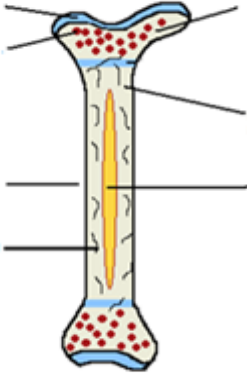


DESTEK VE HAREKET SİSTEMİ ÇALIŞMA KAĞIDI (İskelet Sistemi)

1. Aşağıdaki boşlukları doldurunuz.



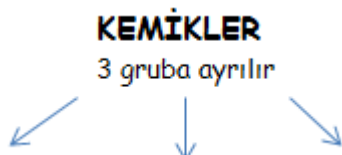
2. Kemik üzerinde ok işareti ile gösterilen yapıların isimlerini yazınız.



3. Verilen özelliklerin kemikte hangi yapıya ait olduğunu karşılarındaki boşluklara yazınız.

- Kemik en dışında bulunan tabakadır.
- Görevi yağ depolamaktır.
- Sünger şeklinde, gözenekli, boşluklu yapıya sahiptir.
- Kemik en sağlam, en dayanıklı kısımdır.
- Kemik beslenmesi ve onarımından sorumludur.
- Kan hücrelerini üretir.
- Sadece uzun kemiklerde bulunur.
- Kemik enine büyümesini (kalınlaşmasını) sağlar.
- Kemik boyuna uzamasına yardım eder.
- Kemiklerin besin ve oksijen ihtiyacının karşılanmasında görevlidir.
- Kemiklerin uç kısmında yer alır, esnektir.
- Kırmızı kemik iliğinin yetersiz kaldığı durumlarda kan hücresi üretir.
- Ortasında sarı kemik iliği vardır.
- Yapısındaki boşluklarda kırmızı kemik iliği yer almaktadır.

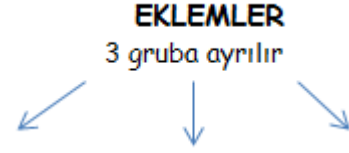
4. Aşağıdaki boşlukları doldurunuz.



5. Verilen yapılardaki kemik çeşitlerini boşluklara yazınız.

Kalça kemiği : El ve ayak bilekleri:
Kol kemiği: Kafatası kemikleri:
Omurlarımız: Leğen kemiği:
Kaburga kemiği: Bacak kemiği:
Kürek kemiği: Göğüs kemiği:

6. Aşağıdaki boşlukları doldurunuz.



7. Verilen yapılardaki eklem çeşitlerini boşluklara yazınız.

Kol: El: Ayak:
Omurga: Bacak: Kuyruk omurları :
Kafatası: Çene: Kaburga, göğüs:

8. Aşağıdaki cümleleri kutu içindeki kelimelerden uygun olanlarıyla tamamlayınız.

Süngerimsi kemik, uzun, kırmızı kemik iliği, kalp ve akciğer, kıkırdak doku, oynamaz eklem, kemikler, kemik zarı, kıkırdak, yarı oynar

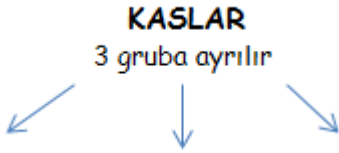
- Burun ucunun ve kulak kepçesinin esnek olmasını sağlar.
- Kemikleri bir örtü gibi sararak, kemiklerin beslenme, onarım ve büyümesinde görev yapar.
- gözenekli bir yapıya sahip olup, gözenekleri içerisinde kırmızı kemik iliği bulunur.
- İskeleti oluşturan omurganın yapısında eklemler bulunur.
- kan hücrelerinin üretildiği kemik yapısıdır.
- Uyluk kemiği, kol kemiği, bacak kemiği kemiklere örnek verilebilir.
- Vücudumuzun ihtiyacı olan kalsiyum ve fosfor gibi mineralleri depo eder.
- Kaburga ve göğüs kemiklerimiz ve isimli organlarımızı dış etkilerden korur.
- Kemiklerin birbirine çok sıkı bağlanmasını sağlayan eklem denir.
- Uzun kemiklerin ucundaki boyun uzamasında görev yapar.

SIRA **KAS SİSTEMİ**İNDE.

HAYDİ ARKA SAYFAYA GEÇ →

(Kas Sistemi)

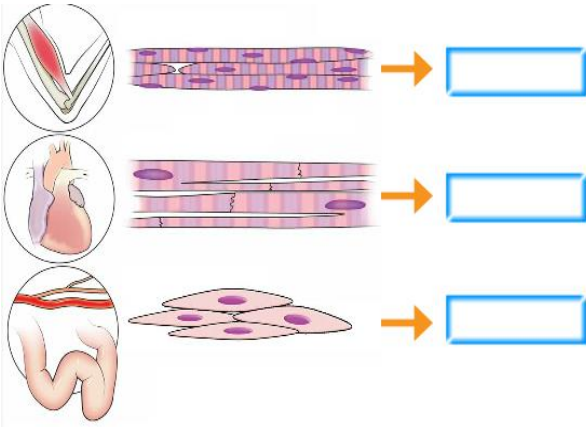
1. Aşağıdaki boşlukları doldurunuz.



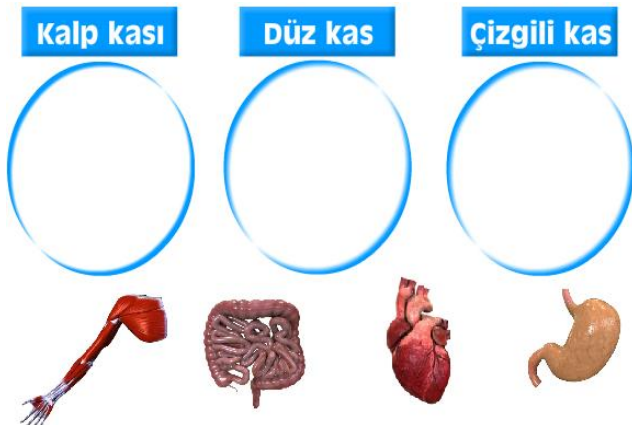
2. Verilen özelliklerin hangi kasa ait olduğunu karşılarında verilen boşluğa yazınız.

- Beyaz renktedir.
- İsteğimizle çalışan kaslardır.
- Hücreleri çok çekirdekli.
- Hücreleri mekik şeklindedir.
- Kırmızı kas da denir.
- İç organlarımızın yapısında vardır.
- İsteğim dışında, istemsiz çalışırlar.
- İskeletimize tutunan kaslardır.
- Yorulmaz ve ömür boyu görev yaparlar.
- Yavaş ve düzenli kasılırlar.
- Kalbin yapısında bulunur.
- Hücreleri çizgili ve dallanmıştır.
- Görev yönünden düz kasa benzer.
- Şekil yönünden çizgili kasa benzer.
- Hızlı kasılan kaslardır.
- Kol ve bacaklarımızda bulunan kastır.

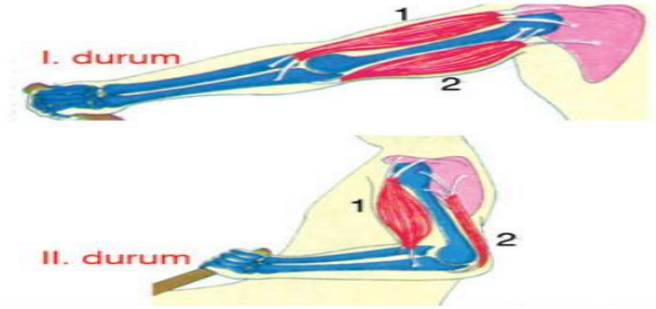
3. Şekilde verilen organ ve hücreler hangi kas çeşidi ise kutuya yazınız.



4. Kutucuklara uygun organların isimlerini yazınız.



5. Kolumuz açıkken ve bükülü haldeyken numaralı kaslarda hangi olay gerçekleşir. Verilen boşluklara yazınız.

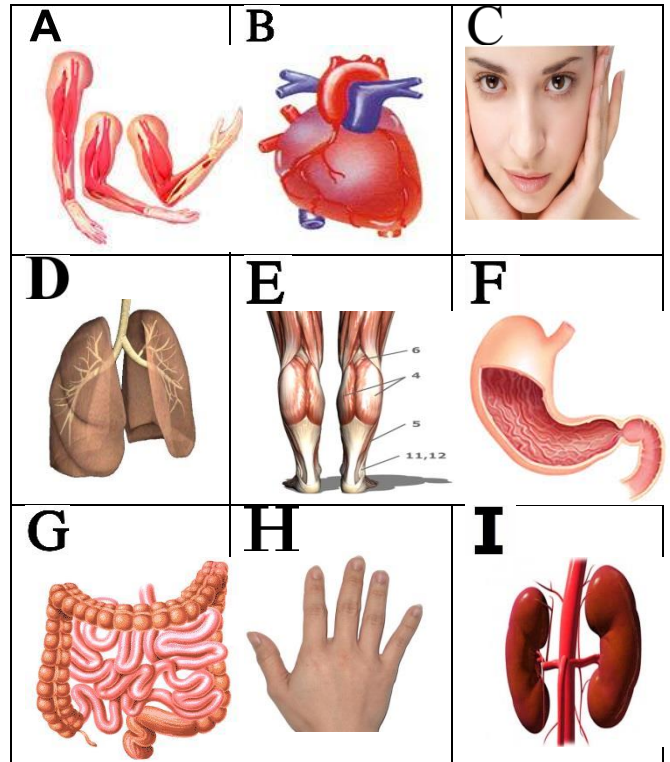


1.durum 1. Numaralı kas:.....
2. Numaralı kas:

2. durum 1. Numaralı kas:

2. Numaralı kas:

6. Aşağıda verilen soruları resimlere göre cevaplayınız.



1. Hangilerinde çizgili kas bulunur?
2. Hangilerinde düz kas bulunur?
3. Hangilerinde kalp kası bulunur?

7. Verilen cümleler doğru ise "D", yanlış ise "Y" yazınız.

- El, ayak ve parmakta çizgili kas vardır. ()
- Kalpteki kaslar yavaş ve istemsiz çalışır. ()
- Kolun dirsekten bükülmesi sırasında oynar eklem ve düz kaslar görev yapar. ()
- Çizgili kaslar yorulabilirler. ()
- Düz kaslar beyaz, kalp kasları kırmızıdır. ()
- Pazu kası düz kastır. ()