

maraton

Akademi

"Maraton Akademi
7. Sınıf Fen Bilimleri
Etkinlikli Soru Bankası"nın
ücretsiz ekidir.

7. Sınıf

FEN BİLİMLERİ

Telafi Kitapçığı

(6. sınıf konularını içerir.)



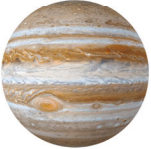







maratonyayıncılık



ETKİNLİK 1

Tabloda verilen gök cisimlerinden hareketle aşağıdaki soruları cevaplayınız.

			
Meteor	Ay	Jüpiter	Ceres Asteroidi
			
Mars	Ganimed	Venüs	Gök Taşı

1. Hangi gök cisimleri gezegendir?

Cevap:

2. Hangi gök cisimleri uydudur?

Cevap:

3. Hangi gök cisimleri Mars ile Jüpiter arasında bulunur?

Cevap:

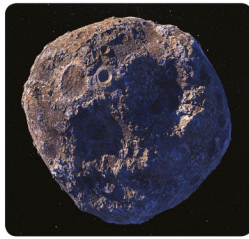
4. Hangi gök cisimlerinin belirli bir yörüngesi yoktur?

Cevap:



ETKİNLİK 2

Görseli verilen gök cisimlerinden hareketle aşağıdaki soruları cevaplayınız.



Asteroit



Gök Taşı



Meteor

1. Hangisi atmosferden geçerek yeryüzüne ulaşmıştır?

Cevap:

2. Hangisi halk dilinde yıldız kayması olarak bilinir?

Cevap:

3. Hangisi bilim insanları tarafından küçük gezegen olarak adlandırılır?

Cevap:

4. Hangisi Dünya üzerinde çukurların açılmasına neden olabilir?

Cevap:



ETKİNLİK 3

3 Temmuz 2019'da Arjantin ve Şili'de tam Güneş tutulması izlendi. Yerel saatle 16.30'da başlayıp yaklaşık iki saat süren tutulmayı izlemek isteyenler, yüksek yerlere çıktı. Arjantin ve Şili'ye dünyanın birçok ülkesinden binlerce turist geldi.



Bu tutulma ile ilgili olarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Bu olayda Dünya'nın üzerine Güneş ışığının düşmesini hangi gök cismi engellemiştir?

Cevap:

2. Bu olayda Ay hangi evrededir?

Cevap:

3. Bu olayın çıplak gözle gözlenmesinin bir sakıncası var mıdır?

Cevap:

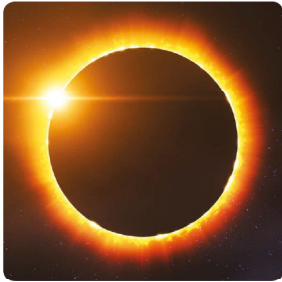
4. Bu olayda Güneş, Dünya ve Ay'nın konumları nasıldır?

Cevap:



ETKİNLİK 4

Görseli verilen iki farklı tutulmayı karşılaştırıp ortak özelliklerini ve farklılıklarını aşağıdaki tabloya yazınız.



Ortak Özellikler	Farklılıklar
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓



1. Aşağıda Güneş sisteminde yer alan bir gezegenin görseli verilmiştir.



Bu gezegen ile ilgili olarak;

- I. Güneş'e yakınlık yönünden 6. gezegendir.
- II. Halk arasında Halkalı Gezegen olarak bilinir.
- III. Karasal yapıda olan bir iç gezegendir.

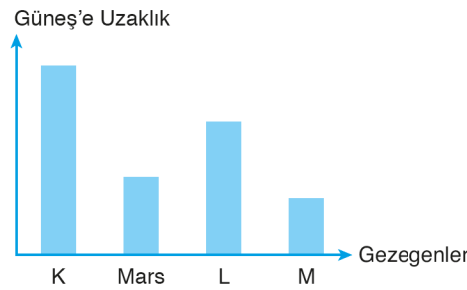
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. Jüpiter gezegeni ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Güneş sisteminin en büyük gezegenidir.
- B) Çok ince bir halkası bulunmaktadır.
- C) Güneş'e yakınlık itibarıyla altıncı gezegendir.
- D) Mars ile Satürn gezegenleri arasında bulunmaktadır.

3. Aşağıdaki grafikte Güneş sisteminde yer alan bazı gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıkları arasındaki ilişki verilmiştir.



Bu grafikten hareketle K, L ve M gezegenleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) K gezegeni gazsal yapıya sahiptir.
- B) L gezegeninin hem uydusu hem de halkası vardır.
- C) M gezegeninin halkası yoktur.
- D) K ve L gezegenleri arasında asteroit kuşağı bulunur.

4. Aşağıda Güneş sistemindeki bazı gezegenler ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- Güneş'e en uzak gezegendir.
- Güneş'e uzaklık yönünden beşinci gezegendir.
- Halk arasında "Kızıl Gezegen" olarak bilinir.

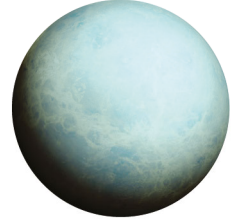
Buna göre aşağıdaki gezegenlerin hangisinden bahsedilmemiştir?

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

5. Güneş sistemindeki gezegenlerden ikisinin görseli aşağıda verilmiştir.



Venüs



Uranüs

Bu iki gezegen ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi ortaktır?

- A) Uydusu vardır.
- B) Halkası vardır.
- C) Küresel yapıdadır.
- D) Karasal yapıdadır.

6. Güneş sistemindeki bir gezegen ile ilgili bazı özellikler aşağıda verilmiştir.

- Halkası vardır.
- En büyük ikinci gezegendir.

Buna göre özellikleri verilen bu gezegen ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Çapı Dünya'nın çapından daha büyüktür.
- B) Gazsal yapıda olan bir dış gezegendir.
- C) Güneş sisteminde yan yatmış varil gibi döner.
- D) Güneş'e yakınlık yönünden altıncı gezegendir.



7. Aşağıda Burak'ın gündüz saatlerinde ailesi ile gözlemlediği bir olay verilmiştir.



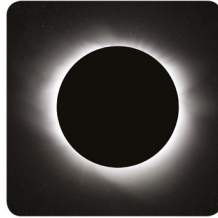
Bu olay ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Ay tutulması olarak bilinir.
B) Ay'ın gölgesi Dünya üzerine düşmüştür.
C) Ay'ın dolunay evresinde olduğu anda oluşmuştur.
D) Dünya, Güneş ile Ay'ın arasına girdiğinde gerçekleşmiştir.

8. Aşağıda iki farklı olayın görseli verilmiştir.



Güneş Tutulması



Ay Tutulması

Buna göre bu iki olay ile ilgili olarak;

- I. Her ay düzenli olarak gerçekleşir.
II. Güneş, Dünya ve Ay aynı hizadadır.
III. Gündüz saatlerinde Dünya'dan gözlenebilir.

yargılarından hangileri ortaktır?

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

9. Egemen, gündüz saatlerinde gökyüzünde gerçekleşen bir olay için filtrelili özel gözlük kullanıyor.



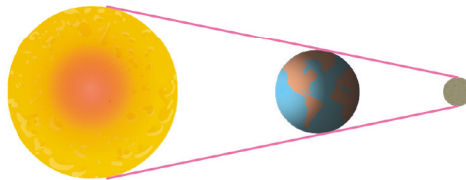
Buna göre Egemen'in gözlemlediği olay ile ilgili olarak;

- I. Ay'ın gölgesi Dünya üzerine düşmüştür.
II. Dünya'nın gündüzü yaşayan tüm bölgelerinden gözlenebilir.
III. Gerçekleştiği anda Ay, Dünya ile Güneş arasındadır.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

10. Aşağıdaki görselde bir K tutulması esnasında Güneş, Dünya ve Ay'ın konumları verilmiştir.



Buna göre K tutulması ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Güneş tutulmasıdır.
B) Ay'ın gölgesi oluşur.
C) Ay'ın dolunay evresinde gerçekleşir.
D) Gündüz saatlerinde Dünya'dan gözlenebilir.



ETKİNLİK 1

Aşağıdaki cümleleri uygun ifadelerle tamamlayınız.

kısa

Düz

kıkırdak

oynamaz

oynar

Çizgili

uzun

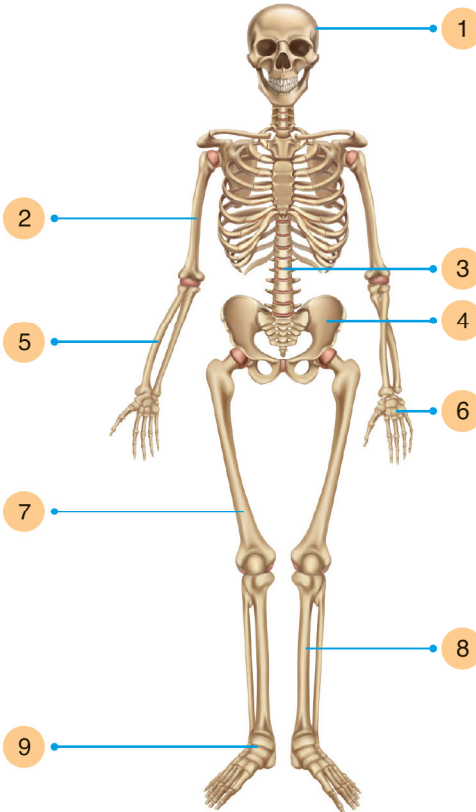
yarı oynar

- Burun ucunun ve kulak kepçesinin esnek olmasını sağlar.
- İskeleti oluşturan omurganın yapısında eklemler bulunur.
- Uyluk kemiği, kol kemiği ve pazı kemiği kemiklere örnektir.
- Kemiklerin birbirine çok sıkı olarak bağlanmasını sağlayan ekleme eklem denir.
- Eni ve boyu hemen hemen birbirine yakın olan kemikler el ve ayak bileklerinde bulunur.
- Kol, bacak, el ve ayaklarda eklem çeşidinden bulunur.
- kaslar hızlı çalışır ve görevleri sırasında zamanla yorulabilir.
- kaslar yavaş ve düzenli olarak kasılıp gevşemektedir.



ETKİNLİK 2

Aşağıdaki iskelet modelinde numaralandırılarak gösterilen kemikleri uzun kemik, kısa kemik ve yassı kemik olarak gruplayınız.



Uzun Kemikler

Kısa Kemikler

Yassı Kemikler



ETKİNLİK 3

Aşağıdaki cümleleri uygun ifadelerle tamamlayınız.

sindirim

Karaciğer

kimyasal

fiziksel

yutak

enzim

mide

Safra salgısı

1. Besinlerin ağızda çiğnenerek yutulabilecek hâle gelmesi sindirime örnektir.
2. Ağızda çiğnenen besinlerin yemek borusuna geçmesini sağlar.
3. Büyük moleküllü besinlerin daha küçük yapılara parçalanmasına denir.
4. Ağızdaki tükürük salgısı karbonhidratların sindirimini gerçekleştirir.
5. yağların fiziksel sindirimini sağlar.
6. Katı ve sıvı besinleri karıştırarak bulamaç kıvamına gelmesini sağlar.
7. ürettiği safrayı kanal yoluyla ince bağırsağa yollar.
8. Mide öz suyu, pankreas öz suyu ve tükürük salgılarının yapısında adı verilen özel salgılar bulunur.



ETKİNLİK 4

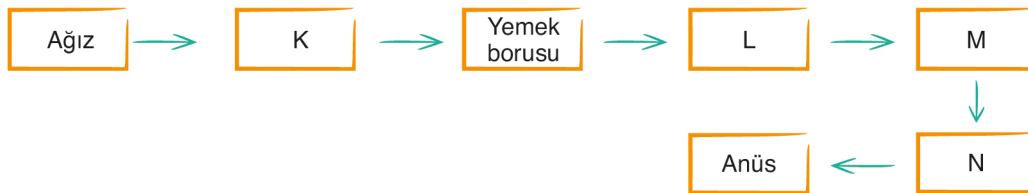
Aşağıdaki ifadeler doğru ise "D", yanlış ise "Y" sütununu işaretleyiniz.

		D	Y
1	Sindirim sisteminin en son kısmında ince bağırsak bulunur.		
2	Ağızda hem fiziksel hem de kimyasal sindirim gerçekleşir.		
3	Yemek borusu ve yutakta besinler sindirilir.		
4	Yenilen besinlerden yararlanılabilmesi için besinlerin sindirilerek kana geçmesi gerekir.		
5	Kalın bağırsak, yapısındaki villuslar sayesinde sindirilmiş besinlerin emilimini sağlar.		
6	Besinlerin sindirimi ağızda başlar, anüste biter.		
7	Büyük yapılı besinlerin çiğneme ve mide kasları sayesinde karıştırılması, fiziksel sindirimdir.		



ETKİNLİK 5

Besinlerin sindirim kanalında izlediği yolla ilgili aşağıdaki şemada K, L, M, N yerine yazılması gereken ifadeleri belirleyiniz.



K:

L:

M:

N:



1. Egemen'in kızamık hastalığına bağlı olarak ateşi yükselmiş ve vücudunda döküntüler oluşmuştur. Tedavi için hastaneye gittiğinde doktor ondan kan tahlili yaptırmasını istemiştir.



Buna göre Egemen'in kanında bulunan hücrelerin sayısında ne gibi bir değişme beklenebilir?

- A) Kan pulcuklarında artma olur.
B) Alyuvar sayısı artar.
C) Akyuvar sayısı artar.
D) Alyuvar sayısı azalır.

2. **Büyük ve küçük kan dolaşımı ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Akciğer atardamarı büyük kan dolaşımında görev alır.
B) Akciğer toplardamarı küçük kan dolaşımında görev alır.
C) Büyük kan dolaşımı kalp ile vücut organları arasında gerçekleşir.
D) Küçük kan dolaşımında oksijence fakir olan kan, akciğere taşınır.

3. Aşağıda kan içinde yer alan hücreler verilmiştir.



Bu hücreler ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) K hücresi kana kırmızı rengini verir.
B) L hücresi vücudu mikroplara karşı korur.
C) Damar kesigi oluştuğunda M hücresinin sayısında artma olur.
D) 1 mm³ kanda bulunan M hücresinin sayısı L hücresininkinden fazladır.

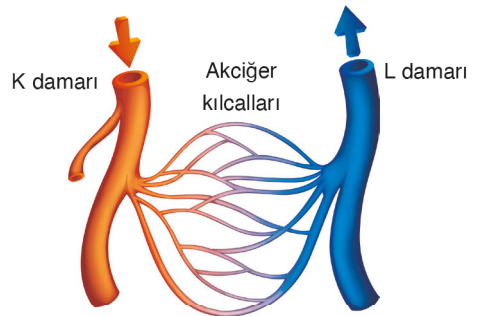
4. K, L ve M damarları ile ilgili bilinenler şunlardır:

- K damarı vücutta kullanılarak oksijence fakir hâle gelen kanı kalbe taşır.
- L damarındaki kan, oksijence fakir kandır.
- M damarı kalbin sol alt odacığından aldığı kanı tüm vücuda gönderir.

Buna göre K, L ve M damarları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) K damarı kalbin sağ kısmı ile bağlantılıdır.
B) L damarı akciğer atardamarı olabilir.
C) M damarı büyük kan dolaşımında görev alır.
D) K ve L damarları küçük kan dolaşımında görev yapar.

5. Aşağıda akciğerlere kan götüren ve akciğerlerdeki kanı kalbe taşıyan damarlar gösterilmiştir.



Buna göre;

- I. K damarında oksijence fakir kan bulunur.
II. K damarı vücut toplardamarıdır.
III. L damarı akciğer atardamarıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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



6. Atık maddelerin vücuttan uzaklaştırılması, vücut organlarının uygun bir iç ortamda dengeli ve düzenli çalışmasını sağlar.

Vücut organları ve vücuttan uzaklaştırdığı maddelerle ilgili olarak aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Akciğerler – Su ve karbondioksit
B) Deri – Su ve tuz
C) Kalın bağırsak – Üre ve tuz
D) Böbrekler – Su, tuz ve üre

7. **Boşaltım sistemini oluşturan yapılar ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Üretra, idrarı dış ortama atar.
B) Böbrek ve üreter vücutta ikişer tanedir.
C) Böbrekler, kandaki zararlı ve atık maddeleri süzer.
D) İdrar kesesi ile böbrekler arasında üretra bulunur.

8. Yapılan faaliyetler sonucunda vücutta oluşan atık maddelerin vücuttan uzaklaştırılmasınaI..... denir. Atıkları vücuttan uzaklaştırmaya yardımcı organlardan olan II..... terleme yoluyla tuz ve suyu dışarı atar.

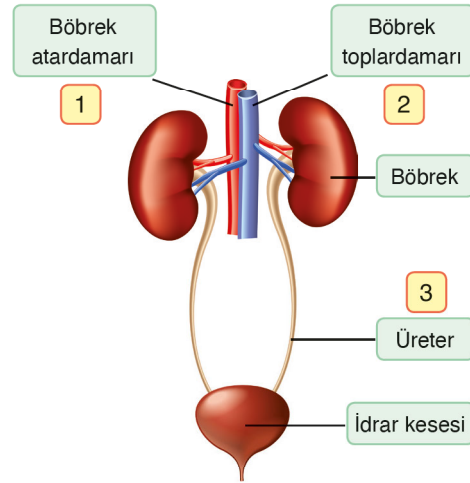
Bu bilgide I ve II numaralı yerlere yazılması gereken ifadeler, aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | | I | II |
|----|----------|----------------|
| A) | boşaltım | böbrek |
| B) | solunum | akciğer |
| C) | boşaltım | deri |
| D) | sindirim | kalın bağırsak |

9. **Boşaltım sistemi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Vücutumuzdaki kanı günün belirli saatlerinde süzer.
B) Vücutta oluşan üreyi su ve tuz ile birlikte idrar şeklinde atar.
C) Böbrek, üreter, idrar torbası ve üretra organlarından oluşur.
D) Kanı süzdükten sonra gerekli maddeleri tekrar dolaşıma gönderir.

10. Ağıdaki şemada böbreklerle bağlantılı olan üç kanal belirtilmiştir.



Buna göre belirtilen kısımlardaki tuz miktarının azdan çoğa doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) Böbrek atardamarı – Üreter – Böbrek toplardamarı
B) Böbrek toplardamarı – Üreter – Böbrek atardamarı
C) Üreter – Böbrek atardamarı – Böbrek toplardamarı
D) Üreter – Böbrek toplardamarı – Böbrek atardamarı