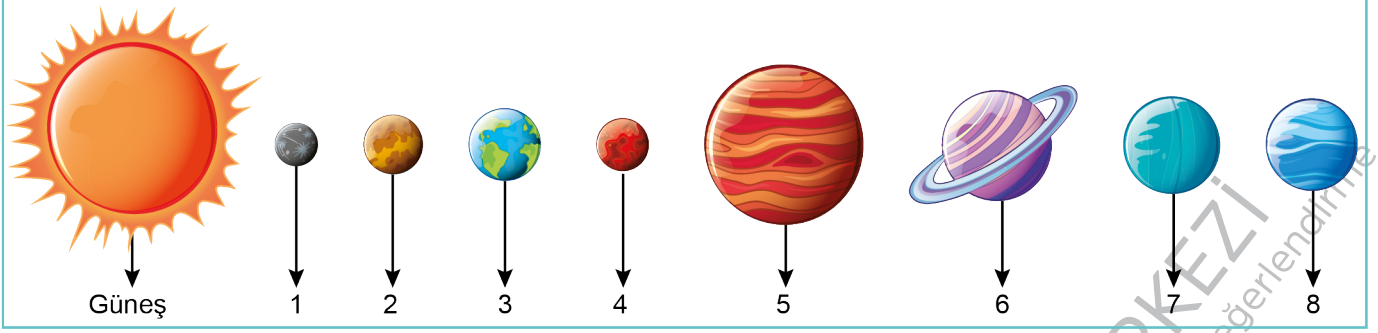


1. Görselde Güneş sisteminde bulunan gezegenler verilmiştir.



Görselden faydalanarak aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

a) Uydusu olan en büyük gezegen hangisidir? Numarasını yazınız. (10 Puan)

b) Uzayda, Güneş sisteminin oluşumundan geriye kaldığı varsayılan kaya ve metal parçaları bulunur. Farklı şekil ve büyüklükte olan, Güneş'in çevresinde ve iç ile dış gezegenleri arasındaki yörüngede dolanan bu parçaların bulunduğu bölgenin ismini yazınız. (10 Puan)

F.6.1.1.1. Güneş sistemindeki gezegenleri birbirleri ile karşılaştırır.

AÇIKLAMA

Harf eksikliği bulunan yanıtlar (jüpiter, astrot, aseroit vb.) doğru kabul edilecektir. Şekil ve çizimle verilmiş cevaplar yanlış kabul edilecektir. Soruyla ilgili bilimsel geçerliliği olan cevaplar doğru kabul edilecektir.

DOĞRU YANIT

a) 5, beş veya Jüpiter gezegenini doğrudan yazan ya da Jüpiter gezegeninin özelliklerinden birini yazan yanıtlar doğru kabul edilecektir.

(20 Puan)

b) Cevap alanında asteroit kuşağı yazan yanıtlar doğru kabul edilecektir.

KİSMİ PUAN

a veya b bölümlerinden sadece birine doğru cevap veren yanıtlar için kısmi puan verilir.

(10 Puan)

YANLIŞ YANIT

a ve b bölümlerinden her ikisine de yanlış cevap veren yanıtlara puan verilmez.

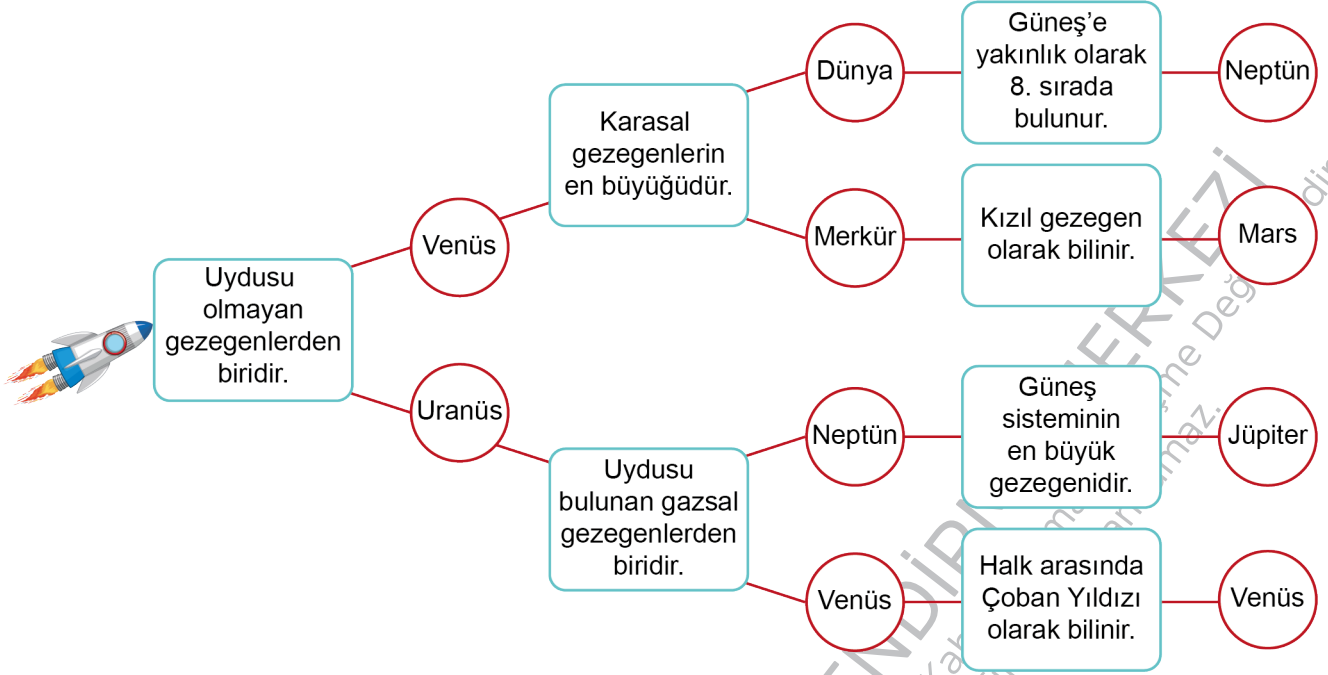
(0 Puan)

BOŞ YANIT

a ve b alanlarında soru ile ilgili herhangi bir yanıt bulunmuyorsa boş kabul edilecektir.

(0 Puan)

2. Aşağıda Güneş sisteminde bulunan gezegenlerle ilgili doğru ve yanlış ifadeler içeren tanılayıcı dallanmış ağaç verilmiştir.



Uzay mekiğininizle başlangıç noktasından kutular içinde bulunan ifadenin ait olduğu gezegen yönünde ilerlerseniz hangi gezene ulaşırsınız? Gezegenin adını yazınız. (10 Puan)

F.6.1.1.1. Güneş sistemindeki gezegenleri birbirleri ile karşılaştırır.

AÇIKLAMA

Harf eksikliği bulunan yanıtlar (neptn, nptun, vb.) doğru kabul edilecektir. En az üç harften oluşmayan yanıtlar yanlış kabul edilecektir. Soruyla ilgili bilimsel geçerliliği olan cevaplar doğru kabul edilecektir.

DOĞRU YANIT

Neptün / Güneş'e yakınlık olarak 8. sırada bulunur.

(10 Puan)

YANLIŞ YANIT

"Neptün / Güneş'e yakınlık olarak 8. sırada bulunur." yazmayan yanıtlar yanlış kabul edilecektir.

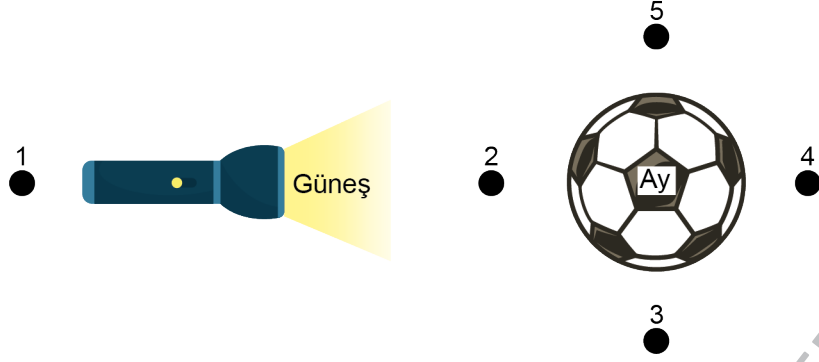
(0 Puan)

BOŞ YANIT

Cevap alanında soru ile ilgili herhangi bir yanıt bulunmuyorsa boş kabul edilecektir.

(0 Puan)

3. Şekilde bir tutulma için hazırlanacak model üzerinde Güneş ve Ay'ı temsil eden el feneri ve topun yeri gösterilmiştir.



Modelin Ay tutulmasına ait olması için Dünya'yı temsil eden top numaralandırılmış yerlerden hangisine yerleştirilmelidir? Numarasını yazınız. (10 Puan)

F.6.1.2.3. Güneş ve Ay tutulmasını temsil eden bir model oluşturur.

AÇIKLAMA

Öğrenci cevapları değerlendirilirken rakam ve harfle verilen yanıtlar kabul edilecektir. Soruyla ilgili bilimsel geçerliliği olan cevaplar doğru kabul edilecektir.

DOĞRU YANIT

2 / iki

(10 Puan)

YANLIŞ YANIT

“2” veya “iki” yazmayan veya bu rakamla beraber başka bir rakamın da yazıldığı yanıtlar yanlış kabul edilecektir.

(0 Puan)

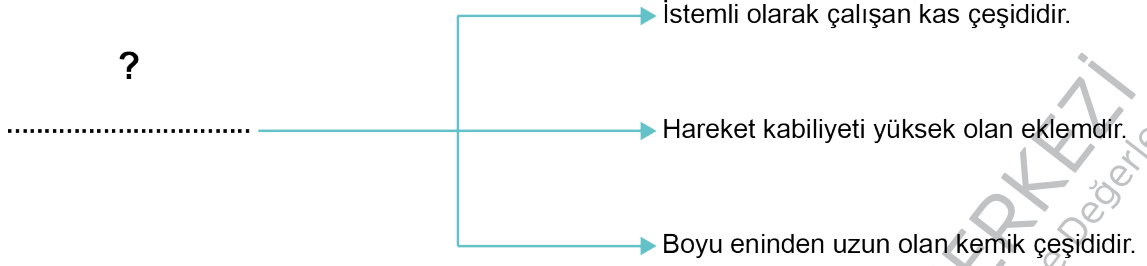
BOŞ YANIT

Cevap alanında soru ile ilgili herhangi bir yanıt bulunmuyorsa boş kabul edilecektir.

(0 Puan)

4. Vücudumuzun hareket etmesini sağlayan organ ve yapılar destek ve hareket sistemini oluşturur. Aşağıda insan vücudundaki bölümlerin birinde bulunan destek ve hareket sistemine ait yapıların birer özelliği verilmiştir.

Buna göre bu yapıların bulunabileceği insan vücudundan verilen bu örnek bölüm ne olabilir? Yazınız. (10 Puan)



F.6.2.1.1. Destek ve hareket sistemine ait yapıları örneklerle açıklar.

AÇIKLAMA

Harf eksikliği bulunan yanıtlar doğru kabul edilecektir. Soruyla ilgili bilimsel geçerliliği olan cevaplar doğru kabul edilecektir.

DOĞRU YANIT

Cevap alanında “uzun kemik, oynar eklem ve çizgili kasın” bir arada bulunduğu vücut bölümü yazıyorsa doğru kabul edilecektir.

(10 Puan)

YANLIŞ YANIT

Cevap alanında uzun kemik, oynar eklem ve çizgili kasın bir arada bulunduğu vücut bölümü yazmıyorsa yanlış kabul edilecektir.

(0 Puan)

BOŞ YANIT

Cevap alanında soru ile ilgili herhangi bir yanıt bulunmuyorsa boş kabul edilecektir.

(0 Puan)

5. İnsan vücudundaki organlar hakkında bilgi kartlarında bulunan cümlelerden birer tane aşağıda verilmiştir.

Mide

Mideye gelen besinler burada mide kaslarının kasılıp gevşemesiyle fiziksel olarak iyice karıştırılır.

İnce Bağırsak

Kasların kasılıp gevşemesiyle besinler ince bağırsakta hareket ederek kalın bağırsağa iletilir.

Buna göre bu organlarda görev yapan kasın çeşidini ve bu kasa ait özelliklerden bir tanesini yazınız. (20 Puan)

F.6.2.1.1. Destek ve hareket sistemine ait yapıları örneklerle açıklar.

AÇIKLAMA

Harf eksikliği bulunan yanıtlar doğru kabul edilecektir. Soruyla ilgili bilimsel geçerliliği olan cevaplar doğru kabul edilecektir.

DOĞRU YANIT

Cevap alanında düz kas ve düz kasa ait bir özelliğin bulunduğu yanıtlar doğru kabul edilecektir. (20 Puan)

KISMİ PUAN

Cevap alanında sadece kas çeşidini veya sadece kasa ait bir özelliği yazan yanıtlara kısmi puan verilecektir. (10 Puan)

YANLIŞ YANIT

Cevap alanında kas çeşidini ve bu kasa ait özelliğin hiçbirini doğru yazmayan yanlış kabul edilecektir. (0 Puan)

BOŞ YANIT

Cevap alanında soru ile ilgili herhangi bir yanıt bulunmuyorsa boş kabul edilecektir. (0 Puan)

KAHRAMANMARAŞ ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
Bu soruların telif hakları Kahramanmaraş Ölçme Değerlendirme Merkezinin aittir. Kahramanmaraş Ölçme Değerlendirme
Merkezinin yazılı izni olmadan hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

6. Bir öğrenci vücudumuzdaki sistemler ünitesi ile ilgili uygulama geliştirmiştir. Bu uygulamayı kullanan bir kişi parmağını koyduğu orta kısımdaki maddeyi sürükleyip organ ve yapı üzerine götürdüğünde madde üzerinde yaşanan değişim ekranın üst kısmında çıkmaktadır.



Örneğin; uygulamayı kullanan kişi ekmeği ağız organına sürüklerse ekranda bu madde üzerinde gerçekleşen değişim belirtilmektedir.

Aşağıdaki soruları açıklaması verilen uygulamaya göre cevaplayınız.

- a) Uygulamada "Kimyasal sindirim gerçekleşir." bilgisinin çıkması için orta kısımda yağ besini hangi organ üzerine sürüklenmelidir? (10 Puan)



- b) Buna göre orta kısımda çıkan herhangi bir besin hangi organ üzerine sürüklenirse ekranda sindirim bilgisi çıkamaz? (10 Puan)

F.6.2.2.1. Sindirim sistemini oluşturan yapı ve organların görevlerini modeller kullanarak açıkla.

AÇIKLAMA

Harf eksikliği bulunan yanıtlar doğru kabul edilecektir. Soruyla ilgili bilimsel geçerliliği olan cevaplar doğru kabul edilecektir.

DOĞRU YANIT

- a) İnce bağırsak (20 Puan)
b) Kalın bağırsak

KİSMİ PUAN

a veya b bölümlerinden sadece birine doğru cevap veren yanıtlara kısmi puan verilecektir. (10 Puan)

YANLIŞ YANIT

a veya b bölümlerinden her ikisine de doğru cevap vermeyen yanıtlar yanlış kabul edilecektir. (0 Puan)

BOŞ YANIT

Cevap alanında soru ile ilgili herhangi bir yanıt bulunmuyorsa boş kabul edilecektir. (0 Puan)

7. Arpa, buğday, çavdar gibi tahılların içerisinde bulunan gluten adlı proteine karşı ince bağırsakta oluşan alerji durumu çölyak hastalığı olarak adlandırılır. Çölyak hastalığında bağışıklık sistemi gluteni, besin yerine zararlı madde olarak gördüğü için bağırsak mukozasında bulunan villus çıkıntılarına zarar verir ve düzleştirir.

Verilen bilgiye göre bağırsak mukozasında villusların zarar görmesi ince bağırsağın hangi görevini yerine getirmesine engel olur? Yazınız. (10 Puan)

F.6.2.2.2. Besinlerin kana geçebilmesi için fiziksel (mekanik) ve kimyasal sindirime uğraması gerektiği çıkarımını yapar.

AÇIKLAMA

Harf eksikliği bulunan yanıtlar doğru kabul edilecektir. Soruyla ilgili bilimsel geçerliliği olan cevaplar doğru kabul edilecektir.

DOĞRU YANIT

Cevap alanında villusların görevlerinden emilimi belirten yanıtlar doğru kabul edilir.

(10 Puan)

YANLIŞ YANIT

Cevap alanında villusların görevlerinden emilimi yazmayan veya ince bağırsağın görevlerinden herhangi birini yazan yanıtlar yanlış kabul edilecektir.

(0 Puan)

BOŞ YANIT

Cevap alanında soru ile ilgili herhangi bir yanıt bulunmuyorsa boş kabul edilecektir.

(0 Puan)

KAHRAMANMARAŞ ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
Bu soruların telif hakları Kahramanmaraş Ölçme Değerlendirme Merkezine aittir. Kahramanmaraş Ölçme Değerlendirme Merkezinin yazılı izni olmadan hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.