

Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

PUAN



FEN
BİLİMLERİ
DENEME
SINAVI

27

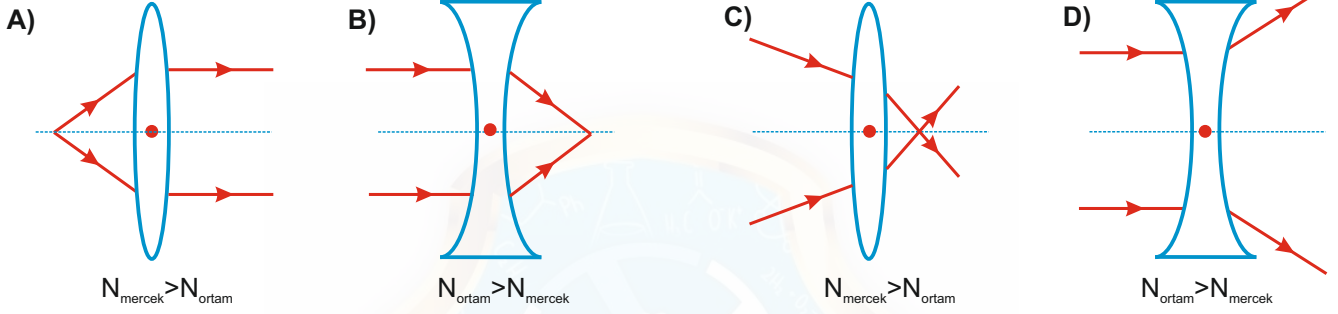
LİSELERE GİRİŞ SINAVINA HAZIRLIK
ULTRAFEN
Denemeleri

8. SINIF

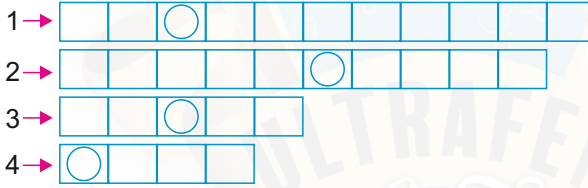
ULTRA-LGS 27

1. En az bir yüzü küresel olan iki yüzey arasında kalan cam ya da saydam plastik ortamlara **mercek** denir. Mercekler ikiye ayrılır: İnce kenarlı mercek ve Kalın kenarlı mercek. İnce kenarlı mercekler ışığı toplama özelliğine sahipken kalın kenarlı mercekler ışığı dağıtma özelliğine sahiptir. Normal şartlarda merceğin kırıcılığı (yoğunluğu) dış ortamın kırıcılığından (yoğunluğundan) fazladır. Ancak merceğin kırıcılığı dış ortamın kırıcılığından düşükse bu sefer mercekler karakter değiştirir ve ince kenarlı mercek kalın kenarlı mercek gibi, kalın kenarlı mercek ince kenarlı mercek gibi davranır.

Aşağıdaki seçeneklerden hangisi bu parçaya göre **yanlıştır** ? (N:kırıcılık)



2. 1- Bir cismin yüklü olup olmadığını, şayet yüklü ise yükünün türünü belirlemeye yarayan araç.
2- Yüklü bir cismin iletken bir tel ile nötr yapılmasını sağlayan olay.
3- Temas olmadan gerçekleşen elektriklenme çeşidi.
4- Aynı tür yükle yüklenen cisimlerin birbirlerine uyguladığı kuvvet çeşidi.



Sırasıyla çengeller içerisindeki harflerden oluşan yüke sahip bir cisim, zıt yükle yüklenmiş bir elektroskopa yaklaştırılırsa yapraklardaki değişim aşağıdakilerden hangisi gibi **olamaz**?

- A) Yapraklar tamamen kapanabilir. B) Yapraklar önce tamamen kapanır, sonra biraz açılabilir.
C) Yapraklar biraz daha açılabilir. D) Yapraklar biraz kapanabilir.
3. Konya ilinin Karapınar ilçesi düzensiz aralıklarla deprem tecrübesi yaşayan bir bölgedir. En son meydana sarsıntı hakkında, sismologlar bölgede olan önceki depremlerin aksine bu depremde kısmen insanoğlunun faaliyetlerinin, özellikle yer altı sularının sondajlanmasının yol açmış olabileceğini düşünmektedirler. Bilim insanlarının yorumuna göre "Suların sondajlanması ile oluşan büyük boşluklar üstlerindeki toprak kütlelerin oluşturduğu baskıya dayanamayıp çökmesi, bu tür depremleri tetikler niteliktedir."

Habere göre hangi ifade sismologların varsayımını desteklemektedir ?

- A) Deprem Konya'nın başka bölgesinde fazla hissedilmemiş olması.
B) Çöküntü depremlerin mağara, yer altı madenleri gibi alanlarda sıklıkla görülebilir olması.
C) Bölgede volkanik faaliyetlerin oluşmuyor olması
D) Kıtaların ve dağların oluşumunda karşılaşılma olasılığının az olması.

4.

Eğrelti otu 20°C Aydınlık ortam Su	Eğrelti otu 25°C Karanlık ortam Su
---	---

I. Deney Grubu

II. Deney Grubu

Ecrin yukarıdaki iki deney düzeneği ile sıcaklığın fotosenteze etkisini araştırmak istiyor.

Ecrin'in amacına ulaşabilmesi için hangi değişikliği yapması gerekmektedir?

- A) I.gruptaki ortamı karanlık hale getirmelidir.
- B) II.gruptaki sıcaklığı 20°C yapmalıdır.
- C) II.gruptaki ortamı aydınlık hale getirmelidir.
- D) I.gruptaki sıcaklığı 25°C yapmalıdır.

5. Aşağıda K,L ve M kaplarına erime sıcaklığında özdeş buzlar konularak şekildeki gibi ısıtılıyor. Kaplardaki buzlar tamamen eriyene kadar bekleniyor.

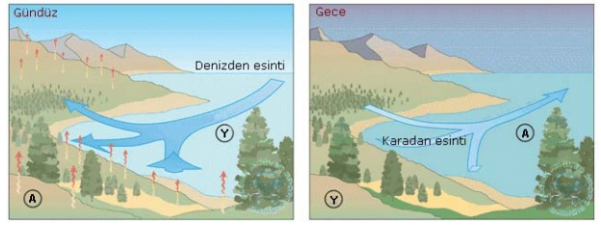


- I. En geç M kabındaki buz erir.
- II. Erime hızları arasındaki ilişki $M > L > K$ 'dir.
- III. Kaplardaki buzların tamamı eridiğinde aldıkları ısılar eşit olur.

Bu deney düzeneği için yukarıdaki yorumlardan hangileri doğru olur?

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

6.

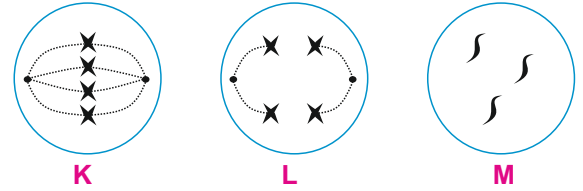


Gündüzleri deniz üzerinde sıcak hava etkisiyle yüksek basınç olurken karalarda alçak basınç olur. Rüzgârlar yüksek basınçtan alçak basınca yani denizden karaya doğru eser buna gündüz meltemi denir. Geceleri de denizlerde alçak; karalarda yüksek basınç olur ve karalardan denizlere gece meltemi eser.

Bu durumun gece ve gündüz sürekli olarak oluşmasının sebebi aşağıdaki örneklerden hangisiyle ilgilidir?

- A) Yağmur yağarken havanın ılık olması
- B) Bulutların aniden soğuk havayla karşılaşması sonucu buz kristalleri ile birleşerek kar oluşturması
- C) 1 gram demirin erime ısısı ile 1 gram kurşunun erimeleri için gerekli ısıların farklı olması
- D) Kışın tahta bankta oturan kişinin demir bankta oturan kişilere göre az üşmesi

7. Üç farklı canlı türüne ait mayoz bölünme aşamaları gösterilmiştir.

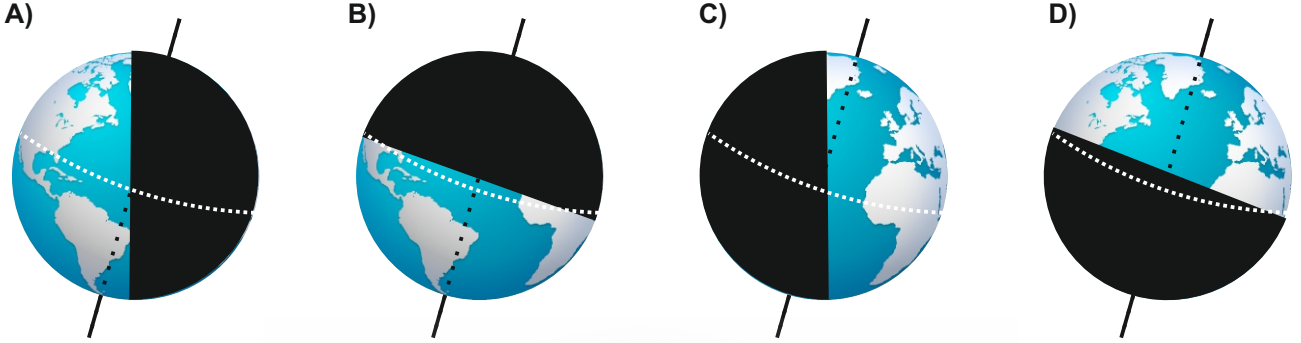


Bu canlıların vücut hücrelerindeki kromozom sayıları hangi seçenekte doğru verilmiştir?

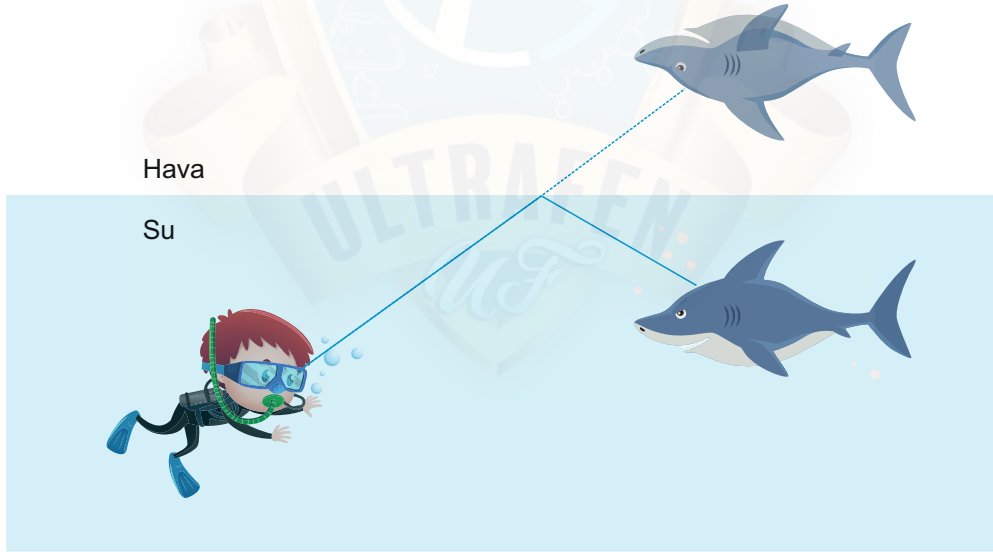
- | | | | |
|----|----------|----------|----------|
| | K | L | M |
| A) | 8 | 8 | 6 |
| B) | 8 | 4 | 6 |
| C) | 4 | 4 | 3 |
| D) | 4 | 8 | 3 |

8. 21 Temmuz 1969 tarihinde Apollo 11 isimli uzay aracı Ay'a iniş yaptı. Ay'a ilk basan Neil Armstrong Dünya'ya dönüp "Benim için küçük insanlık için büyük bir adım." ifadesini kullandı.

Buna göre Neil Armstrong Ay'a ayak bastığı sırada Dünya'nın Güneş'e göre konumu aşağıdakilerden hangisi olabilir?



9. Dalgıç, köpek balıklarını beslemek için girdiği akvaryumda su yüzeyine doğru baktığında köpek balığını suyun dışındaymış gibi görüyor.



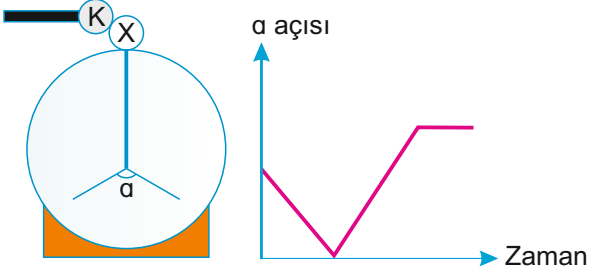
Bu durumla ilgili,

- I. Dalgıç çok yoğun ortamdan az yoğun ortamdaki köpek balığına bakmıştır.
- II. Köpek balığından dalgıcın gözüne ışınlar tam yansımaya uğrayarak gelmiştir.
- III. Köpek balığından dalgıcın gözüne gelen ışınlar sudan havaya geçişteki sınır açısından daha büyük bir açıya sahiptir.

verilen ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

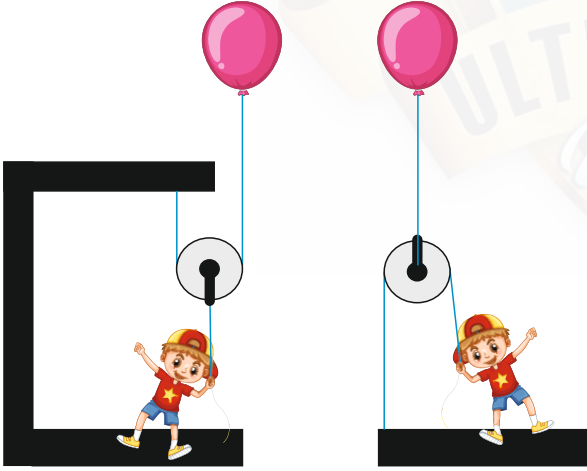
10. Şekilde verilen yüklü X elektroskobuna yüklü ve iletken K cismi dokundurulduğunda elektroskobun yaprakları arasındaki α açısının zamanla değişimi grafikteki gibi oluyor.



Buna göre K cismi ve X elektroskobunun başlangıçtaki yük durumu aşağıda verilen seçeneklerden hangisi gibi olabilir?

	X elektroskobu	K cismi
A)	+5	-5
B)	+2	-8
C)	+10	-2
D)	+6	+2

11.



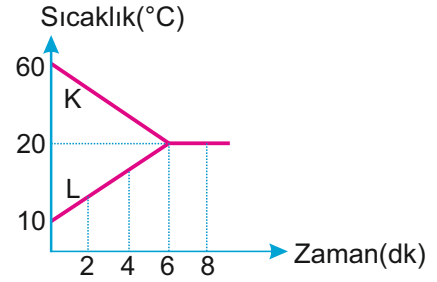
Doruk iki farklı durumda özdeş uçan balonları dengede tutmaktadır.

- Her iki durumda da uyguladığı kuvvet eşittir.
- Her iki durumda da kuvvet kazançları eşittir.
- Her iki durumda da kuvvetin yönü değişmiştir.

ifadelerinden hangileri **yanlıştır**? (Makara ağırlıkları önemsizdir.)

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

12. K ve L maddesi arasında gerçekleşen ısı alışverişine ait veriler grafikte gösterilmiştir.



Sadece bu grafiğe bakılarak,

I. $m_K = m_L$ ise $4c_K = c_L$ 'dir

II. $c_K = c_L$ ise $4m_K = m_L$ 'dir.

III. $\Delta t_K = \Delta t_L$ 'dir.

yorumlarından hangileri yapılamaz?

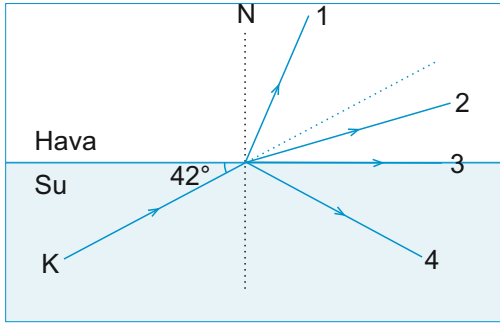
- | | |
|---------------|-----------------|
| A) Yalnız III | B) I ve II |
| C) II ve III | D) I, II ve III |

13. K sıvısının buharlaşma ısısı L sıvısının buharlaşma ısısının iki katıdır. Birbiri ile homojen karışım halinde bulunan bu sıvılara 2000 kalori enerji verildiğinde kaptaki sıvı miktarı bir miktar azalıyor.

Buna göre bu sıvılarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- Kaptaki sıvılardan en az biri verilen ısı ile kaynama sıcaklığına ulaşmıştır.
- Kaptan ilk olarak K buharlaşmış, L'nin tamamı kapta kalmıştır.
- Kaptan ilk olarak L buharlaşmış, K'nin tamamı kapta kalmıştır.
- Kaptaki sıvıların her ikisi de verilen ısı ile kaynama sıcaklığına ulaşmıştır.

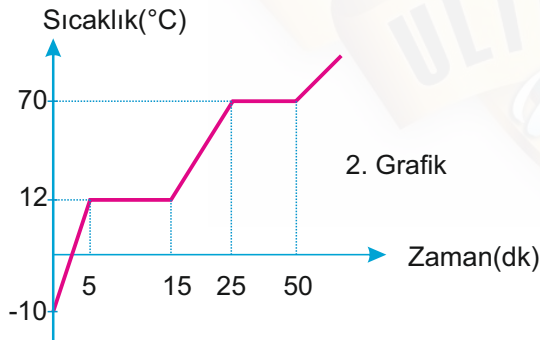
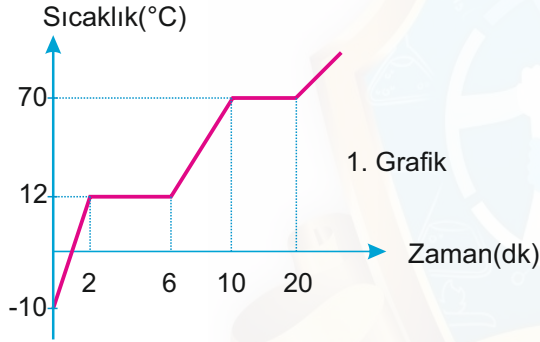
14.



Sudan havaya geçişte sınır açısı 48° olduğuna göre K ışını numaralı yollardan hangisini izleyebilir? ($d_{su} > d_{hava}$)

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

15.

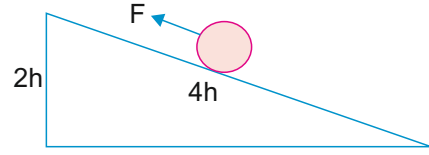


Aşağıdakilerden hangisi 2. grafiğin 1. grafiğinden farklı olmasının nedenleri arasında olabilir?

- I. Kütlelerin farklı olması
 II. Maddelerin cinsinin farklı olması
 III. İlk sıcaklıkların farklı olması
 IV. Isıtıcı gücünün farklı olması

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

16. Aşağıdaki eğik düzlemde $4N$ 'luk yükü denge-de tutan F kuvveti, pH ölçeğindeki değer ile temsili olarak eşleştirilmek isteniyor.



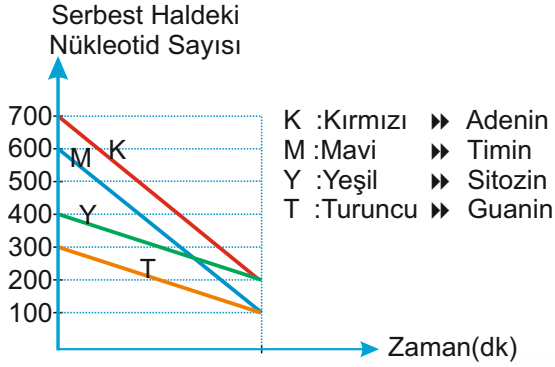
Buna göre aşağıdaki gösterimlerden hangisi doğrudur?

- A) pH ölçeği
 B) pH ölçeği
 C) pH ölçeği
 D) pH ölçeği

17. Kovalent bağ için aşağıdaki verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Asit yağmurlarına neden olan gazların yapısında kovalent bağ bulunur.
 B) Nötralleşme sonucu oluşan bileşiklerden biri kovalent bağlıdır.
 C) Kovalent bağlı bileşiklerin sulu çözeltileri asitlerin sulu çözeltileri ile aynı özelliği gösterir.
 D) Kovalent bağlı bileşiklerin yapısında 1. periyot 1A grubu elementi bulunabilir.

18. DNA eşlenmesi sırasında sitoplazmadaki serbest halde bulunan nükleotid sayısının zamana bağlı değişim grafiği verilmiştir.



Buna göre,

- I. DNA'nın eşlenmeden önce 1400 nükleotidi vardır.
- II. Eşlendikten sonra iki DNA'daki toplam guanin sayısı, toplam adenin sayısından 100 fazladır.
- III. Kalan nükleotidlerden bir DNA molekülü oluşturulursa 700 nükleotidli bir DNA olur.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

19. Yük durumları bilinmeyen özdeş K ve L iletken cisimleri birbirine dokunduktan sonra ayrılıyor.

Buna göre,

1. K ve L cisimleri birbirini iter.
2. K ve L cisimleri birbirini çeker.
3. K ve L cisimleri birbirine etki etmez.

verilen öncüllerden hangisi ya da hangileri kesinlikle yanlış olur?

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

20. Aşağıdaki canlılardan hangisi otçul bir canlının özelliğidir?

- A) Güneş enerjisini doğrudan kullanması.
B) Fotosentez yapan canlıları tüketmesi.
C) Hücrelerinde klorofil bulundurması.
D) Gece solunum, gündüz fotosentez yapması.

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Aysel UYSAL KÖSE	Can ŞİMŞEK
Sefa YILDIRIM	Ebru TOKYAY
Ali AÇILAN	Faruk ILGAZ
İsmail KAVURMACIOĞLU	Halil İPEK
İmdat AKGÜL	Muhammed İŞ
Mahmut GÜNEŞ	Tekin TAPAN
Abdulkadir ORAKCI	Barış AKINCI
Burhan BOZTAŞ	Ekrem GÖRGÜLÜ
Fatih AKYÜZ	Hamdi GÖKSU
İsmail HACİFAZLIOĞLU	Mehmet Ali ŞENAY
Mustafa DABAN	Mustafa NAVAKUŞU
Mürsel KARA	Oral AKÇA
Sedat GÜNGÖR	Serkan ÇELEBİ
Sinem YANIK	Süleyman KARAKAYA
Şenol NARDAL	Şenol YILDIZ
Tahsin SARI	Tarık ÖLMEZ

ultra LGS- deneme serisi



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

	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"/>



/groups/ultrafen



Başarılar...

Cevap anahtarı



<https://goo.gl/4GCcux>