

TÜM DERSLER SORU BANKASI



- TÜRKÇE
- MATEMATİK
- FEN BİLİMLERİ
- SOSYAL BİLGİLER
- DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ
- İNGİLİZCE

ISLEYEN
ZEKA

6. SINIF

FEN BİLİMLERİ

Güneş Sistemi ve Tutulmalar

Vücudumuzdaki Sistemler

Kuvvet ve Hareket

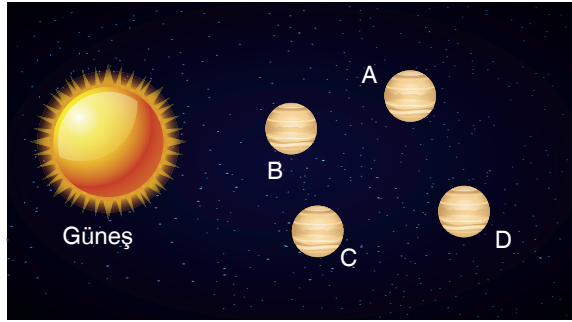
Madde ve Isı

Ses ve Özellikleri

Vücudumuzdaki Sistemler ve Sağlığı

Elektriğin İletimi

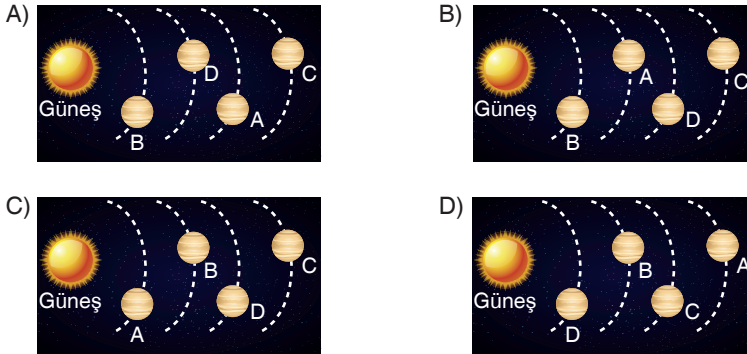
1.



Yukarıdaki şemada Güneş sistemindeki gezegenlerden dört tanesinin yerleri karışık olarak gösterilmiştir.

- A gezegeni Dünya'ya en yakın gezegendir.
- B gezegeni karasal gezegendir ve en küçük gezegen olarak bilinir.
- C gezegeni dış gezegendir ve 3. büyük gezegen olarak bilinir.
- D gezegeni mavi gezegen olarak bilinir.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisinde gezegenlerin Güneş'e yakınlık sıralaması doğrudur?



2.



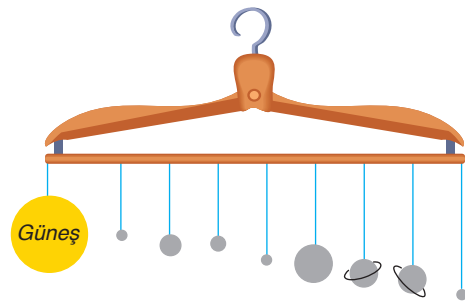
Aslı Öğretmen

- Yeryüzüne ulaşan meteora "gök taşı" denir.
- Meteorun atmosfere girmesi sonucu yıldız kayması olur.
- Meteor, çarptığı gök cisminde çukur oluşturur.
- Gök taşı, çarptığı gök cisminde çukur oluşturur.

Aslı Öğretmen'in, tahtaya yazdığı ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

3.

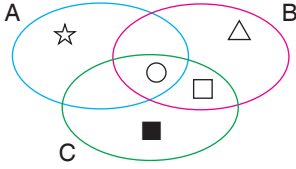


Aslı çeşitli malzemeler kullanarak Güneş sistemi modeli oluşturmuştur.

Buna göre 6. sırada yer alan ve çevresinde halkaları bulunan gezegen hangisidir?

- A) Jüpiter B) Satürn
C) Neptün D) Mars

1.



A, B ve C gezegenlerine ait ortak ve farklı özellikler yukarıdaki şemada gösterilmiştir.

- ☆ Kızıl gezegendir.
- Uydusu vardır.
- En büyük gezegendir.
- △ En soğuk ve en uzak gezegendir.
- Halkası vardır.

Şemada belirtilen yerlere ait özellikler yukarıdaki gibi ifade edildiğine göre A, B ve C gezegenleri sırasıyla hangisi olabilir?

- | | |
|---------------|---------------|
| A) A → Mars | B) A → Mars |
| B → Dünya | B → Neptün |
| C → Jüpiter | C → Jüpiter |
| C) A → Merkür | D) A → Merkür |
| B → Dünya | B → Venüs |
| C → Jüpiter | C → Jüpiter |

2. Gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıkları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Jüpiter – Satürn – Uranüs – Neptün – Dünya – Venüs – Mars – Merkür
- B) Jüpiter – Satürn – Uranüs – Neptün – Venüs – Dünya – Mars – Merkür
- C) Merkür – Venüs – Dünya – Mars – Jüpiter – Satürn – Uranüs – Neptün
- D) Merkür – Venüs – Dünya – Mars – Jüpiter – Satürn – Neptün – Uranüs

3. Aşağıdakilerden hangisi gezegenlerin özelliklerinden değildir?

- A) Güneş etrafında dolandıkları gibi, kendi eksenleri etrafında da dönerler.
- B) Güneş'e aynı uzaklıktadırlar.
- C) Yörüngeleri elips şeklindedir.
- D) Güneş etrafında dönüş hızları farklıdır.

4. Gezegenler iç (karasal), dış (gazsal) gezegenler olarak sınıflandırılırlar.

Buna göre aşağıdaki sınıflandırmalardan hangisi doğrudur?

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| A) <u>İç gezegenler</u> | B) <u>Dış gezegenler</u> |
| Uranüs | Jüpiter |
| Merkür | Satürn |
| Dünya | Uranüs |
| Mars | Mars |
| C) <u>İç gezegenler</u> | D) <u>Dış gezegenler</u> |
| Merkür | Jüpiter |
| Venüs | Satürn |
| Dünya | Venüs |
| Mars | Merkür |

5. Diğer gezegenlere göre kütlesi ve hacmi çok küçük olan gezegenlere ★ denir.

Yukarıdaki ★ ile gösterilen yere hangisi gelmelidir?

- A) göktaşı
- B) kuyruklu yıldız
- C) meteor
- D) asteroit

6. Aşağıdaki gezegenlerle ilgili bilgiler içeren tablo doğru "D", yanlış "Y" olarak işaretlendiğinde hangisi doğru olur?

Bir yıldızın etrafında dönen büyük gök cisimlerine gezegen denir.	
Yıldızlardan aldıkları ışığı yansıtırlar.	
Güneş'in kütle çekim kuvvetinin etkisindedirler.	

- A)

D
D
D

 B)

Y
D
D

 C)

Y
D
Y

 D)

D
Y
D

7.
 - Tek uydusu Ay'dır.
 - Halkası yoktur.
 - Mavi gezegen olarak bilinir.

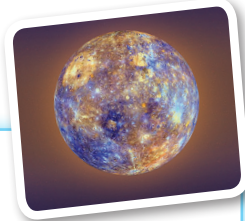
Yukarıda bir gezegene ait bilgiler verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu gezegene aittir.

- A) Üzerinden yaşam olduğu bilinen tek gezegendir.
B) Yüzeyinin 1 / 4' ü sularla kaplıdır.
C) En büyük gezegendir.
D) Güneş'e en yakın gezegendir.

8. Bir araştırmacı Merkür ve Uranüs gezegenleri ile ilgili araştırma yaparak aşağıdaki bilgilere ulaşmıştır.

Merkür Gezegeni



- Güneş'e en yakın gezegendir.
- Dünya, Merkür'den yaklaşık 5 kat büyüktür.
- Uydusu ve halkası yoktur.

Uranüs Gezegeni

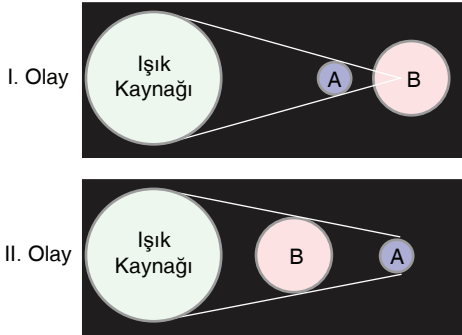


- Güneş'e yakınlık bakımından yedinci sıradadır.
- 20'den fazla uydusu ve 10 tane halkası vardır.
- Dünya'dan yaklaşık 4 kat büyüktür.

Buna göre araştırmacının yaptığı incelemelerle ilgili olarak aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşması beklenmez?

- A) Merkür gezegeninin çevresinde belirli yörüngede dolanan küçük gök cisimleri yokken, Uranüs gezegeninin çevresinde belirli yörüngelerde dolanan çok sayıda küçük gök cisimleri vardır.
B) Uranüs gezegeni Merkür gezegeninden ve Dünya'dan daha büyüktür.
C) Uranüs gezegeni Merkür gezegenine göre Dünya'ya daha yakındır.
D) Merkür gezegeninin yüzey sıcaklığı Uranüs gezegeninin yüzey sıcaklığından daha fazladır.

1.



Yukarıdaki şemada ışık kaynağı Güneş'i, A cisimi Ay'ı, B cisimi ise Dünya'yı modellemektedir. Opak olan A ve B cisimlerinin sırasıyla yerleri değiştirilerek oluşan gölge olayları aşağıdaki tabloya not edilmiştir.

I. olay	A cisminin gölgesi B cisminin üzerine düşmekte ve ışık kaynağı B noktasından bakıldığında görülmektedir.
II. olay	A cisimi, B cisminin gölgesi içine girer ve görünmez olmaktadır.

Buna göre yaşanan her iki olay Ay ve Güneş tutulmaları ile ilişkilendirilirse aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- I. olayda Ay, Yeni Ay evresindedir.
- II. olayda Ay, Yeni Ay evresindedir.
- I. olayda Ay Tutulması modellenmiştir.
- II. olayda Güneş Tutulması modellenmiştir.

2. **Aşağıdakilerden hangisi Güneş Tutulması ile ilgili değildir?**

- Güneş bir süre görünmez olur.
- Gündüz olmasına rağmen, hava kararır.
- Dünya'dan çıplak gözle izlenemez.
- Ay, opak cisim görevi görür.

3.

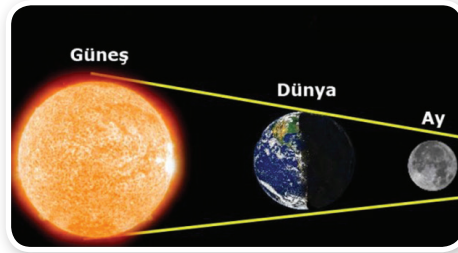
- Ay, Güneş ve Dünya aynı hizaya gelir.
- Her iki olay da gölge oluşumu nedeniyle olur.
- Her iki olay da her noktadan görülebilir.

Yukarıdakilerden hangileri, Güneş ve Ay Tutulmaları ile ilgili doğrudur?

- Yalnız I.
- I ve II.
- II ve III.
- I, II ve III.

4.

Ay Tutulması sırasında, Dünya, Güneş ve Ay aynı hizadadır.



Görselde olduğu gibi, Dünya Güneş ile Ay arasındadır.

Buna göre Ay Tutulması sırasında Ay'ın hangi evrede olduğu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- Yeniay
- Dolunay
- Şişkin Ay
- Sondördün

5.

Güneş ve Ay Tutulmalarının gerçekleşme sıklıkları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- Güneş Tutulması, çok sık gerçekleşir.
- Ay Tutulması yılda birkaç kez gerçekleşir.
- Güneş ve Ay Tutulmalarının gerçekleşme sıklıkları aynıdır.
- Güneş Tutulması her ay yaşanan bir olay değildir.

Güneş ve Ay Tutulmaları

6. I. Ay, Dünya ve Güneş arasında kalır.
II. Ay, Dünya'nın gölgesi içine girer.
III. Her ay Ay Tutulması gözlenir.

Yukarıda Ay Tutulması ile ilgili ifadelerden hangileri doğrudur?

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

7.



Yukarıdaki görselde Güneş Tutulması modellenmek isteniyor.

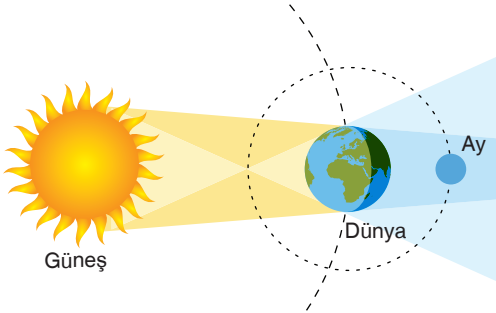
Buna göre A,B ve C cisimlerinin büyüklükleri ve dizilişleri ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

	Büyüklükleri	ise	Dizilişleri
A)	$A > C > B$		A – B – C
B)	$A > B > C$		A – C – B
C)	$B > C > A$		B – A – C
D)	$B > A > C$		B – A – C

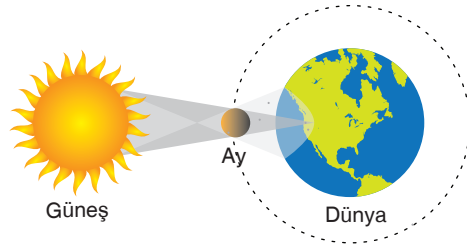
8.

Güneş tutulması ve Ay tutulması; Güneş, Dünya ve Ay'ın konumlarına göre bir sene içerisinde belirli zamanlarda gerçekleşen gök olaylarıdır.

Güneş tutulması sırasında Ay, Güneş'e Dünya'dan daha yakındır. Ay tutulması sırasında ise Dünya Güneş'e Ay'dan daha yakındır.



Ay Tutulması



Güneş Tutulması

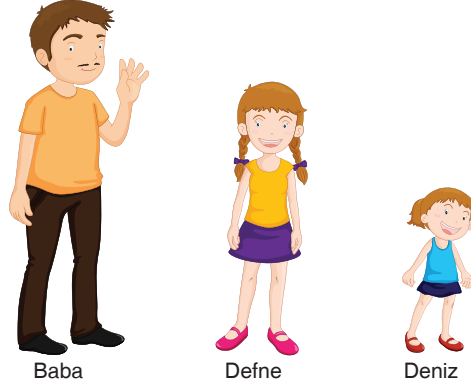
Bir öğrenci görseldeki gök olayları ile ilgili aşağıdaki çıkarımları yapıyor.

- I. Ay tutulması sırasında Ay dolunay evresindedir.
II. Güneş tutulması ve Ay tutulması sırasında Güneş Ay'a göre Dünya'ya daha uzaktır.
III. Ay tutulmasında Dünya'nın gölgesi Ay'ı tamamen kapatırken, Güneş tutulması sırasında Ay'ın gölgesi Dünya'nın tamamını kapatır.
IV. Güneş ve Ay tutulması gök cisimlerinin görseldeki konumlarına her geldiklerinde her zaman gerçekleşmez.

Buna göre öğrencinin ulaştığı çıkarımlardan hangisi yanlıştır?

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

- A. Aşağıdaki görselde bir ailenin fertleri verilmiştir. Aile fertleri arasında gerçekleşen etkinliklerin açıklamalarını izleyerek soruları cevaplayınız.



- Defne, Fen Bilimleri dersinde öğrendiği Güneş ve Ay Tutulmalarını modellemek istiyor. Babasından ve kardeşinden yardım istiyor.
- Baba kendi etrafında dönüyor.
- Defne, babasının etrafında dolanırken, aynı anda kendi etrafında dönüyor.
- Deniz ise hem kendi etrafında dönüyor hem de Defne ile birlikte babasının etrafında dolanıyor.

Buna göre;

1. Baba, Defne, Deniz temsil etmektedir.
2. Bir an, aynı hizaya geliyorlar ve o anı anneleri fotoğraflıyor. Defne "İşte bu tutulma yılda sadece bir kaç kez gerçekleşir." dediğine göre aşağıdaki kısma aile fertlerinin fotoğraftaki dizilişlerinin nasıl olabileceğini çiziniz.

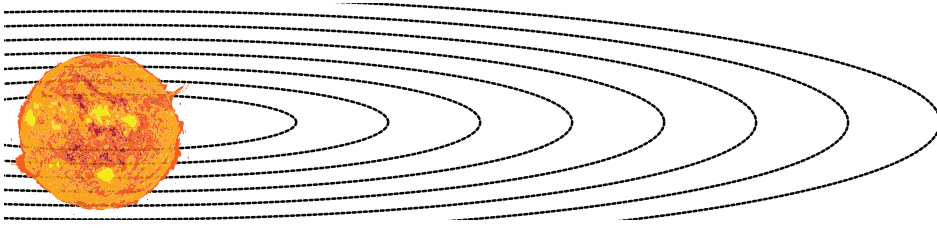
3. Tekrar dönmeye ve dolanmaya başlayan aile fertlerinin bir an tekrar aynı hizaya gelmesini anneleri fotoğraflıyor. Defne bu kez "Bu tutulmada biz Ay'ı çok parlak görürüz." dediğine göre aşağıdaki kısma aile fertlerinin fotoğraftaki dizilişlerinin nasıl olabileceğini çiziniz.

B. Aşağıdaki kısımlara gezegenlerin uygun özelliklerine göre yazınız.

Karasal Gezegenler

Gazsal Gezegenler

C.



Yukarıdaki görselde, Güneş'in yörüngesine doğru sıra ile gezegenler nasıl sıralanır? Çiziniz ve isimlerini yazınız.

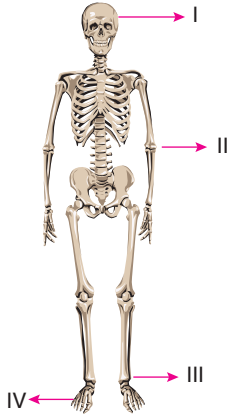
D. Aşağıdaki ifadelerle karşılık gelen tanımları eşleştiriniz.

1. Boyutları çok küçük olan uzaydaki taş, kaya parçalarıdır.
2. Minik gezegen olarak da bilinir, kayadan oluşmuşlardır.
3. Dünya'ya ulaşan meteorlara denir.

- a. Göktaşı
- b. Meteor
- c. Asteroit

1	2	3
↓	↓	↓
□	□	□

1.

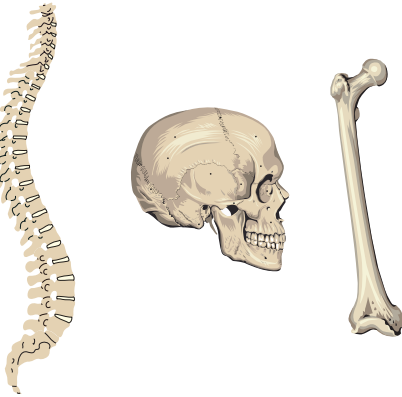


Yukarıda iskelete ait bazı bölümler numaralarla gösterilmiştir.

Buna göre hangi kısımda uzun kemik bulunmaz?

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

2.



Yukarıdaki resimleri sunumunda kullanacak olan öğrencinin, Fen Bilimleri dersinde anlatacağı konu, aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Kemik çeşitleri
B) Eklem çeşitleri
C) Kas çeşitleri
D) Vücudumuzdaki organlar

3.

Yassılaştırmış kemiklerdir.

Yassı kemik

Boyu eninden uzun olan kemiklerdir.

Uzun kemik

Eni boyuna yakın olan kemiklerdir.

Kısa kemik

Verilen kemikler ve tanımları hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

- A) B) C) D)

İşleyen Zeka Yayınları

4. Aşağıdaki kemik çeşitlerinden hangisi yassıdır?

- A) Omur B) Kafatası
C) Parmak D) Kol

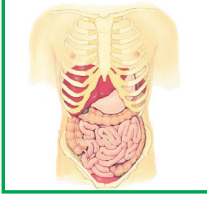
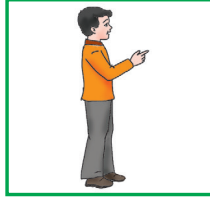
5.

- I. Soluk borusu
II. Kafatasındaki eklemler
III. Uzun kemiklerin uçları

Yukarıdaki bölümlerin hangilerinde kırık doku bulunur?

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

6.



Öğretmen, yukarıdaki resimleri sınıfa getirerek öğrencilere “Kemiklerin vücudumuzdaki görevleri nelerdir?” sorusunu yöneltiyor.

Resimlere bakarak yorum yapan öğrencilerden, hangisinin cevabı yanlıştır?

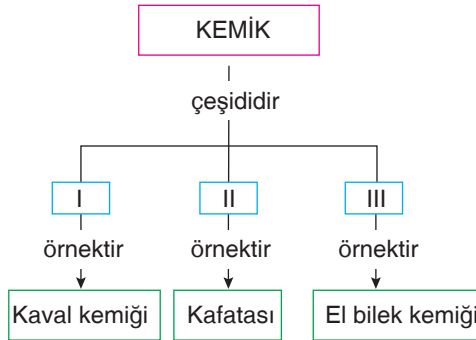
- A) Vücuda diklik kazandırır.
 B) İç organlar için bağlantı yüzeyi oluşturur.
 C) Vücudun hareket etmesinde görev alır.
 D) Kan hücrelerini üretir.

7.

Aşağıdaki cümlelerin “doğru” ya da “yanlış” olduğunu belirleyip uygun kutucuğa işaret koyan öğrenci, hangisinde hata yapmıştır?

- | | D | Y |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| A) Kol ve bacaklarda oynar eklem bulunur. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| B) Kemik, kıkırdak ve eklem destek ve hareket sistemini oluşturur. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| C) Eklem ve kas, destek ve hareket sistemini oluşturur. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| D) Kemikler; uzun, kısa ve yumuşak olmak üzere üç çeşittir. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

8.

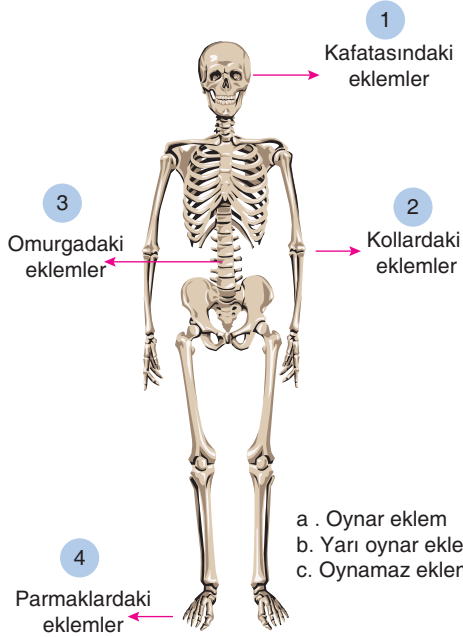


Kemik çeşitleri ile ilgili olarak verilen kavram haritasında numaralarla belirtilen yerlere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- | | I | II | III |
|----|-------------|-------------|-------------|
| A) | Yassı kemik | Uzun kemik | Kısa kemik |
| B) | Uzun kemik | Yassı kemik | Kısa kemik |
| C) | Kısa kemik | Uzun kemik | Yassı kemik |
| D) | Kısa kemik | Yassı kemik | Uzun kemik |

1. ▲, ekleminin hareket yeteneği yoktur.
●, ekleminin hareket yeteneği çok fazladır.
▲ ve ● sembolleri için verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?
- A) ▲; oynamaz eklemdir.
B) ●; dirsekte bulunabilir.
C) ▲; omurgada bulunabilir.
D) ●; uzun kemiklerin birleştiği bölgede bulunur.

2.



Resimdeki numaralarla gösterilen yapıları, harflerle ifade edilen isimleriyle eşleştirelim.

Buna göre aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 - c B) 2 - b C) 3 - b D) 4 - a

3. Bir "evet - hayır" etkinliğinde tablodaki sorulara cevap veren Kemal, hangi soruda hata yapmıştır?

Evet mi?

Hayır mı?

- A) Omurgamızdaki eklemler, yarı oynar mıdır? Hayır
B) Uzun kemiklerin uçlarında, kıkırdak doku bulunur mu? Evet
C) Kürek ve kaburga kemikleri, yassı kemik çeşitlerinden midir? Evet
D) Kemiklerdeki sertliği, kemik hücreleri mi sağlar? Hayır

4.

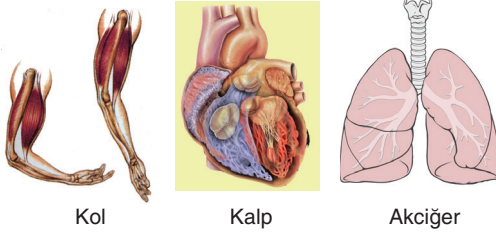
Kemik	Çeşidi	Oluşturduğu eklem
Parmak kemikleri	▲	Oynar eklem
Kafatası kemiği	Yassı kemik	●

Tabloda verilen bilgilere göre ▲ ve ● sembolleri ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- ▲ ●
- A) Uzun Yarı oynar
B) Kısa Oynamaz
C) Uzun Oynamaz
D) Kısa Yarı oynar

Destek ve Hareket Sistemi

5.



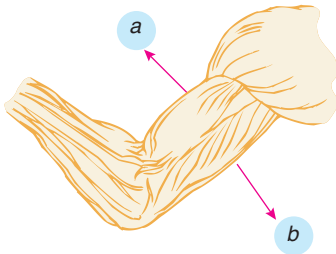
- a. Düz kas görünümü
- b. Çizgili kas görünümü
- c. İstemli çalışma

Yukarıda canlı vücudundaki bazı kaslı yapılar ve kaslara ait özellikler verilmiştir.

Buna göre verilen yapıların taşıdığı özellikler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

	Kol	Akciğer	Kalp
A)	a	b	a, c
B)	b, c	a	b
C)	c	a, c	a
D)	b, c	b	b

6.



Kolumuzu, dirseğimizden bükteğümüzde, kasların görünüşü şekildeki gibi olur.

- I. a kası kasılmıştır.
- II. b kası gevşemiştir.
- III. a ve b kasları zıt çalışmaktadır.

Buna göre yukarıdaki yargılarından hangileri doğrudur?

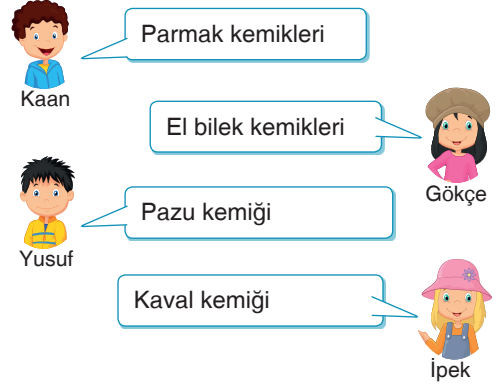
- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) I ve II.
- D) I, II ve III.

7.

Kemiklerimiz, kıkırdak dokunun sertleşmesi ile oluşur. Vücudumuzdaki kemikler şekillerine göre 3'e ayrılır.

1. Boyu eninden uzun olan kemiklerdir.
2. Eni boyuna yakın kemiklerdir.
3. Yassılaştırmış kemiklerdir.

Nurgül öğretmen öğrencilerinden tahtaya yazdığı kemik çeşitlerine örnek vermelerini istemiştir.



Buna göre hangi öğrencinin verdiği örnek diğer öğrencilerden farklı bir kemik çeşidine aittir?

- A) Kaan
- B) Gökçe
- C) Yusuf
- D) İpek

8.

		Çizgili	Düz
K	Bacak		✓
L	Yemek Borusu		✓
M	El	✓	
N	Mide		✓

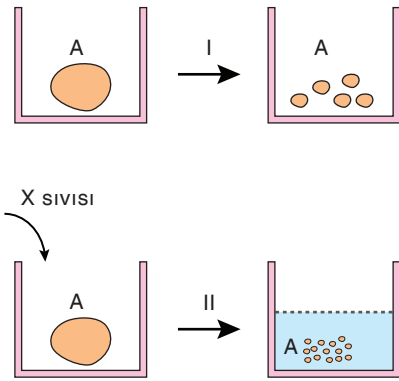
Yukarıdaki tabloda organları kas türü bakımından gruplayan bir öğrenci hangilerini doğru işaretlemiştir?

- A) K ve L
- B) L ve M
- C) L, M ve N
- D) K, L, M ve N

1. Sindirimin amacı aşağıdakilerden hangisinde en kapsamlı olarak verilmiştir?

- A) Hücrelerde onarım yapmak
- B) Besinleri hücre zarından geçebilecek kadar küçültmek
- C) Hücrelere enerji sağlamak
- D) Besinlerin atılmasını sağlamak

2.



Yukarıdaki görselde, A maddesinin her iki durumda da sindirimi verilmiştir.

Buna göre I ve II nolu yerlere sırasıyla hangisi yazılmalıdır?

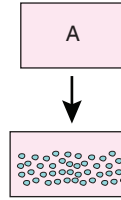
	I	II
A)	Mekanik	Kimyasal
B)	Kimyasal	Mekanik
C)	Mekanik	Mekanik
D)	Kimyasal	Kimyasal

3. ● Ağız ● Mide ● İnce Bağırsak

Yukarıda verilen bazı sindirim organları ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Sadece midede kimyasal sindirim gerçekleşir.
- B) Üçünde de emilim sağlanır.
- C) Ağızda mekanik sindirim gerçekleşmez.
- D) Emilim sadece ince bağırsakta gerçekleşir.

4.



A besini üzerinde gerçekleşen sindirim olayı aşağıda sırası ile ifade edilmiştir.

- 1. Mekanik
- 2. Kimyasal
- 3. Kimyasal

Buna göre 1, 2 ve 3 nolu sindirimler aşağıdaki organlardan hangisinde gerçekleşmiş olabilir?

	1	2	3
A)	Ağız	Mide	Soluk borusu
B)	Mide	Yutak	Kalın bağırsak
C)	Ağız	Mide	İnce bağırsak
D)	Mide	İnce bağırsak	Soluk borusu

5. Kalın bağırsak ve ince bağırsağın gerçekleştirdiği olaylar aşağıdaki tabloda (+) ile gösterilmiştir.

	Kalın bağırsak	İnce bağırsak
Kimyasal sindirim yapar.	I	+
Madde iletimi sağlar.	II	+
Mekanik sindirim yapar.	—	III

Tabloda I, II, ve III ile gösterilen kısımlara getirilmesi gerekenler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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