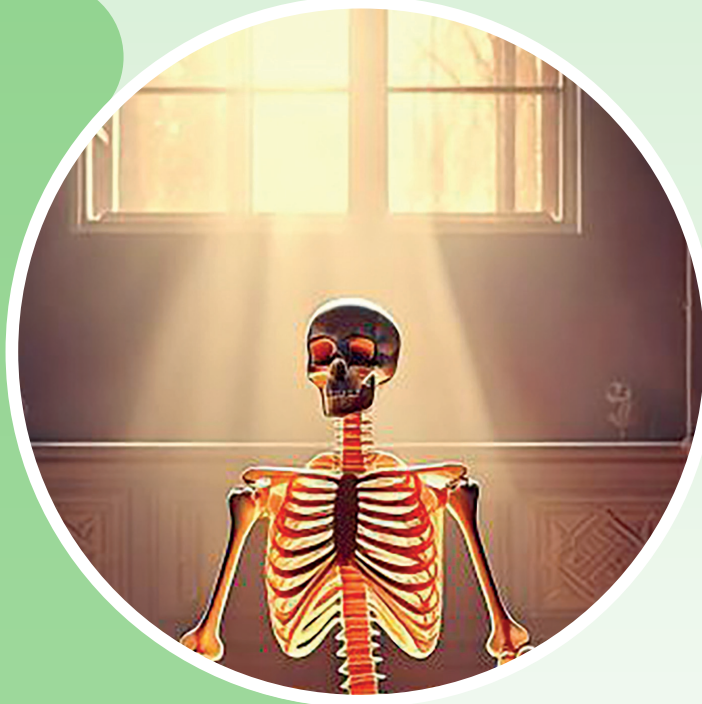


5. SINIF

FEN BİLİMLERİ

SORU MODÜLÜ



Video Çözümlere Ulaşmak İçin
QR Kodu Okutunuz.

› Canlıların Yapısına Yokculuk

› Destek ve Hareket Sistemi

› Işığın Dünyası

› Işığın Yayılması

TEST 1

Hücre ve Organelleri

1. Farklı dokular belirli bir görevi yerine getirmek için bir araya gelerek aşağıdaki yapılardan hangisini oluşturur?

A) Hücre B) Organ
C) Organizma D) Sistem

2. Epitel doku, yağ doku ve bağ doku bir araya gelerek bir organ olan mideyi oluşturur. Ağız, mide ve bağırsak gibi organlar bir araya gelerek sindirim oluşturur.

Metinde boş bırakılan bölüme aşağıdaki kavramlardan hangisi yazılmalıdır?

A) Hücre B) Organizma
C) Organ D) Sistem

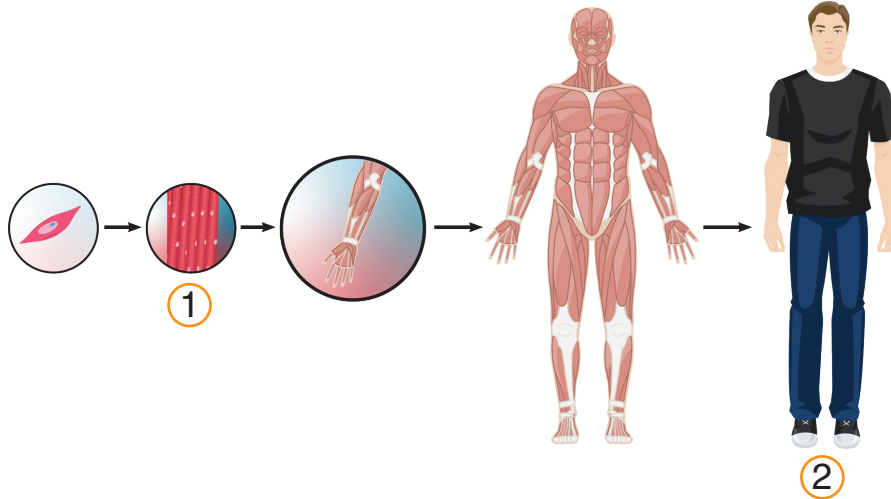
3. Güneş sistemindeki gezegenlerin ilk beş tanesinin büyüklüğünün büyükten küçüğe sıralanması şu şekildedir.

Jüpiter > Satürn > Uranüs > Neptün > Dünya

Buna göre gezegenlerin büyüklüğü ve hücresel yapılar düşünüldüğünde "Organ - Uranüs" olursa organizma hangisi olmalıdır?

A) Satürn B) Neptün
C) Dünya D) Jüpiter

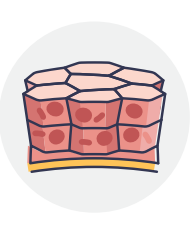
4. İnsan, trilyonlarca hücreden oluşan ve bu hücrelerin birbiriyle uyum içinde çalıştığı bir organizmadır.



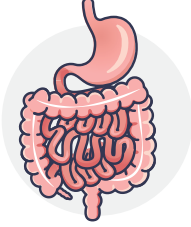
Şekildeki numaralı bölümlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri yazılmalıdır?

A) Hücre - Sistem B) Doku - Organ
C) Organ - Organizma D) Doku - Organizma

5. Aşağıda canlıları oluşturan yapılar karışık olarak verilmiştir.



1



2



3



4

Buna göre karışık verilen yapılar küçükten büyüğe sıralandığında hangi ikili yan yana gelir?

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

6. Aşağıda canlıları oluşturan yapıların isimlerini oluşturan harfler karışık olarak verilmiştir.

-CEÜRH

-TESSİM

-GROAN

-NAGİZMORA

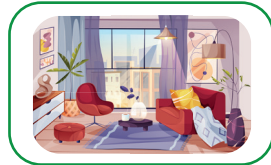
Buna göre harfleri karışık olarak verilen yapılar ile aşağıdakiler eşleştirildiğinde hangisi açıkta kalır?

- A) Canlıların yapısını oluşturan ve canlılık özelliği gösteren en küçük yapı taşı
B) Farklı yaşamsal görevleri yerine getiren sistemlerin bir araya gelmesi
C) Benzer yapı ve özellikteki hücrelerin, aynı görevi yapmak üzere bir araya gelmesi
D) Farklı dokuların belirli bir görevi yerine getirmek için bir araya gelmesi

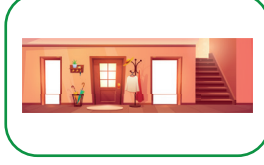
7. Bir öğrenci, canlıyı oluşturan hücreden organizmaya doğru tüm yapıları belirlemiştir. Daha sonra bu yapıları günlük yaşamla ilişkili “koltuk - oturma odası - evin koridoru- ev” kavramları ile eşleştirip somut hâle getirmeye karar vermiştir.



Koltuk



Oturma odası



Evin koridoru



Ev

Buna göre evin koridorunu organ ile eşleştiren öğrenci aşağıdaki yorumlardan hangisini yaparsa yanlış olur?

- A) Oturma odası “doku”yu temsil eder.
B) Evin koridoru - ev ilişkisi, “Sistem - Organizma” ilişkisi ile benzerlik gösterir.
C) Destek ve hareket sistemi eve örnektir.
D) Koltuk, canlının yapısını oluşturan ve canlılık özelliği gösteren en küçük yapı taşı olan hücreyi temsil eder.

1. Destek ve hareket sistemini oluşturan yapılar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) İskelet ve kemik
- B) İskelet ve kas
- C) Kemik ve kas
- D) Eklem ve kemik

2. İskelet sistemiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Vücuda şekil verir ve dik tutar.
- B) Kan hücrelerini taşır.
- C) Kaslar ve iç organlar için tutunma yüzeyi sağlar.
- D) Beyin, omurilik ve kalp gibi yaşamsal organları korur.

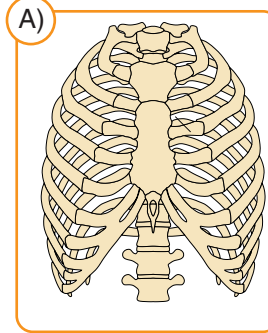
3. Kemiklerle ilgili,

- I. Sert ve canlıdır.
- II. Mineral depolar.
- III. Büyüklükleri aynıdır.

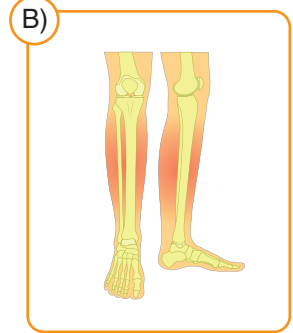
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

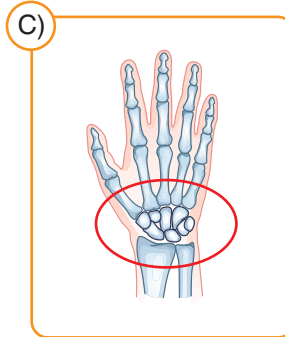
4. Boyu eninden fazla olan kemiklere aşağıdakilerden hangisi örnek verilebilir?



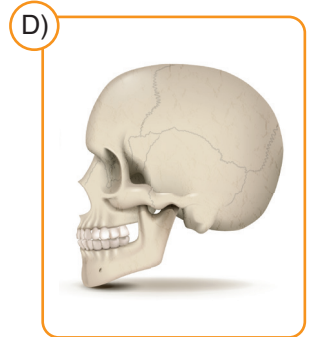
Kaburga Kemiği



Kaval Kemiği



El Bilek Kemikleri



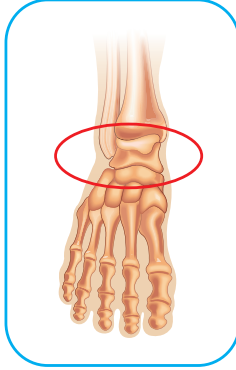
Kafatası Kemiği

5. Yaklaşık 300 kemikle doğan bir bebeğin büyüdükçe kemik sayısı 206'ya düşer.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisi ile açıklanmıştır?

- A) Kemiklerin bazıları kırılır ve kaybolur.
- B) Kemikler birbirinin içine kayar.
- C) Bazı kemikler birbiriyle kaynaşır.
- D) Bazı kemikler organların yapısına katılır.

6. Aşağıda ayak bilek kemikleri gösterilmiştir.



Bu kemiklerle ilgili,

- I. Levha şeklinde ve geniş yüzeyli kemiklerdir.
- II. Kısa kemiklere örnek verilebilir.
- III. Kürek kemikleri ile aynı gruba örnek verilebilir.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıdaki tabloda eklem çeşitlerinin vücutta bulunduğu bazı bölümler işaretlenmiş ve numaralandırılmıştır.

Eklem Çeşitleri	Kafatası	Kol ve Bacak	Omurga
Oynamaz	2	–	–
1	–	–	+
Oynar	4	3	–

Buna göre tablo incelendiğinde aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) 4 numaralı bölüme “–” işareti yapılmalıdır.
- B) 3 numaralı bölüme “–” işareti yapılmalıdır.
- C) 2 numaralı bölüme “+” işareti yapılmalıdır.
- D) 1 numaralı bölüme “yarı oynar” yazılmalıdır.

8. • Kalp kası
• Kol kası
• İnce bağırsak kası

Verilen kas çeşitleri incelendiğinde aşağıdakilerden hangisi üçü içinde ortaktır?

- A) İskeletin etrafını sarma
- B) İki kemiğin bağlantı noktasında bulunma
- C) Kasılıp gevşeme özelliğinin olması
- D) Kısıtlı hareket eden bölgelerde bulunma

9.

1. Bilgi:

İskelet vücuda şekil verir ve iç organları korur.

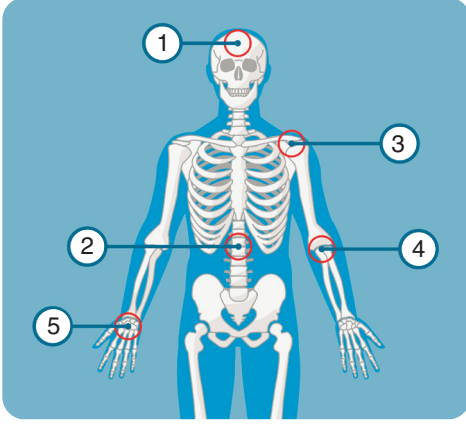
2. Bilgi:

Leğen kemikleri, boy ve en uzunluğu birbirine yakın olan kemiklere örnektir.

Destek ve hareket sistemiyle ilgili verilen bilgiler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Her iki bilgi de doğrudur.
- B) Sadece 1. bilgi doğrudur.
- C) Sadece 2. bilgi doğrudur.
- D) Her iki bilgi de yanlıştır.

1. Aşağıdaki iskelet görseli üzerinde bulunan bazı bölgeler numaralı olarak gösterilmiştir.



Bu numaralı bölgelerden hangilerinde yarı oynar eklem bulunmaktadır?

- A) Yalnız 2 B) Yalnız 5
C) 3 ve 4 D) 1, 3 ve 4

2. Aşağıda bazı organlar numaralı olarak verilmiştir.

- I. Mide
II. Bacak
III. Bağırsak

Buna göre numaralı organlardan hangilerinin yapısında düz kas bulunur?

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

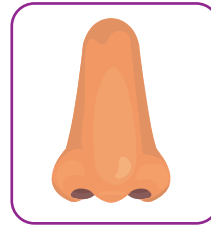
3. Kapı menteşesinin kapı ile kapı kasasını birbirine bağladığı gibi iskelet sisteminde de kemiklerin birbirine bağlandığı noktalar vardır.



Buna göre kemiklerin birbirine bağlandığı bölgelerin çeşitleri düşünüldüğünde aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Oynamaz eklem B) Uzun kemik
C) Çizgili kas D) Kalp kası

4. Aşağıda vücudumuzda bulunan bazı organlar verilmiştir.



Burun

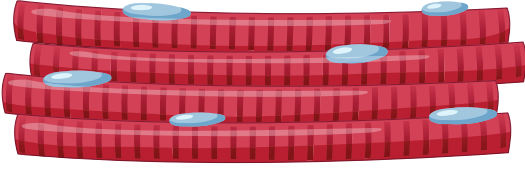


Kulak

Buna göre verilen organları oluşturan yapının adı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Kas B) Kemik
C) Kıkırdak D) Eklem

5.



Görselde verilen kas çeşidiyle ilgili,

- I. Kol, bacak ve parmaklarda bulunur.
- II. İskeletin etrafını sarar.
- III. Sadece kalpte bulunur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

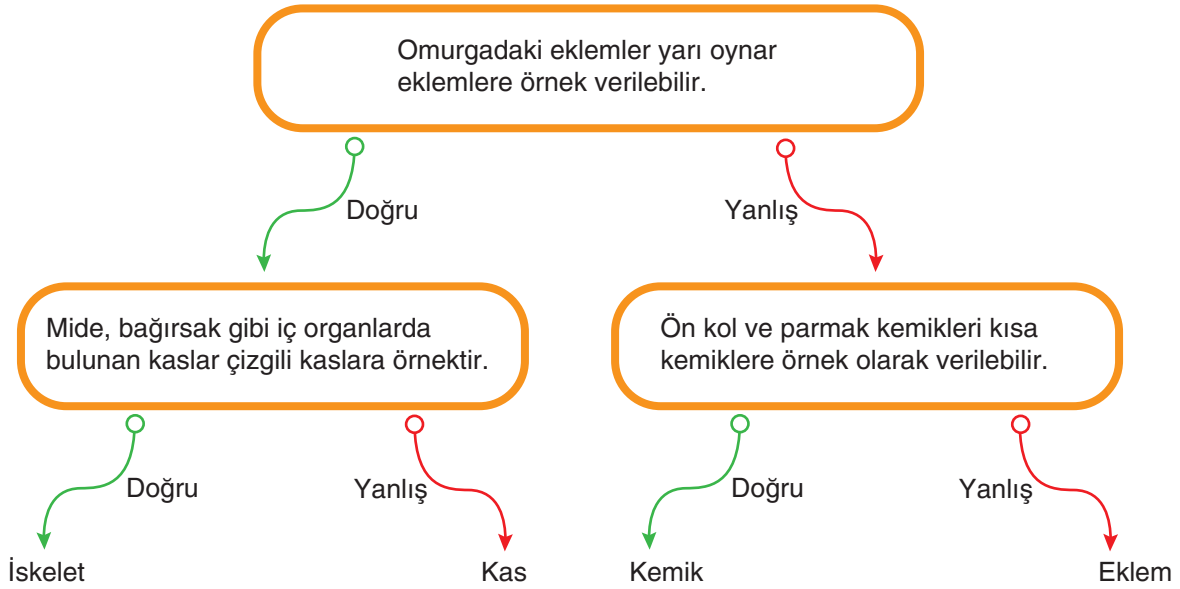
6.



Yerde duran paketleri almak için yapılan harekette aşağıdaki yapılardan hangisi kullanılmaz?

- A) Kemik
- B) Eklem
- C) Kıkırdak
- D) Kas

7.



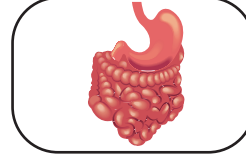
Etkinlikteki ifadelerin doğru ya da yanlış olma durumuna göre ilerlendiğinde hangi kavrama ulaşılır?

- A) Eklem
- B) Kemik
- C) Kas
- D) İskelet

1. Aşağıda kas çeşitleri ve bulundukları yapılar karışık olarak verilmiştir.

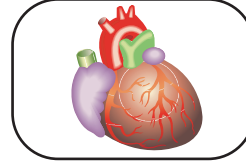
Kalp kası ☐

☐



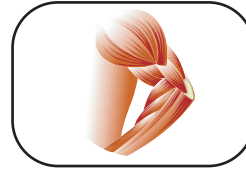
Düz kas ☐

☐



Çizgili kas ☐

☐



Buna göre bu yapılar ve kas çeşitleri eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

A) ☐ — ☐
☐ — ☐
☐ — ☐

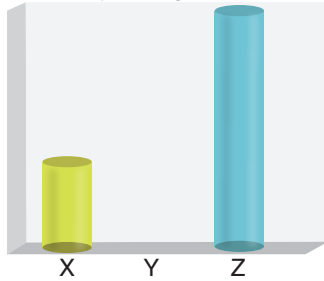
B) ☐ X ☐
☐ X ☐
☐ X ☐

C) ☐ X ☐
☐ X ☐
☐ — ☐

D) ☐ — ☐
☐ X ☐
☐ X ☐

2. Eklemler bulundukları yere göre üç çeşittir. Aşağıdaki grafikte eklemler çeşitlerinin hareket yetenekleri arasındaki ilişki gösterilmiştir.

Hareket yeteneği



Eklemler çeşitleri

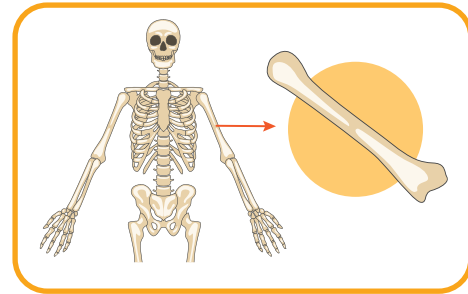
Buna göre grafik incelendiğinde,

- I. Bacaktaki eklemler Y eklemine örnektir.
- II. Omurgadaki eklemler X eklemine örnektir.
- III. Kafatasındaki eklemler Z eklemine örnektir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

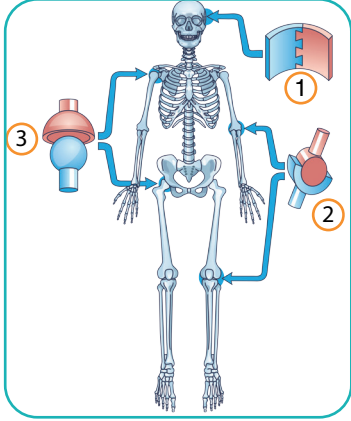
3. Aşağıda vücutta bulunan kemik çeşitlerinden biri gösterilmiştir.



Buna göre belirtilen kemik çeşidi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Boyu eninden fazladır.
- B) Uyluk ve kaval kemikleri ile aynı gruptadır.
- C) Boy ve en uzunluğu birbirine yakındır.
- D) Uzun kemiklere örnektir.

4. Aşağıda insan vücudunda bazı bölümler numaralı olarak işaretlenmiştir.



Buna göre işaretli bölümlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kemik çeşitleri işaretlenmiştir.
- B) 3 numaralı bölüm yarı oynar eklemleri göstermektedir.
- C) 1 numaralı bölüm düz kası göstermektedir.
- D) 2 numaralı bölüm oynamaz eklemleri göstermektedir.

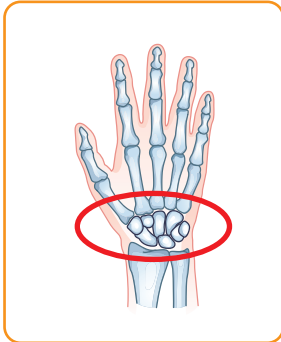
5. Aşağıda verilen bilgiler doğru veya yanlış olarak değerlendirilmiştir.

D	
Y	Kafatasında yarı oynar eklem bulunur.
D	

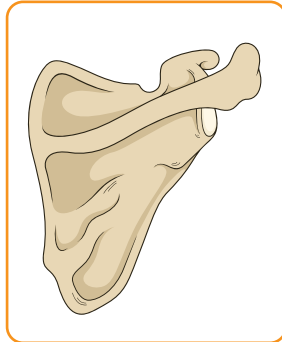
Buna göre boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) İnsan vücudunda farklı şekillerde bulunan kemik çeşitleri vardır.
- B) El ve ayak bileklerimizde yassı kemikler vardır.
- C) Kulak kepçesinde kıkırdak bulunur.
- D) Mide ve ince bağırsak gibi iç organların yapısında düz kas vardır.

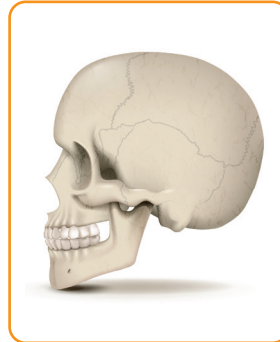
6.



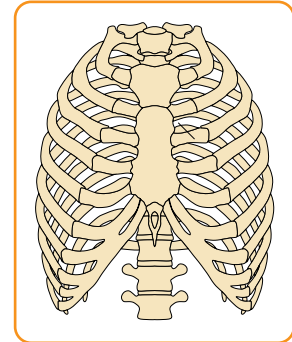
El bilek kemiği



Kürek kemiği



Kafatası kemiği



Kaburga kemiği

Şekilde verilen kemik çeşitleri gruplandırıldığında açıkta kalan kemik aşağıdakilerden hangisinde nede- niyle birlikte doğru açıklanmıştır?

- A) El bilek kemiği kısa kemik olduğu için
- B) Kürek kemiği yassı kemik olduğu için
- C) Kafatası kemiği uzun kemik olduğu için
- D) Kaburga kemiği kısa kemik olduğu için

1. Aşağıda kemik ve kas çeşitlerini anlatmak için kartlar hazırlanmıştır.

Kemik Çeşitleri

Uzun

Kısa

Çizgili

Kas Çeşitleri

Yassı

Düz

Kalp

Buna göre hazırlanan kartlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Tüm kartların yeri doğrudur.
- B) Kemik çeşitleri ve kas çeşitleri yazan kartlar yer değiştirmelidir.
- C) Çizgili ve yassı yazan kartlar yer değiştirmelidir.
- D) Uzun ve düz yazan kartlar yer değiştirmelidir.

2. Destek ve hareket sisteminin sağlığını korumak için;

- I. düzenli spor ve egzersiz yapmak,
- II. televizyon ve bilgisayar başında hareketsiz oturmak,
- III. D vitamini ve protein bakımından zengin besinler tüketmek

davranışlarından hangileri yapılmalıdır?

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

3. Destek ve hareket sisteminin sağlığı için aşağıdaki hareket şekillerinden hangisi yanlıştır?

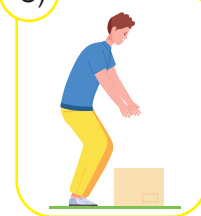
A)



B)



C)

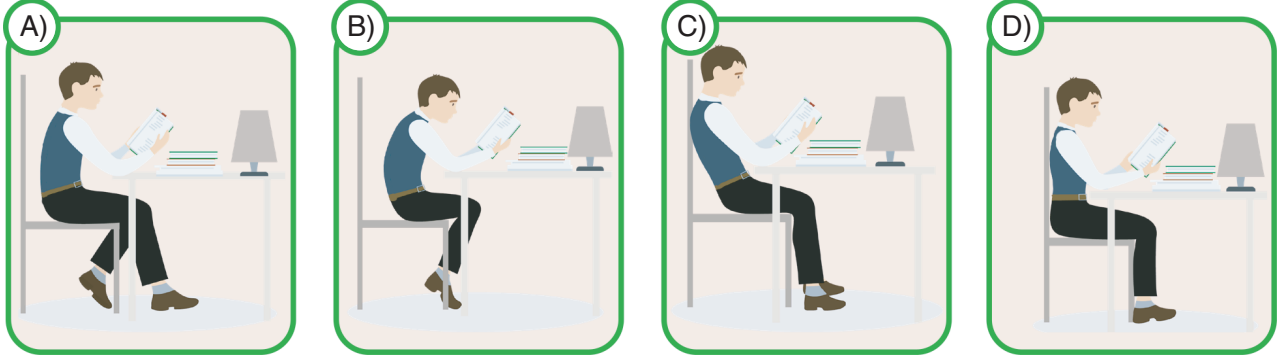


D)



4. Yanlış duruş ve oturuş alışkanlıkları destek ve hareket sisteminin sağlığını olumsuz etkiler.

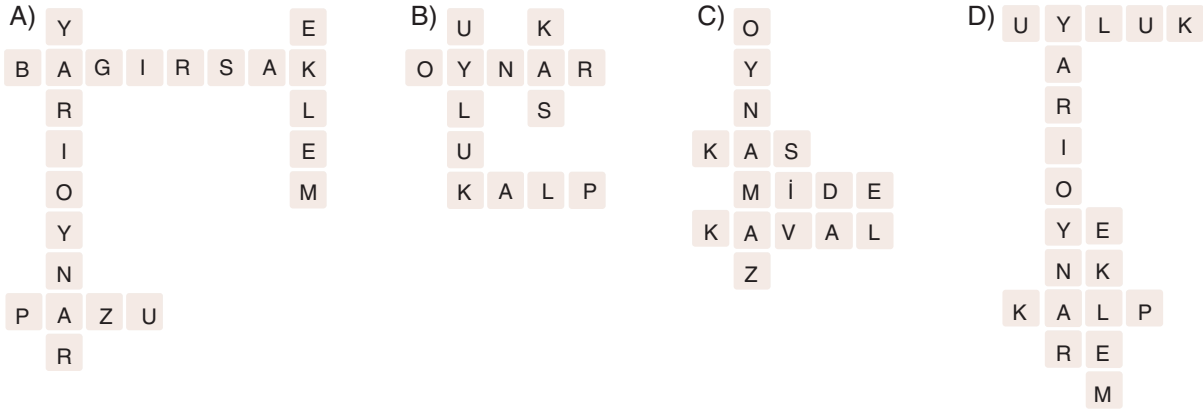
Sandalyede otururken gösterilen aşağıdaki duruşlardan hangisi destek ve hareket sisteminin sağlığını olumlu etkiler?



5. Destek ve hareket sistemiyle ilgili bulmacaya ait açıklamalar aşağıda verilmiştir.

- En uzun kemiktir.
- Kemikleri birbirine bağlayan yapıdır.
- Kalp kasının bulunduğu organdır.
- Omurgada bulunan eklemdir.

Buna göre aşağıdaki bulmaca cevaplarından hangileri açıklamalara uygundur?



1. Aşağıda kemiklerle ilgili bir görsel verilmiştir.



Buna göre görsel incelendiğinde aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Bu görsel röntgen cihazıyla tespit edilmiştir.
B) Düşme ya da şiddetli çarpma sonucu oluşmuş olabilir.
C) Kırılan kemik alçıya alınmalıdır.
D) Düzenli egzersiz yapılarak görseldeki durum düzeltilebilir.

2. Hareket yeteneğine sahip olmayan kemiklere;

- I. alt çene kemiği,
II. kafatası kemiği,
III. kol kemiği

verilenlerden hangileri örnek verilebilir?

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

3. Aşağıda vücudun bazı kemikler numaralı olarak verilmiştir.

- I. Bacak
II. Kafatası
III. Omurga

Bu kemiklerde bulunan eklemleri hareket yeteneği çok olandan az olana doğru sıralanması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) I > II > III
B) I > III > II
C) II > III > I
D) III > II > I

4.

BEL FITİĞİ

Omurga kemiklerinde bulunan diskler herhangi bir şekilde aşırı baskıya maruz kalırsa geçici veya kalıcı olarak zarar görür. Yapısı bozulan disk omurgaya baskı yapar ve şiddetli bel ağrıları ortaya çıkar.

Buna göre bel fıtığıyla ilgili,

- I. Destek ve hareket sistemi hastalığıdır.
II. Omurga kemiklerinde oynar eklem bulunur.
III. Omurga kemikleri için yapılan hareketlere dikkat edilmelidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Aşağıda “ Destek ve Hareket Sistemi” ile ilgili bazı sorular hazırlanmıştır.

Soru 1 : Baldır kemiği hangi kemik çeşidine örnektir?

Soru 2 : Destek ve hareket sisteminin sağlığını korumak için neler yapılmalıdır?

Soru 3 : Kalbin çalışmasını sağlayan kas hangisidir?

Soru 4 : Koldaki eklem türü hangisidir?

Buna göre sorular incelendiğinde aşağıdaki cevaplardan hangisi hiçbir soruya uygun değildir?

- A) Kalp kası
- B) Kalsiyumlu besin tüketmek
- C) Oynamaz eklem
- D) Uzun Kemik

6. Aşağıdaki davranışlardan hangisi destek ve hareket sistemi sağlığı için olumsuzdur?

- A) Zorlayıcı hareket yapmaktan kaçınmak.
- B) Karbonhidrat, yağ ve protein bakımından dengeli besin tüketmek.
- C) Bilgisayar başında uzun süre vakit geçirmek.
- D) Yaşa ve bedene uygun spor yapmak.

7. Aşağıda bacak kemiklerinde meydana gelen kırıklar için yapılan uygulama verilmiştir.



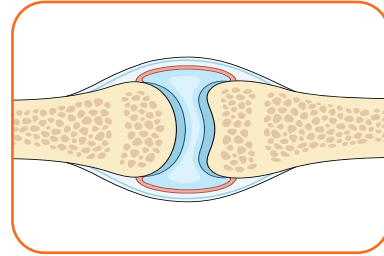
Buna göre,

- I. Uzun kemik kırılmış olabilir.
- II. Yapılan işlem alçıya almaktır.
- III. Bu şekilde hareketsiz kalan kemik daha çabuk iyileşir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

8. Aşağıda eklem çeşitlerinden biri gösterilmiştir.



Buna göre verilen eklem çeşidiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Oynamaz eklemdir.
- B) Oynar eklemdir.
- C) Yarı oynar eklemdir.
- D) Omurgada bulunan eklemle aynı türdür.

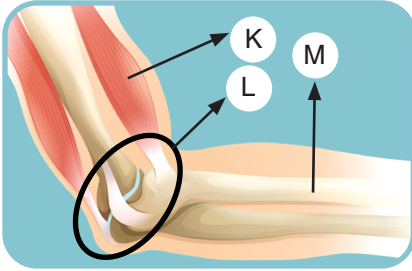
1. Destek ve hareket sisteminin bir parçası olan kemikler, ne kadar sağlam yapıda olsalar da düşme ve şiddetli çarpma gibi durumlarda kırılabilir. Kırılan kemikler röntgen cihazıyla tespit edilir ve iyileşmesi için alçıya alınır.



Buna göre, kırılan kemiğin olduğu vücut bölümünün alçıya alınmasının sebebi nedir?

- A) Kırılan kısmın hava almasını önlemek
B) Hareketsiz bırakılan kemiğin daha çabuk iyileşmesini sağlamak
C) Kırılan bölümün tekrar kırılmasının önüne geçmek
D) Alçıdaki ilacın kemiği iyileştirmesini sağlamak

2. Destek ve hareket sistemi konusunda bir öğrenci şekildeki görseli kullanarak anlatım yapmaktadır.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisini söyleyen öğrenci hatalı bilgi vermiş olur?

- A) Kolun hareketi için sadece L kısmı yeterlidir.
B) M ile gösterilen bölümden vücutta üç çeşit bulunur.
C) L ile gösterilen yapının bulunduğu yer kemiklerin kolaylıkla hareket etmesini sağlar.
D) K ile gösterilen yapı M'ye bağlıdır.

3. Bir öğrenci, destek ve hareket sistemindeki yapıları daha iyi öğrenmek için aşağıdaki etkinliği yapacaktır.



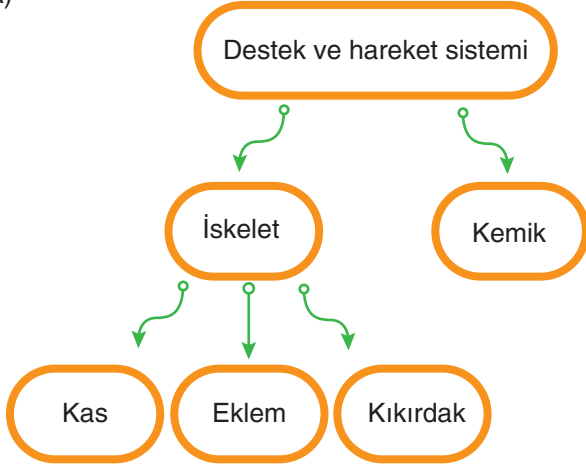
- İskelet sisteminin görselini makas yardımıyla kesip fon kartonu üzerine yapıştırıyor.
- Fon kartonu üzerindeki iskelet bölümlerini ayrı ayrı kesiyor.
- İskelet parçalarını iskeleti oluşturacak şekilde ip ile bağlayarak birleştiriyor.
- İskelet oluşturuluyor.

Buna göre iskelet kemiklerini birleştirmek için kullandığı ip parçalarının olduğu bölümler iskeletin aşağıdaki hangi bölümünü temsil eder?

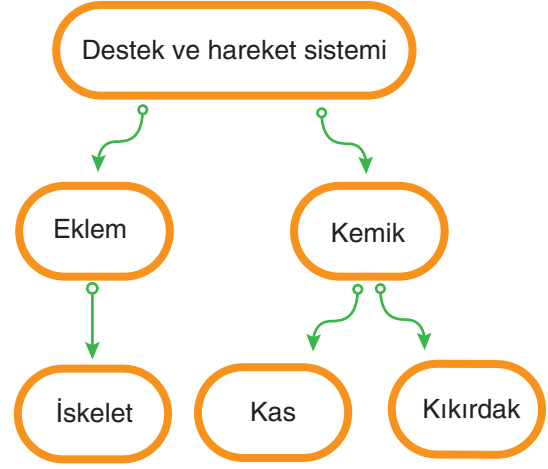
- A) Kıkırdak
B) Çizgili kas
C) Eklem
D) Düz kas

4. Destek ve hareket sistemini oluşturan yapıların şeması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

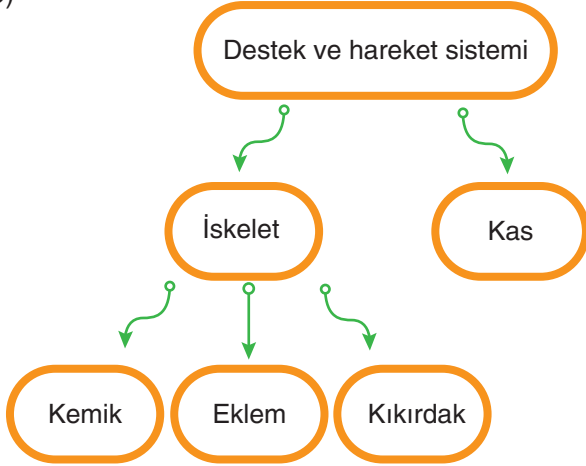
A)



B)



C)



D)

