

Adı:	D:
Soyadı:	Y:
No:	B:

Cevap anahtarları ve soru düzeltmeleri için  
kare kodu okutabilirsiniz.



1.



Kakapolar, eşsiz özelliklere sahiptir. Uçamayan tek papağan türüdür. Gece beslenmelerine rağmen, gece görüşleri pek gelişmemiştir. Bununla beraber koku alma duyuları çok gelişmiştir. Yumuşak tüylere sahiptirler. Yumurtlayarak çoğalırlar ve yetişkinleri 4 kiloya ulaşabilir. En uzun ömürlü kuşlardır ve 60-90 yıl yaşayabilirler.

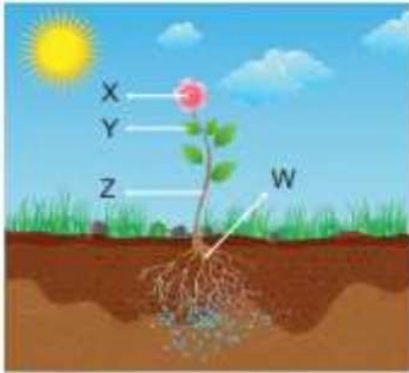
**Burada verilen bilgilere göre;**

- Yumurtlayarak çoğalmaları,
- Yumuşak tüylere sahip olmaları,
- Papağanlar gibi kanatlarının bulunması,

**ifadelerinden hangileri Kakapo'ların kuşlar sınıfında olmasını sağlar?**

- Yalnız I
- I,II ve III
- I ve III
- Yalnız II

2. [



Tomris Katun fen bilimleri dersinde çiçekli bitkilerin kısımları ile ilgili bir resim çizmiştir.

**Çizdiği resim ile ilgili yaptığı yorumlardan hangisi yanlıştır?**

- X Bitkinin üreme organlarının bulunduğu kısımdır.
- Z bitkinin dik durmasını sağlar.
- W bitkinin Güneş yardımı ile besin ürettiği kısımdır.
- Bazı bitkilerin Y bölümü insanlar tarafından besi olarak tüketilir.

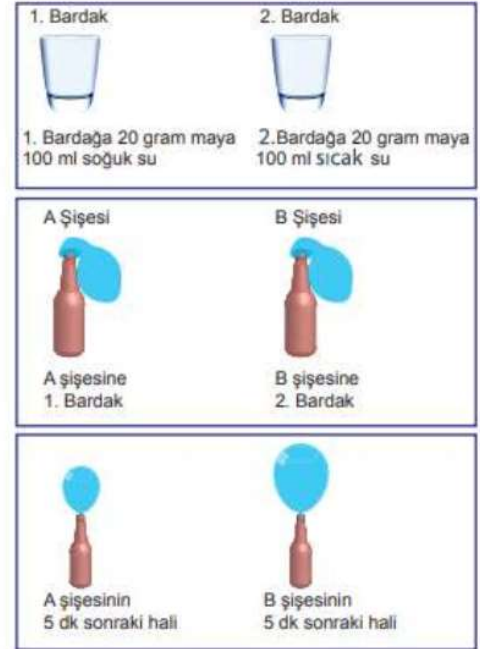
3.



**Yukarıdaki görsel ile aşağıdaki canlı türleri eşleştirildiğinde hangi canlı türü açıkta kalır?**

- Memeli
- Sürüngen
- Kuş
- Kurbağa

4.



Alper Tunga 2 bardağa eşit miktarda su ve maya koymuştur. 1 Bardağa soğuk su , 2. bardağa sıcak su koymuştur. Karışımı özdeş şişelere boşaltmış ve özdeş balonları şişelerin ağzına kapatmıştır. Balonların son görüntüsü şekilde gösterildiği gibi olmuştur. Balonlarda ki şişme miktarı maya mantarlarının aktiveleşme oranını göstermektedir. Mantarlar aktif hale gelince karbondioksit gazı oluşturur.

**Alper Tunga yukarıdaki deney ile aşağıdakilerden hangisini araştırmıştır.**

- Maya mantarları sıcak suda mı yoksa soğuk suda mı daha hızlı çalışırlar.
- Maya mantarları az suda mı yoksa çok suda mı daha hızlı çalışırlar.
- Maya mantarları büyük şişede mi yoksa küçük şişede mi hızlı çalışırlar.
- Az miktarda ki maya mantarı mı yoksa çok miktarda ki maya mantarı mı daha çok gaz açığa çıkarır.

5.



Bir öğrenci, laboratuvara getirdiği özdeş bitkilerden birinin tüm yapraklarını koparıyor. Her iki bitkiye şeffaf poşet geçiriyor. Bitkileri güneş alan bir yere koyuyor. Belli aralıklarla su veriyor. Eşit süre sonra poşetleri kontrol ettiğinde, sadece yapraklı bitkinin olduğu poşette su damlacıkları olduğunu fark ediyor.

**Burada verilenlere göre öğrenci, aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabına ulaşabilir?**

- A. Bitkilerin topraktan su ve mineral almasını sağlayan organ veya yapı nedir?
- B. Su ve minerallerin taşınmasını hangi organ ya da yapı sağlar?
- C. Terleme ile boşaltımı sağlayan organ ya da yapı hangisidir?
- D. Bitkinin fotosentez ile besin üretebilmesini hangi organ ya da yapı sağlar?

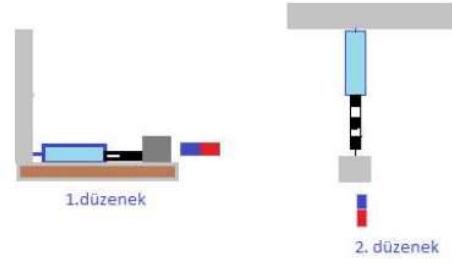
6.



Balıklar üreme dönemlerinde yumurtalarını üreme bölgelerine binlerce bırakırlar. Balıkların yüksek miktarda yumurta bırakmasının ana sebebi aşağıdaki yorumlardan hangisi olamaz?[/b]

- A. Balıkların kuluçka dönemi çok uzun sürer ve balıklar kendi yumurtalarını besin olarak kullandıkları için
  - B. Yavru bakımı yoktur , yumurtalarını korumazlar
  - C. Yumurtalar bir çok canlının besin kaynağı olduğundan ,yaşama şanslarını arttırmak için
  - D. Balık yumurtaları su içerisinde döllendiği için döllenme şansını arttırmak için
7. Ayın yarı çapı Güneş'in yarı çapından yaklaşık 400 kat daha küçüktür. Ancak dünyadan Ay ve Güneş'i gözlemleyen bir gözlemci ikisini benzer büyüklükte görür
- Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?**
- A. Güneş küresel yapıya iken ay köşeli yapıdadır.
  - B. Ay üzerinde kraterler bulunur.
  - C. Güneş ,Dünya'ya Ay'dan daha uzaktır.
  - D. Güneşin dönme hareketi yapmasıyla.

8.



Sürtünmesi önemsenmeyen zemin üzerinde duran ve duvara sabitlenmiş bir dinamometrenin ucuna bağlı demir blok, düzenek - 1 deki gibi **d** kadar yakınında tutulan mıknatıs tarafından çekiliyor. Her bir bölme uzaması **3 N** karşılık gelen dinamometre **2 bölme** uzuyor. Aynı demir blok, yine **d** kadar uzaklıktaki mıknatısın etkisinde kalacak biçimde dinamometreye düzenek - 2 deki gibi asıldığında, dinamometre **5** bölme uzuyor. İki düzenekte de özdeş mıknatıslar eşit **d** mesafelerinde tutulmuştur.

**Buna göre, demir bloğun ağırlığı kaç newton dur?**





- A. 15
- B. 12
- C. 10
- D. 9

9. Alper Tunga , Güneş, Ay ve Dünya'nın büyüklüklerine göre benzetim modeli ile bir maket tasarlamak istemektedir. Alper Tunga Dünya yerine cevizi kullanmıştır.

**Buna göre Alper Tunga Ay ve Dünya yerine aşağıdakilerden hangisini kullanırsa maketi doğru olur?**

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| A. Ay : Kavun    | C. Ay : Kavun   |
| Güneş: Buğday    | Güneş: Elma     |
| B. Ay : Mercimek | D. Ay : Buğday  |
| Güneş: Karpuz    | Güneş: Mercimek |

10. Gözle görünmeyen mikroskobik canlılar hangisi ile görülür.

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

11.

[D/Y]	Soru
[ ]	Çam , meşe, kavak çiçeksiz bitkidir.
[ ]	Canlıların benzerliklerine göre gruplanmasına aydınlanma denir.
[ ]	Hayvanlar güneşi kullanarak kendi besinlerini üretirler.
[ ]	Kurbağalar hem karada hemde suda yaşayabilen canlılardır.

**Doğru olan ifadelerin başına (D), yanlış olan ifadelerin başına (Y) yazdığınız zaman tablo aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**

**Alper Tunga öğretmenin yukarıdaki sorusunu**

D
D
Y
D

**şeklinde cevaplamıştır. Alper Tunga her doğru cevabı için 25 puan aldığına göre sorudan kaç puan almıştır.**

- A. 25  
B. 50  
C. 75  
D. 100





**12. Ay'ın Dünya'dan görünen yüzünün tamamının karanlık olması ile tamamının aydınlık olması durumları arasında yaklaşık kaç gün vardır?**

- A. 7  
B. 14  
C. 21  
D. 28

13.

- I. Kuluçkaya yatar  
II. Akciğer solunumu yaparlar.  
III. Yavru bakımı vardır.  
IV. Yumurta ile çoğalırlar

**Yukarıda bazı özellikleri verilen canlılara aşağıdakilerden hangisi örnek gösterilebilir?**

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

**14. Güneş tutulması çok sık yaşanan bir durum değildir. Ortalama bir insan ömründe her insan 1-2 kez güneş tutulması yaşayabilir. Güneş tutulması sırasında Güneşe doğrudan bakılmak sağlığa zararlıdır. Güneş tutulması sırasında Ay güneşin önüne geçer ve Güneş Dünya'dan görünmez olur bir süreliğine . Güneş tutulmasının olduğu hafta Ay Dünya'dan karanlık görüldüğü evrededir. Ay ve Dünya dolanma yaptığı sürece Güneş tutulmaları görülmeye devam edecektir.**

**Yukarıdaki metin ile ilgili Bamsı Beyrek aşağıdaki yorumlardan hangisini yaparsa yanlış olur?**

- A. Güneş tutulması sırasında Ay "Yeni Ay " evresindedir.  
B. Güneş tutulması çok sık görülmez.  
C. Güneş tutulmasının sebebi Ay ve Dünya'nın kendi etrafında dönmesidir.  
D. Güneş tutulmasını doğrudan izlemek sağlık sorunlarına sebep olur.

**15. Alper Tunga aşağıdaki canlılardan hangisini görmek için mikroskoba ihtiyaç duyar?**

- A. Eğrelti Otu  
B. Öglena  
C. Şapkalı Mantar  
D. Serçe

#### Emeği Geçenler

Ahmet ŞIK

Ali ARI

Hüseyin Onur UYGUÇ

Fatih KAPLAN

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

A B C D

- |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
| 1  | ○ | ○ | ○ | ○ | 11 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2  | ○ | ○ | ○ | ○ | 12 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3  | ○ | ○ | ○ | ○ | 13 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4  | ○ | ○ | ○ | ○ | 14 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5  | ○ | ○ | ○ | ○ | 15 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6  | ○ | ○ | ○ | ○ | 16 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 7  | ○ | ○ | ○ | ○ | 17 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8  | ○ | ○ | ○ | ○ | 18 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 9  | ○ | ○ | ○ | ○ | 19 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10 | ○ | ○ | ○ | ○ | 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

A B C D

- |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
| 1  | ○ | ○ | ○ | ○ | 11 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2  | ○ | ○ | ○ | ○ | 12 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3  | ○ | ○ | ○ | ○ | 13 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4  | ○ | ○ | ○ | ○ | 14 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5  | ○ | ○ | ○ | ○ | 15 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6  | ○ | ○ | ○ | ○ | 16 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 7  | ○ | ○ | ○ | ○ | 17 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8  | ○ | ○ | ○ | ○ | 18 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 9  | ○ | ○ | ○ | ○ | 19 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10 | ○ | ○ | ○ | ○ | 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

A B C D

- |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
| 1  | ○ | ○ | ○ | ○ | 11 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2  | ○ | ○ | ○ | ○ | 12 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3  | ○ | ○ | ○ | ○ | 13 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4  | ○ | ○ | ○ | ○ | 14 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5  | ○ | ○ | ○ | ○ | 15 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6  | ○ | ○ | ○ | ○ | 16 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 7  | ○ | ○ | ○ | ○ | 17 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8  | ○ | ○ | ○ | ○ | 18 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 9  | ○ | ○ | ○ | ○ | 19 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10 | ○ | ○ | ○ | ○ | 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.denememopticalform> 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 yüzdeler halinde anında görebilirsiniz.
- Çıktı alınacak testlerden önce denemem.com konu anlatım föyleri ve hazırlık çalışmaları ile öğrencilerinizi sınava hazırlayabilirsiniz.
- Akıllı tanılama sistemi sayesinde cevap anahtarları ve deneme bilgileri girmenize gerek kalmaz.

**# Bütün sınıflar ve dersler ile ilgili deneme yayınlayacak mısınız?**

Fen Bilimleri öğretmenleri 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 oluşturması 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 ŞİK**, **Ali ARI** ve **Hüseyin Onur UYGUÇ** olmak üzere 3 fen bilimleri öğretmeniyiz

Aşağıdaki adreslerden bize ulaşabilirsiniz.

- Mail: [kafargeofical@gmail.com](mailto:kafargeofical@gmail.com)
- Facebook: [kafarge](https://www.facebook.com/kafarge)
- Web Site: <http://denemem.com/>
- Twitter: [kafarge](https://twitter.com/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.