

Adı:
Soyadı:
Sınıf - No:

Fen Bilimleri



6.Sınıf 2.Ünite Vücudumuzdaki Sistemler “Destek ve Hareket Sistemi”

A) Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız.

- (.....) 1- Kalp kası, düz kaslar gibi isteğimiz dışında çalışır.
(.....) 2- Kafatası, kaburgalar, kürek kemikleri, yassı kemiklere örnek verilebilir.
(.....) 3- Omurgayı oluşturan omur kemikleri yassı kemiklere örnektir.
(.....) 4- İç organlarımızda bulunan, istemsiz, sürekli ve yavaş çalışan yorulmayan kas, çizgili kastır.
(.....) 5- Kafatası kemikleri arasındaki eklemlerin hareket yeteneği yoktur.
(.....) 6- Mide, ince bağırsak gibi iç organlarımızın yapısındaki kaslar çizgili kastır.
(.....) 7- Çizgili kaslar, isteğimizle çalışan kaslardır.
(.....) 8- Kaburgalarla göğüs kemiği arasında bulunan eklemler yarı oynar eklemlere örnektir.
(.....) 9- Kalp kası; görünüş olarak çizgili kasa, çalışma şekliyle düz kasa benzer.
(.....) 10- Oynamaz eklemler sınırlı hareket yeteneğine sahiptir.

B) Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere, kutucuklarda verilen sözcüklerden uygun olanı yazınız.

(yassı, düz, oynamaz, uzun, yavaş, kısa, orta, çizgili, kıkırdak, hızlı, kısa, düz, eklem, düz)

-kaslar yavaş kasılıp gevşer.
- Kemikler şekillerine göre, ve olmak üzere üçe ayrılır.
- Kemiklerin birbirine bağlandıkları yere..... denir.
- Uyluk kemiği,kemik çeşidine örnektir.
- Çizgili kaslar çalışır.
- Omurgamızı oluşturan omurlar,kemik çeşididir.
- Kafatasında ve kuyruk sokumunda eklemler bulunur.
- Mide, ince bağırsak, kan damarları gibi iç organların yapısında kaslar bulunur.
- Kemiklerin uç kısmında bulunan ve hareket sırasında kemiklerin yıpranmasını engelleyen yapıyadenir
-kaslar isteğimizle çalışan el, kol ve bacak gibi organlarımızda bulunur.

C) Aşağıda özellikleri belirtilen kas çeşitlerinin bulunduğu numaralı toplar hangi sepetlere konulmalıdır?

- Yavaş kasılıp gevşerler ve yorulmazlar.
- İç organlarımızda bulunan kaslardır.
- İskelet kası olarak da adlandırılırlar.
- Görünümü çizgili kaslara, çalışma şekli düz kaslara benzer.
- Kol, bacak, boyun ve göz kapağı gibi yapılarımızda bulunurlar.
- Kasılmaları hızlı ve güçlüdür ancak kısa sürede yorulur.
- Mide, böbrek ve ince bağırsak gibi iç organlarımızın yapısında bulunurlar.
- Çizgili kas yapısındadır ve hızlı kasılıp gevşer.
- Hızlı kasılıp gevşerler ve çabuk yorulurlar.
- İskelete bağlı kaslardır.



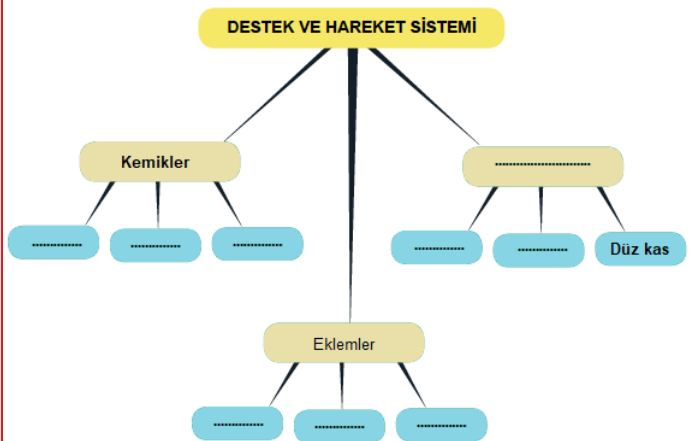
Çizgili Kaslar

Düz Kaslar

Kalp Kası

fen kurdu

D) Aşağıdaki şemada boş bırakılan yerleri doldurunuz.

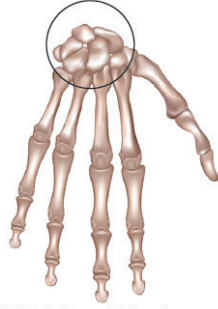


D) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.

1.



Kafatası kemikleri



Bilek kemikleri



Kaburga kemikleri



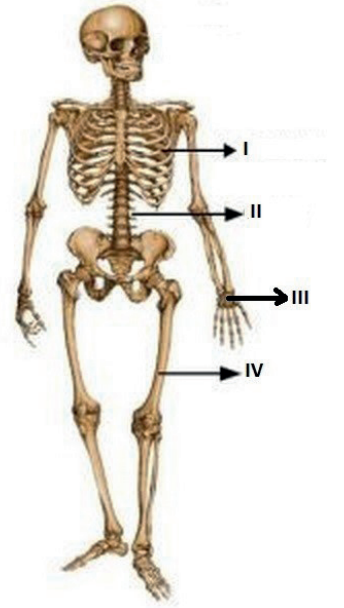
Kalça kemikleri

Hakan, destek ve hareket sistemi ile ilgili ödevini yaparken yassı kemiklere örnek olarak yukarıdaki görselleri kullanmıştır. Hakan'ın ödevi ile ilgili olarak hangi seçenekteki ifade doğrudur?

- A) Kaburga kemiği yerine, dirsek kemiğini kullanması gerekirdi.
- B) Hakan ödevini doğru yapmıştır, herhangi bir düzeltmeye gerek yoktur.
- C) Kalça kemikleri yerine, omurga kemiklerini kullanması gerekirdi.
- D) Bilek kemikleri yerine, kürek kemiklerini kullanması gerekirdi.

2. İskelet sisteminde bulunan bazı kemikler şekil üzerinde numaralar ile gösterilmiştir. Bu kemikler ile ilgili hangi seçenekte yanlış bilgi verilmiştir?

- A) I numara ile gösterilen kemikler, kaburga kemikleridir ve yassı kemik örneğidir.
- B) II numaralı kemikler, omur kemikleridir ve kısa kemik örneğidir.
- C) III numaralı kemikler, el bilek kemikleridir ve yassı kemik örneğidir.
- D) IV numaralı kemik, uyluk kemiğidir ve uzun kemik örneğidir.



3. Berkay: Kemiğin yapısında bulunan kırmızı kemik iliği, kan hücrelerini üretir.

Pelin: Vücudumuzun gereksinimi olan kalsiyum ve fosfor gibi mineralleri depolar. Yapısında bulunan kırmızı kemik iliği, kan hücrelerini üretir.

Ceren: Yassı kemikler, geniş yüzeyli kemiklerdir. El ve ayak bileğimizdeki kemikler, yassı kemiklerdir.

Yandaki öğrencilerden hangisinin ya da hangilerinin verdiği bilgi doğrudur?

- A) Yalnız Berkay
- B) Yalnız Pelin
- C) Pelin ve Ceren
- D) Berkay ve Pelin



Berkay

Kemiğin yapısında bulunan kırmızı kemik iliği, kan hücrelerini üretir.

Yassı kemikler, geniş yüzeyli kemiklerdir. El ve ayak bileğimizdeki kemikler, yassı kemiklerdir.



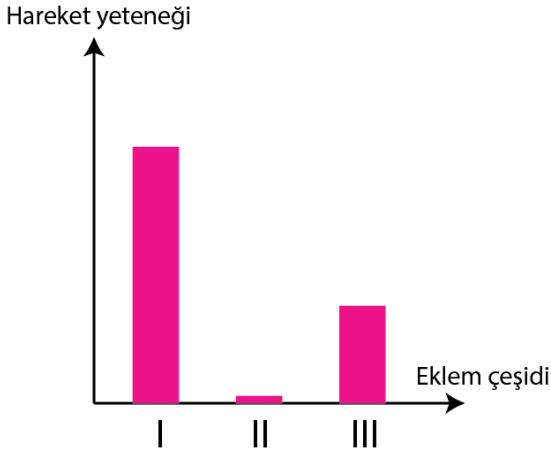
Ceren

Vücudumuzun gereksinimi olan kalsiyum ve fosfor gibi mineralleri depolar. Yapısında bulunan kırmızı kemik iliği, kan hücrelerini üretir.



Pelin

4. Aşağıdaki grafikte I, II ve III numaraları ile gösterilen eklemlerin hareket yetenekleri verilmiştir.



Bu eklemler iskelet sistemi üzerindeki kısımlarla eşleştirildiğinde doğru eşleştirme hangi seçenekteki gibi olur?

	I	II	III
A)	Kol ve bacaklar	Kuyruk sokumu	Kafatası
B)	Omurlar	Kol ve bacaklar	Göğüs kafesi
C)	Kol ve bacaklar	Kafatası	Göğüs kafesi
D)	Boyun	Kafatası	Kol ve bacaklar

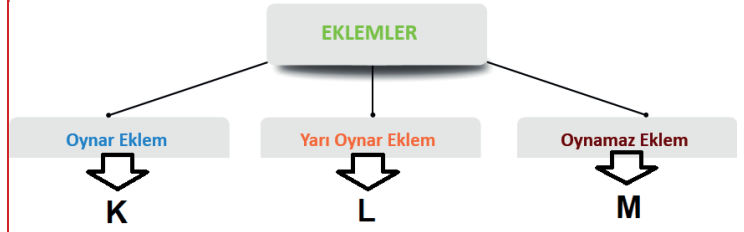
5. “Eklemler” ile ilgili hazırlanan aşağıdaki etkinlikte doğru bilgiler için doğru (D), yanlış bilgiler için yanlış (Y) harfleri kullanılacaktır.

BİLGİLER	D/Y
Hareket yeteneğine göre eklemler dört gruba ayrılır.	
Omurların eklemleri ve kaburgalarla göğüs kemiği arasındaki eklemler yarı oynar eklemlere örnektir.	
Kafatası ve kuyruk sokumu kemiklerinde oynamaz eklemler bulunur.	
El, ayak, kol ve bacak kemiklerinde bulunan eklemler, oynar eklemlerdir.	

Etkinlik doğru olarak tamamlandığında hangi seçenekteki durum oluşur?

A)	D	Y	D	Y
	D	D	Y	D
	Y	D	D	D
	D	Y	D	D

6.



Hangi seçenekteki örnekler yukarıdaki şemaya uygun olarak verilmiştir?

	K	L	M
A	El ve ayak eklemleri	Kol ve bacak eklemleri	Omurlar arasındaki eklemler
B	Kafatası eklemleri	El ve ayak eklemleri	Kafatası eklemleri
C	Omuz eklemi	Kaburgalarla göğüs kemiği arasındaki eklemler	Kuyruk sokumundaki eklemler
D	Omurlar arasındaki eklemler	Omuz eklemi	Kafatası eklemleri

7.

Kas çeşidi \ Özellik	Yapısı	Çalışma şekli	Yorulma durumu
Çizgili kas	Çizgili	K	Hızlı çalışır, çabuk yorulur
Düz kas	Düz	İstemsiz	L, yorulmaz
Kalp kası	M	N	Yorulmaz

Yukarıda kas çeşitleri ve özellikleri verilen tabloda K, L, M ve N ile gösterilen yerlere hangi ifadeler getirilmelidir?

	K	L	M	N
A	İstemsiz	Yavaş çalışır	Çizgili	İstemli
B	İstemli	Hızlı çalışır	Düz	İstemsiz
C	İstemli	Yavaş çalışır	Çizgili	İstemsiz
D	İstemsiz	Hızlı çalışır	Düz	İstemli

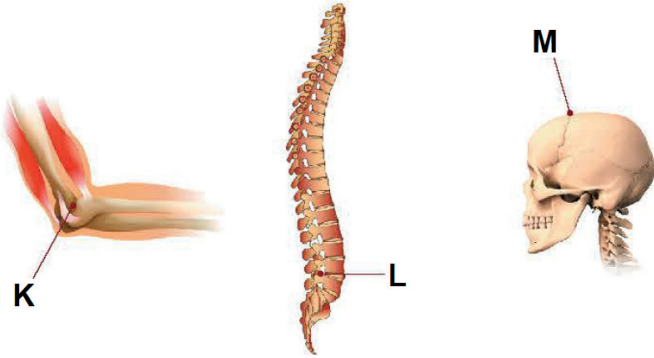
8.

KAS ÇEŞİTLERİ	YAPISI		ÇALIŞMA ŞEKLİ	
	Çizgili	Düz	İstemli	İstemsiz
Kol kası	+			+
Kalp kası		+		+
Mide kası	+		+	

Tuğçe, yukarıdaki tabloda verdiği her doğru cevabı için 10 puan kazanırken, her yanlış cevabında 5 puan kaybetmektedir. **Tuğçe etkinlik sonunda kaç puan almıştır?**

- A) 0 B) 10 C) 20 D) 30

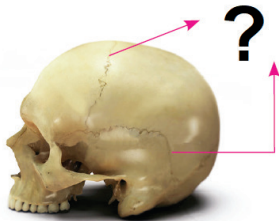
9. Aşağıda vücudumuzdaki farklı yapılarda bulunan K, L ve M eklemleri gösterilmektedir.



Verilen eklemlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) K eklemleri uzun kemikleri birbirine bağlamıştır ve hareketli eklemdir.
 B) L eklemleri kısa kemikleri birbirine bağlamıştır ve yarı oynar eklemdir.
 C) M eklemleri yassı kemikleri birbirine bağlamıştır ve oynamaz eklemdir.
 D) Hareket yeteneği en fazla olan eklem L eklemdir.

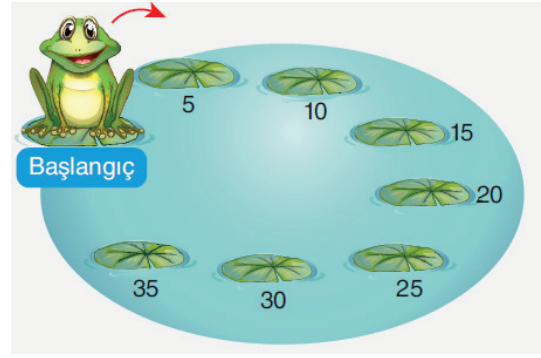
10. Aşağıdaki görselde kafatası kemiklerimiz ve bu kemikleri birbirine bağlayan eklemler görülmektedir.



Görselde verilen eklem çeşidi ile ilgili hangi seçenekteki ifade doğrudur?

- A) Hareketleri sınırlı olan eklemlerdir.
 B) Boyun, bel ve omurgayı oluşturan kemikler arasındaki eklemlerde bu tip eklemlere örnektir.
 C) Kuyruk sokumunda bulunan eklem çeşidi ile aynı özelliğindedir.
 D) Bu eklemler arasında eklem sıvısı bulunur.

11. Şekildeki kurbağa vücudumuzda bulunan kemikler ile ilgili verilen her doğru cevapta bir ileri, her yanlış cevapta ise bir geri sıçrama yapıyor.



VERİLEN CEVAPLAR

Boyunun ve eninin uzunluğu birbirine yakın olan kemiklerdir. El ve ayak bileğimizdeki kemikler, kısa kemiklerdir.

Kemikler vücudumuzun gereksinimi olan kalsiyum ve fosfor gibi mineralleri depolar.

Kemiklerin uç kısmında bulunan ve hareketin daha kolay gerçekleşmesini sağlayan yapıya kırık adı verilir.

Kafatasını oluşturan kemikler, göğüs kafesinde bulunan kaburga kemikleri, kürek kemiği ve kalçamızdaki leğen kemiği kısa kemiklerdendir.

Kemiklerimizin sağlıklı gelişmesi ve sağlıklı kalması için dengeli beslenmeli, yeterli miktarlarda kalsiyum ve D vitamini almalı ve düzenli olarak egzersiz yapmalıyız.

Verilen cevaplar sonucunda kurbağa hangi puanın üzerinde bulunur?

- A) 5 B) 15 C) 20 D) 30

12. Kemiklere ait bazı özellikler aşağıda verilmiştir.

K- Uzunluğu ve kalınlığı yaklaşık olarak birbirine eşit olan kemiklerdir.

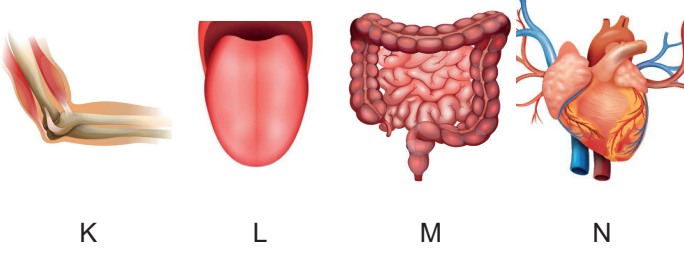
L- Bu kemiklerin belirli bir boy uzunluğu olmayabilir. Fakat enleri kalınlıklarından fazladır.

M- Kol ve bacaklarımızdaki kemiklerdir. Bunların boyları enlerinden daha fazladır.

Buna göre özellikleri verilen kemikler hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

	K	L	M
A)	Uzun kemikler	Yassı kemikler	Kısa kemikler
B)	Kısa kemikler	Yassı kemikler	Uzun kemikler
C)	Yassı kemikler	Uzun kemikler	Kısa kemikler
D)	Uzun kemikler	Kısa kemikler	Yassı kemikler

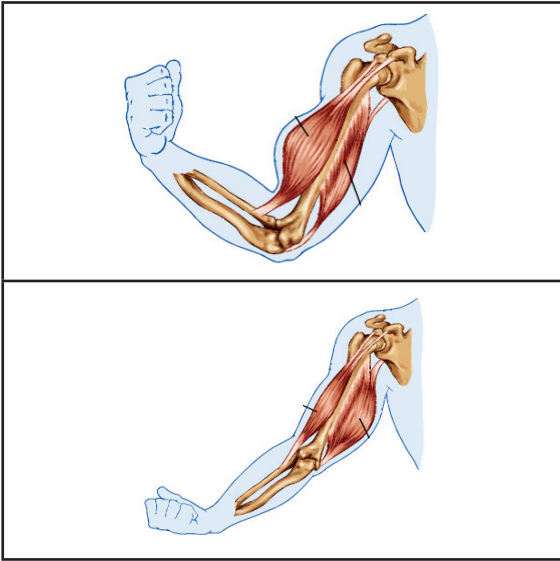
13. Aşağıda vücudumuzdaki bazı yapı ve organlara ait görseller harflerle ifade edilmiştir.



Görsellerde bulunan kas çeşitleri ile ilgili verilen hangi bilgi hatalıdır?

- A) K'nin yapısında bulunan kas çizgili kاستır.
- B) M ve N'nin yapısında bulunan kaslar isteğimiz dışında çalışırlar.
- C) K ve L'nin yapısında aynı çeşit kaslar bulunur.
- D) M'nin yapısında bulunan çizgili kas yavaş çalışır geç yorulur.

14.



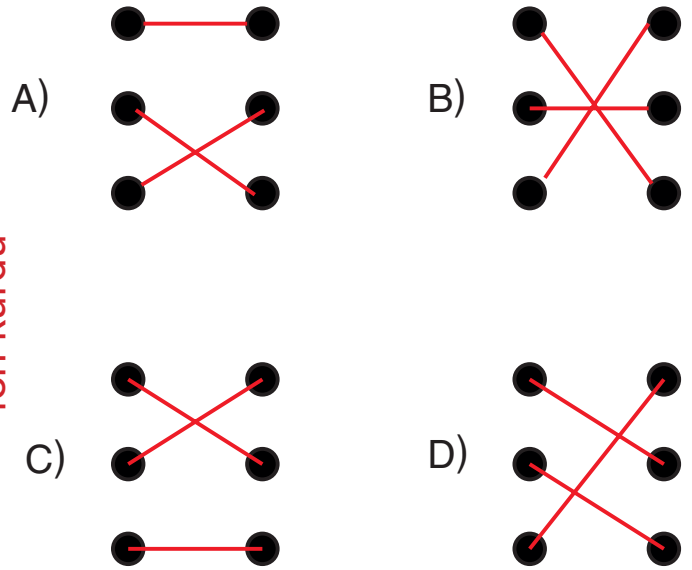
Hazırladığı ödevde yandaki şekilleri kullanan öğrenci ödevin açıklama kısmına hangi seçenekteki ifadeyi yazmamalıdır?

- A) Kolumuzda bulunan kaslar, zıt yönde çalışan kaslardır.
- B) Kolumuzun hareketi bu kasların kasılıp gevşemesiyle gerçekleşir.
- C) Kolumuzda bulunan kaslar iskelet kası olarak da bilinirler. Hızlı kasılırlar ve çabuk yorulurlar.
- D) Kolumuzun hareketi esnasında her iki kasımızda aynı anda çalışır.

15.

KAS ÇEŞİDİ	ÖZELLİĞİ
Çizgili kas	Çizgili kas yapısındadır. Güçlü, hızlı ve ritmik bir şekilde kasılır. Yorulmazlar.
Düz kas	Kasılmaları hızlı ve güçlüdür ancak kısa sürede yorulur.
Kalp kasi	Kasılmaları yavaş ve düzenlidir. Yorulmazlar.

Yukarıdaki tabloda bulunan kasların, özellikleri ile eşleştirilmesi hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?



Yazan - Çizen - Dizen: **Fikret ÜNLÜ**

