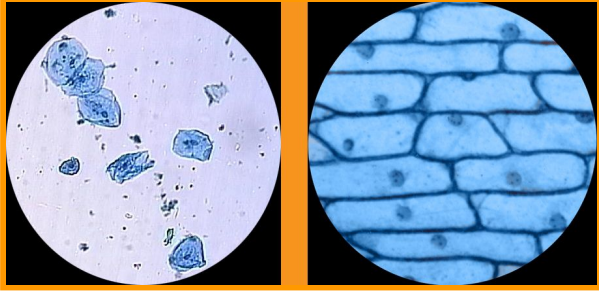


1.



Gamze'nin incelediği hücre Kemal'in incelediği hücre Gamze ve Kemal mikroskopta şekildeki hücreleri inceliyorlar. Buna göre Gamze ve Kemal hangi hücreleri incelemiş olabilir?

Gamze

Kemal

- A) Bitki hücresi Bitki hücresi
B) Hayvan hücresi Bitki hücresi
C) Bitki hücresi Hayvan hücresi
D) Hayvan hücresi Hayvan hücresi

2.

Hücre bölünmesi için çift çift sentriyoller burdaaa...

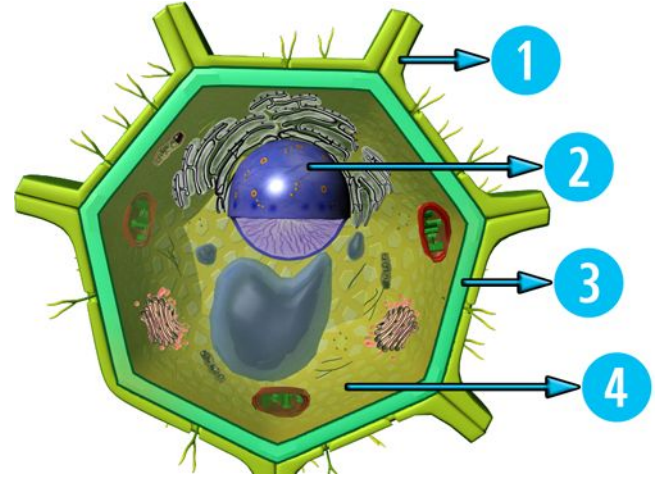
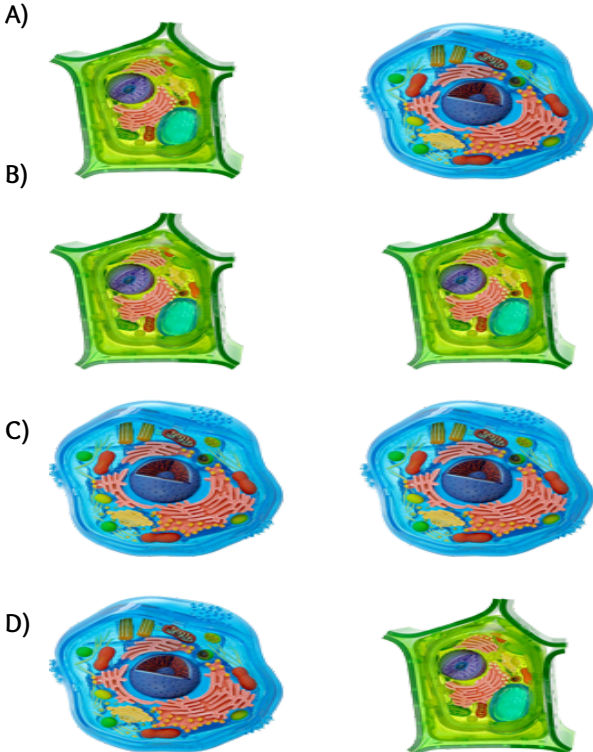
Sentriyollerim yok ama bende bölünürüm ihtiyaç olduğunda...



İki hücre arasındaki konuşma şekildeki gibidir. X ve Y yerine hücre şekilleri çizilecek olsa idi aşağıdakilerden hangisi doğru olurdu?

X

Y



3.

- Hücrenin şeklini belirler.
- Hücrenin dağılmasını engeller.
- Canlı ve seçici geçirgendir.

Yukarıda verilen özellikler şekildeki hücrenin kısımlarından kaç numaralı yapıya aittir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

4.



Keşke bir elektron mikroskobum olsaydı, enerji üreten organeli, protein üreten organeli, salgılama ve paketlenen görevli organeli de incelerdim. Işık mikroskobu ile ancak hücre zarı, sitoplazma ve çekirdeği inceliyorsun...

Mert konuşmasında aşağıdaki organelerden hangisinden bahsetmemiştir?

- A) Endoplazmik retikulum B) Mitokondri
C) Golgi cisimciği D) Ribozom

5. Destek ve hareket sisteminin sağlığı ile ilgili şekildeki görseller verilmiştir. Doğru oturuş ve doğru yük kaldırma şekilleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olmalıdır?

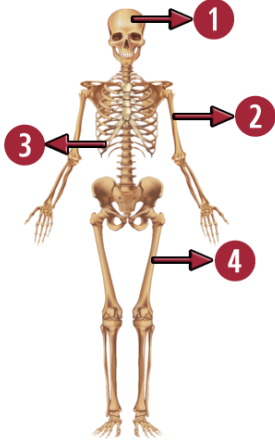


Doğru
oturuş

Doğru yük kaldırma

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

6.



"İskeletimizdeki bazı kemiklerin ortası boş olup yağ depolayan sarı kemik iliği bulundurur."

Yandaki şekilde kaç numaralı kemikler bu özelliğe sahiptir?

A) 1 ve 2

B) 1 ve 3

C) 2 ve 3

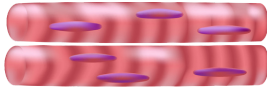
D) 2 ve 4

7.

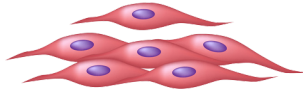
- İsteğimizle çalışırlar.
- Çabuk yorulurlar.
- Hücreleri çizgili ve çok çekirdeklidir.

Yukarıda özellikleri verilen kas çeşidine ait hücre aşağıdakilerden hangisidir?

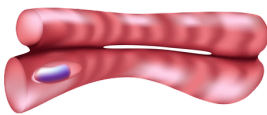
A)



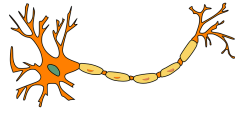
B)



C)



D)



8. Hücrenin temel kısımlarını ve yapılarını okuldaki bazı yerlere benzetmiştik.

Bu etkinliği göz önüne aldığımızda Okul Müdürü Üçler SARIKAYA hücrenin hangi kısmına karşılık gelmektedir ?

A) Koful

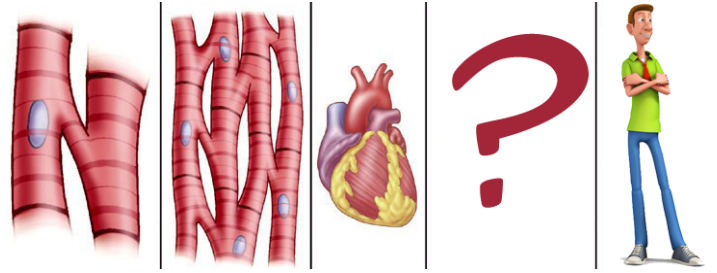
B) Mitokondri

C) Çekirdek

D) Kloroplast

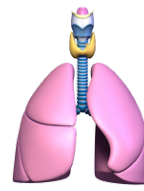
9.

10.

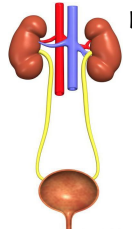


Hücre-doku-organ-sistem-organizma ilişkisini gösteren poster şeklindeki gibidir. Şekilde "?" olan yere aşağıdaki şekillerden hangisi gelmelidir?

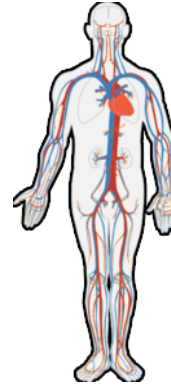
A)



B)



C)



D)



11.

1. Sitoplazma	2. Ribozom	3. Kloroplast
4. Sentriyol	5. Hücre Zarı	6. Hücre Duvarı

Yukarıda numaralandırılmış kutucuklarda bazı hücrel yapılar verilmiştir.

Buna göre hangi kutucuklardaki hücrel yapılar hem bitki hem hayvan hücrelerinde bulunur?

A) 1,3,5

B) 1,2,5

C) 2,4,6

D) 2,5,6

12. Aşağıdakilerin hangisi bitki ve hayvan hücrelerinin ortak özelliğidir?

A) Oksijen üretmek.

B) Besin üretmek.

C) Protein oluşturmak.

D) Hücre duvarı bulundurmak

A) Osteoporoz
B) Yapay eklem
C) El plakası
D) Protez kol

- ❖ (...) Kemiklerin gelişimi için balık ve süt tüketilmelidir.
- ❖ (...) Hücre zarı cansızdır ve tam geçirgen özelliktedir.
- ❖ (...) Hücre zarı ile çekirdek arasında yumurta akına benzeyen kısma sitoplazma denir.
- ❖ (...) Ses telleri gırtlakta bulunur ve nefes verirken ses çıkarmamızı sağlar.
- ❖ (...) Aort tüm vücuttaki kanı kalbe getiren damardır.
- ❖ (...) Vücutumuzda oluşum sırası küçükten büyüğe doğru Hücre- doku- organ- sistem – organizma şeklindedir.

Diagram of the human skull showing the sutures and bones of the calvaria. The sutures are labeled: Periat kerik, Koronal suture, Lambdoidal suture, Oksipital suture, Skuamöz suture, and Temporal kerik. The bones are labeled: Frontal kerik and Sphenoid kerik.

16. Aşağıda verilen uzun kemiğin kısımları ile yapı ve görevleri arasındaki ilişkiyi hangi öğrenci **yanlış** olarak eşleştirmiştir?

Öğrenci	Kemiğin Kısımları	Yapı / Görevleri
Nurdan	Kırmızı Kemik İliği	Kan hücresi oluşturur.
Esra	Süngerimsi Kemik	Gözenekli yapıdadır.
Akif	Kemik Zarı	Sertlik sağlar.
Serkan	Sarı kemik iliği	Yağ içerir.

17. Uzun kemiklerin baş, kısa ve yassı kemiklerin iç kısımlarında bulunan kemik yapısı hangisidir?

A) Kemik zarı B) Kırmızı kemik iliği
C) Sert kemik doku C) Süngerimsi kemik doku

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

20. Kas çeşitlerinin çalışma şekli, vücuttaki yeri ve yapısıyla ilgili aşağıda verilen tabloyu “X” işareti kullanarak doldurunuz.

[illegible]

21. Aşağıdaki kavramları uygun karşılıkları ile eşleştiriniz.

Yapılar		Özellikleri
1-Kalp kası	1-	A-İstemli hareket eder, hızlı çalışır, çabuk yorulur, kol ve bacaklarda bulunur.
2-Çizgili kası	2-	B-Kemiklerin bir araya geldiği yere denir. Oynar, yarı oynar, oynamaz diye üçe ayrılır.
3-Düz kası	3-	C-İstem dışı hareket eder, sürekli çalışır, yorulmaz, iç organlarda bulunur.
4-Eklem	4-	D-Kemiklerin birleşme noktalarında, kemik kadar sert olmayan esnek yapıya denir.
5-Kıkırdak	5-	E-İstem dışı hareket eder, sürekli ritmik çalışır, yapısı çizgilidir. Kalpte bulunur.

22. Aşağıdaki hücre organellerini uygun görevlerle eşleştiriniz.

- Mitokondri () a-Bitkilere yeşil renk verir.
 Koful () b-Hücre bölünmesinde görevlidir.
 Kloroplast () c- Salgı ve paketlenme yapar.
 Sentrozom () d-Hücre için enerji üretir.
 Golgi () e- Besin ve atık maddeleri atar.

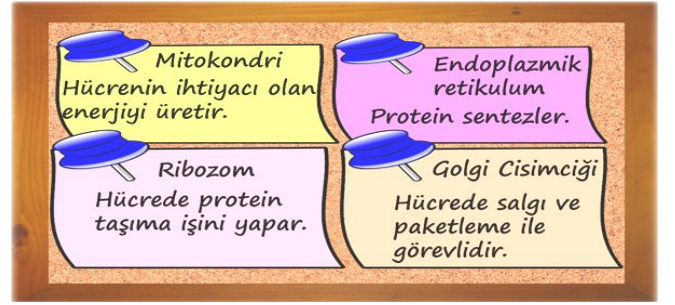
23. Bitki ve hayvan hücreleri arasındaki farklılıklar nelerdir? Tabloya yazınız.

Bitki hücresi	Hayvan hücresi
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.

24. Aşağıdaki boşlukları parantez içinde verilen uygun kelimelerle doldurunuz.

- a) Canlının en küçük yapı birimi
 (hücre/doku) dir.
 b) (koful/mitokondri) enerji üreten organeldir.
 c) Akciğerlerin altında bulunan, soluk alıp verme esnasında kasılıp gevşeyen kasa
 (diyafram/kaburga) kası denir.
 d) Soluk borusunun akciğerlere giren ikiye ayrılmış kollarından her birine(bronş/bronşçuk) denir
 e) Ben de hücrenin beyni sayılırım. Benim haberim ve emrim olmadan kimse bir şey yapamaz. Benim adım(sitoplazma/çekirdek) tir.

25.



Tuğba panoya hücre organelleri ve görevleri ile ilgili bilgileri etiketlere yazıp raptiyelemiştir.

Tuğba hangi organel ya da organellere ait etiketlerdeki bilgileri düzeltilmelidir?

- A) Ribozom
 B) Mitokondri - Golgi cisimciği
 C) Ribozom - Endoplazmik retikulum
 D) Golgi cisimciği - Endoplazmik retikulum

26. Aşağıdakilerden hangisi kalp kası için yanlış bir bilgidir?

- A) Yapısı çizgili kas hücrelerine benzer.
 B) İstemsiz çalışır.
 C) Vücudumuzun en zayıf kasıdır.
 D) Çekirdekleri bulunan hücrelerdir.

27. “İskeletin beyni koruyan bölümüne, iskeletin akciğer ve kalbi koruyan bölümüne ise denir.”

Cümlede boş bırakılan yere sırasıyla hangi kavramlar yazılmalıdır?

- A) göğüs kafesi – kafatası
 B) kalça kemiği – omurga
 C) kafatası – göğüs kafesi
 D) omurga – kalça kemiği

28. Aşağıdakilerden hangisi insanda destek ve hareketi sağlayan yapılardan biri değildir?

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

29.

1. Kafatası Kemikleri
2. Bacak Kemikleri
3. Omurga Kemikleri

a. Oynar Eklem
b. Oynamaz Eklem
c. Yarı Oynar Eklem

Yukarıdaki kemik ve eklem çeşitlerinin eşleştirilmesi aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

A)

1-a
2-b
3-c

1-c
2-b
3-a

1-b
2-a
3-c

1-c
2-a
3-b

30. Hem soğan zarında hem de dilimizdeki hücrelerde olan hücre yapısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hücre zarı B) Hücre duvarı
C) Kloroplast D) Sentrozom

31.

- I. Çekirdek hem bitki hem de hayvan hücresinde bulunur.
II. Canlılar hücrelerden oluşmuştur.
III. Kloroplast bitki hücresinde bulunur.

Yukarıdaki açıklamalardan hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

32. Aşağıda verilen hücre özellikleri hangi hücreye aitse altındaki kutuya "+" işareti koyunuz.

Özellikler	Bitki Hücresi	Hayvan Hücresi
Kloroplast bulunur		
Şekli yuvarlaktır.		
Sentriyolleri bulunur		
Kofulu az ve büyüktür.		
Hücre duvarı bulunur		

33. Aşağıda verilen uzun kemiğin kısımları ile yapı ve görevleri arasındaki ilişkiyi hangi öğrenci yanlış olarak eşleştirmiştir. Yanlış olanı düzeltiniz.

Öğrenci	Kemiğin Kısımları	Yapı / Görevleri
Nurdan	Kırmızı Kemik İliği	Kan hücresi üretmek.
Esra	Kıkırdak	Kemiğin boyuna büyümesini sağlar.
Akif	Kemik Zarı	Kemiğe sertlik sağlar.
Serkan	Sarı kemik iliği	Yağ içerir ve depolar.

34. Hücreyle ilgili olarak hangisi yanlıştır?

- A) Bazı hücrelerde birden fazla çekirdek olabilir.

- B) Kofullar hayvan hücrelerinde büyük ve azdır.
C) Hücre zarı canlı ve seçici geçirgendir.
D) Hücre duvarı sadece bitki hücresinde vardır.

35. Benzer görevdeki hücreler bir araya gelerek hangisini oluşturur?

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

36. Soğanın hücrelerini inceleyen bir gözlemci aşağıdaki yapılardan hangisini bu hücrede gördüğünü söyleyemez?

- A) Ribozom B) Hücre zarı
C) Hücre duvarı D) Sentrozom

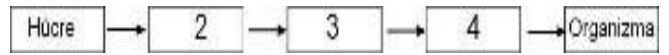
37. Aşağıda verilen kemiklerden hangisi yassı kemiklere örnektir?

- A) Uyluk kemiği B) Kaburga kemikleri
C) Pazu kemiği D) El parmak kemikleri

38. Aşağıdakilerin hangisi yarı oynar eklem örnektir?

- A) Kafatası kemiği B) Alt çene kemiği
C) Üst çene kemiği D) Sırt Omurları

39.



2, 3 ve 4 numaralı kutucuklara hangi kavramları yazdığımızda hücre ile organizma arasındaki ilişki tamamlanır?

- | | | |
|-----------|--------|--------|
| 2 | 3 | 4 |
| A) doku | sistem | organ |
| B) sistem | organ | doku |
| C) doku | organ | sistem |
| D) organ | sistem | doku |

40.



Verilen eşleştirme tablosuna göre aşağıdaki terimlerden hangisi açıkta kalır?

- A) Kemik zarı B) Kıkırdak
C) Kemik kanalı D) Kırmızı kemik iliği

41. Şekildeki bitkinin sorduğu soruya kurbağa aşağıdaki organel isimlerinden hangisini söylerse doğru cevap vermiş olur?

- A) Koful
B) Mitokondri
C) Kloroplast
D) Ribozom

42. Burcu kemiğin yapısı ile ilgili çizelgeyi aşağıdaki gibi dolduruyor.



Görevler	Sert Kemik	Kemik zarı	Süngerimsi kemik
Kemiğin ağır olmasını engeller			✓
Kemiğin onarılmasını sağlar	✓		
Kemiğe dayanıklılık verir		✓	
Kırmızı kemik iliği bulunur			✓

Burcu'nun hazırlamış olduğu çizelgeye bakarak aşağıdaki yorumlardan hangisi **yapılamaz**?

- A) Süngerimsi kemik ile ilgili yanlış bilgilere sahiptir.
 B) Sert kemik ile ilgili yanlış bilgiye sahiptir.
 C) Kemik zarı ile ilgili yanlış bilgiye sahiptir.
 D) Kemik zarı ile sert kemik hakkındaki bilgileri karıştırıyor.

43. Aşağıdakilerden hangisi bitki hücresi ile hayvan hücresi arasındaki farklardan **değildir**?

- A) Hayvan hücresi köşeli, bitki hücresi yuvarlaktır.
 B) Hayvan hücresinde kloroplast yok, bitki hücresinde vardır.
 C) Bitki hücresi besin üretir, hayvan hücresi üretmez.
 D) Bitki hücresinin hücre duvarı vardır. Hayvan hücresinin yoktur.

44.

Öğretmen Müge'den, kendi görevlerini anlatan aşağıdaki hücre organellerini **hayvan hücresi** şeklinin içine çizmesini istiyor. Müge hangi organeli çizerse hata yapmış olur?

- A)  : Fotosentezle besin üretim.
 B)  : Hücre içi sindirimi yaparım.
 C)  : Hücre için önemliyim, bulunduğum hücreye enerji üretirim.
 D)  : Küçük bir organelim ancak hücrede protein sentezi yaparım.

45. Aşağıdaki yapılardan hangisi kemik uçlarını ince bir tabaka halinde sararak hareket sırasında kemiklerin sağlığını korur?

- A) Kıkırdak
 B) Kas
 C) Kemik zarı
 D) Kemik iliği

46.

I-Organ II-Doku III-Hücre IV-Sistem

Yukarıda verilen yapıların **küçükten büyüğe doğru** sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

47.

Kas çeşitleri	Özellikler	Örnekler
---------------	------------	----------

	İstemi	İstemi	Çabuk yorulur	Çabuk yorulmaz	Kalp	Kollar	Yemek Borusu
Çizgili kas	X			X		X	
Düz kas		X	X				X
Kalp kası		X		X	X		

Yukarıdaki tablodaki işaretlerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

48. Bir hücre mikroskopta incelendiğinde mitokondri sayısının normalden fazla olduğu görülüyor. Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hücre sindirim yapmaktadır.
 B) Hücre salgı yapmaktadır.
 C) Hücre enerji gerektiren bir iş yapmaktadır.
 D) Hücre protein sentezlemektedir.

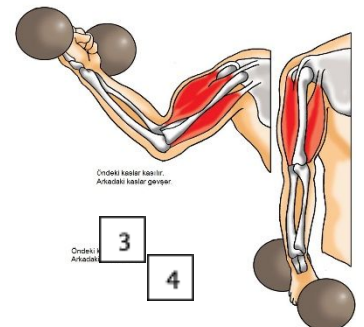
49.



Fen ve Teknoloji dersinde canlandırma yaparak görevlerini anlatan Ömür ve Hayat, insan vücudundaki hangi yapılara örnektir?

- | | |
|-------------|--------------|
| Ömür | Hayat |
| A) İskelet | Kas |
| B) İskelet | Eklem |
| C) Kas | İskelet |
| D) Eklem | İskelet |

50. Yandaki resimde pazı kemiğine bağlı kaslar gösterilmiştir. Buna göre numaralandırılmış kasların **kasılma / gevşeme durumlarını yazın.**

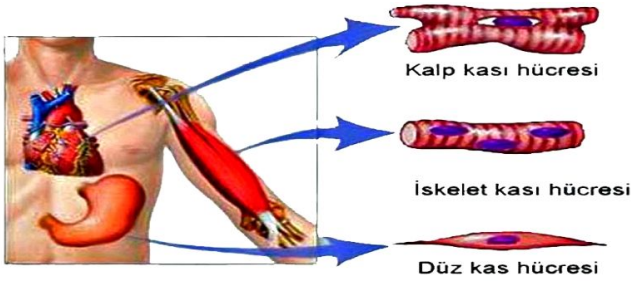


.....

51. Vücudumuzda iskeletin üzerinde bulunan kasların kasılma – gevşeme sırasındaki durumlarıyla ilgili verilen cümleleri uygun kelimelerle tamamlayın.

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

52.



Yukarıda vücudumuzdaki kas çeşitleri verilmiştir. Buna göre aşağıda verilen bilgileri uygun kavramlarla doldurun.

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

53. İskeletimizde bulunan kemikler kısa, uzun ve yassı olmak üzere 3 çeşittir. Her çeşit kemiğe ikişer örnek yazın.

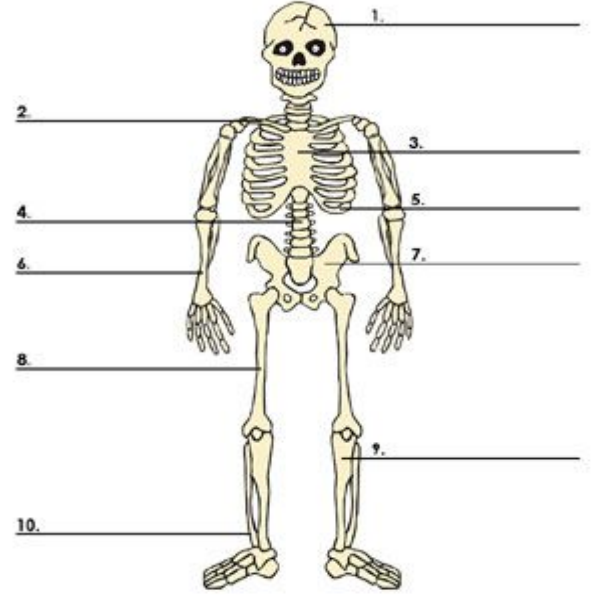
- ❖ Kısa kemiklerimiz :
- ❖ Uzun kemiklerimiz :
- ❖ Yassı kemiklerimiz :

54. “Organeller ; hücre içinde bulunan çeşitli görevleri gerçekleştiren çok küçük yapılardır. Aşağıda canlıya ait verilen yapılarda hangi organelin daha çok bulunduğunu yazarak nedenini açıklayın.

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

55. İskeletimizdeki kemiklerin isimlerini yazın.

56.



Aşağıda hücredeki bazı organellerin görevleri verilmiştir. Bu görevleri yapan organellerin isimlerini yazın.

- 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 etkilerden korur :
- Hücreyi yönetir :
- Organeller, onun içinde yüzer :

57. Uzun kemiğin yapısında bulunan kısımlar aşağıda verilmiştir. Görevlerini yazın

- Kırmızı kemik iliği :

- Sarı kemik iliği :

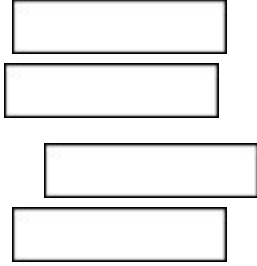
- Sert (sıkı) kemik dokusu:.....

- Kemik zarı:.....

- Süngerimsi kemik :.....

- Kan damarları :.....

58. [] yapısı verilmiştir. Okla gösterilmiş kısımların fonksiyonlarına yazınız. []



A) Sert Kemik
C) Kemik zarı

B) Kıkırdak
D) Sarı kemik iliği

66. Kemiklerin birbirlerine bağlandığı yerlerde bulunan ve hareketi kolaylaştıran yapı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

A) Kaslar
C) Kemikler
B) Eklem
D) Kemik Zarı

67. Aşağıdakilerden hangisinde bulunan kemikler yassı kemiktir?

A) Kafatası kemiği
C) Parmak kemiği
B) Kol kemiği
D) Bacak kemiği

68.



Yukarıdaki şemada bitki ve hayvan hücrelerine ait bazı bilgiler verilmiştir. Buna göre, yukarıda verilen özelliklerden hangileri **yer değiştirilirse**, bitki ve hayvan hücrelerine ait bazı bilgiler **doğru** gruplanmış olur?

A) 1 ile 7 ve 3 ile 8
C) 2 ile 5 ve 3 ile 6
B) 2 ile 5 ve 4 ile 6
D) 1 ile 7 ve 4 ile 6

59. Aşağıdakilerden hangisi hücrenin temel kısımlarından biri değildir?

A) Çekirdek
C) Mitokondri
B) Hücre zarı
D) Sitoplazma

60. Aşağıdakilerden hangisinde bulunan kas çeşidi diğerlerinden farklıdır?

A) Böbrek
B) Mide
C) Kol
D) İnce bağırsak

61. Bir canlının yapıları basitten karmaşığa doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

62. Ağızımızda, tükürük bezine ait hücrelerde aşağıda verilen organellerden hangisinin diğerlerinden daha fazla sayıda olması beklenir?

A) Mitokondri
C) Sentrozom
B) Golgi aygıtı
D) Ribozom

63. Papatyanın hücrelerini inceleyen bir gözlemci aşağıdaki yapılardan hangisini bu hücrede gördüğünü söyleyemez?

A) Ribozom
C) Sitoplazma
B) Hücre zarı
D) Sentrozom

64. Sedef Öğretmen, öğrencisi Sevdâ'dan hücre ile bir kasaba arasında ilişki kurmasını istemiştir. Sevdâ, kasabadaki belediye başkanlığını hücredeki yapıdan hangisiyle ilişkilendirmiştir?

A) Mitokondri
C) Koful
B) Kloroplast
D) Çekirdek

65. Aşağıdaki yapılardan hangisi süngerimsi kemiğin uçlarını ince bir tabaka halinde sararak hareket sırasında kemiklerin sağlığını korur?

ALINTI
FATİH AKYÜZ