

5. SINIF FEN BİLİMLERİ

3. ÜNİTE - CANLILARIN YAPISINA YOLCULUK

2. Bölüm: Destek ve Hareket Sistemi - Test 1

10 Soruluk Bölüm Testi

Soruları dikkatle okuyunuz. Her sorunun yalnızca bir doğru cevabı vardır.

1. Bir öğrenci insan vücudunu inceleyerek şu sonuçlara ulaşıyor:

- Vücudun dik durmasına yardımcı olur.
- Bazı iç organların korunmasını sağlar.
- Vücudun hareket etmesinde görev alır.

Öğrencinin özelliklerini verdiği sistem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sindirim sistemi
- B) Solunum sistemi
- C) Destek ve hareket sistemi
- D) Dolaşım sistemi

2. Aşağıdaki şemada destek ve hareket sisteminin temel yapıları gösterilmiştir.



Buna göre “?” ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

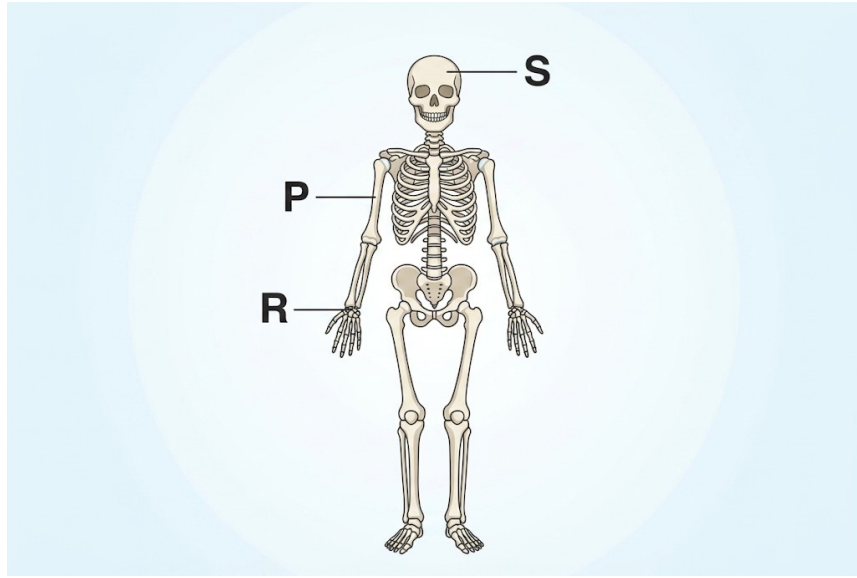
- A) Sinirler
- B) Kaslar
- C) Damarlar
- D) Organlar

3. Ece burnunu hafifçe tuttuğunda şeklinin bir miktar değişebildiğini, kolundaki kemiğin ise aynı özelliği göstermediğini fark ediyor.

Bu farklılığın temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Burunda eklem, kolda kas bulunması
- B) Burnun kıkırdak, kolun ise kemik yapı içermesi
- C) Burnun yalnızca kaslardan oluşması
- D) Kol kemiğinin kıkırdaktan daha esnek olması

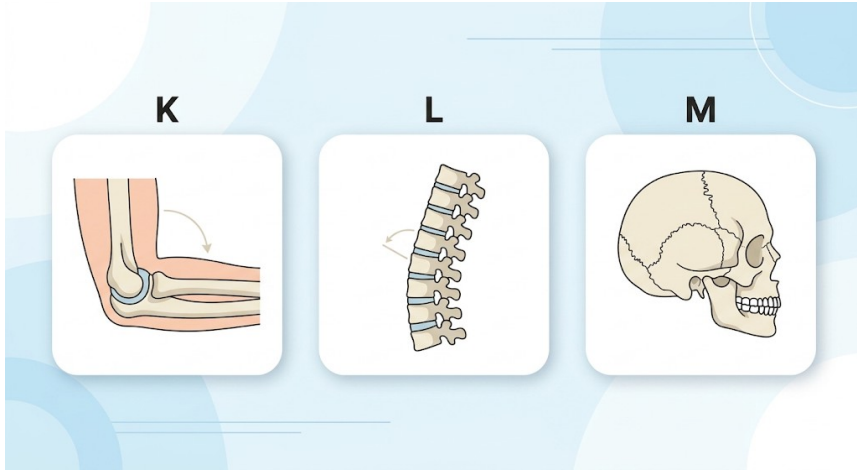
4. Görselde insan iskeletinin bazı bölümleri P, R ve S harfleriyle gösterilmiştir.



Bu bölgelerde bulunan kemiklerin çeşitleri sırasıyla hangisinde doğru verilmiştir?

- A) P: Kısa - R: Uzun - S: Yassı
- B) P: Yassı - R: Kısa - S: Uzun
- C) P: Uzun - R: Yassı - S: Kısa
- D) P: Uzun - R: Kısa - S: Yassı

5. Görselde K ile dirsek, L ile omurga, M ile kafatası gösterilmiştir.



Bu yapılarda bulunan eklem çeşitleri hangi seçenekte doğru sıralanmıştır?

- A) Oynar - Yarı oynar - Oynamaz
- B) Yarı oynar - Oynar - Oynamaz
- C) Oynar - Oynamaz - Yarı oynar
- D) Oynamaz - Yarı oynar - Oynar

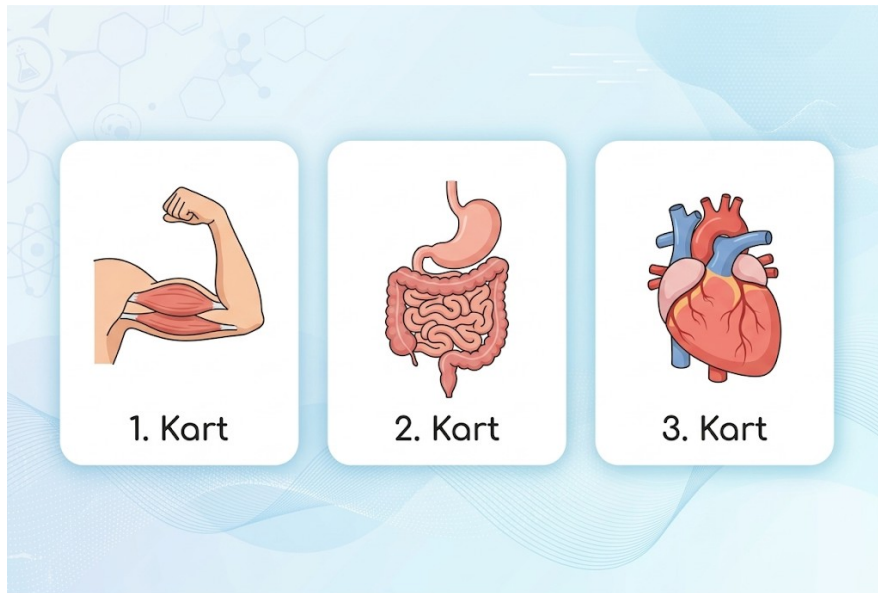
6. Bir öğrenci kemiklerle ilgili yaptığı araştırmada şu bilgilere ulaşıyor:

- Kemikler canlı yapılardır.
- Bazı mineralleri depolayabilir.
- Kemiklerde kan hücreleri üretilir.

Bu bilgilerden hareketle aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Kemiklerin vücutta yalnızca hareketle ilgili görevleri vardır.
 B) Kemikler canlı yapıdadır.
 C) Kemikler bazı maddelerin depolanmasında görev alır.
 D) Kemikler kan hücrelerinin üretimiyle ilişkilidir.

7. Görselde 1. kartta kol kası, 2. kartta mide ve bağırsaklar, 3. kartta kalp gösterilmiştir.



Bu yapılarda bulunan kas çeşitleri sırasıyla hangisidir?

- A) Çizgili kas - Düz kas - Kalp kası
 B) Düz kas - Çizgili kas - Kalp kası
 C) Kalp kası - Düz kas - Çizgili kas
 D) Çizgili kas - Kalp kası - Düz kas

8. Mert kolunu bükerken kolundaki kasların çalıştığını ve kemiklerinin de hareket ettiğini gözlemliyor.

Bu gözlem aşağıdaki sonuçlardan hangisini destekler?

- A) Hareket yalnızca kemiklerin görevidir.
 B) Kaslar iskeletten bağımsız hareket eder.
 C) Kemikler kaslar olmadan kendi kendine hareket eder.
 D) İskelet ve kaslar birlikte çalışarak hareketi sağlar.

9. Aşağıdaki tabloda K, L ve M yapılarıyla ilgili özellikler verilmiştir.

Yapıların Özellikleri	
Yapı	Özellik
K	Kemiklere göre daha yumuşak ve esnektir.
L	Bağladığı kemiklerin kolayca hareket etmesini sağlar.
M	Kol ve bacaklarda isteğimizle çalışır.

Buna göre K, L ve M sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kemik - Yarı oynar eklem - Düz kas
- B) Kıkırdak - Oynar eklem - Çizgili kas
- C) Eklem - Kıkırdak - Kalp kası
- D) Kıkırdak - Oynamaz eklem - Düz kas

10. Bir öğrenci iki uzun kemiğin birleştiği bölgeyi göstermek için bir model hazırlıyor.

Modelde kemiklerin uçlarına, kemiklerin doğrudan birbirine sürtünmesini engellemek amacıyla daha yumuşak ve esnek bir malzeme yerleştiriyor.

Öğrencinin kullandığı bu malzeme vücudumuzdaki hangi yapıyı temsil etmektedir?

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

CEVAP ANAHTARI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	B	D	A	A	A	D	B	D

Kısa Açıklamalar

1. Destek ve hareket sistemi vücuda destek verir, hareketi sağlar ve bazı organların korunmasına yardımcı olur.
2. Destek ve hareket sistemi iskelet ve kaslardan oluşur; iskelette kemik, kıkırdak ve eklemler bulunur.
3. Kıkırdak, kemiğe göre daha yumuşak ve esnektir.
4. Üst kol kemiği uzun, el bilek kemikleri kısa, kafatası kemikleri yassı kemiklere örnektir.
5. Dirsekte oynar, omurgada yarı oynar, kafatasında oynamaz eklemler bulunur.
6. Kemikler canlı yapılardır; mineral depolar ve kan hücrelerinin üretiminde görev alır.
7. Kol ve bacaklarda çizgili kas; mide ve bağırsaklarda düz kas; kalpte kalp kası bulunur.
8. Hareket, iskelet ve kasların birlikte çalışmasıyla gerçekleşir.
9. K kıkırdak, L oynar eklem, M çizgili kastır.
10. Uzun kemiklerin uçlarında bulunan kıkırdak, kemiklerin birbirine sürtünmesini önlemeye yardımcı olur.