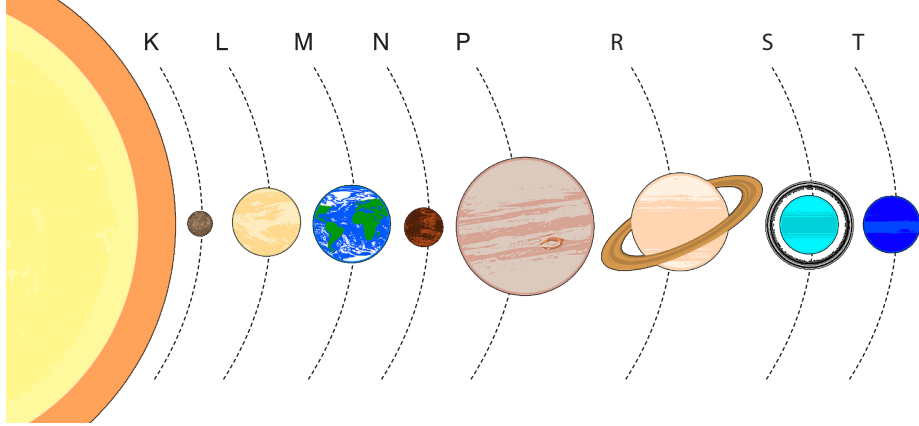


FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte 15 soru vardır. Cevaplarınızı optik formdaki “Fen Bilimleri” bölümüne kodlayınız.

1.



Güneş Sistemi'nde harflerle gösterilen gezegenler belirtilen yörüngelerde dolanmaktadırlar. Şekli inceleyen Betül bu gezegenler ile ilgili bazı araştırmalar yapmıştır.

Buna göre, Betül, bu gezegenlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisini söyleyemez?

- A) Büyüklük bakımından P gezegeni en büyük, K gezegeni en küçük gezegendir.
- B) L gezegeni hariç diğer gezegenler kendi çevrelerinde saat yönünün tersine dönmektedir.
- C) P, R, S ve T gezegenleri gazsal gezegen olarak adlandırılırlar.
- D) N ve P gezegenleri arasında asteroitlerden oluşmuş bir kuşak bulunur.

2.



Aykut Bey

Kızıl gezegen olarak da bilinen gezegeni 15 yıl aradan sonra ilk defa Dünya'ya bu kadar yakın olacak. Çıplak gözle bile gözlemlemek mümkün olacak.

Gök bilimci Aykut Bey'in bahsettiği gezegen ile ilgili verilen,

- I- Güneş'e en yakın gezegendir.
- II- Dünya'nın yarısı büyüklüğündedir.
- III- Yüzeyi kırmızı renkte toz ve kaya ile kaplıdır.

bilgilerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

3. Aysel Öğretmen, Murat'a, Ay ve Güneş tutulması ile ilgili aşağıdaki soruları sormuştur.

- Dünya üzerinde farklı konumlardaki herkes Güneş tutulmasını aynı anda görebilir mi?
- Dünya, Ay tutulması sırasında Güneş'ten gelen ışığı engeller mi?
- Güneş tutulması sırasında gölgede kalan gök cismi Ay mıdır?
- Güneş tutulması Ay'ın dolunay evresinde mi görülür?

Soruları doğru cevaplayan Murat, kaç soruya “evet” yanıtını vermiştir?

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

6. Sınıf Kazanım Değerlendirme - 1

4. **Bilgi:** Titan, Triton ve Ay gibi gök cisimleri gezegenlerin etrafında bulunan doğal uydulardır.

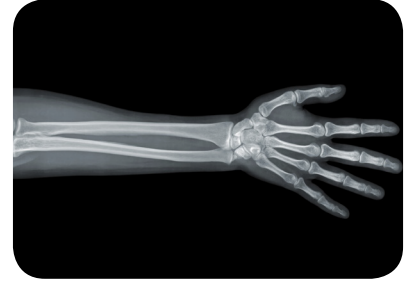
Bu doğal uydularla ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Belirli bir yörüngede dolanırlar.
- B) Etrafında dolandığı gezegenden daima daha küçük ama başka gezegenlerden büyük olabilirler.
- C) Her gezegenin doğal uydusu bulunur.
- D) Büyük gezegenlerin doğal uydu sayısı daha fazladır.

5. **Bilgi:** Kemikleri ve bazı organları görüntülemek amacıyla röntgen cihazı kullanılır.

Düşerek kolunu inciten Yalçın, hastaneye giderek röntgen çekildiğinde kolunda kırık olduğu görülmüştür. Tedavi olduktan sonra iyileşen kolun röntgen filmi yandaki gibidir.

6. sınıf öğrencisi olan Yalçın, röntgeni alarak sınıfa götürür ve arkadaşlarıyla burada bulunan kemik çeşitleriyle ilgili yorum yaparlar.



Buna göre, yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Kol kemiklerinin boyları enlerinden uzundur.
- B) Kol kemikleri arasındaki eklemin hareket yeteneği daha fazladır.
- C) El parmak kemikleri arasında yarı oynar eklemler bulunur.
- D) El bilek kemikleri kısa kemiklerdir.

6. **Asteroidten göktaşı çukuru oluşumuna kadar geçen olayları yazan Sinem Öğretmen ders için hazırladığı yandaki paragrafta aşağıda verilen cümlelerden hangisine yer vermez?**

Asteroidten Göktaşı Çukuruna!

Asteroidler, Güneş Sistemi'nin 5 milyar yıl önceki oluşumu sırasında ortaya çıkan aşınmış kaya ve metal parçalarıdır.

- A) Küçük gök cisimleri olarak da bilinen asteroidler, Jüpiter ve Satürn'ün yörüngeleri arasında dolanırlar.
- B) Asteroidlerin çarpışması sonucu oluşan küçük parçacıklardan bazıları Dünya yüzeyine çarpmadan atmosferde buharlaşır.
- C) Atmosferden geçen ve yeryüzüne düşen kaya parçalarına göktaşı denir.
- D) Göktaşının yeryüzünde oluşturduğu çukura göktaşı çukuru denir.

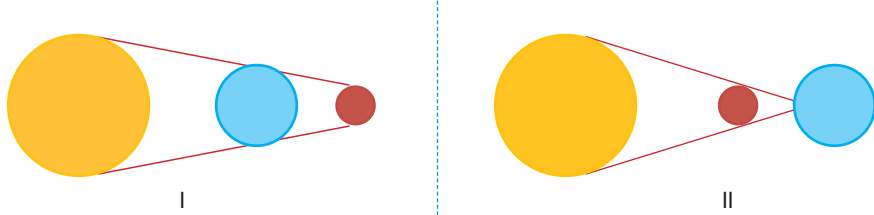
7. Bir kişi uyandığı andan itibaren şekilde gösterildiği gibi bir sürü faaliyet gerçekleştirir. Vücutta bu faaliyetler gerçekleşirken rahat hareket etmeyi sağlayan bazı yapılar bulunur.

Buna göre, bu yapılarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?



- A) İskelet ve kas sadece vücutun hareket etmesinden sorumludur.
 B) Eklemler iki kemiği birbirine bağlayarak daha rahat hareket etmesini sağlar.
 C) Kıkırdak kemiklerde sürtünmeden kaynaklı aşınmayı önleyerek hareketi kolaylaştırır.
 D) Kalsiyum minerallerini depolayan kemik, vücutun her türlü harekete karşı hazır olmasını sağlar.

8. Sare; sarı, mavi ve kırmızı oyun hamurlarını farklı büyüklükte top haline getirerek aşağıdaki gibi karton üzerine iki farklı şekilde sıralamıştır.



şekildeki modellerin, Güneş ve Ay tutulmasına ait olduğunu söyleyen Sare, bu olayların benzer ve farklı özelliklerini araştırmıştır.

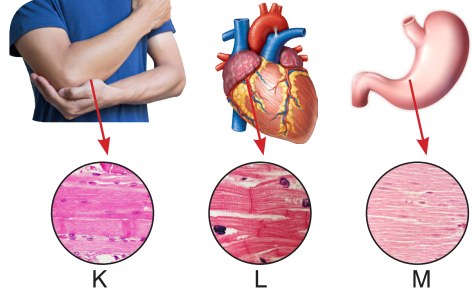
Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi Sare'nin söylediği benzer özelliklerden biri olamaz?

- A) Işık kaynağının Güneş olması
 B) Güneş, Dünya ve Ay'ın aynı doğrultuda olması
 C) Dünya üzerinden gözlenebilir olması
 D) Ay ve Dünya'nın aynı zamanda gölgede kalması

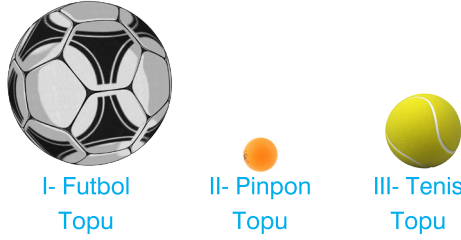
6. Sınıf Kazanım Değerlendirme - 1

9. İskelet kaslarla kaplıdır. Kaslar iskeletle birlikte vücutta şekil verir ve kasılıp gevşeyerek harekete yardımcı olur. Aynı zamanda iç organların çalışmasını sağlar.

Buna göre yandaki resimde gösterilen K, L ve M kas dokusu incelendiğinde aşağıdaki durumlardan hangisi gözlenmez?



- A) K ve L çabuk yorulur. B) K ve L hızlı çalışır.
C) L ve M istemsiz çalışır. D) L ve M ritmik kasılır.
10. Fuat şeklindeki gibi farklı topları kullanarak ay tutulmasını göstermek istiyor.



Buna göre, Fuat elindeki bu topları hangi sıraya göre dizerse ay tutulması olayını şematize etmiş olur?

- A) I - II - III B) II - III - I C) III - I - II D) II - I - III
- 11.

Öğle yemeğinde içinde karbonhidrat, yağ, protein ve vitamin bulunan besleyici bir yemek yedim. Acaba bu besinler vücudumda sindirildikten sonra tamamı sadece ince bağırsağın kıvrımlarından mı kana geçiyor? Bunu merak ediyorum .



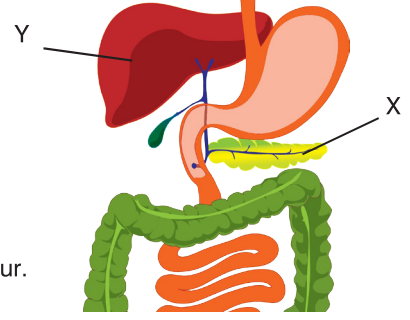
Funda

6. sınıf öğrencisi Funda'nın sorduğu soruya karşılık fen bilimleri öğretmeni aşağıdaki cevaplardan hangisini vermiş olabilir?

- A) Evet besinlerin tamamı sadece ince bağırsaktan kana geçer.
B) Hayır, sindirilen tüm besinler sadece ince bağırsaktan kana geçerken vitamin hem ince bağırsaktan hem de kalın bağırsaktan kana geçer.
C) Hayır, besinlerin tamamı hem ince bağırsaktan hem de kalın bağırsaktan kana geçer.
D) Hayır, besinler ince bağırsaktan değil, sadece kalın bağırsaktan kana geçer.

12. Sindirim sistemi organlarının dışında bu sisteme yardımcı olan organlar da bulunur.

Şekilde X ve Y olarak gösterilen bu organlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?



- A) X, ürettiği salgıyla vitaminlerin kimyasal sindirimine yardımcı olur.
 B) Y tarafından üretilen safra sıvısı, ince bağırsağa gönderilir.
 C) X'in salgısında besinleri, küçük moleküllere parçalayan enzimler bulunur.
 D) Y organı sadece yağların fiziksel sindirimine yardımcı olur.

13. Ece fen bilimleri dersinde etkinliği şekildeki gibi doldurmuştur.

ETKİNLİK:

Kas çeşitlerinin çalışma şekli, vücuttaki yeri ve yapısıyla ilgili tabloyu “\ ” işaretini kullanarak doldurunuz.

Kas Çeşitleri	Çalışma Şekli		Vücuttaki Yeri			Yapısı	
	İstimli	İstemsiz	Kol	Mide	Kalp	Çizgili	Düz
Kalp Kası		\			\	\	
Çizgili Kas	\		\			\	
Düz kas	\			\			\

Buna göre, tablo ile ilgili yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Tabloyu doğru doldurmuştur.
 B) Düz kasın çalışma şeklini “istemsiz” olarak değiştirmelidir.
 C) Çizgili kasın çalışma şeklini “istemsiz” olarak işaretlemelidir.
 D) Kalp kasının yapısını “düz kas” olarak işaretlemelidir.

6. Sınıf Kazanım Değerlendirme - 1

14. Yenilen besinlerin vücutta kullanılabilmesi için kana geçebilecek kadar küçük parçalara ayrılması gerekir. Bu olaya sindirim denir.

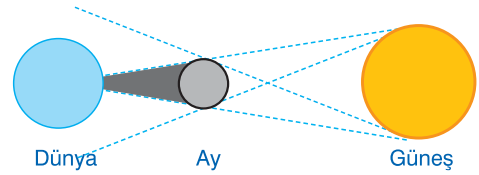
Sindirim Organları Besin	Ağız	Mide	İnce Bağırsak
Ekmek	\		\
Yumurta		\	\
Badem			\
Mısır	\		\
Zeytin			\
Et		\	\

Yukarıdaki tabloda bazı besinlerin sindirildiği organlar gösterilmiştir. Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Tabloda bazı besinlerin fiziksel sindirimlerinin gerçekleştiği organlar verilmiştir
B) İnce bağırsakta sadece yağ içeren besinler kimyasal sindirime uğrar.
C) Proteinli besinlerin küçük moleküllere ayrılma işlemi her üç organda da görülür.
D) Yenilen besinler, farklı organlarda kimyasal sindirime uğrayabilir.

15. Yandaki şekilde gök yüzünde gerçekleşen bir olay şematize edilmiştir.

Bu olayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?



- A) Ay'ın yeni ay evresinde gerçekleşen bu olay Güneş tutulmasıdır.
B) Ay Dünya'nın bir bölgesine gelen Güneş ışığının bir kısmını yada tamamını engeller.
C) Bu olay uzun süre Dünya üzerinden gözlemlenebilir.
D) Güneş tutulması, Dünya üzerindeki herkes tarafından gözlenemez.