

6.SINIF ÇALIŞMA SORULARI

1. Hücrenin keşfi ve araştırılmasıyla ilgili işlemler, aşağıdakilerden hangisinin keşfedilmesinden sonra başlamıştır?



- A) Elektrik B) Mikroskop
C) Televizyon D) Teleskop

2. Anne sütü bebeğin beslenmesinde en önemli gıdadır. Bebeğe ilk 4-6 ay sadece anne sütü verilir.

Aşağıdaki hücre organellerinden hangisi, anne sütünün salgılanmasını sağlar?

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

3. Hücre çekirdeğiyle ilgili olarak;

- I. Hücre sitoplazmasında gerçekleşen olayları kontrol eder.
II. Çekirdek içinde kalıtım yapıları (kromozomlar) vardır.
III. Çekirdeğin çıkartılması hücreye zarar vermez.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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

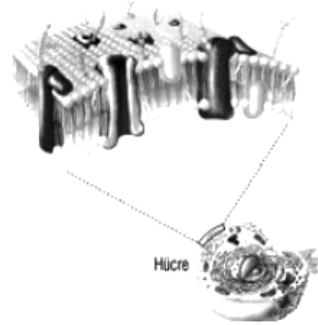
4. Bir hücrede;

- I. Büyük yapılı besinleri parçalayarak sindirimi sağlar.
II. Protein üretmek büyüme ve gelişme dönemlerinde daha çok görev yapar.
III. İnsanda göz rengi, boy uzunluğu ve kan grubu gibi özellikleri belirler.

gibi özelliklere sahip olan hücre kısımları, aşağıdakilerden hangisinde eşleştirilmiştir?

	I	II	III
A)	Lizozom	Ribozom	Çekirdek
B)	Mitokondri	Golgi	Ribozom
C)	Ribozom	Kloroplast	Mitokondri
D)	Sentriyoller	Kloroplast	Koful

5. Hücrenin temel kısımlarından birisi şekilde gösterilmiştir.



Gösterilen bu hücre yapısı;

- I. Cansız olma
II. Hücrenin şeklini belirleme
III. Seçici geçirgen olma

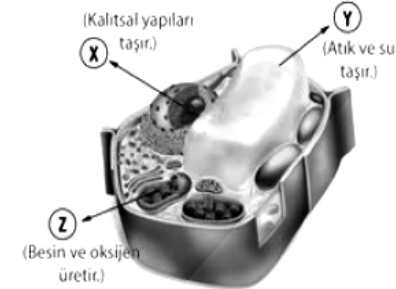
gibi özelliklerden hangilerine sahiptir?

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

6. Mide ve ince bağırsağa benzer şekilde görev yapan organel çeşidi hangisidir?

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

7. Bir hücrenin üç kısmı, aşağıdaki şekilde X, Y ve Z ile işaretlenmiştir.



İşaretlenmiş kısımların görevleri, aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

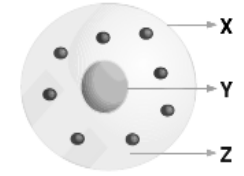
	Hücreyi yönetme	Madde depo etme	Fotosentez yapma
A)	X	Y	Z
B)	X	Z	Y
C)	Z	X	Y
D)	Y	X	Z

8. I. Yapı ve görevleri aynı olan hücreler tarafından oluşturulan birimdir.
II. Farklı dokuların oluşturduğu birimdir.
III. Birlikte çalışan organların oluşturduğu birimdir.

Yukarıda özellikleri verilen vücut yapıları, hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	I	II	III
A)	Organ	Doku	Sistem
B)	Doku	Organ	Sistem
C)	Sistem	Organ	Doku
D)	Doku	Sistem	Organ

9. Bir hücrenin temel bölümleri, aşağıda harflerle işaretlenmiştir.



Bu hücrede;

- I. Hücredeki canlılık olaylarını kontrol etme
II. Hücrenin, madde alışverişini sağlama
III. Hücrede, çeşitli maddeler ile enerji üretimini sağlama

görevlerini yapan bölümler, aşağıdakilerden hangisinde, doğru eşleştirilmiştir?

	I	II	III
A)	X	Y	Z
B)	X	Z	Y
C)	Z	Y	X
D)	Y	X	Z

10. Kalıtım maddelerini çekirdekte taşıyan hücrelere gelişmiş hücre denir.

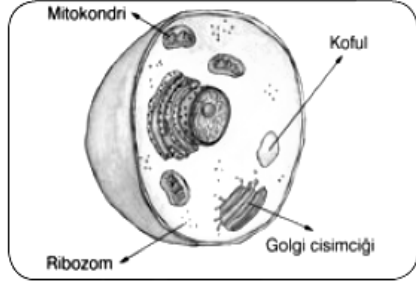
Aşağıdakilerden hangisi gelişmiş hücre yapısına sahip değildir?

- A) Bakteri
B) Paramecium
C) Amip
D) Öglena

11. Besinlerin vücuda alınması, parçalanması ve kana geçirilmesinde görev yapan çok sayıda vücut yapısının oluşturduğu vücut birimi hangisidir?

- A) Doku B) Organ
C) Sistem D) Hücre

12. Bir hücrenin dört yapısı, aşağıdaki hücre şeklinde işaretlenmiştir.



İşaretlenmiş olan yapılar için, aşağıda verilen özelliklerden hangisi ortaktır?

- A) Bitki ve hayvan hücrelerinde bulunma
B) Madde depolama
C) Madde iletimini sağlama
D) Hücrenin enerji ihtiyacını karşılama

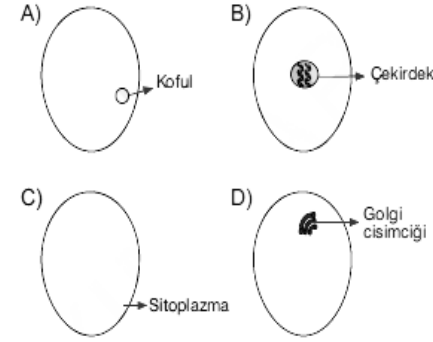
13. Golgi cisimciği: Besin moleküllerini kullanarak, hücreye özgü olan salgı maddelerini üretir. Salgı maddelerini bir zar içerisinde paketleyerek, kesecikler şeklinde salgılanmasını sağlar.

Yukarıda anlatılan organel kullanılarak, aşağıdakilerden hangisi meydana gelmez?

- A) Çiçeklerin balözü salgılaması
B) Mide ve bağırsaklardan mukus maddesinin salgılaması
C) Deriden ter sıvısının salgılanması
D) Bitkilerin fotosentezle besin üretmesi

14. Kalıtım maddesinin bulunduğu yere göre hücreler ilkel ve gelişmiş hücreler olmak üzere ikiye ayrılır.

İlkel yapıdaki hücrelerin kalıtım maddelerini taşıdıkları kısım aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?

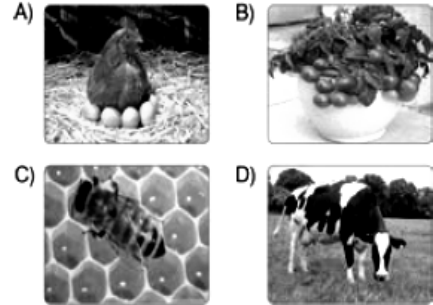


15. Hücrede protein sentezinin yapıldığı organel aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Çekirdek B) Kloroplast
C) Ribozom D) Lizozom

16. Canlıların en küçük yapı birimleri olan hücrelerde bulunan bazı organeller farklılık gösterirler.

Aşağıdaki canlılardan hangisi, hücrelerinde besin üretebilen organel bulundurması yönüyle diğerlerinden farklıdır?



1. Destek ve hareket sistemi ile ilgili, aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) İnsan iskeletindeki kemikleşme yaşlanınca ya kadar devam eder.
B) Yarı oynar eklemleri oluşturan kemikler arasında kırıldak bir tabaka vardır.
C) Kemiklerdeki kalsiyum ve fosfor gibi mineraller kemiklere sertlik verir.
D) Kan hücreleri kırmızı kemik iliğinde üretilir.

2. Bir öğrenci, kemiklerle ilgili olarak, aşağıdaki şekli hazırlıyor.



(.....)

Öğrenci bu posterin altına, açıklayıcı ifade olarak, aşağıdakilerin hangisini yazmalıdır?

- A) "Kemiklerin Yapısı"
B) "Kemik Çeşitleri"
C) "Kafatası İskeletindeki Kemikler"
D) "Oynar Eklem Oluşturan Kemikler"

3. Bir insan iskeletinde kemiklerin birleşmesinde görev yapan eklem çeşitlerinin sayısı, hangisinde verilmiştir?

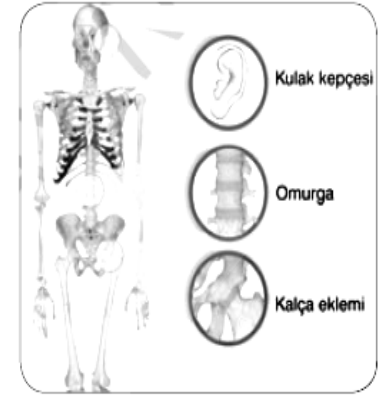
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



4. Kimyasal maddeler etkisiyle bir kemikteki minerallerin büyük bir kısmı uzaklaştırıldığında, aşağıda verilenlerden hangisi gerçekleşir?

- A) Kemik sertleşir ve uzar.
B) Kemik sertliği azalır ve yumuşar.
C) Kemik daha uzun ve kalın hale gelir.
D) Kemikte herhangi bir değişiklik olmaz.

5.



Yukarıdaki iskelet şeklinde gösterilen kısımlarda, hangi yapı ortak bulunur?

- A) Kırıldak B) Kemik zarı
C) Sarı kemik iliği D) Sert kemik

6. Uzun kemiğin yapısındaki;

- I. Kemik zarı
II. Sarı kemik iliği
III. Sert (sıkı) kemik dokusu

gibi kısımlar dıştan içe doğru, hangisindeki gibi dizilebilir?

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

7. X eklemi: Birleştirdiği kemiklere sınırlı hareket etme imkanı sağlar.

Aşağıda verilen iskelet kısımlarının hangisinde X eklemi vardır?

- A) Omurga B) Kafatası
C) El ve ayak D) Diz kapağı

8.



Şekilde işaretlenmiş olan eklemlerin çeşidi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Oynar eklem
B) Yarı oynar eklem
C) Oynamaz eklem
D) Oynar eklem ve oynamaz eklem

9. Süngerimsi kemik dokusuyla ilgili;

- I. Gözenekli bir yapısı vardır.
II. İçinde sarı kemik iliği bulunur.
III. Uzun kemiklerin ortasında yer alır.

gibi açıklamalardan hangileri doğrudur?

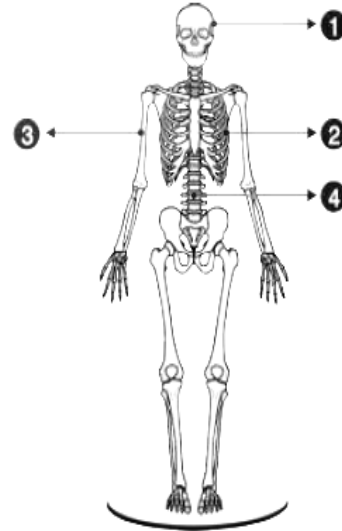
- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve III D) II ve III

10. Çocukluk ve gençlik dönemlerinde yeterince salgılanan eklem sıvısı, ileri yaşlarda yeterince salgılanmadığı için eklemlerde

Yukarıdaki açıklamayı tamamlamak için boş bırakılan yere hangi ifade eklenmelidir?

- A) daha rahat hareket etme durumu oluşur.
B) hareket güçlüğü meydana gelir.
C) kemiklerde zayıflama görülür.
D) kişiler daha hızlı hareket eder.

11. Aşağıda bir insan iskeleti verilerek, iskeleti oluşturan kemiklerden bazıları işaretlenmiştir.



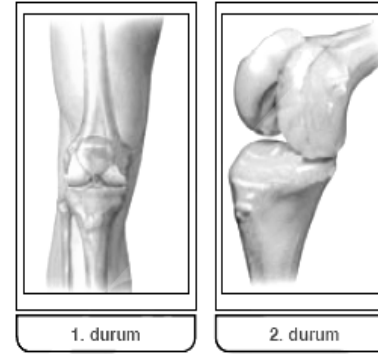
Buna göre, numaralandırılmış kemiklerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 numaralı kemik hareketsiz eklem yapar.
B) 2 numaralı kemik kalp ve akciğerlerin korunmasında görev yapar.
C) 3 numaralı olan yassı kemiktir.
D) 4 numaralı kemik omurganın bir parçasıdır.

12. Hayati öneme sahip olan organlarımızın korunmasında, aşağıda verilen kemiklerin hangisi görev yapmaz?

- A) Kafatası B) Kaburgalar
C) Omurga D) Bacak

13. Aşağıdaki şekillerde insan iskeletindeki yapıardan birinin iki farklı durumu gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. Şekilde gösterilen yapı oynar eklemdir.
II. Omurgada bulunan eklemler şekildeki ile aynı hareket yeteneğine sahiptir.
III. Eklem 1. den 2. duruma gelmesini bacağın yapısındaki kasların kasılması sağlamıştır.

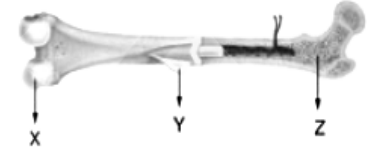
Bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

14. Kıkırdak ve kemik arasında, aşağıda verilen özelliklerden hangileri ortaktır?

- A) Canlı dokulardan oluşma
B) Düz ve kaygan yapıda olma
C) Sert ve dayanıklı olma
D) Esnek yapılı olma

15. Bir kemikteki 3 kısım şekilde işaretlenmiştir.



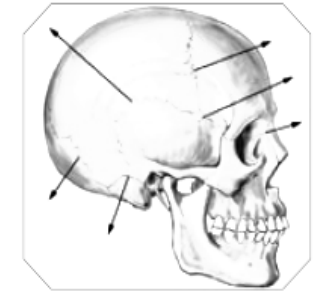
Bu şekilde işaretlenen kısımlar arasında, aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Kıkırdak B) Kemik zarı
C) Süngerimsi kemik doku D) Sarı ilik

16. Hareket sistemini oluşturan kemiklerin sahip olduğu özellikler arasında, hangisi yoktur?

- A) Vücuda şekil verme
B) Kaslarla beraber hareketi sağlama
C) Kan hücrelerini üretme
D) Kıkırdak dokuyu oluşturma

17. İskeletin bir bölgesindeki eklemler, aşağıdaki şekilde işaretlenmiştir.



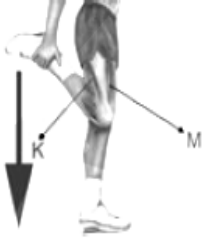
İşaretlenen eklemlerle ilgili olarak, aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kemikleri birbirine bağlar.
B) Kemikler arasında boşluk yoktur.
C) Kemikler arasında eklem sıvısı vardır.
D) Kemiklere hareket yeteneği kazandırmaz.

1. Kaslarla ilgili olarak, aşağıda verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Kasları oluşturan hücreler kasılıp gevşeme özelliğine sahiptir.
- B) Kaslar iskeletle birlikte vücudumuza şekil verir.
- C) Tüm kaslarımız hızlı ve güçlü olarak kasılır.
- D) İskeletimiz kaslarla kaplıdır.

2. Bir atlet koşu öncesi ısınmak için esneme hareketleri yapmaktadır.



Sporcunun ayağını ok yönünde hareket ettirmesi durumunda, K ve M kaslarının durumu, hangisindeki gibi olur?

M kası	K kası
A) Kasılır	Kasılır
B) Kasılır	Gevşer
C) Gevşer	Gevşer
D) Gevşer	Kasılır

3. Düz kas hücrelerinin özellikleri arasında, aşağıda verilenlerden hangisi yoktur?

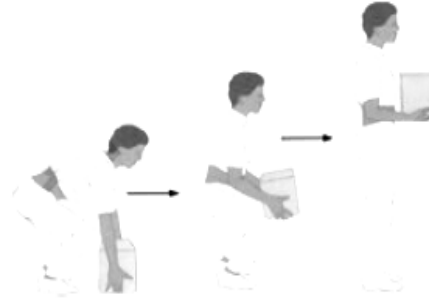
- A) İç organların yapısında yer alır.
- B) Yavaş ve düzenli olarak kasılıp gevşer.
- C) Kasılıp gevşemeleri sırasında yorulurlar.
- D) Beyaz renkli olan kaslardır.



4. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin gerçekleşmesinde çizgili kaslar (iskelet kası) görev yapar?

- A) Bağırsağın çalışması
- B) Kan dolaşımı
- C) Yazı yazma
- D) Midenin çalışması

5. Bir öğrencinin ağır bir kutuyu kaldırma aşamaları, aşağıda gösterilmiştir.



Öğrencinin şekildeki hareketiyle ilgili;

- I. Kutunun ağırlığını dizlerine vermiştir.
- II. Hareket sistemini korumuştur.
- III. Belinin ağrmasına sebep olmuştur.

gibi açıklamalardan hangileri doğrudur?

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

6. İskelet kası ile kalp kası arasında;

- I. Çizgili yapıda olma
- II. Hızlı kasılma
- III. Kırmızı renkli olma

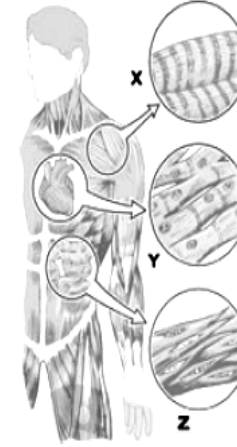
gibi özelliklerden hangileri ortaktır?

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

7. Aşağıdakilerin hangisinde kemikler için gerekli kalsiyum ve fosfor daha çok bulunur?

- A) Süt ürünleri
- B) Sebze - Meyve
- C) Tatlı çeşitleri
- D) Kaynak suyu

8.



Yukarıdaki şekilde gösterilen kısımlardaki kasların kasılma hızlarıyla ilgili olarak, hangi eşleştirme doğrudur?

	X	Y	Z
A)	Hızlı	Yavaş	Hızlı
B)	Hızlı	Hızlı	Yavaş
C)	Yavaş	Hızlı	Hızlı
D)	Hızlı	Yavaş	Yavaş

9. Görevini yapamayan kol ve bacak kemiklerinin yerine kullanılabilir.

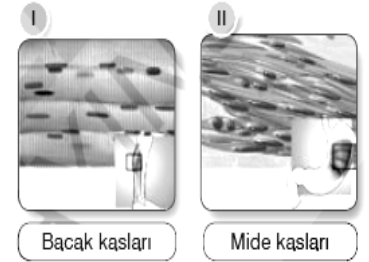
Yukarıdaki açıklamanın tamamlanması için, hangi ifade kullanılmalıdır?

- A) Protez
- B) Platin çubuk
- C) Röntgen filmi
- D) Alçı uygulaması

10. Çizgili kas görünümünde olup isteğimiz dışında çalışan kas grubu hangi organın yapısında yer alır?

- A) Akciğer
- B) Kalp
- C) Mide
- D) El - Ayak

11. Vücudumuzdaki iki organa ait kaslar, aşağıda gösterilmiştir.



Şekilde gösterilen kasların çalışma biçimleriyle ilgili olarak, hangi eşleştirme doğrudur?

	I	II
A)	İstemli kasılır	İstemsiz kasılır
B)	İstemli kasılır	İstemli kasılır
C)	İstemsiz kasılır	İstemsiz kasılır
D)	İstemsiz kasılır	İstemli kasılır

12. Destek ve hareket sistemimizin sağlığını korumak için;

- I. Düzenli egzersiz yapmak
- II. Aşırı besin tüketerek kilo almak
- III. Yerdeki yükü dizleri bükmeden belimizi bükerek yukarı kaldırmak

gibi faaliyetlerden hangileri uygulanmalıdır?

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