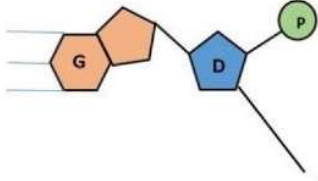


Adı:		D:	
Soyadı:		Y:	
No:		B:	

Cevap anahtarı ve soru düzeltmeleri için
kare kodu okutabilirsiniz.



1)



Yukarıda şekli verilen yapının birleşerek oluşturduğu canlıların bir özelliğini belirlemekle görevli birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A. DNA C. Nükleotid
B. Kromozom D. Gen

2)

- I. Tarım ürünlerinin verimini artırmak
II. Hastalıkların tedavisi için yeni genetik yöntemler geliştirmek .
III. Bakterileri ilaçlara karşı dirençli hale getirmek.

Yukarıda verilenlerden hangisi yada hangileri biyoteknolojinin insanlığa faydalarından olduğu söylenebilir?

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

3) Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde mutasyonlarla ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A. Mutasyon, bir organizmanın DNA dizilimindeki değişime denir
B. Tüm mutasyonlar canlı için zararlı etkilere sahiptir
C. Mutasyonlar eğer bir canlının üreme hücresinde değil de vücut hücresinde meydana geliyorsa bir sonraki nesle aktarılmaz
D. Mutasyon, yavru bireyin fenotipi üzerinde zararlı bir etki yaratırsa, bu mutasyona "genetik bozukluk" denilebilir

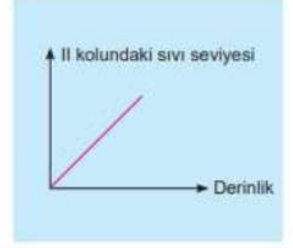
4)

Kalıtsal hastalıklar çekinik gen ile taşınan hastalıklardır. Bu yüzden ortaya çıkma şansları çok azdır . Normal evliliklerde 2500'de 1 görülen tat körlüğü akraba evliliklerinde ise 125'de 1 görülmektedir.

Yukarıdaki bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. Tat körlüğü bakımından sağlıklı iki bireyin çocuklarında bu hastalık görülmez.
B. Tat körlüğünün ortaya çıkması için anne yada babanın birinde tat körlüğü geni olması yeterlidir.
C. Akraba evliliklerinin hepsinde tat körlüğü bakımından hasta yeni bireyler dünyaya gelir.
D. Akraba bireylerde aynı çekinik özelliklerin bulunma ihtimali yüksel olduğu için tat körlüğü hastalığı daha sık görülür.

5)



Bir plastik huninin ağzına balon kesilip gergince bağlanır. Huninin diğer ucuna hortum bağlanarak U borusuna takılır. U borusu görseldeki gibi demir çubuğa tutturulur. Başlangıçta kollarındaki sıvı seviyesi eşitken su ile dolu kabın içine huni belli bir seviyeye kadar daldırılınca II kolundaki sıvı seviyesinin yükseldiği gözlemlenir. Ardından huni daha derine daldırılarak birkaç gözlem daha yapılır. Gözlemler sonucu II kolundaki sıvı seviyesi ile ilgili yukarıdaki grafik elde edilir.

Buna göre yapılan deneyin araştırma sorusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Sıvılarda basınç sıvı miktarına bağlı mıdır?
B. Sıvılarda basınç sıvı derinliğine bağlı mıdır?
C. Sıvılarda basınç sıvının cinsine bağlı mıdır?
D. Sıvılarda basınç sıvının hacmine bağlı mıdır?

6) Çölde yaşayan tilki ile develer incelendiğinde ikisinin derilerin aynı renkte ve göz yapılarının benzer olduğu görülmüştür. Kutuplarda ise develerin yaşamadığı tilkilerin ise çöldeki tilkilere göre farklı renk ve göz yapısına sahip olduğu görülmüştür.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A. Aynı ortamda yaşayan canlılar benzer adaptasyon geçirir.
B. Aynı ortama uyum sağlayan farklı tür canlılar başka bir ortama da beraber uyum sağlayabilirler.
C. Farklı ortamda yaşayan aynı tür canlıların adaptasyonları farklı olabilir.
D. Adaptasyon canlıların yaşama şansını artırır.

7)



Çuha çiçeği 22 °C'de kırmızı 32 °C'de ise beyaz renklidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde bu olaya benzer bir örnek verilmemiştir?

- A. Spor yapan insanların kaslarının gelişmesi
B. Himalaya tavşanının buz torbası konulan kısmın siyah olması
C. Arı sütü ile beslenen arı larvalarının kraliçe arı olması
D. Sulak bölgelerde eğrelti otu geniş yapraklı olurken Kurak bölgedeki eğrelti otlarının daha dar yapraklı olması

8)

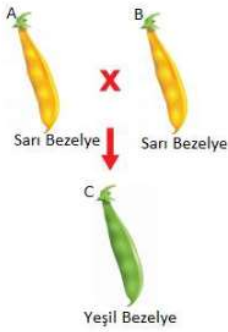


60 kg ağırlığında ,topuklu ayakkabısının toplam alanı 0.0001m^2 olan bir kadının yere yaptığı basınç ile 3000 kg ağırlığında 0.1 m^2 toplam ayak taban alanına sahip bir filin yere uyguladığı basınçlar kıyaslanıyor.Kadının yere uyguladığı basınç değerinin filin yere uyguladığı basınç değerinden büyük olduğu hesaplanıyor.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumu açıklar?

- A. Basınç ağırlıkla doğru orantılı yüzey alanıyla ters orantılıdır.
- B. Kütle basıncı belirleyen tek faktördür.
- C. Zemin düşük ağırlıklarda yüksek bir basınç gösterecek şekilde tasarlanmıştır.
- D. Basınç ağırlıkla ters orantılı yüzey alanıyla doğru orantılıdır.

9)



Yukarıda verilen verilen çaprazlama ile ilgili olarak aşağıda yapılan yorumlardan hangileri doğrudur?

- A. B bezelyesi ile C bezelyesi aynı genotipe, farklı fenotipe sahip olabilir.
- B. C bezelyesi homozigot genlere sahiptir.
- C. A bezelyesi homozigot genlere sahiptir.
- D. A bezelyesi ile B bezelyesi aynı fenotipe sahip olsada sarı baskın olduğu için farklı genotipe sahip olabilirler.

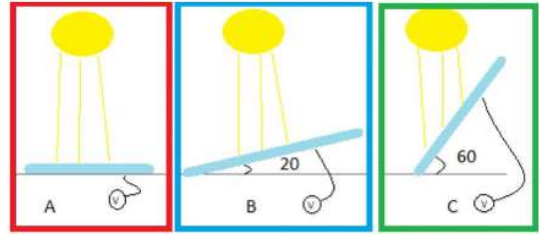
10)



Yukarıda köpek türüne ait canlıların görseli verilmiştir. **Bu görselde ki köpeklerin birbirinden farklı görünmesi aşağıdakilerden hangisine örnek verilebilir?**

- A. Doğal seçim
- B. Adaptasyon
- C. Varyasyon
- D. Modifikasyon

11)



Bamsı Beyrek aynı anda ,aynı yerde yukarıdaki A,B,C düzeneklerini kurmuştur. Güneş enerji panellerini A şeklinde yere paralel, B şeklinde yere 20° , C şeklinde ise yere 60° yapacak şekilde yerleştirmiştir. Güneş enerjilerinden elde ettiği elektrik enerjisi miktarını not etmiştir.

A düzeneğinde 3V ,B düzeneğinde 2 V ve C düzeneğinde ise 1V elektrik elde ettiğini görmüştür. (Bamsı Beyrek'in kullandığı voltmetreler ve Güneş panelleri özdeşler.)

Bamsı Beyrek yaptığı bu deneyle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A. Bu deney Dünya'da farklı mevsimler görülmesinin nedeninin Dünya'nın Güneş'e olan mesafesinin değişmesi olduğu kanıtlamıştır.
- B. Bu deney sonucu Güneş ışınlarının Dünyaya dik gelmesi sonucu Dünyadaki sıcaklığın azaldığı ispatlanmıştır.
- C. Dünya'da birim yüzeye düşen enerji miktarının ışınların gelme açısı ile alakalı olduğu ispatlanmıştır.
- D. C düzeneği A ve B düzeneklerinden 1 km daha Güneş'e yakın yapılıyorsa , Mevsimlerin oluşumunun Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı olduğu kanıtlanırdı.

12) Kültür ve coğrafyaların kendine özgü geleneksel takvimleri vardır. Anadolu'da da yaygın olarak kullanılan bir geleneksel halk takvimi var. Birçok yörede hala bu geleneksel takvimin bilgilerine uyularak tarım ve hayvancılık takvimi belirleniyor. Koç katımının ne zaman yapılacağı, ağaçların ne zaman budanacağı, zemherinin ne zaman biteceği, hangi ürünün ne zaman ekileceği bu köklü geleneğin sonucunda oluşan takvime göre belirlenir. Halk takvimleri uzun zamana dayanan tecrübelerle, maddi ve manevi pek çok kayba dayanarak oluşturulmuştur.

Örneğin;

30 Ocak: Ayandan fırtınası

1 Şubat: Hamsin fırtınası

6 Şubat: Ağaç dikme zamanı

20 Şubat: Cemrenin havaya düşmesi

27 Şubat: Cemrenin suya düşmesi

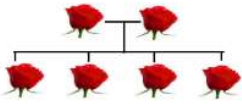
28 Şubat: Leyleklerin gelmeye başlaması

22 Mart: Mart dokuzu fırtınası

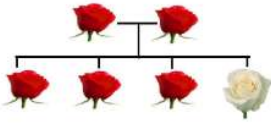
Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A. Bu takvimler uzun yıllar boyunca yapılan gözlemlere dayanır.
- B. Takvimlerin hazırlanmasında günümüz bilimsel yöntemleri kullanılmamıştır.
- C. Takvimlerde bulunan tarihlerdeki iklim olayları kesindir.
- D. Takvimler daha çok tarım ve hayvancılık için oluşturulmuştur.

13) 1. DENEY



2. DENEY



Bamsı beyrek gül bitkisinin tohumlarının çaprazlanması ile ilgili 2 deney yapmış ve şemaları yukarıda vermiştir.

Bu deneyler ile ilgili olarak aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A. 1. deneyde kullanılan güllerin birisinin genleri ile 2. deneyde kullanılan güllerin ikisinin genleri aynı olabilir.
- B. Güllerde kırmızı renk beyaz renge baskın bir özelliktir.
- C. 2. deneydeki güller melez dölle sahip iken 1. deneyde melez döl gül bulunmayabilir.
- D. 1. deneyde oluşan güllerden ikisinin kendi arasında tekrar çaprazlanması sonucu beyaz gül kesinlikle elde edilemez.

14)



Yukarıda Ereğli'de yaşayan güvelerin bir ağaç üzerindeki görseli verilmiştir.

Alper Tunga yaptığı araştırmada 2001 yılının güveler açısında dönüm noktası olduğunu görmüştür. Bu araştırmaya göre 2001 yılı öncesinde Ereğli'de beyaz güvelerin sayısının siyah güvelerin sayısından az iken 2001 yılından sonra beyaz güvelerin sayısının hızla artarak siyah güveleri geçmiştir. 2001 yılında doğal gaz ile tanışan Ereğli'de hava kirliliği azaldığı için güvelerin yaşadığı bölgelerde biriken kir tabakası azalmış ve bu bölgelerin rengi zamanla beyazlaşmıştır. Doğal gaz kullanımı 2001 yılından sonra düzenli olarak artış göstermiştir.

Bu araştırmaya göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A. Çevrede meydana gelen değişimle güveler modifikasyon geçirerek renk değiştirmişlerdir.
- B. Hava kirliliği ile renk değiştiren güveler hava kirliliği ortadan kalktığı için eski renklerine dönmüşlerdir.
- C. Bu durum güvelerin genlerinde kalıtsal olmayan değişikliğe sebep olmuştur.
- D. Bu olay çevreye uyum sağlayanların yaşama şansının arttığını kanıtlayan örneklerden biridir.

15) Aminoasitler proteinlerin yapı birimidir. 22 çeşit amino asit farklı sırada ve sayılarda dizildiğinde protein çeşitliliği ortaya çıkar. Protein çeşitliliği canlıların özelliklerinin farklı olmasını sağlar. Hücrede üretilen proteinlerdeki aminoasit çeşit ve sıralaması DNA'ya göre belirlenir. DNA'nın bir zincirinde bulunan birbirine bağlı üç nükleotid bir amino asidi şifrelemektedir. Bu üçlü nükleotide kodon adı verilir. 22 çeşit aminoaside farklı isimler verilmiştir.

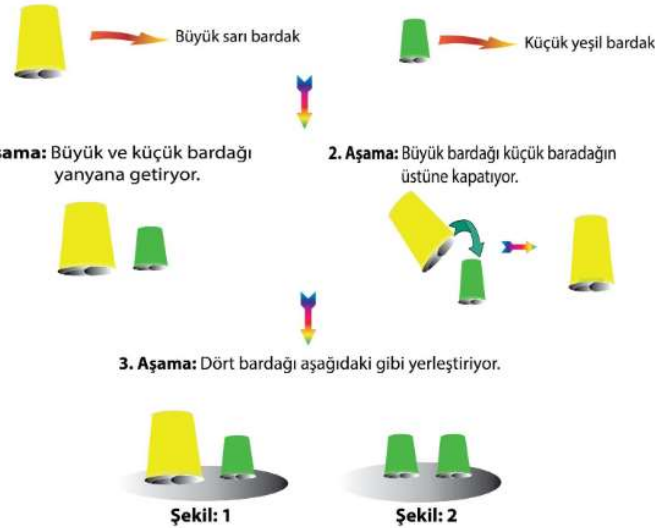
Kodon	Amino asit	Kodon	Amino asit
TTT	Fenilalanin	GTC	Valin
TTA	Lösin	AAA	Lizin
TTG	Lösin	AAG	Lizin
CCG	polin	AGA	Arjinin

Burada verilen bilgiler incelendiğinde aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A. Her amino asiti kodlayan nükleotid dizilimi farklıdır.
- B. Bir amino asiti farklı nükleotid dizilimleri kodlayabilir.
- C. Bir genden birden fazla amino asit kodlanabilir.
- D. DNA'nın karşılıklı zincirleri aynı aminoasitleri kodlar

16)

Deniz öğretmen **kalıtım** konusu için aşağıda aşamaları verilen etkinliği hazırlıyor.



4. Aşama: Dört bardak ile aşağıdaki tabloyu oluşturuyor.

	1	2
	3	4

Yukarıda verilen etkinlikle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

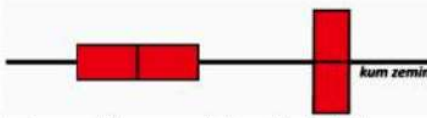
- A. 2. aşamada baskın ve çekinik genin özellikleri modellenmiştir.
- B. 4. aşamada tablonun 2. bölümünde homozigot çekinik karakter oluşur.
- C. 3. aşamada şekil 1'de büyük bardağın temsil ettiği genin özelliği fenotipte görülür.
- D. 1. aşamada bardaklar heterozigot çekinik karakteri temsil eder.

17)

Bir bilim insanı katı basıncı hakkında bir çalışma yapmaya karar vermiştir. Çeşitli araştırmalar yapmış ve çalışmasına başlamadan önce bir hipotez kurmuştur. Kurduğu bu hipotezi test etmek amacıyla araştırmalarına devam etmiş ve özdeş cisimlerden oluşturulan, aşağıdaki deney düzenğini kurmuştur.



Deneyi gerçekleştiren bilim insanı deneyin sonucunda aşağıdaki durumu gözlemlemiştir.



Bu bilim insanı daha sonra özdeş cisimlerin kum zemine batma oranına göre araştırmanın başında kurulan hipotez cümlesinin düzeltilmesi gerektiğine karar vermiştir. Buna göre araştırma öncesi kurulan bu hipotez cümlesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A. Katı basıncı ile yüzey alanı ters orantılıdır.
- B. Cismin kum zemine temas eden yüzeyi arttıkça basıncı artar.
- C. Yüzey alanı küçük olan cisimler kum zeminde daha derin iz bırakır.
- D. Ağırlığı sabit iki cisimden yüzey alanı büyük olanın zemine basıncı daha küçük olur.

18)

Dünya'da olduğu gibi Güneş sistemindeki diğer gezegenlerde de mevsimler görülür. Bazı gezegenlerde mevsimler arasında Dünya'daki gibi ciddi farklar yoktur. Mevsimler, gezegenlerin Güneş etrafındaki dolanım hareketleri ve eksen eğikliklerinden kaynaklanır. Eksen eğikliği, Güneş'ten gelen ışığın geliş açısının yıl içinde düzenli olarak değişmesine sebep olur. Güneş ışınlarının dik ya da dike yakın açıyla düşmesi yaz, daha eğik açıyla düşmesi ise kış mevsimine sebep olur. Gezegenlerin eksen eğiklikleri aynı değildir. Bu durum gezegenler arasında bazı farklılıklara sebep olur.



Dünya ve Mars'ın eksen eğikliği ve verilen bilgiler dikkate alındığında;

- I. Dünya ve Mars ekvatoruna yılda 2 defa güneş ışığı dik açıyla gelir
- II. Mars kuzey yarım küresinde, Dünya kuzey yarım küresine göre yazlar daha kısa sürer.
- III. Güneş ışığı, Marsta kış mevsimi başladığında, Dünya'daki kış mevsimine göre daha eğik gelir.

İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

19)



Himalaya tavşanlarının renk değişimi



Çuha çiçeğinin sıcaklığa göre renk değiştirmesi



Şakayık çiçeğinin güneşe göre renk değiştirmesi

Umaykut öğretmenin yukarıda hazırladığı görselleri sınıfına gösterdikten sonra görselle ilgili ;



Ayşe

- Himalaya tavşanında meydana gelen değişim geçici olarak fenotipte olmuştur.



Almıla

- Çuha çiçeğinin farklı sıcaklıkta farklı renkte olması ile yaz ayında insan derisinin koyu , kış ayında açık renkte olması aynı olayın örneğidir.



Tomris

- Şakayık çiçeğinde meydana gelen değişim çiçeğin üreme hücrelerinde olduğu için bu olay kalıcıdır.

- Bu görseller sıcaklığa bağlı meydana gelen modifikasyonları göstermektedir.

Yaptığı yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A. Ayhatun
- B. Almıla
- C. Tomris
- D. Ayşe

20) Kafkas Üniversitesi öğretim görevlisi Alper Tunga 50 tek yumurta ikizinin kişilik analizini yapmak için anket düzenlemiştir. Alper Tunga , 12 yaşında ve hepsi erkek olan, aynı evde yaşayan tek yumurta ikizlerini incelemiştir. Bu araştırmadan yola çıkarak, kişiliğimizin yüzde kırkının anne ve babamızdan aldığımız genlerle belirlendiğini söylemiştir. Yukarıdaki araştırmada Alper Tunga'nın tek yumurta ikizlerinin kullanmasının sebebi ne olabilir?

- A. Bir birlerine fiziksel olarak benzemeleri.
- B. Doğum tarih ve saatlerinin aynı olması
- C. Kalıtsal yapılarının aynı olması
- D. Kalıtsal özelliklere çevrenin etkisini incelemesi

Ali Arı - Ahmet ŞIK - Fatih KAPLAN - Umut TOKİÇİN - H. Onur UYGUÇ

Cevap anahtarı ve soru düzeltmeleri için denemenin başlığında bulunan kare kodu okutabilirsiniz.

Cevap anahtarı ve soru düzeltmeleri için denemenin başlığında bulunan kare kodu okutabilirsiniz.

Adınız :

Soyadınız :

Adınız :

Soyadınız :

okul no	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 ○ ○ ○ ○

● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ● ●

*Sınıf numaranızı yukarıdan aşağıya kodlamayı unutmayın.
Optik formun herhangi bir yerini karalamayın.

Adınız :

Soyadınız :

Adınız :

Soyadınız :

okul no	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 ○ ○ ○ ○

● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ● ●

*Sınıf numaranızı yukarıdan aşağıya kodlamayı unutmayın.
Optik formun herhangi bir yerini karalamayın.

okul no	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 ○ ○ ○ ○

● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ● ●

*Sınıf numaranızı yukarıdan aşağıya kodlamayı unutmayın.
Optik formun herhangi bir yerini karalamayın.

Adınız :

Soyadınız :

Adınız :

Soyadınız :

okul no	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 ○ ○ ○ ○

● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ● ●

*Sınıf numaranızı yukarıdan aşağıya kodlamayı unutmayın.
Optik formun herhangi bir yerini karalamayın.

okul no	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 ○ ○ ○ ○

● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ● ●

*Sınıf numaranızı yukarıdan aşağıya kodlamayı unutmayın.
Optik formun herhangi bir yerini karalamayın.

Optik Form Okuyucu nedir?

Öğrencilerinizin deneme optik formlarını zahmetsiz bir şekilde değerlendirmeyi ve ülke geneli sıralamaya katılmalarını sağlayan çevrimiçi uygulamadır.

Denemeler ve Optik Form Okuyucu ücretli mi?

Uygulama ve soruların tamamı ücretsizdir.

Uygulamayı nasıl indirebilirim?



- Yukarıdaki kare kodu tarattırarak indirebilirsiniz.
- Google play uygulamasında "kafarge" veya "Optik Form Okuyucu" olarak aratarak indirebilirsiniz.
- <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.reyhans.denememopticform> bağlantıya tıklayarak indirebilirsiniz.

Nasıl kullanırım ?

- Denemeleri ve optik formu uygulama üzerinden veya (www.denemem.com) üzerinden indirip, öğrencileriniz için çoğaltın.
- Denemem. üyeliğiniz varsa "Giriş Yap" butonuna, üyeliğiniz yok ise "Devam Et" butonuna basarak ilerleyin.
- Okulunuzun ismini ve ilinize ait plaka numarasını girerek ilerleyin.
- "Deneme Tara" butonuna basıp öğrencinin optik formunu düzgün bir yüzeye yerleştirip üzerindeki yeşil kare çerçeveleri siyah kare kutulara göre hizalayın. *Uygulama otomatik olarak odaklandığında telefon titreşecek ve kağıt puanlanacaktır.
- Sonucu kaydetmek için "Kaydet" butonuna, tekrar taramak için "Tara" butonuna basın.
- Öğrenci sınav sonucunu detaylı olarak görün veya yeri öğrenci için ilerleyin.

Uygulamayı kullanarak neler yapabilirim?

- Öğrencinin doğru ve yanlışlarını anında görebilirsiniz.
- Öğrencinizin Türkiye, il ve okul geneli sıralamasını, bireysel performans değişim grafiğini anında görebilirsiniz.
- Sınıfınızın Türkiye ve il geneli sıralamasını anında görebilirsiniz.
- Öğrencilerin, sınıfınızın kazanım eksiklerini yüzdelik olacak şekilde anında görebilirsiniz.
- Çıktı alınacak testlerden önce denemem.com konu anlatım föyleri ve hazırlık çalışmaları ile öğrencilerinizi sınava hazırlayabilirsiniz.
- Akıllı tanılama sistemi sayesinde cevap anahtarı ve deneme bilgileri girmenize gerek kalmaz.

Bütün sınıflar ve dersler ile ilgili deneme yayınlayacak mısınız?

Fen Bilimleri öğretmeni olduğumuz için fen dersi ile ilgili 5, 6, 7 ve 8. sınıflar ile ilgili deneme yayınlayacağız. Diğer derslerden soru katılımı olunca dizgi hazırlamaya başlayacağız. Bu konuda bize yardımcı olabilirsiniz.

Optik ne gibi durumlarda okumaz?

- Işığın çok az olması durumundadır.
- Işığın tebeden gelerek optik formu okutacağınız kağıdın üzerinde gölge oluşturmaması durumunda.
- Telefonunuzun odaklanma sorunu yaşadığı durumlarda.
- Optik formun basılı olduğu kağıdın fazlaca buruşuk olduğu durumlarda.
- Optik formda önceden belirlenen siyah noktaların karalanması durumunda.

KAFARGE kimdir? Size nasıl ulaşabilirim?

Biz [Ahmet ŞIK](#) , [Ali ARI](#) ve [Hüseyin Onur UYGUÇ](#) olmak üzere 3 fen bilimleri öğretmeniyiz

Aşağıdaki adreslerden bize ulaşabilirsiniz.

- Mail: kafargeofical@gmail.com
- Facebook: [kafarge](#)
- Web Site: <http://denemem.com/>
- Twitter: [kafarge](#)

Bizde soru yazmak istiyoruz ne yapmalıyız?

- Sizin sorularınızı denemelerimizde yayımlamakta büyük mutluluk duyarız :)
- Yukarıdaki iletişim adreslerinden herhangi biri aracılığı ile bizimle iletişime geçmeniz yeterlidir.