

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

PUAN

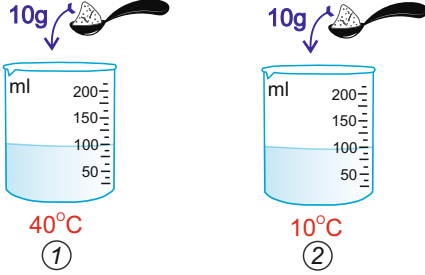


ULTRAFEN
Liselere ve Bursluluk
Sınavlarına Hazırlık

7. SINIF

Ultra Denemeler 9

1. Asumaral Öğretmen, sınıftaki bir etkinlikte özdeş kaplardan birincisine 40°C'de 100 ml sıcak su ve 10 g toz şeker, ikincisine ise 10°C'de 100 ml soğuk su ve 10 g toz şeker koyarak aynı hızda karıştırmaktadır.



Karıştırma sonucunda birinci kaptaki şekerin daha hızlı çözüldüğünü gözlemleyen Asumaral Öğretmen öğrencilerden gözlemleri sonucunda bu etkinlikteki bağımsız değişkeni defterlerine yazmasını istemiştir.

Buna göre hangi öğrencinin defterine yazdığı bağımsız değişken ifadesi doğrudur?

- A) Bayram :Çözünen şeker miktarı
B) Öykü :Karıştırma hızı
C) Ceren :Şekerin temas yüzeyi
D) Bengisu :Sıcaklık

2. Aşağıda bazı öğrenciler uzay araştırmaları ile ilgili bilgi vermektedir.

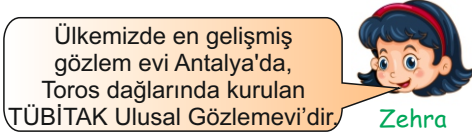
Aynalı, merceklili ve radyo teleskopları gibi teleskop çeşitleri vardır.

Mustafa



Kaan

Uzay çalışmaları sonucu diş teli, alüminyum folyo, streç film, dijital saatler ve telefon gibi ürünler üretilmiştir.



Ülkemizde en gelişmiş gözlem evi Antalya'da, Toros dağlarında kurulan TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi'dir.

Zehra

Buna göre hangi öğrencilerin uzay araştırmaları konusunda söyledikleri doğrudur?

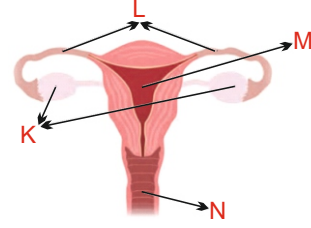
- A) Yalnız Mustafa
B) Mustafa ve Kaan
C) Kaan ve Zehra
D) Mustafa, Kaan ve Zehra

3. İker, bir cisme etki eden yer çekimi kuvvetinin ağırlıklı olduğu bilgisini kullanarak dinamometre ile bir cismin hava ortamında değerini ölçüyor. Bu ölçüm işleminden "Ağırlıklı bir kuvvettir." sonucuna varıyor.

İker'in sahip olduğu hangi bilgi bu etkinlikten vardığı sonucu destekler?

- A) Cisim dinamometre yayının uzamasına yol açar.
B) Yerçekiminin değişmesi ağırlığı değiştirir.
C) Ölçüm yapılan yükseklik yerçekimi kuvvetini etkiler.
D) Kütle ve ağırlık farklı kavramlardır.

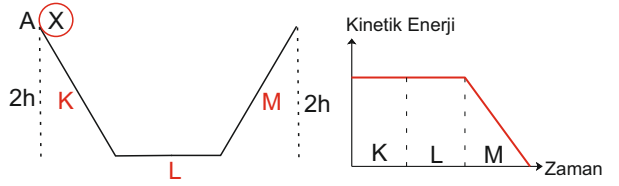
4. Aşağıda dişi üreme sistemine ait bazı bölümler harflendirilerek verilmiştir.



Buna göre görseldeki yapıların hangisinin görevi veya özelliği yanlış verilmiştir?

- A) K : Yumurta üretimi yapılıdır.
B) L : Döllenmenin olduğu yerdir.
C) M: Yumurtaların döl yatağına ulaşmasını sağlar.
D) N : Dişi üreme sisteminin dışı açılan bölümüdür.

5. A noktasından 2v hızıyla bırakılan X cisminin K, L ve M yollarından geçerken kinetik enerjisindeki zamana bağlı değişim grafikte gösterilmiştir.



Verilen bilgilere göre;

- I. K yolu sürtünmelidir.
II. L yolu sürtünmesiz olabilir.
III. Hareket süresince mekanik enerji değişmemiştir.

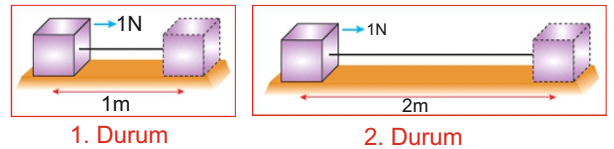
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. - Yatay doğrultuda kuvvet uygulayarak bir cismi, yatay doğrultuda yol aldığımızda fiziksel anlamda iş yapmış oluruz.

- Cisme uygulanan kuvvet ve alınan yol arttıkça yapılan iş artar.

Aynı cisim üzerinde yapılan işler aşağıdaki gibidir.



1. Durum

2. Durum

2.durumda yapılan iş 1.durumda yapılan işten fazladır.

Bu farklılığın sebebi;

- I. Uygulanan kuvvetin farklı olması,
II. Alınan yolların farklı olması,
III. Cisimlerin farklı ağırlıkta olması

verilen hangi ifadelerden kaynaklanmaktadır?

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

Ultra 7.sınıf - deneme serisi

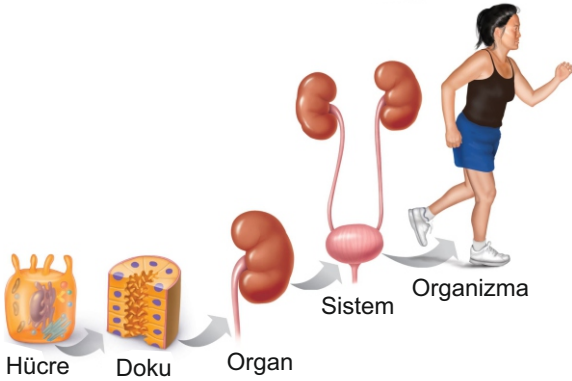
7. Tokyo şehir belediyesi evsel atık projesi dahilinde haftalık olarak cam, pil, metal ,elektronik aletleri ayırarak farklı renkte geri dönüşüm kutularını evlere vermektedir. Her hafta toplanan geri dönüşüm malzemeleri belediyelere teslim edilerek ailelere ekonomik kazanç olarak katkı sağlamaktadır.

Buna göre;

- I. Ülke ve toplum olarak geri dönüşüm konusunda bilinçlidirler.
- II. Geri dönüşüm konusunda hem aileler hem de devlet belediyelerinde ekonomik kazanç sağlarlar.
- III. Ailelerin tek geçim kaynağı geri dönüşümdür.

İfadelerinden hangisi veya hangilerine ulaşılabilir?

- A) I ve II. B) I ve III.
C) II ve III. D) I, II ve III.
8. Aşağıdaki hücreden organizmaya doğru sıralama şeması verilmiştir.



Buna göre;

- I. Dokular organlardan oluşur.
- II. En basit olan hücredir.
- III. En karmaşık olan organizmadır.
- IV. Aynı dokunun bütün hücrelerinin genetik yapısı aynıdır.

öncüllerden hangileri doğrudur?

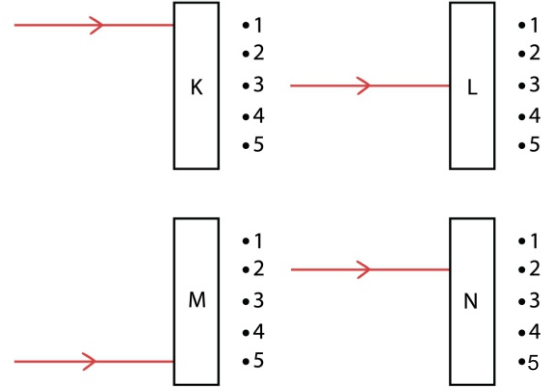
- A) I, II ve III. B) II, III ve IV.
C) I, III ve IV. D) I, II, III ve IV.
9. Emir'in birbirinden farklı özelliklere sahip K, L ve M aynalarındaki görüntüleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre K, L ve M aynalarının özellikleri ile ilgili verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) K aynası düz ayna olup, genellikle kavşaklarda ve güvenlik amaçlı olarak kullanılmaktadır.
- B) L aynasında oluşan görüntü çeşitleri, K ve M aynalarına göre daha fazladır.
- C) M aynasının kullanım alanları arasında diş polikliniği, makyaj, el feneri gibi alanlar mevcuttur.
- D) Emir'in her durumda simetrik ve aynı şekilde olarak görüntüsünü M aynası verir.

10. K,L,M ve N saydam kutularına gönderilen ışınlar şekilde gösterilmiştir.

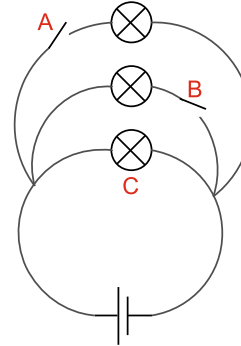


K kutusundan çıkan ışın 3 numaralı noktadan, L kutusundan çıkan ışın 3 numaralı noktadan, M kutusundan çıkan ışın 5 numaralı noktadan, N kutusundan çıkan ışın 1 numaralı noktadan geçiyor.

Buna göre kutular ile ilgili öğrencilerin ifadelerinden hangisinin doğruluğu kesindir?

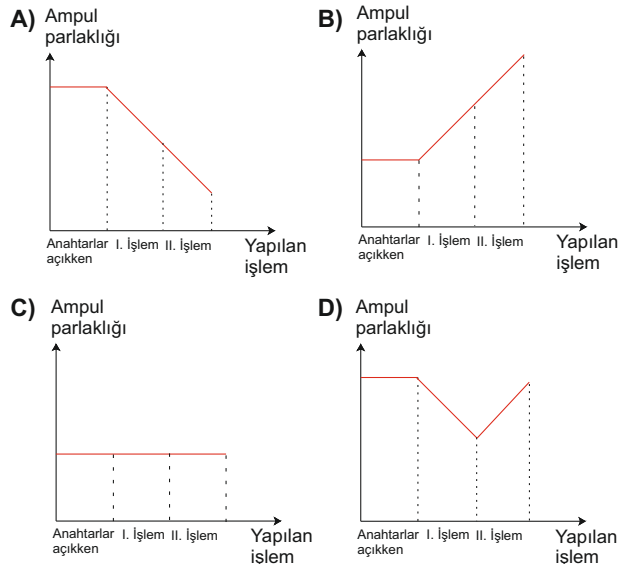
- A) K kutusunda kalın kenarlı mercektir kullanılmıştır.
- B) L kutusunda ince kenarlı mercektir kullanılmıştır.
- C) M kutusunda herhangi bir mercek kullanılmamıştır.
- D) N kutusunda ince kenarlı mercektir kullanılmıştır.

11. Aşağıdaki elektrik devresinde C ampulü ışık vermektedir.



Bu devrede ayrı ayrı aşağıdaki işlemler yapılıyor.
I. İşlemden önce A anahtarı kapatılıyor.
II. İşlemden önce B anahtarı kapatılıyor.

Bu işlemler sonucunda C ampulünün parlaklığının değişim grafiği aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

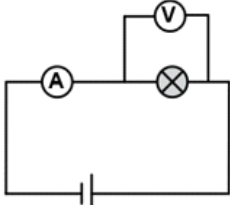


12. Aşağıda bazı bileşiklerin kullanım alanları verilmiştir.
- Sofra tuzu olarak kullanılan bir bileşiktir. Beyaz renkli, katı bir maddedir.
 - Halk arasında tuz ruhu olarak bilinen kuvvetli bir asittir. Yüzey temizleyici olarak ev temizliğinde de kullanılır.
 - Oldukça kuvvetli bir asit olup halk arasında kezzap olarak bilinir. Özellikle dinamit ve çeşitli patlayıcıların yapımında ve suni gübre üretiminde yaygın olarak kullanılır.
 - Piyasada zaç yağı olarak da bilinir. Suda kolay çözünür. Kükürtlü bir asit çeşididir. Keskin kokulu ve tehlikelidir. Özellikle akülerde kullanılır.

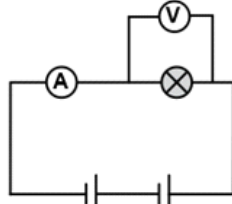
Buna göre aşağıda formülleri verilen hangi bileşiğin özellikleri verilmemiştir?

- A) NaCl
B) HCl
C) H₂SO₄
D) NH₃

13. Özdeş pil ve ampuller kullanılarak aşağıdaki devreler oluşturuluyor.



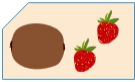
Şekil-1



Şekil-2

Hazırlanan devreler için aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Şekil-2'deki ampulün parlaklığı şekil-1'deki ampulün parlaklığından fazladır.
B) Şekil-1'deki ampermetrenin gösterdiği değer şekil-2'deki ampermetrenin gösterdiği değerden fazladır.
C) Şekil-2'deki voltmetrenin gösterdiği değer şekil-1'deki voltmetrenin gösterdiği değerinin iki katıdır.
D) Her iki devrede de toplam dirençler birbirine eşittir.
14. Can Öğretmen Fen Bilimleri dersinde Beste, Ela ve Dilara'dan çeşitli meyveler ile bazı modellemeler yapmalarını istemiştir.



Beste'nin Modeli
*1 Kivi
*2 Çilek



Ela'nın Modeli
*3 Muz

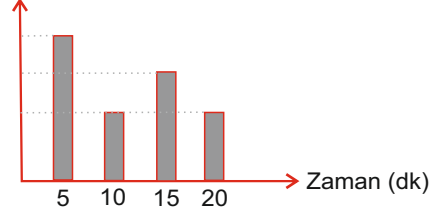


Dilara'nın Modeli
*1 Elma

Öğrencilerin modellemelerinde kullandıkları meyvelerin temsil ettiği kavramlar aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak belirtilmiştir?

- | Beste | Ela | Dilara |
|---------------------|------------------|------------------|
| A) Bileşik Molekölü | Atom | Element Molekölü |
| B) Karışım Molekölü | Element Molekölü | Atom |
| C) Element Molekölü | Atom | Bileşik Molekölü |
| D) Bileşik Molekölü | Element Molekölü | Element Molekölü |

15. Boy (m)



Ahmet aynaların bulunduğu bir dükkana giriyor. 5'er dakika sırasıyla K, L, M ve N aynalarına bakıyor. Kendi boyunu yukarıdaki grafikteki uzunluklarda görüyor. Bu aynalardan sadece K aynası Ahmet'in boyu ile aynı ve tüm aynalarda görüntünün düz olduğu biliniyor.

Buna göre K, L, M ve N aynaları ile ilgili aşağıdaki tablodaki kutucuklarda bazı bilgiler veriliyor.

K aynası makyaj aynası ile aynı çeşit aynadır.	L aynası periskoplarda kullanılan ayna ile aynı aynadır.
M aynası güvenlik amaçlı kullanılan aynalardan olabilir.	N aynasına paralel ışınlar gönderilirse bu ışınları dağıtarak yansıtır.

Buna göre doğru bilgilerin bulunduğu kutucuklar boyanırsa tablonun son durumu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A)

■	□
■	□

 B)

□	□
■	■
- C)

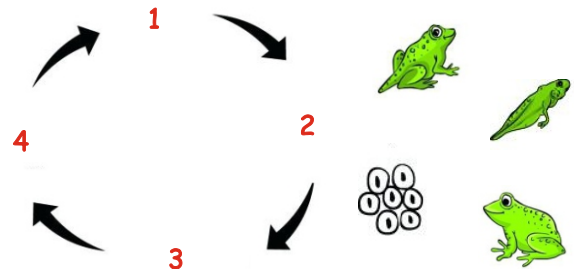
■	□
□	■

 D)

□	■
□	■

16. Bazı canlılar dünyaya geldiklerinde ana canlıya benzeyen bazıları da benzemezler. Ana canlıya benzemeyen canlılar gelişim dönemleri boyunca başkalaşım geçirerek ana canlıya benzer hale gelirler. Kurbağaların ve böceklerin yumurtadan çıktıktan sonra yapısal değişikliğe uğrayarak ana canlıya benzer hale gelmesine **başkalaşım** denir.

Aşağıdaki numaralandırılmış görselde kurbağaya ait yaşam döngüsü verilmiştir.



Kurbağanın yaşam döngüsündeki 2 ve 3 numaralı evrelerin kelebeğin yaşam döngüsündeki karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

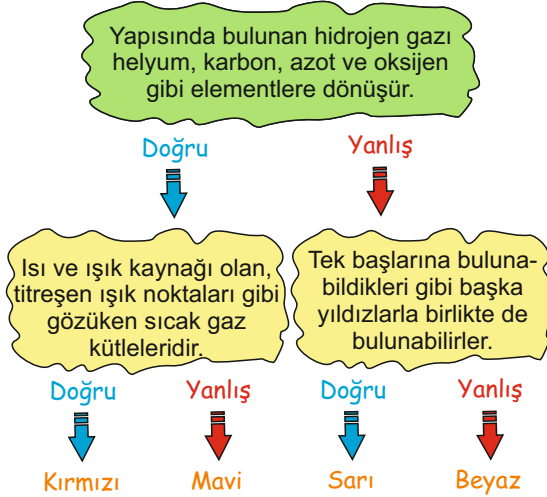
- A) 2 Yumurta 3 Larva
B) Tırtıl Kelebek
C) Tırtıl Pupa
D) Pupa Tırtıl

17. Aşağıda öğrenciler ve ellerindeki özdeş kaplarda bulunan karışımları ayırmada kullandıkları yöntemler verilmiştir.

Rümeysa	»	→	Damıtma
Bengisu	»	→	Buharlaştırma
Erol	»	→	Ayırma Hunisi
Kutay	»	→	Süzme

Öğrencilerin özdeş kaplarda bulunan karışımlarıyla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

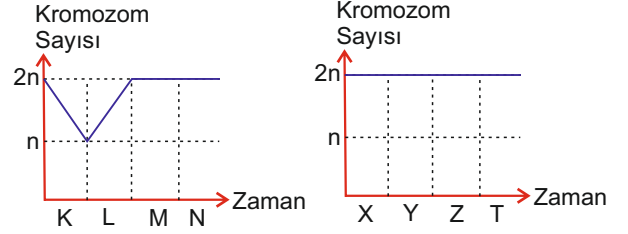
- A) Erol'un karışımı birbiri içinde çözünmeyen, yoğunlukları farklı iki sıvı maddeden oluşuyor olabilir.
- B) Kutay'ın karışımı birbiri içinde çözünmeyen, bir katı ve bir sıvı maddeden oluşuyor olabilir.
- C) Rümeysa'nın karışımı su ve suda çözünmeyen bir sıvı maddeden oluşuyor olabilir.
- D) Bengisu'nun karışımı birbiri içinde çözünen bir katı ve bir sıvı maddeden oluşuyor olabilir.
18. Aşağıda yıldızlarla ilgili verilen etkinlikte ifadelerin "Doğru" veya "Yanlış" olduğuna karar verilerek ilerlenilecektir.



Etkinliği **hatasız** tamamlayan öğrencinin ulaştığı yıldız rengi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) En genç yıldızın rengidir.
- B) Sıcaklığı en az olan yıldız rengidir.
- C) Orta yaşlı olan yıldız rengidir.
- D) Isı ve ışık kaynağımız olan Güneş'in rengidir.
19. **Aybike:** Top oynarken yere düşmüştür. Yerdeki cam parçaları elini kesmiştir. Bir süre sonra elindeki kesikten iz kalmamıştır.
- Beril:** Babası ile üzüm bağından bir dal kesip toprağa dikmiştir. Bir süre sonra bu daldan kocaman bir üzüm bağı oluşmuştur.
- Betül:** Kuaförü yanlışlıkla saçlarını kısacık kesmiştir. Bir süre sonra saçlarının tekrar uzadığını görmüş ve sevinmiştir.
- Yukarıda Aybike, Beril ve Betül'ün yaşadıkları bazı olaylar anlatılmıştır.
- Bu olaylara mitoz bölünmenin hangi özelliklerine rastlanmamaktadır?**
- A) Eşsiz üremeyi gerçekleştirmesi
- B) Canlılarda büyümeyi sağlaması
- C) Yaraların iyileşmesini sağlaması
- D) İlk zigot oluşumundan sonra başladığına

20. Aşağıda verilen grafikler canlılarda gerçekleşen bazı olaylarda hücrelerdeki kromozom sayısındaki değişimi göstermektedir.



Bu grafiklerdeki kromozom değişimine sebep olan olaylarla ilgili verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) K olayı üreme hücrelerinde gerçekleşen mayoz bölünme olup L olayı ile neslin devamını sağlar.
- B) M ve N olayı büyüme ve gelişmeye etki eden bir olay olup kromozom sayısı değişmemiştir.
- C) II. Grafikteki tüm olayların hepsinde mayoz bölünme etkili olup kalıtsal çeşitlilik görülür.
- D) I. Grafikteki gerçekleşen olayların hepsinde mitoz bölünme etkili olup canlılarda çeşitliliği sağlar.

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Asumaral GEZER

Burhan BOZTAŞ

Can ŞİMŞEK

Esra DEMİRCİ

Mehmet Ali ŞENAY

Mürsel GÜNEY

Orhan İNCEYOL

Sami YEŞİLYURT

Sahabettin ABUL

Serkan Servet YILMAZ

Süleyman ALTINTAŞ

Tekin TAPAN

Ulaş BAŞOĞLU

www.ultrafenakademi.com

Ultra 7 .sınıf - deneme serisi



Adı :

Soyadı :

Sınıfı :

Numarası :

	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

www.ultrafenakademi.com

Başarılar..

www.ultrafenakademi.com

Cevap anahtarı

