

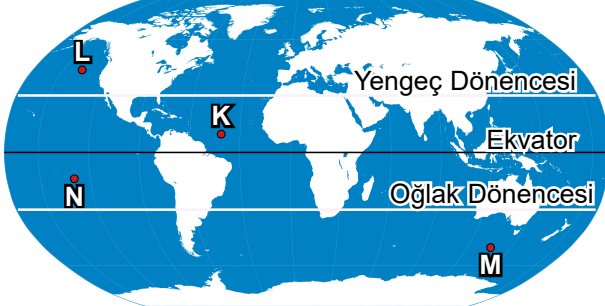
Adı :
 Soyadı :
 Sınıf/Şube :



ULTRAFEN
 www.ultrafenakademi.com
 denemeleri **8**

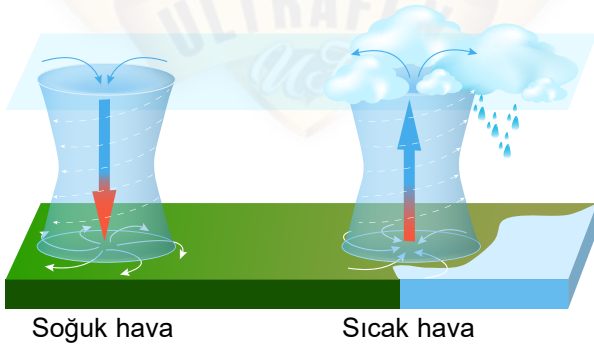
Bu testte toplam 20 soru vardır. Sınav süresi 40 dakikadır. Cevaplarınızı en arka sayfadaki optik forma kodlayınız.

1. Dünya'daki sular üzerinde dört farklı bölge gösterilmiştir.



K, L, M ve N bölgeleri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

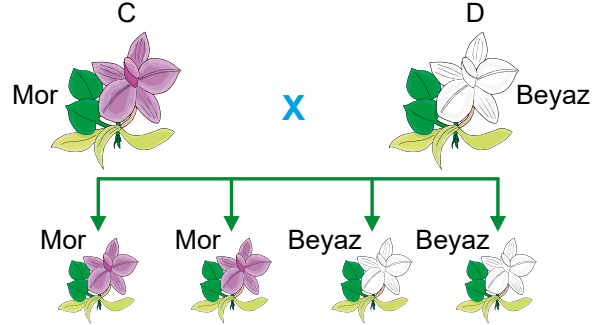
- A) L bölgesinde kış mevsimi yaşanırken, M bölgesinde yaz mevsimi yaşanır.
 B) M ve L bölgesinin ekvatora olan uzaklığı eşit ise bu bölgelere aynı tarihlerde yılda iki kez eşit açıyla güneş ışığı düşer.
 C) Ekvator çizgisi üzerinde yıl boyu gece ve gündüz süreleri eşittir.
 D) Ocak ayında öğle vakti en büyük gölge boyu M bölgesinde yaşanır.
2. Öğretmen öğrencilerine alçak ve yüksek basınç hava olaylarını anlatırken aşağıdaki görseli tahtaya yansıtmıştır.



Yansıttığı görsel ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Yüksek basınç bölgesinde sıcaklığın azalmasıyla tanecikler birbirine yaklaşır.
 B) Alçak basınç bölgesinde yağış olayı daha fazla görülür.
 C) Alçak basınç bölgesinde hava açık ve bulutsuzdur.
 D) Oluşan rüzgârın yönü yüksek basınç bölgesinden alçak basınç bölgesine doğrudur.

3. Aşağıda C ve D bezelyelerin fenotipleri ve bu bezelyelerin çaprazlanması sonucu oluşan bezelyenin fenotipi verilmiştir.



Bezelyelerde mor renk çiçek geni beyaz renk çiçek genine baskın olduğuna göre;

- I. Oluşan mor renk çiçeğe sahip bezelyeler homozigot döldür.
 II. Mor renk çiçeğe sahip C bezelyesinin genotipinde çekinik gen vardır.
 III. Oluşan mor renk çiçeğe sahip bezelyeler tekrar çaprazlanınca saf döl genotipe sahip bezelyeler elde edilme oranı %50 olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıdaki grafikde X, Y, Z ve T şehirlerinden birinin yılın farklı zamanlarında gece süresi değişimi gösterilmiştir.



Şehirleri ile ilgili;

- X şehri Yengeç Dönencesi üzerinde,
 Y Yengeç Dönencesi ile Ekvator arasında,
 Z şehri Ekvator üzerinde,
 T şehri Oğlak Dönencesi üzerinde

bilgileri bilindiğine göre verilen gece süresi zaman grafiği Dünya üzerinde yerleri belirtilen hangi ülkeye ait olabilir?

- A) X
 B) Y
 C) Z
 D) T

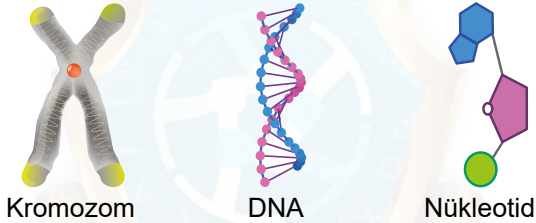
5. İklim ve hava olayları ile ilgili aşağıdaki tabloyu belirtildiği gibi dolduran bir öğrenci, her doğru işaretlemesinden 10 puan, her yanlış işaretlemesinden -5 puan alacaktır.

Cümleler	İklim	Hava Olayları
Ülkemizde en çok yağış alan ilimiz Rize'dir.	×	
İstanbul'daki yoğun kar yağışı, birçok kazaya sebep oldu.		×
Antalya'da yazlar sıcak ve kurak, kışlar ılık ve yağışlı geçer.	×	
Kutup ayları soğuğu sevdiklerinden kutuplar ve kutup çevresinde yaşar.	×	
Ailece gittiğimiz piknikte, yağmur bastırınca eve dönmek zorunda kaldık.		×
Karadeniz bölgemiz çok yağış aldığından zengin ormanlık alana sahiptir.	×	
Ankara'da meydana gelen hortum sonrasında ağaçlar devrildi.		×

Buna göre öğrencinin almış olduğu toplam puan aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 45 B) 55 C) 60 D) 70

6. Ayşegül Öğretmen, öğrencilerine kalıtsal kavramlardan kromozom, DNA ve nükleotidin görsellerini büyüklüklerini dikkate alarak çizmelerini ve isimlerini yazmalarını istemiştir. Öğrencisi Beril'de aşağıdaki posterini yaparak sınıfa getirmiştir.

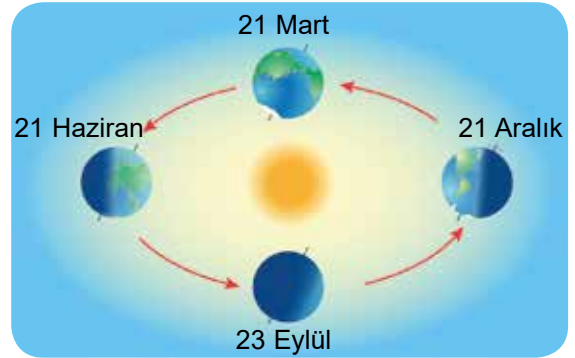


Ayşegül Öğretmen, Beril'e kalıtsal kavramların ismini doğru yazdığını fakat görselleri çizerken büyüklüğüne dikkat etmediğini söylemiştir.

Beril, verilen ödevin öğretmeninin istediği gibi olması için aşağıdakilerden hangisini yapması gerekir?

- A)   
Kromozom DNA Nükleotid
- B)   
Kromozom Nükleotid DNA
- C)   
DNA Kromozom Nükleotid
- D)   
Nükleotid DNA Kromozom

7. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sırasında belirli tarihlerdeki konumları şekildeki gibi verilmiştir.



Buna göre;

- 23 Aralık tarihinde yaz mevsiminin yaşandığı bir şehirde 21 Haziran'da kış mevsimi başlar.
- 23 Haziran tarihinde kış mevsiminin yaşandığı bir şehir 21 Aralık'ta en kısa geceyi yaşar.
- 23 Eylül tarihinde sonbahar mevsiminin yaşandığı bir şehirde 21 Mart'ta gece ve gündüz süresi eşittir.

ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

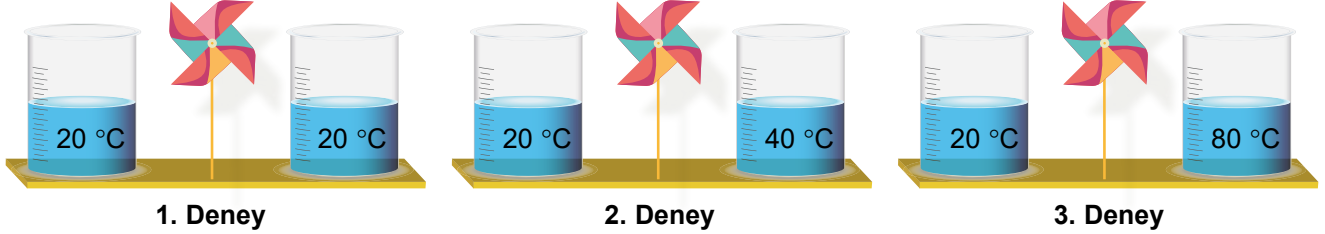
- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

8. DNA'nın birinci zincirinde nükleotidlerin diziliş sırası AATCCGAAGCAT şeklindedir.

Bu DNA sağlıklı bir şekilde kendini eşledikten sonra, eşlenen DNA'nın ikinci zincirinin karşısına aşağıda nükleotid dizilişi verilen zincirlerden hangisi gelmiş olabilir?

- A) TTAGGTACGTAT
B) TTAGGCTTCGTA
C) AATCCGAAGCAT
D) AATGGCTTCGTA

9. Hamdi Öğretmen, rüzgarın oluşumu için iki farklı bölge arasında sıcaklık farkının olması gerektiğini ve bu sıcaklık farkı arttıkça rüzgarın hızının arttığını yapacağı deneylerle öğrencilerine göstermek istiyor. Birinci deneyde iki özdeş beher içerisine 20 °C sıcaklıkta su, ikinci deneyde ise beherlerden birine 20 °C, ikincisine ise 40 °C su, üçüncü deneyde de birinci beher 20 °C, ikinci beher 80 °C su koymuştur. Tüm deneylerde beherler arası mesafeleri eşit olacak şekilde ayarlamış ve beherlerin arasına özdeş rüzgar gülleri koymuştur.

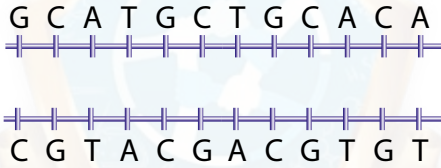


Hamdi Öğretmen'in yaptığı deneyler sonucunda;

- I. Birinci deneydeki rüzgârgülünün hareket etmediği
 - II. İkinci deneydeki rüzgârgülünün 3. deneydeki rüzgar gülüne göre yavaş bir şekilde döndüğü
 - III. Üçüncü deneydeki rüzgârgülünün ikinci deneydeki rüzgar gülünden daha hızlı döndüğü
- çıkartımlarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

10. Aşağıda bir DNA molekülünün karşılıklı iki zinciri verilmiştir.



Görseli inceleyen bir öğrenci;

- I. DNA çift zincirden oluşur.
- II. DNA sarmal yapıdadır.
- III. DNA da adenin nükleotidi ile timin nükleotidi eşleşir.

çıkartımlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

11. İklim, herhangi bir bölgenin uzun yıllar boyunca gözlemlenen tüm hava olaylarının ortalama veri sonuçlarıdır. Hava olayları ise atmosferde meydana gelen kısa süredeki değişimlerdir.

Buna göre;

- I. Hava olaylarının 35-40 yıllık ortalama veri sonuçlarıdır.
- II. Geniş bir bölgede uzun yıllar süresince değişmeyen ortalama hava koşullarıdır.
- III. Günün belirli saatlerinde yapılan gözlem sonuçlarından tahminler yapılmasıdır.

özelliklerinden hangileri iklime aittir?

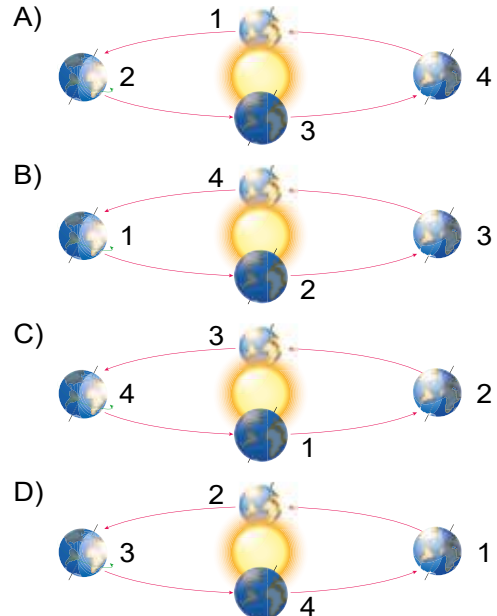
- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

12. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sırasında ışık ışınlarının geliş açısına göre farklı yarım kürelerde gündüz süreleri değişiklik gösterir.

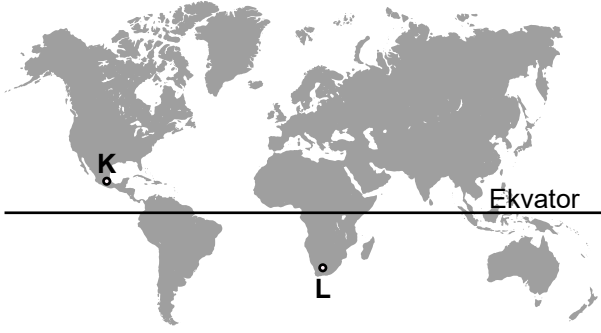
Aşağıda Kuzey Yarım Küre'de olduğu bilinen bir şehrin gündüz sürelerinin dünya konumları ile ilişkisini gösteren bir grafik verilmiştir.



Dünya'nın bulunduğu konumlar dikkate alındığında grafik hangi görsele göre çizilmiştir?



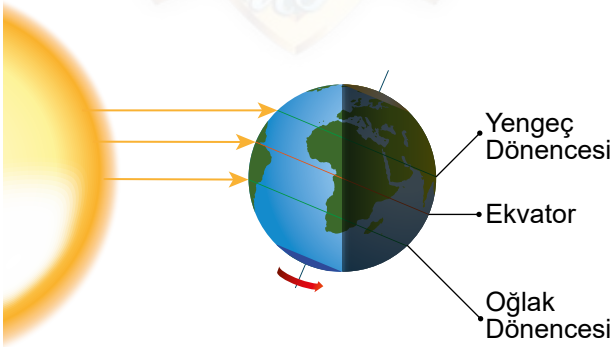
13. K ve L şehirlerinin Dünya haritası üzerindeki konumları şekildeki gibi gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) K şehrinde yaz mevsiminin başladığı tarihte L şehrine gelen Güneş ışınları K şehrine göre daha eğiktir.
 B) L şehrinde kış mevsimi 21 Haziran tarihinde başlar.
 C) L şehrinde gece ve gündüz sürelerinin eşit olduğu tarihte K şehri en uzun gündüzü yaşar.
 D) L şehri oğlak dönencesi üzerinde ise 21 Aralık tarihinde öğle vakti Güneş ışınları L şehrine dik olarak düşer.

14. Dünya şekildeki konumdayken oğlak dönencesi üzerindeki noktalara öğle vakti Güneş ışınları dik açıyla düşmektedir.



Buna göre;

- I. Güney Yarım Küre'nin tamamına Güneş ışınları dik açıyla düşer.
 II. Yengeç dönencesi üzerinde yer alan noktalarda yaz mevsimi yaşanmaya başlar.
 III. Oğlak dönencesi üzerindeki noktalarda en kısa gece yaşanır.

İfadelerinden hangileri **yanlıştır**?

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

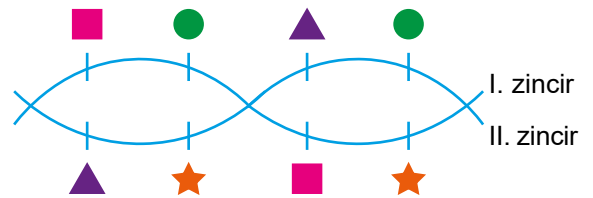
15. DNA ile ilgili bir doğru-yanlış etkinliği aşağıda verilmiştir.

Bilgi	Doğru	Yanlış
Bir DNA molekülünde sadece bir tane gen bulunur.		
Çift zincirli sarmal bir yapıya sahiptir.		
Yapı birimleri, sahip oldukları organik baza göre isimlendirilir.		

Buna göre etkinliğin hatasız bir şekilde tamamlanabilmesi için yapılan işaretlemeler hangi seçeneklerdeki gibi olmalıdır?

Doğru	Yanlış	Doğru	Yanlış
A) ✓		B) ✓	✓
	✓	✓	
✓		✓	
Doğru	Yanlış	Doğru	Yanlış
C) ✓	✓	D) ✓	
✓		✓	
	✓	✓	

16. Sağlıklı bir DNA molekülünde bulunan nükleotidler şekildeki gibi sembollerle gösterilmiştir.



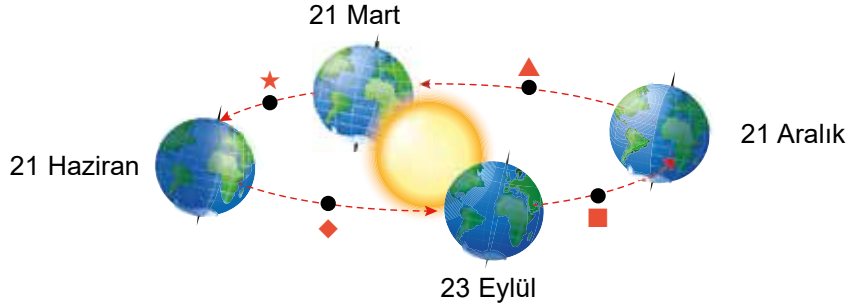
Buna göre;

- I. ■ adenin nükleotidi temsil ediyorsa ★ timin nükleotidi olabilir.
 II. ▲ guanin nükleotidi temsil ediyorsa II. zincirde bir tane sitozin nükleotidi vardır.
 III. ● sitozin nükleotidi temsil ediyorsa I. zincirde guanin nükleotidi bulunmaz.

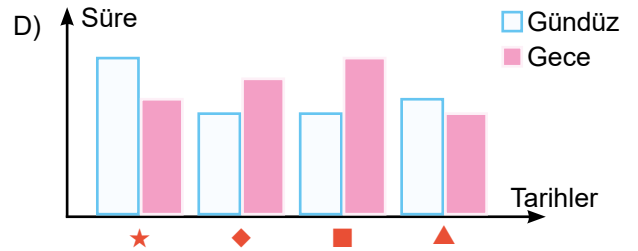
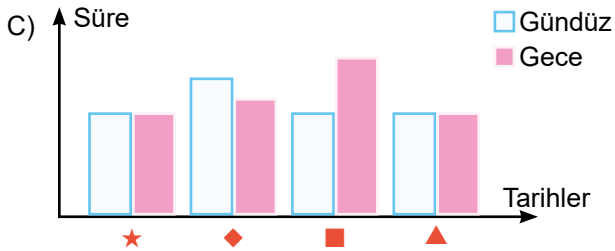
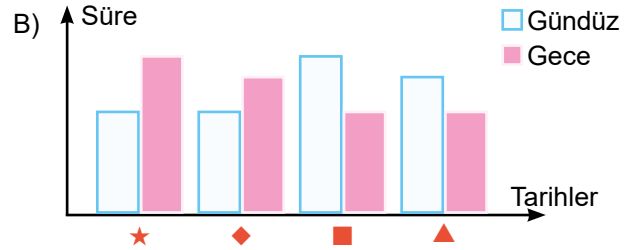
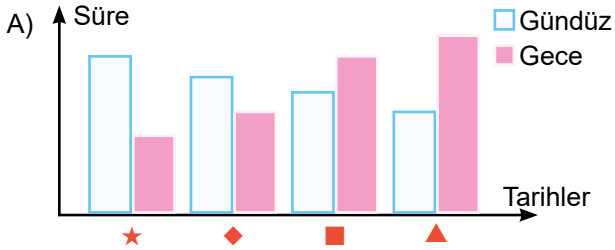
İfadelerinden hangileri **yanlıştır**?

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

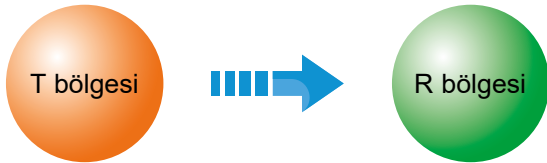
17. Görselde Dünya'nın Güneş etrafında hareketi sırasında bulunduğu konumlara ait bazı tarihler sembollerle gösterilmiştir.



Buna göre sembollerle gösterilen konumlarda yengeç dönencesi üzerindeki bir şehirde gece ve gündüz sürelerine ait grafik hangi seçenekteki gibi olabilir?



18. Rüzgar, yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğru oluşan hava akımıdır. Görselde T ve R bölgeleri arasında oluşan rüzgarın yönü verilmiştir.



Bölgeler ile ilgili aşağıdaki sorulara uygun cevaplar verilecektir.

- Hangi bölgede hava sıcaklığı daha yüksektir?
- Hangi bölgede bulut oluşma ihtimali daha azdır?
- Hangi bölgede nem miktarı daha azdır?
- Hangi bölgede yağış ihtimali daha fazladır?

Buna göre hangi numaralı sorulara "R" cevabı verilmelidir?

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

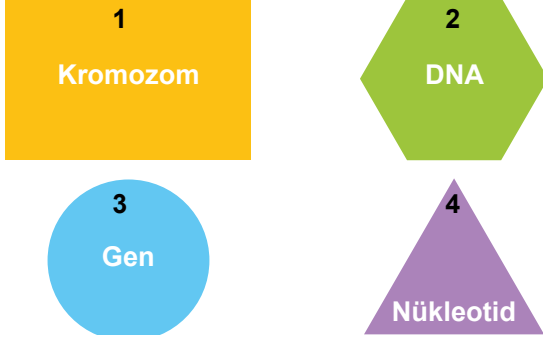
19. Sanayileşmenin artması ile birlikte artan kömür ve petrol gibi fosil yakıt tüketimi ve ormanlık alanların azalması atmosferdeki sera gazlarının miktarını artırarak küresel ısınmaya neden olmaktadır.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi küresel ısınmanın sonuçları arasında yer almaz?

- A) Kutuplarda buzulların erimesi
B) Deniz seviyesinin yükselmesi
C) Beklenmedik hava olaylarının oluşması
D) Biyoçeşitliliğin artması

20. Mustafa Öğretmen hazırladığı farklı renkteki kartonların üzerine kalıtsal yapıların isimlerini yazmış ve öğrencilerinden sınıftaki malzemeleri büyüklüklerine uygun olacak şekilde kartonlarda yazılı kalıtsal yapılar ile eşleştirmelerini istemiştir.



Öğrencilerden Efsa'nın seçtiği malzemeler aşağıdaki gibidir.



Efsa, hatasız bir eşleştirme için aşağıdaki seçeneklerde verilen eşleştirmelerden hangisini yapmalıdır?

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



“ Emeği Geçen Öğretmenlerimiz ”

✍ Fatih AKYÜZ ✍ Hamdi GÖKSU
✍ İsmail HACİFAZLIOĞLU ✍ Mürsel KARA
✍ Mustafa DABAN ✍ Mustafa NAVAKUŞU
✍ Süleyman KARAKAYA

Adı-Soyadı

Sınıf Şube

A B C D	A B C D
1 ○ ○ ○ ○	11 ○ ○ ○ ○
2 ○ ○ ○ ○	12 ○ ○ ○ ○
3 ○ ○ ○ ○	13 ○ ○ ○ ○
4 ○ ○ ○ ○	14 ○ ○ ○ ○
5 ○ ○ ○ ○	15 ○ ○ ○ ○
6 ○ ○ ○ ○	16 ○ ○ ○ ○
7 ○ ○ ○ ○	17 ○ ○ ○ ○
8 ○ ○ ○ ○	18 ○ ○ ○ ○
9 ○ ○ ○ ○	19 ○ ○ ○ ○
10 ○ ○ ○ ○	20 ○ ○ ○ ○



Cevap anahtarını indirmek için QR kodu okutunuz.
Daha fazla deneme için
www.ultrafenakademi.com'u ziyaret edin