

1

Bir bitki hücresinin bölümleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hücre duvarı; hücreye şekil veren canlı yapıdır.
B) Hücre zarı; hücrenin madde alışverişini kontrol eder.
C) Sitoplazma; içinde organellerin bulunduğu yarı akışkan sıvıdır.
D) Çekirdek; hücrenin yönetimini sağlayan ve kalıtsal özelliklerini bulandıran kısımdır.

2

Çok hücreli canlılarda;

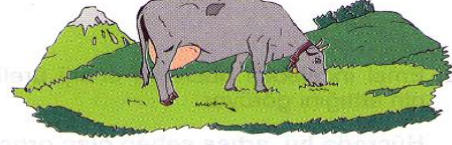


şeklinde bir yapılanma görülür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Aynı görevi yapan hücreler bir araya gelerek dokuları oluşturur.
B) Midede birden fazla doku çeşidi bulunabilir.
C) Sistemler farklı organların bir görevi gerçekleştirmek için birlikte çalışmasıyla oluşur.
D) Bütün canlılarda doku, organ ve sistem oluşumu görülür.

3



Ahmet inek ve ineğin yediği otun hücrelerini incelediğinde hangi yapıyı ortak olarak gözlemleyemez?

- A) Mitokondri B) Hücre zarı
C) Kloroplast D) Koful

4

Sema X ve Y hücrelerini mikroskopla inceliyor. İnceleme sonucunda, X hücrenin bitkiye, Y hücresinin ise hayvana ait olduğuna karar veriyor.

Bu kararı vermesinde hangi hücrede ki gözlemi etkili olmamıştır?

Hücre	Gözlem
A) X	Hücre duvarı
B) Y	Yuvarlak hücre şekli
C) X	Kloroplast
D) Y	Ribozom

5

Sema bir hayvan hücresini alarak ▲ ve ★ maddelerinin bulunduğu kaba koyuyor.



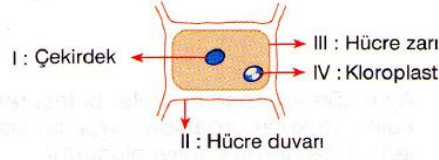
Bir süre sonra ★ maddesinin hücreye alındığını, ▲ maddesinin ise alınmadığını gözlemliyor.

Sema, bu olayı hücre zarının hangi özelliğiyle açıklayabilir?

- A) Esnek olma
B) Seçici - geçirgen olma
C) Hücreye şekil verme
D) Saydam olma

6

Aşağıdaki şekilde bitki hücresinin kısımları gösterilmiştir.



Numaralı kısımlardan hangileri hayvan hücrelerinde de bulunur?

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

7

Canlılarda görülen üreme olayıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Canlılar yaşamlarını devam ettirmek için ürerler.
B) Sadece çok hücreli canlılarda görülür.
C) Bütün canlılar üreme olgunluğuna aynı sürede ulaşır.
D) Canlıların neslini devam ettirebilmesi için gereklidir.

8

Kemiklerin görevleri ile ilgili;

- I. Vücuda şekil verir.
II. Kaslarla birlikte vücudun hareket etmesinde görev alır.
III. Kan hücrelerinin üretilmesini sağlar.

hangileri doğrudur?

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

9



Yukarıdaki şekilde kemiğin bazı kısımları gösterilmiştir.

Kemiğin kısımlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Süngerimsi kemik doku kan hücrelerini üreten kırmızı kemik iliğini içerir.
B) Kemik zarı kemiğin boyuna büyümesini sağlar.
C) Sert kemik dokuda depolanan mineraller, kemiğin sert olmasını sağlar.
D) Sarı iliik yağ depolar.

10

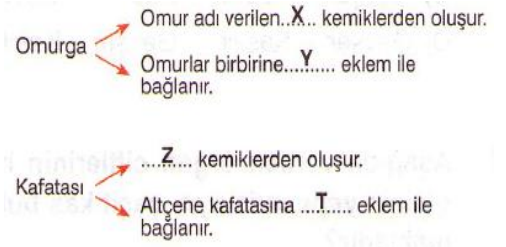
Kemiklerde bulunan kıkırdak doku;

- X : Uzun kemiklerde büyümeyi sağlama
Y : Kemiklerin eklem yerlerinde hareketi kolaylaştırma
Z : Kan hücresi üretme

görevlerinden hangilerini gerçekleştirir?

- A) Yalnız Z B) Y ve Z
C) X ve Y D) X, Y ve Z

11



Şemadaki X, Y, Z ve T yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) X → Uzun
B) Y → Yarı oynar
C) Z → Yassı
D) T → Oynar

12

Vücudumuzda hareket yeteneklerine göre, oynamaz, yarı oynar ve oynar olmak üzere üç çeşit eklem bulunur.

Bu eklem çeşitlerinin bulunduğu vücut kısımları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Oynamaz	Yarı oynar	Oynar
A) Omurga	Kafatası	Bacak	
B) Kol	Omurga	Göğüs	
C) Kafatası	Omurga	Kol	
D) Göğüs	Bacak	Kafatası	

13

▲ : Kol ve bacadaki kemikler arasında bulunan eklemlerdir.

● : Bel omurları arasındaki eklemlerdir.

■ : Kafatasında bulunan eklemlerdir.

Yukarıda sembollerle gösterilen eklem çeşitlerinin hareket yeteneklerine göre sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) ▲ < ● < ■ B) ● < ■ < ▲
C) ▲ > ● > ■ D) ■ < ▲ < ●

14

Aşağıdaki tabloda X, Y ve Z kaslarının özellikleri verilmiştir.

Kas çeşidi	Çalışma şekli	Rengi
X	İstemsiz	Kırmızı
Y	İstemli	Kırmızı
Z	İstemsiz	Beyaz

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) X, kalbin yapısında bulunur.
B) Y, iskelete bağlı kısımların yapısında bulunur.
C) Z, iç organlarımızın yapısında bulunur.
D) X kası çalışma şekli bakımından Y kasına, yapısı bakımından da Z kasına benzer.

15

Destek ve hareket sisteminin sağlığı için;

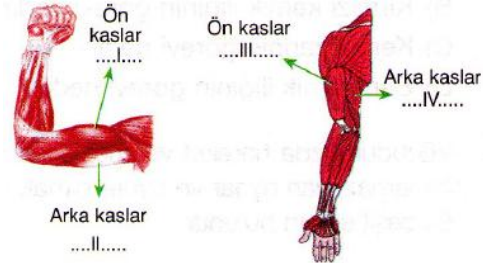
- I. Yaşa uygun spor yapma
- II. Düzenli güneş ışığı alma
- III. Her gün belli miktarda süt ve süt ürünleri tüketme
- IV. Bol yağlı besinler tüketme

hangisinin yapılması uygun değildir?

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

16

Aşağıdaki şekillerde kasların çalışması gösterilmiştir.



Kol kaslarımızın çalışmasını gösteren şekillerdeki I, II, III ve IV numaralı kısımlara aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- | I | II | III | IV |
|------------|---------|---------|---------|
| A) Kasılır | Gevşer | Kasılır | Gevşer |
| B) Kasılır | Gevşer | Gevşer | Kasılır |
| C) Gevşer | Kasılır | Kasılır | Gevşer |
| D) Gevşer | Kasılır | Gevşer | Kasılır |

17

Aşağıda verilen organ çiftlerinin hangisinin yapısında aynı çeşit kas bulunmaktadır?

- A) Mide - İnce bağırsak
- B) Kalp - Kol
- C) Kalın bağırsak - Bacak
- D) Mide - Kol

18

Çizgili kaslarla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) İsteğimizle çalışırlar.
- B) Çalışmaları yavaştır ve erken yorulurlar.
- C) İskelet sistemi ile birlikte hareketi sağlarlar.
- D) İskeletin etrafını saran kırmızı renkli kaslardır.

19

Aşağıda verilen kaslardan hangisi vücudumuzdaki çizgili kaslardan biri değildir?

- A) Karın kasları
- B) Pazu kasları
- C) Boyun kasları
- D) Mide kasları

20

İnsanda bulunan bütün kas çeşitleriyle ilgili;

- I. Kasılma ve gevşeme özelliği gösterirler.
- II. İsteğimiz dışında çalışırlar.
- III. Vücudun hareket etmesini sağlarlar.

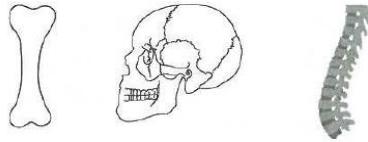
İfadelerinden hangileri ortak olarak söylenebilir?

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

21

Aşağıdaki şekillerde insan iskeletinde bulunan bazı kemikler gösterilmiştir.

Baldır kemiği Kafatası kemikleri Omurga kemikleri



Bu kemikler için aşağıdaki özelliklerden hangisi ortak değildir?

- A) Sarı ilik bulundurma
- B) Kemik zarı bulundurma
- C) Kırmızı kemik iliği bulundurma
- D) Eklem oluşturabilme

22

Vücudumuzda kalp kası, çizgili kas ve düz kas olmak üzere üç çeşit kas bulunur.

Buna göre vücudumuzda bulunan bütün kas çeşitleri için;

- I. Kırmızı renkli olma
- II. Çalışmaları sırasında enerji harcama
- III. İstemli çalışma

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

23

Aşağıdaki şekilde bir kemiğin bazı kısımları gösterilmiştir.



Buna göre şekilde gösterilen kısımlarda aşağıdaki görevlerden hangisi gerçekleştirilemez?

- A) Yağ depolama
- B) Mineral depolama
- C) Enine büyümeyi sağlama
- D) Kan hücresi üretme

24

Aşağıdaki şemada vücudumuzda bulunan kas çeşitleri gösterilmiştir.



Şemadaki X, Y, Z ve T yapılarıyla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi söylenemez?

- A) X kası iç organlarımızın yapısında bulunur.
- B) Y kası kalbin çalışmasını sağlayan kastır.
- C) Z organı isteğimizle çalışır.
- D) T organı vücudumuzdaki sindirim olaylarında görev alabilir.

25

Tendon için aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Kemiklerin proteinden oluşan kısmıdır.
- B) Kası oluşturan telciklerdir.
- C) Kası kemiğe bağlayan çok güçlü ve dayanıklı yapılardır.
- D) Kemikte kan hücrelerini üreten bölümlerden biridir.

26



Yukarıda verilen eklemler çeşitlerine göre gruplandırıldığında, en kalabalık grupta kaç tane eklem bulunur?

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

27

Aşağıdakilerden hangisi iskeletin görevleri arasında değildir?

- A) Vücudun dik durmasını sağlamak
- B) İç organları korumak
- C) Bazı mineralleri depolamak
- D) Kasılıp gevşeyerek vücudun hareketini sağlamak

28

- Bağırsak kasları
- Kol kasları
- Kalp kası

Yukarıda verilen kas çeşitlerinde aşağıdaki özelliklerden hangisi ortak olarak görülür?

- A) Erken yorulma
- B) Tendonlarla iskelete bağlı olma
- C) İstemli olarak çalışma
- D) Kasılıp gevşeyebilen canlı hücrelerden oluşma

29

İnsan embriyosunun iskeleti ilk olarak kıkırdak dokudan oluşur. Embriyonun gelişmesine paralel olarak kıkırdak doku zamanla kemik dokuya dönüşür.

Buna göre insanlardaki kıkırdak yapılı iskeletle, kemik yapıdaki iskelet arasında yapılan aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

- | Kıkırdak yapılı iskelet | Kemik yapılı iskelet |
|-------------------------|-------------------------|
| A) Canlıdır. | Ölüdür. |
| B) Su oranı fazladır. | Su oranı azdır. |
| C) Esnekler. | Serttir. |
| D) Mineral oranı azdır. | Mineral oranı fazladır. |