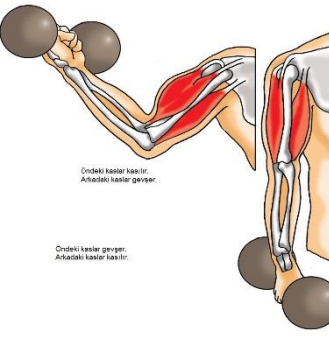


ADIM SOYADIM :

SINIFIM – NUMARAM :

1. 

Yandaki resimde paZI kemiğine bağı kaslar gösterilmiştir. Buna göre numaralandırılmış kasların kasılma / gevşeme durumlarını yazın. (4 puan)

5. 

Yanda bir oynar eklem şekli verilmiştir. Bu şekilde verilen eklem kıkırdağı ve eklem sıvısının görevi nedir, açıklayın. (4 puan)

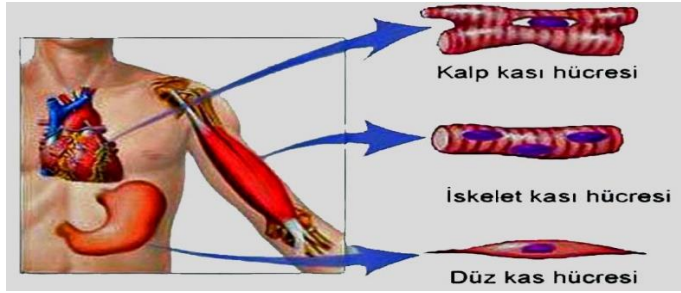
Şekil : Bir Oynar Eklemnin Yapısı

2. Vücutumuzda iskeletin üzerinde bulunan kasların kasılma – gevşeme sırasındaki durumlarıyla ilgili verilen cümleleri uygun kelimelerle tamamlayın. (6 puan)

- ❖ Kasılan bir kas ve
- ❖ Gevşeyen bir kas ve
- ❖ Kasılan bir kasın boyu
- ❖ Gevşeyen bir kasın boyu

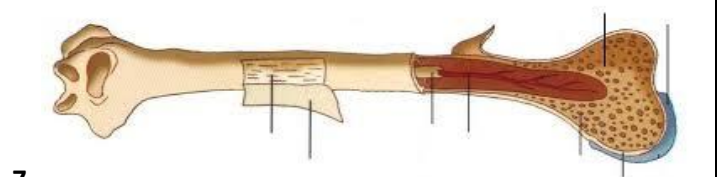
6. “Kıkırdak” kemiğe göre daha esnek ve yumuşak bir yapıdır. Vücutumuzda kıkırdağın bulunduğu yerlere 5 örnek yazın. (5 puan)

-
-
-
-
-

3. 

Yukarıda vücutumuzdaki kas çeşitleri verilmiştir. Buna göre aşağıda verilen bilgileri uygun kavramlarla doldurun. (5 puan)

- Çizgili kaslar üzerini sarar.
- Kalbimizin yapısında kası bulunur.
- Midemizin yapısında kas bulunur.
- Yemek borumuzu ve idrar kesemizi oluşturan kaslar kaslardır.
- Yüzümüzde, yanaklarımızda bulunan kaslar Kaslardır.



7. Yukarıda bir uzun kemiğin yapısı verilmiştir. Numaralandırılmış kısımların isimlerini aşağıya yazın. (8 puan)

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 6.....
- 7.....
- 8.....

4. 

Yukarıda örnekleri verilen eklemlerin çeşitlerini yazın. (6 puan)

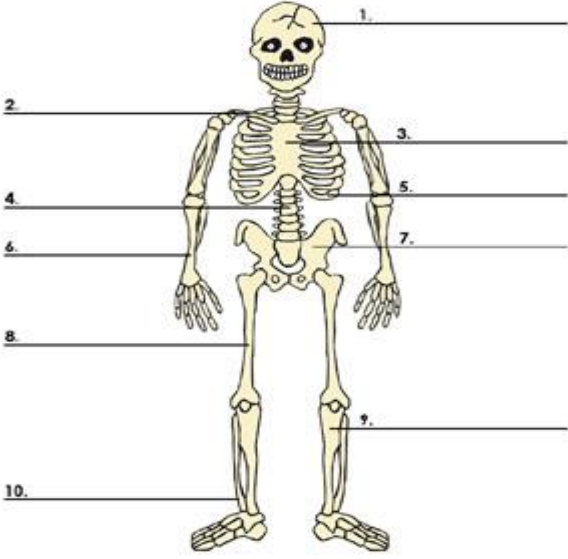
8. Uzun kemiğin yapısında bulunan kısımlar aşağıda verilmiştir. Görevlerini yazın. (12 puan)

- Kırmızı kemik iliği :
- Sarı kemik iliđi :
- Sert (sıkı) kemik dokusu :
- Kemik zarı :
- Süngerimsi kemik :
- Kan damarları :

9. İskeletimizde bulunan kemikler kısa, uzun ve yassı olmak üzere 3 çeşittir. Her çeşit kemiğe ikişer örnek yazın. (6 puan)

- ❖ Kısa kemiklerimiz :
-
- ❖ Uzun kemiklerimiz :
-
- ❖ Yassı kemiklerimiz :
-

10. İskeletimizdeki kemiklerin isimlerini yazın. (10 puan)



11. Aşağıda canlıya ait kavramlar verilmiştir. Tanımlarını karşlarına yazın. Hücreden organizmaya geçişi örneklendirin. (10 puan)

Hücre :
Doku :
Organ :
Sistem :
Organizma :

Örnek :
Hücre → Doku → Organ → Sistem → Organizma
→ → → →

12. “Organeller ; hücre içinde bulunan çeşitli görevleri gerçekleştiren çok küçük yapılardır.”
Aşağıda canlıya ait verilen yapılarda hangi organelin daha çok bulunduğunu yazarak nedenini açıklayın. (6 puan)

- ❖ Tükürük bezleri :
- Nedeni :
- ❖ Çizgili kas hücreleri :
- Nedeni :
- ❖ Yaprak hücreleri :
- Nedeni :

13. Aşağıda hücredeki bazı organellerin görevleri verilmiştir. Bu görevleri yapan organellerin isimlerini yazın. (9 puan)

- Protein sentezi yapar :
- Hücre bölünmesinde görevlidir :
- Hücre içi sindirimde görevlidir :
- Atık maddeyi ve fazla suyu depolar :
- Hücreye madde giriş – çıkışını sağlar :
- Hücre içinde madde taşınmasını sağlar :
- Hücreyi dış etkilere korur :
- Hücreyi yönetir :
- Organeller, onun içinde yüzer :

14. Bitki hücresi ile hayvan hücresi arasındaki farkları karşılaştırmalı olarak yazın. (5 puan)

BİTKİ HÜCRESİ	HAYVAN HÜCRESİ

15. **ÖKARYOT HÜCRE :** Zarla çevrili çekirdeği ve organelleri vardır.
PROKARYOT HÜCRE : Zarla çevrili çekirdeği ve organelleri yoktur.

Yukarıda tanımları verilen hücre tipleri, hangi canlılarda vardır ; ikişer örnek yazın. (4 puan)

Ökaryot hücreye örnek :

Prokaryot hücreye örnek :

SINAV YÖNERGESİ

- ❖ ADINIZI – SOYADINIZI – SINIFINIZI – NUMARANIZI İLK SAYFADA BELİRTİLEN YERE YAZIN.
- ❖ SINAVDA 15 SORU VARDIR. SORULAR AÇIK VE NETTİR. DİKKATLİ ŞEKİLDE OKUYUN. ALTI ÇİZİLİ İFADELERE DİKKAT EDİN.
- ❖ OKUNAKLI BİR ŞEKİLDE DÜZ YAZI KULLANIN.
- ❖ SÜRENİZ 40 DAKİKADIR.
- ❖ SINAV SONUNDA CEVAPLARINIZI KONTROL EDİN.
- ❖ SINAV SONUÇLARINIZ 10 GÜN İÇİNDE AÇIKLANCAKTIR.
- ❖ BAŞARILAR

.....
FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETMENİ

