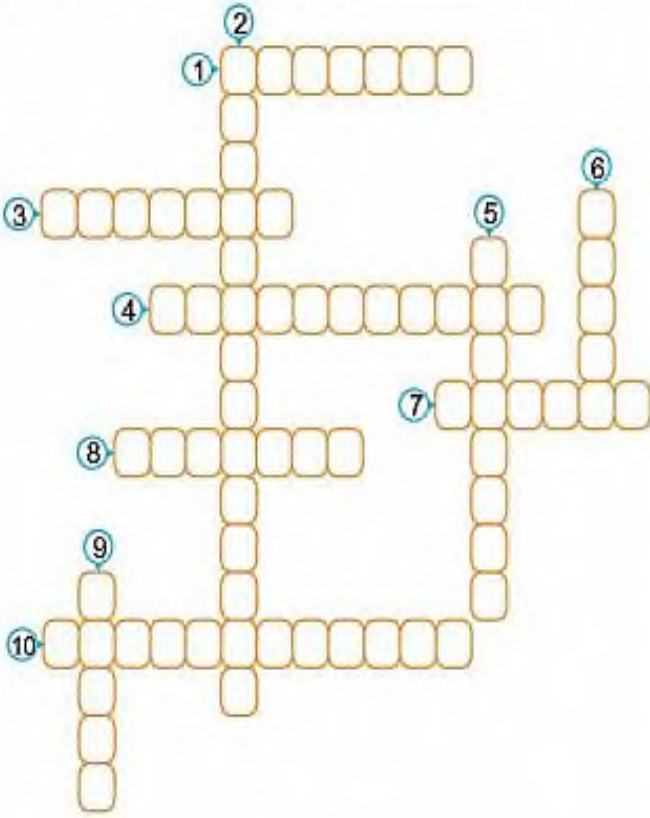


A Aşağıdaki bulmacayı çözünüz. (10 x 1p)

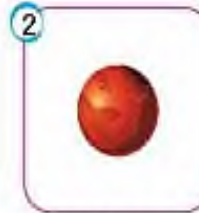


1. Dünya'ya düşen meteorun ismi
2. Ay'ın Dünya ile Güneş arasına girmesi sonucunda oluşan olay
3. Güneş sistemindeki en büyük gezegen
4. Dünya'nın Ay ile Güneş arasına girmesi sonucunda oluşan olay
5. Mars ile Jüpiter arasında bulunan gezegenlere oranla daha küçük gök cismi
6. Ay tutulmasında gölgesi Ay'ın üzerine düşen gök cismi
7. Güneş tutulması sırasında Ay'ın bulunduğu evre
8. Ay tutulması sırasında Ay'ın bulunduğu evre
9. Güneş tutulması sırasında Dünya'dan görülemeyen gök cismi
10. Güneş'in çekim kuvvetlerinin etkisiyle gezegenler, meteorlar ve asteroitlerden oluşan gök cismi topluluğu

B Aşağıdaki gezegenlerle ilgili ifadeler doğru ise "D", yanlış ise "Y" kutucuğunu işaretleyiniz. (8 x 1p)



Satürn



Mars



Venüs



Uranüs



Jüpiter



Dünya



Neptün

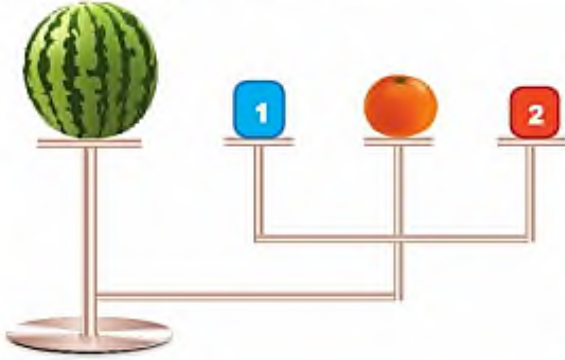


Merkür

D Y

- | | |
|---|---|
| ☐ ☐ | 2 ve 3 numaralı gezegenler karasal gezegenlerdendir. |
| ☐ ☐ | 8 numaralı gezegen, Güneş'e en yakın gezegendir. |
| ☐ ☐ | 4 ve 7 numaralı gezegenler, iç gezegenlerdir. |
| ☐ ☐ | 3 ve 5 numaralı gezegenler en büyük gezegenlerdir. |
| ☐ ☐ | 1 ve 5 numaralı gezegenlerin uyduları vardır. |
| ☐ ☐ | 6 numaralı gezegenin uydusu yoktur. |
| ☐ ☐ | 2 ve 5 numaralı gezegenler arasında asteroit kuşağı vardır. |
| ☐ ☐ | 6 ve 8 numaralı gezegenler karasal gezegenlerdendir. |

- C** Karpuz ve portakal kullanılarak resimdeki model oluşturuluyor. Buna göre 1 ve 2 numaralı yerde kullanılabilecek meyveyi ve oluşan olayı yazınız. (4x 3p)



1 numaralı yer:

Kullanılan meyve :

Oluşan olay :

2 numaralı yer:

Kullanılan meyve :

Oluşan olay :

- Ç** Aşağıdaki görsellerde işaretlenen eklemlerin çeşitlerini sırasıyla noktalı yerlere yazınız. (5x 1p)



.....



.....

.....

.....

.....

- D** Aşağıda verilen kas çeşitleri ile ilgili cümlelerde ifadeyi doğru tamamlayan koyu renkli kelimeyi işaretleyiniz. (9x 1p)



- İstemli / istemsiz çalışır.
- Hızlı / yavaş çalışır.
- Beyaz / kırmızı renkli kastır.

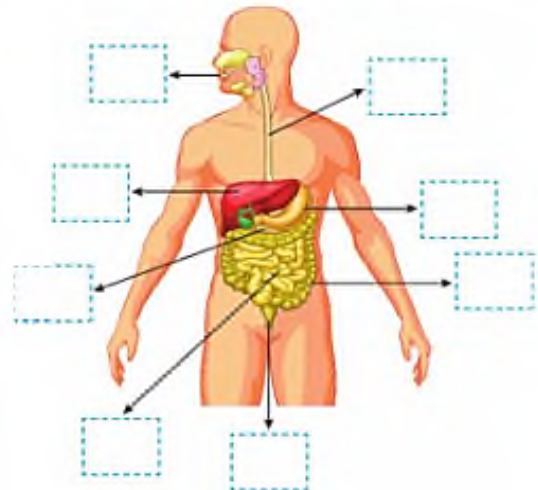


- İstemli / istemsiz çalışır.
- Hızlı / yavaş çalışır.
- Beyaz / kırmızı renkli kastır.



- İstemli / istemsiz çalışır.
- Beyaz / kırmızı renkli kastır.
- Kısa / uzun süreli çalışır.

- E** Aşağıda verilen sindirim sistemi yapı ve organlarında fiziksel sindirimin gerçekleştiği yerlere (FS), kimyasal sindirimin gerçekleştiği yerlere (KS) ve sindirimin olmadığı yerlere de (SY) yazınız. (8 x 1p)



F Aşağıdaki iskelet resminde numaralanmış kısımların kemik çeşitlerini işaretleyiniz. (9 x 1p)

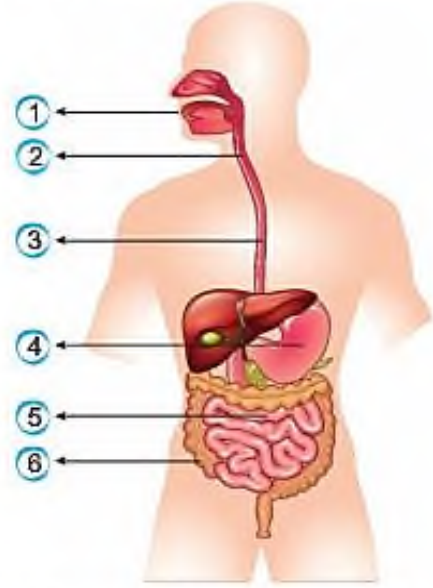


Kemik Çeşitleri	Uzun Kemik	Kısa Kemik	Yassı kemik
Kemikler			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

G Aşağıda sindirim sırasında gerçekleşen bazı olaylar ve sindirim çeşitleri verilmiştir. Verilen sindirim çeşidine ait kutucuğu işaretleyiniz. (8 x 1p)

Fiziksel Sindirim	Kimyasal Sindirim	
☐	☐	Mide öz suyu ve enzimlerin proteinlere etkisi
☐	☐	Besinlerin ağızda dişlerle çiğnenmesi
☐	☐	Tükürük sıvısının karbohidratlara etkisi
☐	☐	Safra sıvısının yağlara etkisi
☐	☐	Pankreas öz suyunun besinlere etkisi
☐	☐	Midede besinlerin bula-maç hâline getirilmesi
☐	☐	Mideye gelen besinlerin enzimlerle etkileşmesi
☐	☐	İnce bağırsakta besinlerin enzimlerle etkileşmesi

H Aşağıda sindirimde görevli yapı ve organlar numaralanmıştır. Buna göre, cümlelerle ilgili olan yapı ya da organın numarasını işaretleyiniz. (8 x 2p = 16p)



- Sindirilmiş besinlerin kana geçtiği yerdir.
☐ 2 ☐ 4 ☐ 5
- Besinlerin yemek borusuna geçmesini sağlar.
☐ 2 ☐ 4 ☐ 1
- Sindirim sonucu oluşan atıkların dışarı atılmasını sağlar.
☐ 4 ☐ 5 ☐ 6
- Besinleri çiğneyerek parçalar.
☐ 1 ☐ 2 ☐ 3
- Besinleri çorba kıvamına getirir.
☐ 3 ☐ 4 ☐ 5
- Besinleri ıslatarak yumuşatır.
☐ 1 ☐ 2 ☐ 3
- Ağız yemek borusuna bağlayan yapıdır.
☐ 2 ☐ 4 ☐ 6
- Besinlerin mideye iletilmesini sağlar.
☐ 2 ☐ 3 ☐ 5

1. Aşağıdaki soruların cevaplarını işaretleyiniz. (5 x 3p) 4.

1.



Yukarıdaki açıklamalardan hangisini ifade eden kavram bulmacada yoktur?

- A) Hareketli ekleme örnek
B) Yarı oynar ekleme örnek
C) Uzun kemikler arasında bulunan eklem çeşidi
D) Oynamaz ekleme örnek

2. Furkan, Güneş sisteminde bulunan gezegenlerin isimlerini aşağıdaki gibi yazmış ve hata yapmıştır.



Furkan, hatasını düzeltmek için hangi gezegen isimlerini yer değiştirmelidir?

- A) Venüs - Mars
B) Satürn - Uranüs
C) Satürn - Jüpiter
D) Jüpiter - Neptün
3. • Besinlerin kana geçtiği yerdir.
• Sindirilmeyen maddeler ve posalar buraya gelir.
• Besinleri çorba kıvamına getirir.

Yukarıda sindirim organlarından hangisi ile ilgili bilgi verilmemiştir?

- A) Mide
B) Kalın bağırsak
C) İnce bağırsak
D) Ağız



Merkür

Venüs

Yukarıda verilen iki gezegen ile ilgili olarak;

- I. Uydusu bulunmaz.
II. Güneş'e Dünya'dan daha yakındırlar.
III. İç gezegendirler.

İfadelerinden hangileri ortaktır?

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

5.



Yukarıdaki etkinliği yapan Emre aşağıdaki-lerden hangisini benzetme yoluyla bu etkin-likte öğrenemez?

- A) Çiğneme
B) İdrar oluşturma
C) Midenin çalkalama hareketi
D) Besinlerin kana geçmesi