

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

PUAN



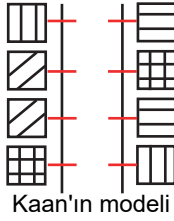
ULTRAFEN
Liselere Hazırlık

8. SINIF

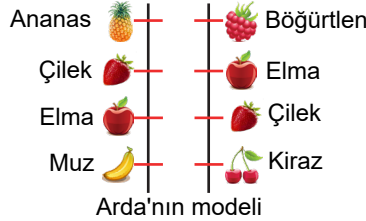
LGS Denemeleri

12

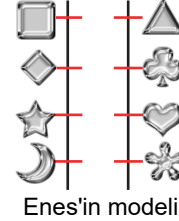
1. Aşağıda bazı öğrencilerin hazırladığı DNA molekülü modellerinin bir parçası verilmiştir:



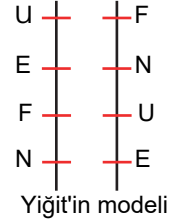
Kaan'ın modeli



Arda'nın modeli



Enes'in modeli

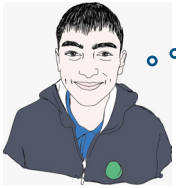


Yiğit'in modeli

DNA molekülünün yapısı düşünüldüğünde hangi öğrencinin modeli uygundur?

- A) Kaan'ın modeli
B) Arda'nın modeli
C) Enes'in modeli
D) Yiğit'in modeli

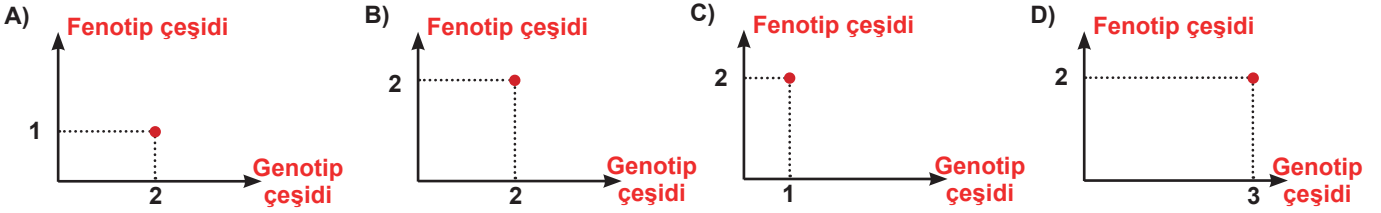
2.



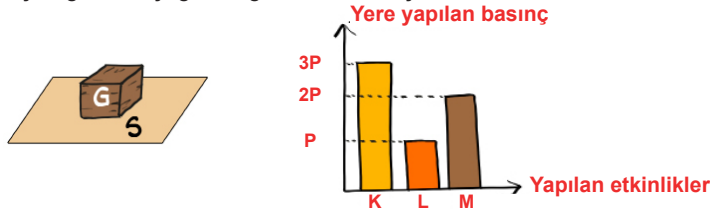
Can Bey

İki adet genotipini bilmediğim bezelyem var. Bu bezelyeleri çaprazlayarak çiçek rengi bakımından fenotip ve genotip ihtimallerinin oranlarını belirlemek istiyorum.

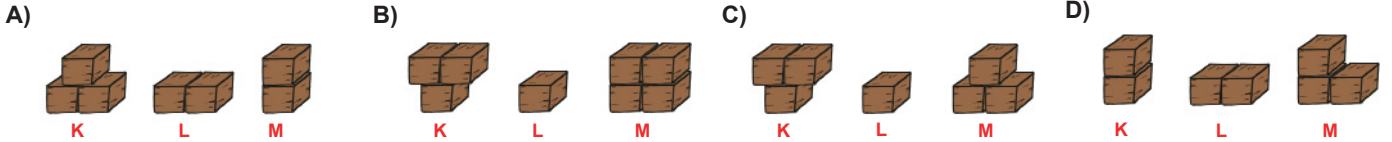
Buna göre aşağıdakilerden hangisi ziraat mühendisi Can Bey'in yapacağı çaprazlamadan elde edebileceği oranlara ait grafiklerden biri olamaz? (Bezelyelerde mor çiçek geni, beyaz çiçek genine baskındır.)



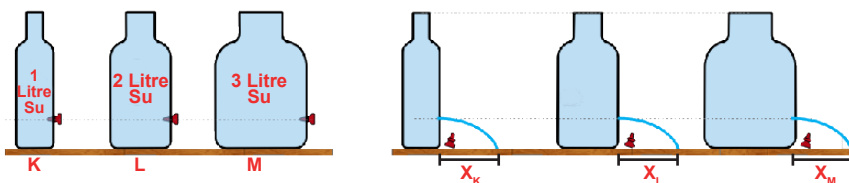
3. Ağırlığı G, yüzey alanı S olan bir küpün yere yaptığı basınç P'dir. Bu küple özdeş olan küpler kullanılarak yapılan etkinlikler sonunda yere yapılan basınç değerleri aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre küplerle yapılan etkinlikler aşağıdakilerden hangisinde verildiği gibi olabilir?



4. Aşağıda yükseklikleri eşit camdan yapılmış şişelerden K şişesinin hacmi 1 litre, L şişesinin hacmi 2 litre, M şişesinin hacmi ise 3 litredir. Şişelerin üçünün de tabanından 5 cm yükseklikte özdeş delikler açılmış ve plastik tıplar ile kapatılmıştır. Şişeler tamamen su ile doldurulduğunda K şişesi 10 N, L şişesi 20 N, M şişesi de 30 N ağırlığında olmaktadır. (Şişelerin ağırlıkları önemsizdir.)

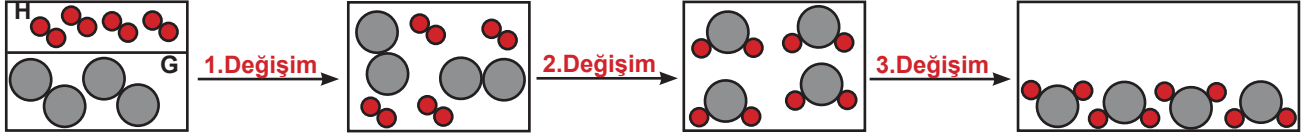


Tıplar açıldıktan sonra K kabından fışkıran suyun ilk uzaklığı X_K , L kabından fışkıran suyun ilk uzaklığı X_L , M kabından fışkıran suyun ulaştığı ilk uzaklık ise X_M 'dir.

Buna göre X_K , X_L , X_M arasındaki ilişki aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

- A) $X_K > X_L > X_M$
B) $X_M > X_L > X_K$
C) $X_K = X_L = X_M$
D) $X_M > X_K = X_L$

5. Başlangıçta farklı kaplarda bulunan H ve G maddeleri üzerinde sırasıyla üç farklı işlem yapılıyor. Bu işlemler sonucunda maddelerde meydana gelen değişimler aşağıda tanecik modelleri üzerinde gösterilmiştir.



Maddelerin geçirdiği değişimlerle ilgili olarak;

1. değişim sonucunda maddelerin molekül yapısı değişmemiş, maddeler karışım oluşturmuştur. Bu yüzden 1. değişim, fiziksel değişimdir.
2. değişim sonucunda maddelerin molekül yapısı değişmiş, yeni madde oluşmuştur. Bu yüzden 2. değişim, kimyasal değişimdir.
3. değişim sonucunda moleküller arası uzaklık değişmiş, tanecik yapısı değişmemiştir. Bu yüzden 3. değişim, fiziksel değişimdir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Arzu, çöl iklimi ile yaptığı bir araştırmada yandaki yağış-sıcaklık ortalamalarını gösteren grafik ile birlikte bazı bilgilere ulaşmıştır.

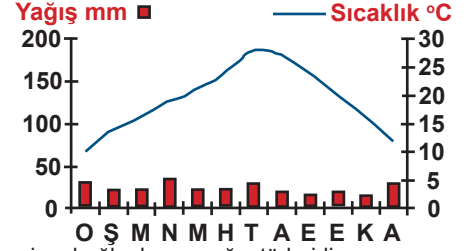
Çöl İklimi (Sıcak ve Kurak İklim) : Asya ve Kuzey Amerika'da karaların iç kısımlarında ve Güney Amerika'nın güneyinde görülür. Bu iklim tipini, yağışların yok denecek kadar az olması belirler. Çöllerdeki nem yetersizliği, günlük sıcaklık farkının büyümesine zemin hazırlamıştır. Günlük sıcaklık farkının 50°C 'u bulduğu zamanlar olmaktadır. Yıllık yağış miktarı 100 mm'nin altındadır. Yağışlar daha çok sağanak yağmurlar şeklindedir.

Elde edilen bilgiler ve grafiğe göre;

- Bir yıl içerisinde gözlenen aylık yağış miktarları genellikle 50 mm altındadır.
- Temmuz ve Ocak aylarında gözlenen sıcaklık değerlerinin farklı olmasının temel nedeni mevsime bağlı oluşan yağış türleridir.
- Dünya'nın tüm kıtalarında görülen bir iklim çeşididir.

Yargılarından hangileri çıkarılabilir?

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



7. Zeynep ve Ceylin, modifikasyon ve mutasyon ile ilgili bilgi kartları hazırlamıştır. Kartın ön kısmında kavram ile ilgili bilgiler, arka kısmında ise o kavrama ait resimli örnekler yer almaktadır. Zeynep ve Ceylin'in hazırladığı kartların ön kısımları aşağıdaki gibidir.

Zeynep'in kartı

- Genin işleyişinde meydana gelir.
- Kalıtsal değildir.

Ceylin'in kartı

- Genin yapısında meydana gelir.
- Kalıtsal olabilir veya olmayabilir.

Buna göre Zeynep ve Ceylin'in hazırladığı kartların arka kısımları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

A)



Develerin ayak tabanlarının geniş olması.

B)



Spor yapan kişilerin kaslı vücuda sahip olması

C)



Aslanlardaki albinoluk

D)

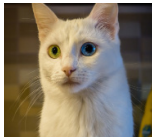


Çuha çiçeğinin farklı sıcaklıklarda farklı renkli olması

Ceylin



Keçilerin dört boynuzlu olarak doğması.



Van kedilerinin gözlerinin farklı renkte olması

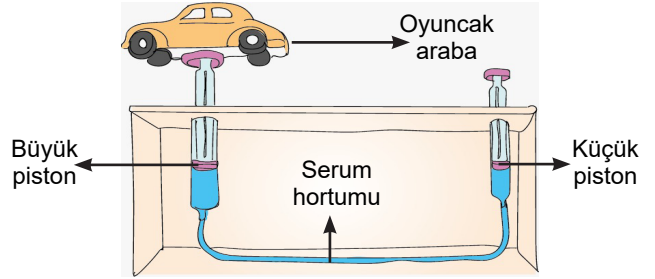


Arılarda beslenmeye göre kraliçe ya da işçi arı oluşması



Kartalların pençe ve gagalarının keskin olması

8.



Damla iki farklı büyüklükte pistonu sahip şırınga, serum hortumu, su ve oyuncak araba ile yukarıdaki sistemi kurmuştur.

Hazırlanan bu sistem için;

- Büyük pistondaki arabayı yukarı kaldırmak için küçük pistonu arabanın ağırlığından daha küçük kuvvet uygulaması yeterlidir.
- Küçük pistonu uygulanan kuvvet ile oluşan basınç, büyük pistonu iletilen basınca eşittir.
- Küçük pistonu uygulanan kuvvet ile büyük pistonu iletilen kuvvet eşittir.

Verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

9.

Ebru, kimyasal tepkimeler konusu ile ilgili yapacağı bir deneyde kullanacağı tüm maddeleri tartıyor ve bu işlemler sonunda terazideki ölçüm sonucu 100 gram değerini gösteriyor.

Bu deneyde; ilk önce cam kaba tuz ruhunu ve balona ise alüminyum metal parçalarını koyarak, cam kabın ağzını elastik balon ile kapatıyor. Daha sonra balondaki alüminyum parçalarının cam kaptaki tuz ruhunun içine düşmesini sağlıyor. Bir süre sonra balonun şişmeye başladığını ve kaptaki renk değişimi gerçekleştiğini gözlemliyor. Bu işlem sırasında ve sonunda terazideki ölçüm sonucu yine 100 gram değerini gösteriyor.

Yapılan deney aşamalarına göre;

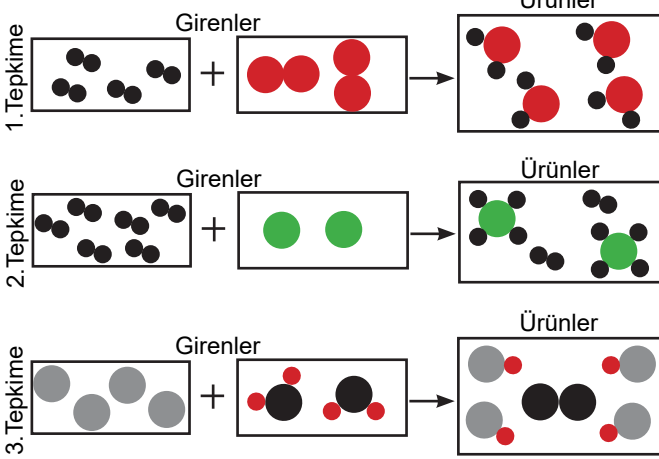
- Tepkime sonucu yeni madde oluşur.
- Kimyasal tepkimelerde kütle korunumu yasası ispatlanmıştır.
- Asitlerin metal kaplarda saklanması gerektiği çıkarımı yapılabilir.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

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

10. Kimyasal tepkimelerde, tamamının kullanılarak tükendiği ve yeni maddelerin oluştuğu tepkimelere "Tam Verimli Tepkime" denir.

Aşağıda üç farklı kimyasal tepkime, atom modelleri ile gösterilmiştir.



Yukarıda verilen kimyasal tepkimelerden hangileri tam verimli tepkimeye örnek gösterilebilir?

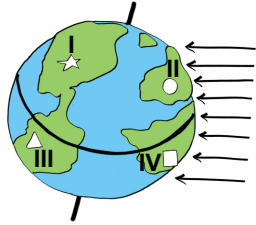
- A) 1 ve 2. B) 1 ve 3.
C) 2 ve 3. D) 1, 2 ve 3.

11. Türk takımlarının yarıyılı yapacakları hazırlık maçlarının yerleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir. Maçlar 21 Haziran tarihinde ve Dünya aşağıdaki konumda olduğu anda oynanacaktır.

Galatasaray: Kış başlangıcı yaşayan bir şehrin takımı ile gündüz maç yapacaktır.

Fenerbahçe: Güneş ışınlarını diğer yarım küreye oranla daha dik alan bir şehrin takımı ile maç yapacaktır.

Beşiktaş: Güneş ışınlarını eğik alan ve gece yaşanan bir şehrin takımı ile gece maç yapacaktır.



Buna göre takımların hazırlık maçlarını oynayacakları yerler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiş olabilir?

	Galatasaray	Fenerbahçe	Beşiktaş
A)	IV	II	III
B)	II	I	IV
C)	I	IV	III
D)	IV	III	I

12. Aşağıdaki periyodik sistemde 1 ve 2 yönleri verilmiştir.

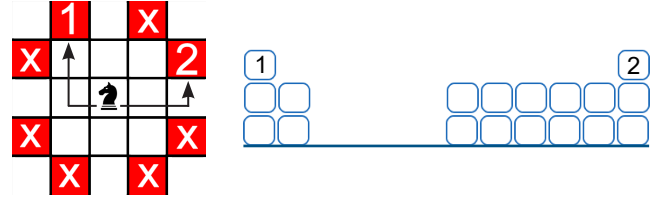


1 ve 2 yönünde ilerlendikçe;

- I. Atom numarası
II. Katman sayısı
III. Grup numarası
- özelliklerinden hangileri her iki yönde de artar?

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

13. Emre ve İbrahim, satranç oyununda kullanılan atı, ilk 18 elementi verilen periyodik tablo kesiti üzerinde kuralına uygun olarak hareket ettireceklerdir.



Emre ve İbrahim atın hamle yapabileceği alanları göstermiş ve bunlardan ikisini 1 ve 2 olarak numaralandırmıştır.

- İbrahim 3. periyot 2A grubundaki elementin bulunduğu alana atı koyup 1 yönünde hamle yapıyor.
- Emre ise 2. periyot 6A grubundaki elementin bulunduğu alana atı koyup 2 yönünde hamle yapıyor.

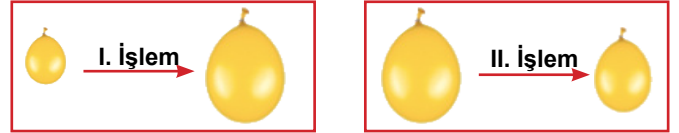
İbrahim ve Emre'nin yaptıkları hamleler ve vardıkları elementlerle ilgili olarak;

- I. İbrahim'in hamlesi sonucu periyot ve grup numarası azalır.
II. Emre'nin yaptığı hamle sonucu son katmandaki elektron sayısı artar.
III. İbrahim, yaptığı hamle sonucu bir metale ulaşır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

14. Cem elindeki esnek balon ile aşağıdaki gibi iki farklı işlemi yapıyor.



Yaptığı 1. işlem sonucu balonun hacmi artarken, 2. işlem sonucu balonun hacmi tekrar azalmıştır.

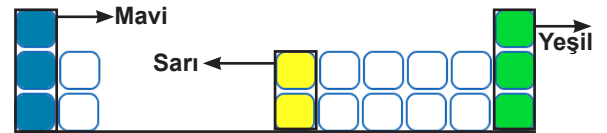
Bu işlemler için sınıf arkadaşlarından bazıları I. işlem, bazıları II. işlem için doğru yorumlar yapmışlardır.

- Demir:** Bu işlem sırasında deniz seviyesinden dağa doğru tırmanmış olabilirsin.
Ferda: Bu işlem sırasında balonla birlikte su dolu bir havuzun dibine dalmış olabilirsin.
Vedat: Bu işlem sırasında havuzun dibinden yüzeye doğru çıkmış olabilirsin.
Banu: Bu işlem sırasında dağdan deniz seviyesine doğru inmiş olabilirsin.

Buna göre; hangi iki öğrencinin tahmini sırası ile önce I. işlem sonra II. işlem için yapılmış **olamaz**?

- A) Demir-Ferda B) Vedat - Banu
C) Ferda-Vedat D) Demir - Banu

15. Aşağıda verilen periyodik tabloda ilk 18 elementin yer aldığı bazı gruplar boyanmıştır.



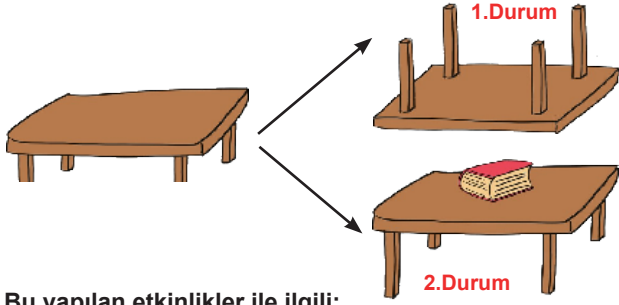
Bu gruplarda yer alan elementlerin dahil olduğu element sınıfları ile ilgili bazı öğrenciler aşağıdaki yorumları yapıyor:

- İsra:** Mavi grupta bulunan elementlerden biri farklı sınıfa dahildir.
Elif: Sarı grupta bulunan elementlerin tamamı aynı sınıfa dahildir.
Ece: Yeşil grupta yer alan elementlerin bir tanesi farklı sınıfa dahildir.
Nisa: Mavi grupta bulunan elementlerden herhangi biri ile sarı grupta bulunan elementlerden herhangi biri farklı sınıfa dahil olabilir.

Buna göre hangi öğrencilerin ifadeleri doğrudur?

- A) Yalnız İsra B) Elif ve Ece
C) İsra ve Nisa D) İsra ve Ece

16. Bir masa ters çevrilerek zemin üzerinde (1.durum) ve düz halde iken masanın üzerine bir kitap konularak (2.durum) masaların zemine yaptıkları basınçlar karşılaştırılıyor.



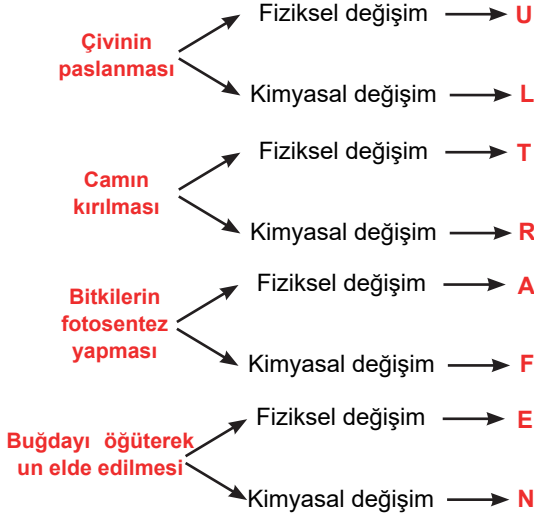
Bu yapılan etkinlikler ile ilgili;

- I- Kramponların altlarında çivilerin olması 1.duruma örnektir.
II- Bir çivinin üzerine çekiçle vurulması 2.duruma örnektir.
III-Tankların paletleri sayesinde çamurda gidebilmesi 1.duruma örnektir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

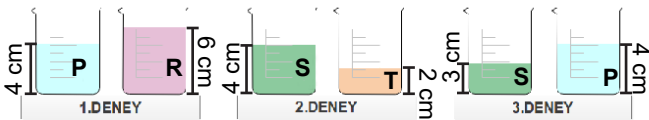
17. Aşağıda bazı kimyasal ve fiziksel değişim örnekleri verilmiştir.



Bu örnekler ile değişimler sırası ile doğru bir şekilde eşleştirildiğinde hangi çıkışlara ulaşılır?

- A) L - R - F - E B) U - T - A - N
C) L - T - F - E D) U - R - A - N

18. Aşağıda P, R, S ve T sıvıları kullanılarak üç farklı deney yapılmıştır. Yapılan deneylerde özdeş beherlere sıvıların tabanlara yaptıkları basınçlar eşit olacak şekilde farklı yüksekliklerde sıvılar doldurulmuştur.



Özdeş boş beherlere P, R, S ve T sıvılarından eşit hacimde konulsaydı, hangi sıvının bulunduğu kabın tabanına yaptığı basınç en fazla olurdu?

- A) P B) R C) S D) T

19. Aşağıdakilerden hangisi bir adaptasyon örneği değildir?

- A) Köpek balıkları sadece tuzlu suda yaşarken boğa köpek balıklarının hem tatlı hem de tuzlu suda yaşayabilmesi.
B) Ağaçların güneş ışığından daha fazla faydalanabilmek için uzaması.
C) Okçu balığının suyun dışına su püskürterek avlarını suya düşürüp avlayabilmesi sonucu hayatta kalma şansını artırması.
D) Kontrolsüz bölünen hücrelerin tümör (kitle) oluşturarak organların çalışmasını engellemesi

20. Bilgi: Elementler sahip oldukları fiziksel ve kimyasal özelliklerine göre metal, ametal ve yarı metal olmak üzere üç ana sınıfa ayrılmıştır. Soygazlar ise ametal sınıfına dahil olmalarına rağmen sahip olduğu bazı özelliklerinden dolayı özel olarak gruplandırılmıştır.

Aşağıda X, Y ve Z elementlerine ait bazı özellikler verilmiştir:

X elementi : Tel ve levha hâline getirilebilmektedir.

Y elementi : Doğada moleküler yapıda bulunur.

Z elementi : Oda koşullarında gaz hâle bulunmaktadır.

Buna göre X, Y ve Z elementlerinin dahil olduğu element sınıfları aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

- | | X elementi | Y elementi | Z elementi |
|----|------------|------------|------------|
| A) | Yarı metal | Ametal | Soygaz |
| B) | Soygaz | Metal | Ametal |
| C) | Yarı metal | Metal | Ametal |
| D) | Metal | Ametal | Yarı metal |

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

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:
Sınıfı:
Numarası:

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

	A	B	C	D
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

www.ultrafenakademi.com

Başarılar..

Cevap anahtarı

