştırması yapan öğrenci gözlemleri sonucu bir gök cismine ait aşağıdaki bilgileri elde ediyor.

- Gök cisimi belirli bir yörüngede hareket ediyor.
- Üzerine gelen ışık ışınlarını geri yansıtıyor.
- Etrafında dolanan kendisinden küçük gök cisimleri bulunuyor.

Buna göre öğrencinin gözlemlendiği gök cisimi aşağıdakilerden hangisidir?

- |            |           |
|------------|-----------|
| A) Galaksi | B) Yıldız |
| C) Gezegen | D) Uydu   |

3. Güneş sistemi içindeki bir gezegene ait bazı özellikler aşağıda verilmiştir.

- Güneş'e yakınlığı bakımından ikinci gezegendir.
- Dünya ile yaklaşık aynı büyüklükte olduğu için Dünya'nın ikizi olarak adlandırılır.
- Uydu ve halkası yoktur.

Buna göre özellikleri verilen gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

- |          |           |
|----------|-----------|
| A) Venüs | B) Merkür |
| C) Mars  | D) Satürn |

4. Öğretmen sınıfı dört gruba ayırıp her grubun çeşitli kaynaklardan yararlanarak "Dünya ve Evren" ünitesi ile ilgili posterler hazırlamalarını istiyor.

<p>I. Grup</p> <p><b>YILDIZLAR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yıldızların şekli genellikle küre biçimindedir.</li> <li>• Yıldızlar canlılar gibi doğar, yaşar ve ölür.</li> </ul> 	<p>II. Grup</p> <p><b>GÖK CİSİMLERİNİ TANIYALIM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yıldızlar farklı renklere sahiptir.</li> <li>• Gezegenlerin etrafında dönen gök cisimlerine uydu denir.</li> </ul> 
<p>III. Grup</p> <p><b>UZAY TEKNOLOJİSİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Astronotlar uzayda özel giysiler giyer.</li> <li>• Teleskobun icadı uzay gözlemlerini kolaylaştırmıştır.</li> </ul> 	<p>IV. Grup</p> <p><b>GÜNEŞ SİSTEMİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Güneş gündüzleri görebildiğimiz tek gezegendir.</li> <li>• Gezegenler ısı ve ışık yayar.</li> </ul> 

Buna göre, hangi grubun yararlandığı kaynaklar güvenilir olmayıp hazırladığı posterlerdeki bilgiler yanlıştır?

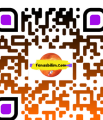
- A) I. B) II. C) III. D) IV.

5. Ön yüzüne gezegenler ile ilgili özelliklerin yazıldığı I., II. ve III. kartların arka yüzüne ise bu gezegenlerin isimleri yazılmak isteniyor.

<p>★ Güneş'e en yakın gezegendir.</p> <p>★ Halkası yoktur.</p> <p>I. Kart</p>	<p>★ Güneş sisteminin en büyük gezegenidir.</p> <p>★ Halkası vardır.</p> <p>II. Kart</p>
<p>★ Güneş'e en uzak olan gezegendir.</p> <p>★ Halkası yoktur.</p> <p>III. Kart</p>	

Buna göre, kartların arkasına yazılması gereken gezegen isimleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- |                |                 |                  |
|----------------|-----------------|------------------|
| <b>I. Kart</b> | <b>II. Kart</b> | <b>III. Kart</b> |
| A) Merkür      | Jüpiter         | Neptün           |
| B) Venüs       | Satürn          | Uranüs           |
| C) Merkür      | Mars            | Jüpiter          |
| D) Jüpiter     | Uranüs          | Neptün           |



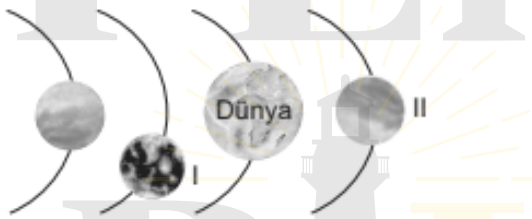
6. Gezegenlerle ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- I. **Venüs** : Güneşe en yakın gezegendir.  
 II. **Jüpiter** : Güneş sisteminde bilinen en büyük gezegendir.  
 III. **Satürn** : Zehirli gazlardan oluşan atmosferi olup etrafında halkalar bulunur.  
 IV. **Merkür**: Yaklaşık olarak Dünya ile aynı büyüklükte olup dönüş yönü Dünya'nın zıt yönündedir.

Buna göre kaç numaralı gezegenlere ait bilgiler yanlıştır?

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

7. Şekilde Güneş sisteminde sırasıyla ilk dört gezegenin bulunduğu bir bölüm verilmiştir.

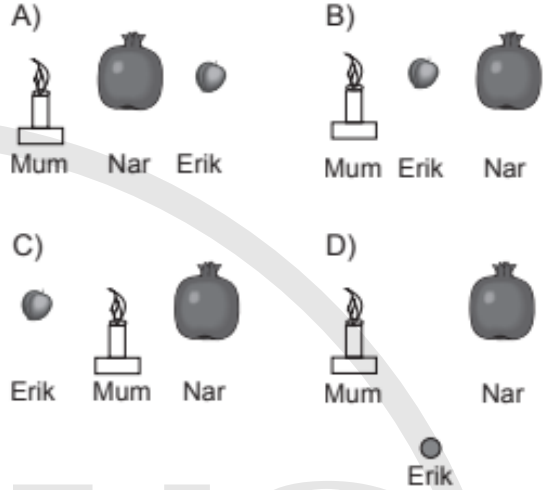


Buna göre I ve II ile numaralandırılan gezegenler aşağıdakilerden hangisidir?

- |            |         |
|------------|---------|
| I          | II      |
| A) Merkür  | Venüs   |
| B) Venüs   | Mars    |
| C) Mars    | Jüpiter |
| D) Jüpiter | Merkür  |

8. Burcu, karanlık bir odada meyveler ve yanan mum kullanarak bir ay tutulması modeli oluşturmak istiyor.

Burcu, meyveleri ve yanan mumu hangi seçenekteki gibi sıralarsa ay tutulması modeli oluşturabilir?



9.

Öğretmen öğrencilerden, Güneş ve Ay tutulması ile ilgili birer model hazırlamalarını istedi. Öğrenciler ise Güneş'in el feneri, Ay'ın pinpon topu ve Dünya'nın da futbol topu olarak temsil edildiği modeller yaptılar.

Buna göre, hangi öğrenci güneş ve ay tutulmasının her ikisini de doğru olarak modellemiştir?

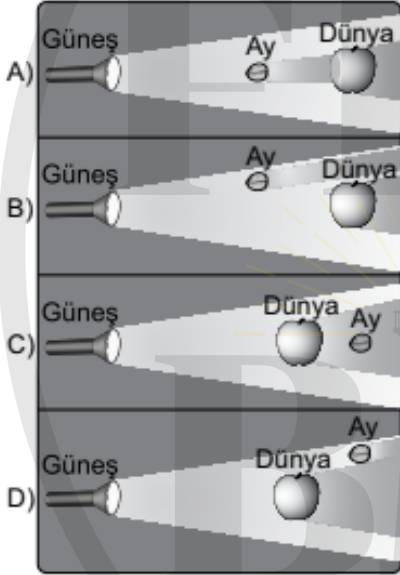


10. Aşağıdakilerden hangisi yıldızların özelliklerinden biridir?

- A) Güneş etrafında belli bir yörüngede dönerler.
- B) Güneş'ten aldıkları ışığı yansıtırlar.
- C) Genelde küre şeklinde olan gök cisimleridir.
- D) Dünya atmosferine girdiklerinde ışıklı bir iz bırakırlar.

11. El feneri, ceviz ve elma kullanılarak Ay tutulması olayı açıklanmaya çalışılıyor. Güneş'i el feneri, Ay'ı ceviz, Dünya'yı da elma temsil etmektedir.

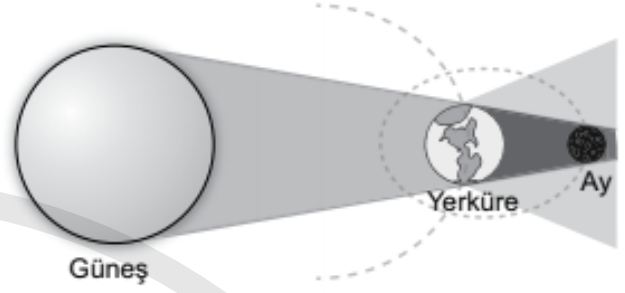
Buna göre, aşağıdaki durumlardan hangisi Ay tutulmasını temsil etmektedir?



12. Güneş'e uzaklık bakımından dördüncü sırada yer alan ve uydusu bulunan gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mars
- B) Dünya
- C) Merkür
- D) Venüs

13. Şekildeki modelde tam Ay tutulması olayı gösterilmiştir.



Bu olay ile ilgili yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Ay'ın gölgesi Yerküre üzerine düşer.
- B) Ay; Güneş ve Yerküre arasında yer alır.
- C) Ay, Yeniay evresindedir.
- D) Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultudadır.

14. Güneş sistemindeki gezegenlerin kütlece büyüklük sırası, uydu ve halkasının olup olması durumları tabloda verilmiştir.

Gezegenler	Kütlece büyüklük sırası	Uydu	Halka
Venüs	5.	Var	Var
Mars	7.	Var	Yok
Dünya	6.	Yok	Var
Neptün	3.	Yok	Yok

Buna göre hangi gezegenin sahip olduğu özellikler tabloda doğru verilmiştir?

- A) Venüs
- B) Mars
- C) Dünya
- D) Neptün

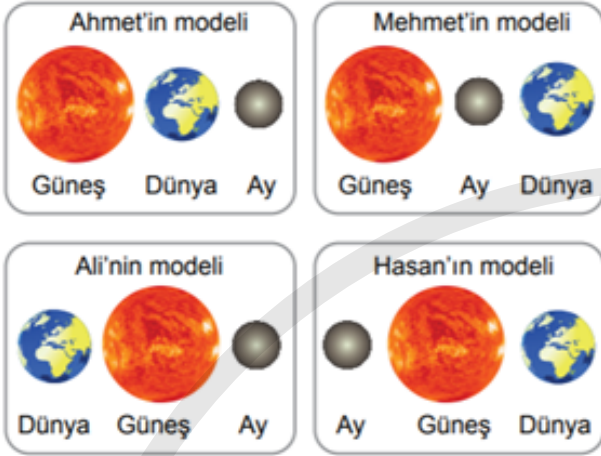
15. Güneş sisteminin beş milyar yıl önceki oluşumu sırasında ortaya çıkan, aşınmış kaya ve metal parçalarından oluşan gök cisimlerine genel olarak ne ad verilir?

- A) Asteroit
- B) Gezegen
- C) Bulut
- D) Yıldız

2020-PYBS



16. Öğretmen, öğrencilerinden Güneş tutulmasını temsil eden bir modelleme yapmalarını ister. Öğrenciler de aşağıdaki modellemeleri yaparlar.



Buna göre hangi öğrencinin yapmış olduğu modelleme Güneş tutulmasını temsil eder?

- A) Ahmet B) Mehmet  
C) Ali D) Hasan

17. ▲ : Güneş'e en yakın ve en küçük gezegendir.

● : Güneş'e yakınlık sırası 3. olan ve hayat olan gezegendir.

■ : Güneş'e yakınlığı en uzak ve en dış gezegendir.

Tanımlanan bu gezegenler aşağıdakilerin (▲, ●, ■) hangisinde doğru verilmiştir?

- | ▲         | ●      | ■      |
|-----------|--------|--------|
| A) Venüs  | Merkür | Uranüs |
| B) Mars   | Venüs  | Satürn |
| C) Merkür | Dünya  | Neptün |
| D) Dünya  | Mars   | Uranüs |

18. Ay tutulması ile ilgili;

- I. Ay'ın dolunay evresinde meydana gelir.  
II. Ay tutulması her ay gerçekleşir.  
III. Ay tutulmasında Ay, Dünya ile Güneş arasında yer alır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

- 19.

Yapısında metaller olup yüzeyleri katı hâlde olan gezegenlere iç (karasal) gezegenler denir.

Buna göre aşağıdaki gezegenlerden hangisi Güneş sistemindeki bir iç gezegendir?

- A) Uranüs B) Jüpiter  
C) Satürn D) Dünya

2021-PYBS

- 20.

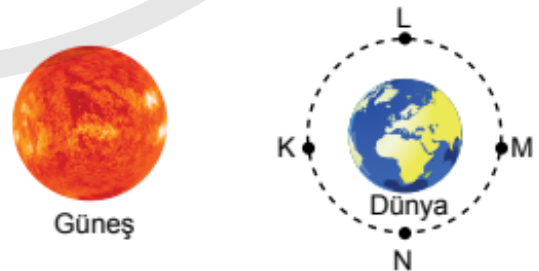
Güneş'in çevresinde Mars ve Jüpiter arasında belirli bir yörüngede dolanan çeşitli büyüklük ve şekildeki kaya ve metal parçalarına ne ad verilir?

- A) Yıldız B) Asteroit  
C) Ay D) Uydu

2021-PYBS

- 21.

Dünya, Güneş etrafında dolanırken Ay da şekildeki gibi Dünya etrafında kesikli çizgilerle gösterilen yörünge üzerinde dolanımına devam eder.



Bu dolanım esnasında Ay K, L, M ve N noktalarının hangisi üzerinde iken Dünya'dan bakıldığında Güneş tutulması gözlemlenebilir?

- A) K B) L C) M D) N

2021-PYBS



22.

Ay tutulması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dünya'nın karanlık olan bölgelerinden gözlenir.  
 B) Her ay gözlenir.  
 C) Ay'ın dolunay evresinde gözlenir.  
 D) Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultuda olduğunda gözlenir.

2021-PYBS

23.

Güneş'e uzaklıklarına göre sıralanan ilk beş gezegen şeklindeki modelde ölçeklendirilmemiş çizilmiştir. Bu gezegenlerden iki tanesi K ve L ile gösterilmiştir.



Buna göre, K ve L için aşağıdaki gezegen özelliklerinden hangisi ortaktır?

- A) Dış gezegen olmaları  
 B) Uyduya sahip olmaları  
 C) Halkaya sahip olmaları  
 D) Karasal yapıda olmaları

2022-PYBS

24.

Güneş sistemindeki bir gezegene ait bazı özellikler verilmiştir.

- Çevresinde toz, buz ve kaya parçalarından oluşan halkalar bulunur.
- En büyük ikinci gezegendir.
- Uyduları vardır.

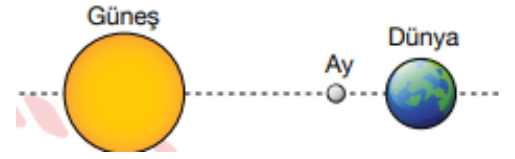
Buna göre, bu gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Satürn  
 B) Venüs  
 C) Uranüs  
 D) Mars

2022-PYBS

25.

Güneş, Dünya ve Ay şeklindeki ölçeklendirilmemiş modelde aynı doğrultuda bir tutulma olayı gözlemleniyor.



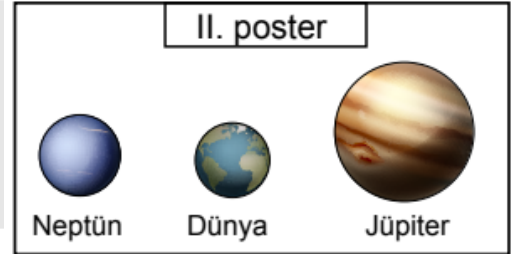
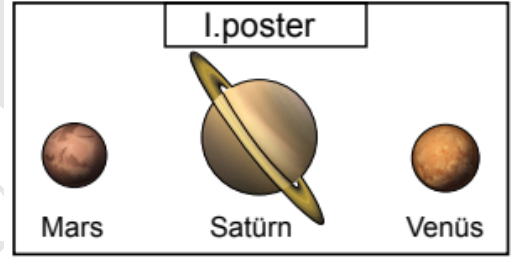
Bu tutulma olayıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Her ay tekrarlanır.  
 B) Tutulmanın olduğu bölgede gece yaşanır.  
 C) Ay, dolunay evresindedir.  
 D) Ay'ın gölgesi Dünya'nın üzerine düşer.

2022-PYBS

26.

Bir öğrenci, karasal ve gazsal gezegenlerin bazılarının yer aldığı şeklindeki numaralanmış posterleri hazırlamıştır.



Buna göre, I. posterin karasal, II. posterin gazsal gezegenlerden oluşması için hangi gezegenler birbiriyle yer değiştirilmelidir?

- A) Satürn - Dünya  
 B) Venüs - Jupiter  
 C) Mars - Dünya  
 D) Satürn - Neptün

2023-PYBS



27. Güneş sistemindeki K, L ve M gezegenlerinin uyduya sahip olma durumları ve Güneş'e olan uzaklık sırası tabloda verilmiştir.

Gezegen	Uydu	Güneş'e Olan Uzaklık Sırası
K	Var	7
L	Yok	2
M	Var	5

Buna göre, bu gezegenlerle ilgili,

I. K, Uranüs'tür.

II. L, yaşam olan tek gezegendir.

III. M, en büyük gezegendir.

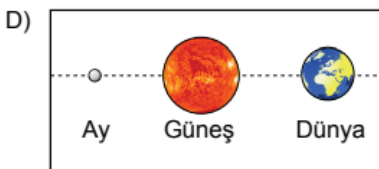
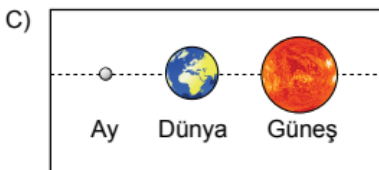
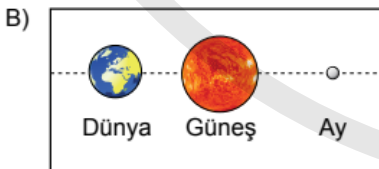
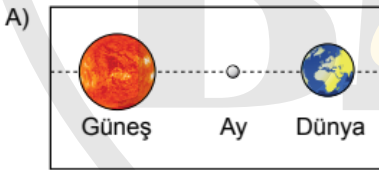
yargılarından hangileri doğrudur?

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

28. Bir öğrencinin Güneş veya Ay tutulması ile ilgili verdiği bilgiler şu şekildedir:

- Ay, Dolunay evresindedir.
- Dünya'nın gölgesi Ay'ın üzerine düşer.

Bu bilgilere göre, verilen tutulma olayında Güneş, Dünya ve Ay'ın konumları aşağıdaki ölçeklendirilmemiş görsellerin hangisinde doğru verilmiştir?



29. Güneş sistemindeki bazı gezegenlerin özellikleri numaralanarak verilmiştir.

I. Atmosferindeki yoğun karbondioksit nedeniyle sera etkisi yaşanır ve en sıcak gezegendir.

II. Ay, tek doğal uydusudur.

III. Güneş'e en uzak gezegendir.

Buna göre, bu gezegenler aşağıdakilerden hangisidir?

- | I          | II     | III     |
|------------|--------|---------|
| A) Venüs   | Dünya  | Neptün  |
| B) Jüpiter | Satürn | Neptün  |
| C) Uranüs  | Mars   | Jüpiter |
| D) Venüs   | Dünya  | Mars    |

2023-PYBS

30. Güneş tutulması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Her ay gerçekleşir.  
B) Ay'ın gölgesi Dünya'nın üzerine düşer.  
C) Ay, dolunay evresindedir.  
D) Dünya, Güneş ile Ay arasında yer alır.

2023-PYBS

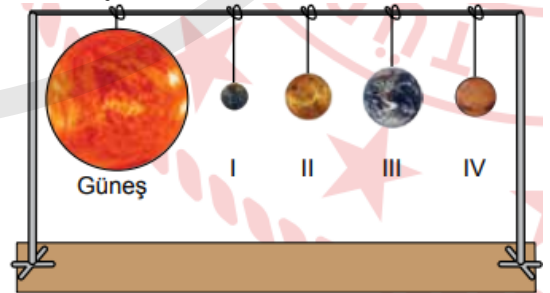
31. Güneş sisteminde yer alan bazı gezegenlere ait özellikler şu şekildedir:

- Güneş'e uzaklık bakımından beşinci sıradadır.
- Güneş'e uzaklık bakımından ikinci sıradadır.
- En küçük gezegendir. Buna göre, aşağıdaki gezegenlerden hangisine ait bir özellik verilmemiştir?

- A) Merkür  
B) Jüpiter  
C) Neptün  
D) Venüs

2024-PYBS

32. Güneş sisteminde bulunan ve Güneş'e uzaklıklarına göre sıralanan ilk dört gezegen numaralanarak şekildeki gibi ölçeklendirilmemiş bir model oluşturulmuştur.



Buna göre, bu gezegenlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I. gezegen Satürn'dür.  
B) II. gezegenin doğal uydusu ve halkası vardır.  
C) III. gezegen gazsal bir gezegendir.  
D) IV. gezegen kırmızı gezegen olarak bilinir.

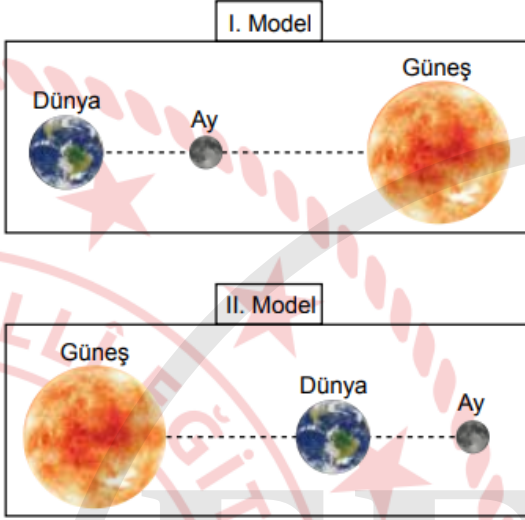
2024-PYBS

2023-PYBS

2023-PYBS



33. Bir öğrenci; Güneş, Dünya ve Ay'ın ölçeklendirilmemiş görsellerini aynı doğrultuda yerleştirerek Güneş ve Ay tutulmalarını şekildeki numaralanmış modellerle gösteriyor.



Buna göre, bu tutulma olaylarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I. model Ay tutulmasıdır.  
B) II. modeldeki tutulma Dünya'da gecenin yaşandığı bölgelerden gözlenir.  
C) I. modeldeki tutulmada Dünya'nın gölgesi Ay'ın üzerine düşer.  
D) II. model Güneş tutulmasıdır.

2024-PYBS



## CEVAP ANAHTARI

1.A	11.C	21.A	31. C
2.C	12.A	22.B	32. D
3.A	13.D	23.B	33. B
4.D	14.B	24.A	
5.A	15.A	25.D	
6.B	16.B	25.A	
7.B	17.C	27.B	
8.A	18.A	28.C	
9.B	19.D	29.A	
10.C	20.B	30.B	

FENUS  
BİLİM

