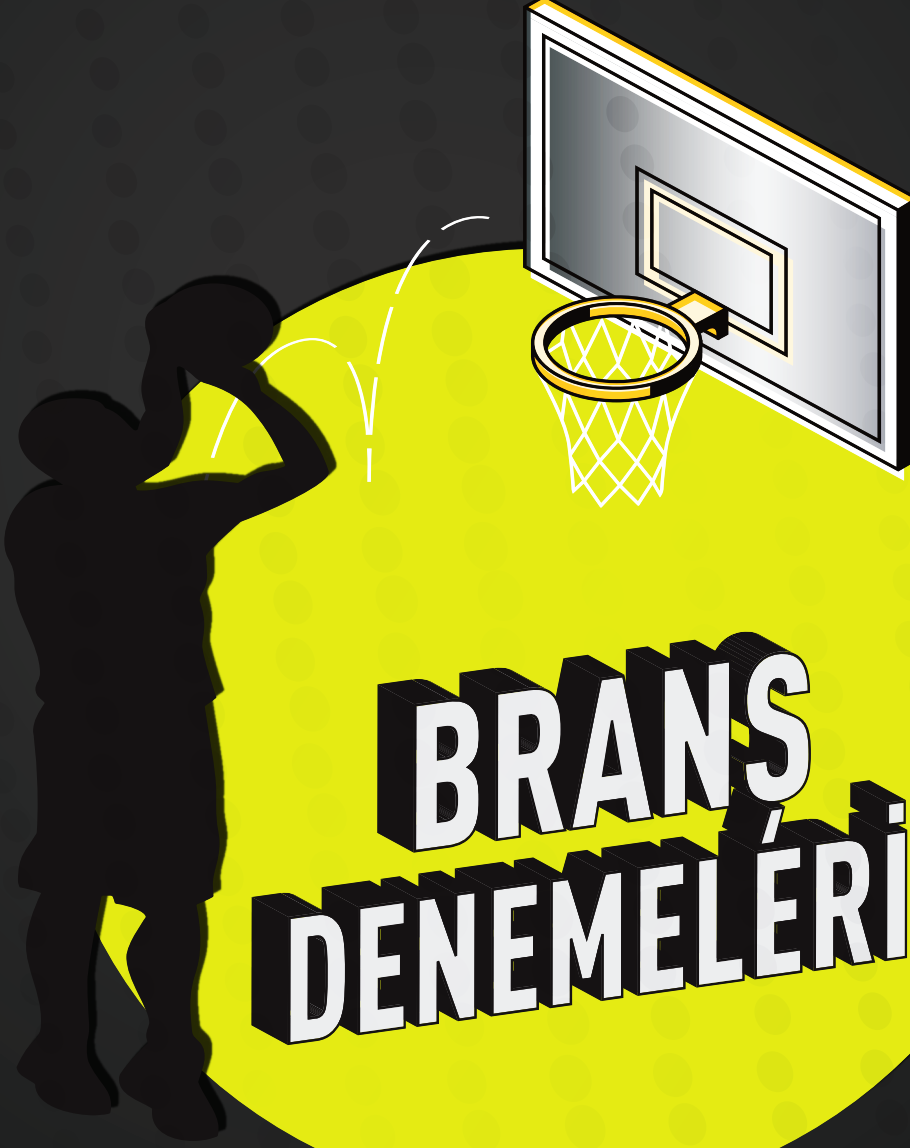


# FEN BİLİMLERİ

6. SINIF



## BRANŞ DENEMELERİ

PISA-TIMSS

MANTIK MUHAKEME

SAYISAL YETENEK

AKIL YÜRÜTME

GRAFİK OKUMA

15 DENEME  
300 SORU



Okan AKSOY  
Nurşen ÇELEĞEN  
Şenol YILDIZ

İSLEYEN  
Z E K A

Copyright ©

Bu kitabın her hakkı yayınevine aittir.

Hangi amaçla olursa olsun, bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayınlayan yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayınlaması ve depolanması yasaktır.

ISBN: 978-605-250-354-6  
220822-B1



**www.dijitalim.com.tr**

“Dijitalim” öğrenci veya öğretmen uygulamasını indirerek bütün soruların video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

**ÖĞRETMEN ÜYELİĞİ** seçimi ile sisteme üyelik formunu doldurunuz. SİSTEME GİRİŞ YAPARAK DİJİTAL İÇERİKLERİMİZİ İSTEDİĞİNİZ YERE İNDİREBİLİRSİNİZ. İNTERNETE BAĞLI OLSUN VEYA OLMASIN DİLEDİĞİNİZ PLATFORMLARDA İÇERİKLERİMİZİ KULLANABİLİRSİNİZ.

**Test ve deneme oluşturmak için**  
70.000 soruluk  
“SORU HAVUZU”muzdan yararlanabilirsiniz.

**AKILLI TAHTAYA UYUMLU**

**TAMAMEN ÜCRETSİZ İÇERİK**

- Konu Anlatımları
- Benzer Sorular
- Online Testler
- Online Denemeler

**İŞLEYEN ZEKA YAYINLARI**

Ostim Mahallesi 1207. Sokak 3/ C-D Ostim / Yenimahalle / ANKARA

Tel: (0312) 395 13 96 Fax: (0312) 394 10 04





Değerli Öğretmen Arkadaşlarım ve Sevgili Öğrenciler,

Eğitim öğretim sürecinde öğrencilerimiz çeşitli sınavlarla karşılaşmaktadır. Öğrencilerimizin bu süreci başarılı bir şekilde tamamlamalarında onlara destek olmak amacıyla “İşleyen Zeka Yayınları” olarak uzman bir kadroyla çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

Yayın çalışmalarımızı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayımladığı öğretim programlarına göre hazırlıyoruz. İçeriklerimizi hazırlarken kazanım eksenli çalışıyor, sorularda tüm kazanımları işliyoruz. Kazanım dışında kalan içeriklere ve sorulara yayınlarımızda yer vermiyoruz. Müfredat değişikliklerini anında takip ederek ve yayınlarımızı sürekli güncelleyerek öğrencilere her zaman yeni müfredata göre sunuyoruz.

“İşleyen Zeka Yayınları” olarak yaptığımız ihtiyaç analizleriyle öğrencilerin farklı şekilde oluşan ihtiyaçlarını gidermek için ürün yelpazemizde birbirinden farklı çalışmalara yer veriyoruz. Bu kapsamda “soru bankaları, branş denemeleri, paket denemeler ve kurumsal denemeler” gibi farklı yayınlarla karşınıza çıkıyoruz.

Eleştiriyle bizi yönlendiren ülkemizin seçkin fen bilimleri öğretmeni arkadaşlarımız Yavuz KARAAĞAÇ, Seher ERDEN, Sibel DURAN, Tuğba YAZGAN, İbrahim ASLANYÜREK ve Ferhat KÖKLÜ'ye teşekkürlerimizi sunuyoruz.

“İşleyen Zeka Yayınları”nın size en uygun ürününü seçerek sizler de başarıya emin adımlarla koşabilirsiniz. Başarı dileklerimizle...

S. AKGÜL  
Yayın Koordinatörü



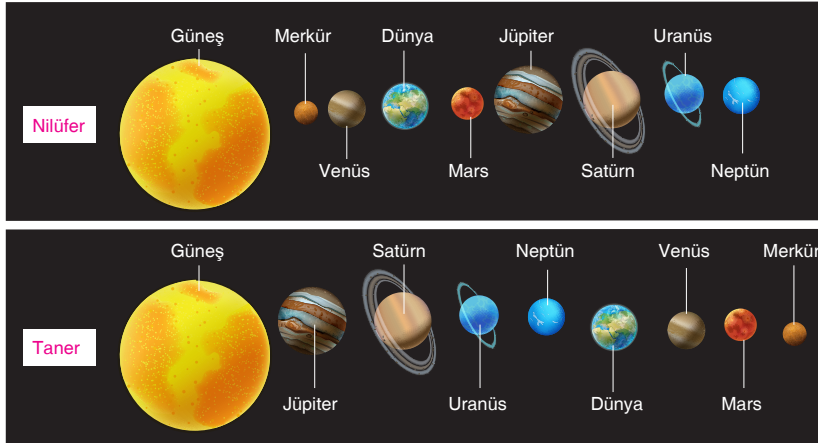
# DENEME ANALİZLERİ

		1. Deneme	2. Deneme	3. Deneme	4. Deneme	5. Deneme	6. Deneme	7. Deneme	8. Deneme
1. Ünite	Güneş Sistemi ve Tutulmalar								
2. Ünite	Vücudumuzdaki Sistemler								
3. Ünite	Kuvvet ve Hareket								
4. Ünite	Madde ve Isı								
5. Ünite	Ses ve Özellikleri								
6. Ünite	Vücudumuzdaki Sistemler ve Sağlığı								
7. Ünite	Elektriğin İletimi								

		9. Deneme	10. Deneme	11. Deneme	12. Deneme	13. Deneme	14. Deneme	15. Deneme
1. Ünite	Güneş Sistemi ve Tutulmalar							
2. Ünite	Vücudumuzdaki Sistemler							
3. Ünite	Kuvvet ve Hareket							
4. Ünite	Madde ve Isı							
5. Ünite	Ses ve Özellikleri							
6. Ünite	Vücudumuzdaki Sistemler ve Sağlığı							
7. Ünite	Elektriğin İletimi							



1. Nilüfer ve Taner, Güneş sistemindeki gezegenleri aşağıdaki gibi sıralamıştır.



Buna göre Nilüfer'in ve Taner'in yaptığı sıralamalara bakılarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Taner, Güneş sistemindeki gezegenleri büyüklüklerine göre, büyüklüğü en az olan gezegenden büyüklüğü en fazla olan gezegene doğru sıralamıştır.
- B) Nilüfer, Güneş sistemindeki gezegenleri Güneş'e olan uzaklıklarına göre, Güneş'e olan uzaklığı en az olan gezegenden Güneş'e olan uzaklığı en fazla olan gezegene doğru sıralamıştır.
- C) Taner, Güneş sistemindeki gezegenleri sahip olduğu uydu sayısına göre, uydu sayısı en fazla olan gezegenden uydu sayısı en az olan gezegene doğru sıralamıştır.
- D) Nilüfer, Güneş sistemindeki gezegenleri ortalama sıcaklıklarına göre, ortalama sıcaklığı en yüksek olan gezegenden ortalama sıcaklığı en düşük olan gezegene doğru sıralamıştır.

İşleyen Zeka Yayınları

2. Güneş sisteminde yer alan gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıkları arasındaki ilişkiyi anlatmak isteyen Ömer Öğretmen, ülkemizde bulunan bazı illerin İstanbul'a olan uzaklığını öğrencilerine sunmuştur.



İstanbul - Bilecik arası	202 km
İstanbul - Ankara arası	451 km
İstanbul - Sivas arası	885 km
İstanbul - Erzurum arası	1234 km

İstanbul'un Güneş'i temsil ettiği bilindiğine göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Ankara, Merkür gezegenini temsil ediyorsa Sivas, Mars gezegenini temsil ediyor olabilir.
- B) Bilecik, Venüs gezegenini temsil ediyorsa Erzurum, Jüpiter gezegenini temsil ediyor olabilir.
- C) Erzurum, Satürn gezegenini temsil ediyorsa Ankara, Uranüs gezegenini temsil ediyor olabilir.
- D) Sivas, Neptün gezegenini temsil ediyorsa Bilecik, Dünya gezegenini temsil ediyor olabilir.

3. Melih, Hatice ve Şükran ellerindeki kâğıtlara A, B ve C gezegenlerinin özelliklerini yazmıştır.

**Melih'in Kâğıdı**  
**A Gezegeni**

- Karasal bir gezegendir.
- Dönüş yönü diğer gezegenlerden farklı olduğu için kendi eksenini etrafında doğudan batıya doğru dönmektedir.
- Dünya ile yaklaşık aynı büyüklükte olduğu için "Dünya'nın İkizi" olarak da bilinmektedir.

**Hatice'nin Kâğıdı**  
**B Gezegeni**

- Gazsal bir gezegendir.
- Güneş sisteminde yer alan en büyük gezegen olduğu için "Dev Gezegen" olarak da bilinmektedir.
- Güneş'e uzaklık bakımından beşinci sırada yer almaktadır.

**Şükran'ın Kâğıdı**  
**C Gezegeni**

- Gazsal bir gezegendir.
- En çok uydusu olan 2. gezegendir. 60'dan fazla uydusu olup en büyüğü "Titan"dır.
- 7 adet halkası vardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi A, B ve C gezegenlerinden biri değildir?

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

## İşleyen Zeka Yayınları

4. Aşağıda 2 Temmuz 2019 tarihli bir haberden küçük bir bölüm verilmiştir.

2019 yılının heyecanla beklenen doğa olaylarından olan Güneş tutulması gerçekleşti. Yüz binlerce kişi tutulmayı izlemek için Güney Amerika ülkelerine akın etti. Tutulma esnasında çıkan kehribar rengi nedeniyle "Kehribar Gökyüzü" olarak nitelendirilen olay Şili ve Arjantin'den izlendi.

**Yukarıdaki haberle ilgili,**

- Güneş tutulması meydana geldiğinde her yerden gözlenemeyebilir.
- Bu doğa olayında Ay, Güneş ile Dünya'nın arasındadır.
- Ay'ın gölgesinin düştüğü yerler bir süre ışık alamaz ve bu bölgelerde Güneş bir süre görülmez.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

5. Aşağıdaki tabloda bazı kelimeler ve bu kelimelerin puanları verilmiştir.

Gündüz 3 puan	Yeni ay 1 puan	Güneş 1 puan
Dünya'nın 2 puan	Güneş'in 2 puan	Ay 3 puan
Dolunay 2 puan	Dünya 3 puan	Gece 1 puan

Güneş'in, Dünya'nın ve Ay'ın aynı doğrultu üzerinde bulunduğu bu doğa olayı ---- vaktinde ve Ay, ---- evresindeyken gerçekleşir. Ay'ın gölgesi ---- üzerine düşer. Ay'ın gölgesinin düştüğü yerler bir süre ışık almaz ve bu bölgelerde ---- bir süre görülmez. Bu doğa olayı bir yılda en az iki defa en fazla beş defa meydana gelebilir.

**Yukarıda verilen paragrafta boş bırakılan kısımlar tablodaki uygun kelimelerle doldurulduğunda kaç puanlık kelime kullanılmış olur?**

- A) 7                      B) 8                      C) 9                      D) 10

6. Aşağıdaki tabloda Güneş sisteminde yer alan gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıkları verilmiştir.

Gezegen	Güneş'e En Yakın Olduğu Mesafe(milyon km)	Güneş'e En Uzak Olduğu Mesafe(milyon km)	Güneş'e Ortalama Uzaklığı(milyon km)
K	46	70	57
L	107	109	108
M	147	152	150
N	205	249	228
O	741	817	779
P	1357	1517	1443
R	2750	3000	2887
S	4453	4557	4500

Verilen tabloyu inceleyen Mehmet, aşağıdaki sorulardan doğru olanlara "Evet", yanlış olanlara "Hayır" yanıtını vermiştir.

	Evet	Hayır
Gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıkları yıl içinde değişmektedir.	X	
K, L, M ve N gezegenleri iç gezegenler olup sırasıyla Merkür, Venüs, Dünya ve Mars'tır.	X	
O, P, R ve S gezegenleri dış gezegenler olup sırasıyla Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün'dür.		X

Mehmet, doğru işaretlediği her sorudan 5 puan kazanıp yanlış işaretlediği her sorudan 2 puan kaybedeceğine göre alması gereken puan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1                      B) 8                      C) 10                      D) 15

İşleyen Zeka Yayınları

7. Aşağıda 18 Eylül 2019 tarihli İşleyen Zeka Gazetesi'ne ait bir haber metni verilmiştir.

Çanakkale'de meydana gelen trafik kazasında Halil, Aybüke ve Cemil isimli vatandaşlar çeşitli yerlerinden yararlanarak hastaneye kaldırıldı. Hastaneden yapılan açıklamada Halil isimli vatandaşın pazı ve kaval kemiğinin, Aybüke isimli vatandaşın el ve ayak bilekleri kemiklerinin, Cemil isimli vatandaşın ise leğen ve kürek kemiklerinin kırıldığı belirtildi. Hastaların hemen tedavi altına alındığı ve durumlarının iyiye gittiği öğrenildi.

Verilen haber metnine göre,

- I. Halil isimli vatandaşın, boyu eninden uzun olan ve uzun kemik grubuna giren kemikleri kırılmıştır.  
 II. Aybüke isimli vatandaşın, eni boyuna yakın olan ve yassı kemik grubuna giren kemikleri kırılmıştır.  
 III. Cemil isimli vatandaşın, uzunluğu ile genişliği kalınlığından fazla olan ve kısa kemik grubuna giren kemikleri kırılmıştır.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

8. Atilla Öğretmen, sindirim sisteminde görevli bazı yapı ve organları gösteren görseli numaralandırarak öğrencilerine sunmuştur.

Öğrenciler verilen görseli inceledikten sonra öğrencilerden numaralandırılmış kısımlarla ilgili bilgi istemiştir. Öğrencilerin verdiği bilgiler aşağıdaki gibidir:

**Ata** : 1 numaralı kısım olan ağızda hem mekanik hem de kimyasal sindirim gerçekleşir.

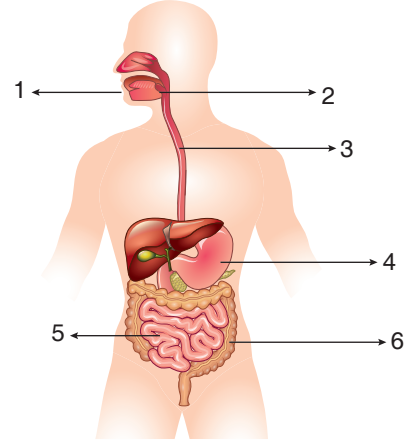
**Turan** : 2 ve 3 numaralı kısımlar olan yutak ve yemek borusunda sadece mekanik sindirim gerçekleşir.

**Ceyda** : Proteinlerin sindirimi 4 numaralı kısım olan midede, yağların sindirimi 6 numaralı kısım olan ince bağırsakta başlar.

**Yasemin** : 5 numaralı kısım olan kalın bağırsakta su, vitamin ve minerallerin emilimi gerçekleşir.

**Buna göre verilen yapı ve organlarla ilgili hangi öğrencinin verdiği bilgi doğrudur?**

- A) Ata                      B) Turan                      C) Ceyda                      D) Yasemin



İşleyen Zeka Yayınları

9. **1. Soru:** Yağların mekanik sindirimini gerçekleştiren safra sıvısını üreten organımız hangisidir?  
**2. Soru:** Salgıladığı pankreas öz suyu ile karbonhidratların, proteinlerin ve yağların kimyasal sindiriminde görev alan organımız hangisidir?  
**3. Soru:** Sindirime yardımcı olan organlarımızın ürettiği sıvılar hangi organımıza gönderilir?  
 Grupların sorulara verdiği cevaplar aşağıdaki gibidir.

Birinci Grup	İkinci Grup
1. Soru → Karaciğer 2. Soru → Pankreas 3. Soru → Mide	1. Soru → Karaciğer 2. Soru → Mide 3. Soru → Kalın bağırsak

**Gruplar doğru cevap verdiği her soru için 10 puan alacağına göre grupların aldığı puanlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) **Birinci Grup** : 20 Puan  
**İkinci Grup** : 20 Puan  
 B) **Birinci Grup** : 30 Puan  
**İkinci Grup** : 10 Puan  
 C) **Birinci Grup** : 20 Puan  
**İkinci Grup** : 10 Puan  
 D) **Birinci Grup** : 10 Puan  
**İkinci Grup** : 30 Puan



10. Frayer model, kavramlar arası benzerlikleri ve ilişkileri belirlemede kullanılan bir tekniktir. Bu modelin merkezinde ana kavram kısmı yer alır. Ana kavramın kenarlarında ise kavramın tanımı, kavrama ait özellikler, kavrama örnek olan ve olmayan durumlar kısımları bulunur.

Aşağıda Ay tutulmasına ait bir Frayer modeli verilmiştir.

TANIMI	ÖZELLİKLERİ
Dünya'nın gölgesinin Ay'ın üzerine düşmesi sonucunda karanlıkta kalan Ay, bir süreliğine Dünya'dan gözlenemez. Bu olaya "Ay tutulması" denir.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultuda bulunur.</li> <li>– Dünya, Güneş ve Ay arasındadır.</li> <li>– Ay, bu doğa olayında dolunay evresindedir.</li> <li>– Genellikle yılda 2 defa olur.</li> </ul>
<b>ÖRNEK OLAN DURUMLAR</b>	<b>ÖRNEK OLMAYAN DURUMLAR</b>
	

Verilen Frayer model incelendiğinde,

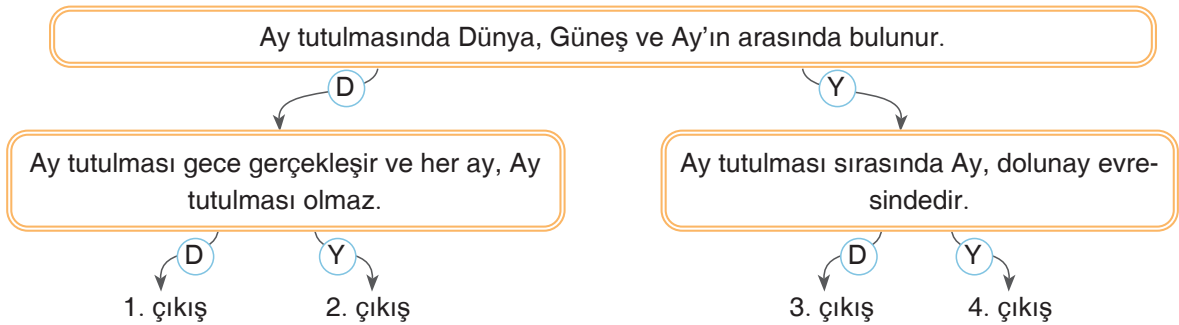
- Frayer modelin tanım kısmında hata yapılmıştır, çünkü verilen tanım Güneş tutulmasına aittir.
- Frayer modelin özellikleri kısmında hata yapılmıştır, çünkü bu olay gerçekleşirken Ay, yeni ay evresindedir.
- Frayer modelin örnek olan durumlar kısmında hata yapılmıştır, çünkü verilen durum Güneş tutulmasına aittir.
- Frayer modelin örnek olmayan durumlar kısmında hata yapılmıştır, çünkü verilen durum Ay tutulmasına aittir.

Yorumlarından hangileri yapılamaz?

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

İşleyen Zeka Yayınları

11.



Yukarıda verilen bilgilerin doğru veya yanlış olduğuna karar vererek ilgili ok yönünde ilerleyen öğrenciler sadece bir tane çıkışa ulaşıyor.

Buna göre öğrencilerinin hangi çıkışa ulaşması gerekir?

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

12. Zafer, fen bilimleri dersinde el feneri, tenis topu ve basketbol topu kullanarak bir doğa olayını temsil eden model hazırlamış ve sınıftaki arkadaşlarına göstermiştir.



Zafer'in gösterdiği modeli inceleyen sınıf arkadaşları modelle ilgili aşağıdaki yorumları yapmıştır.

**İrem** : Modelde el feneri Güneş'i, tenis topu Ay'ı ve basketbol topu Dünya'yı temsil etmektedir.

**Ebru** : Modelde Ay tutulması olayı anlatılmak istenmektedir. Bu doğa olayında el feneri, tenis topu ve basketbol topu ile temsil edilen Güneş, Ay ve Dünya aynı düzlemde bulunur.

**Yusuf** : Basketbol topu ile temsil edilen Dünya'nın üzerinde, tenis topu ile temsil edilen Ay'ın gölgesinin düştüğü yerler bir süre ışık almaz ve bu bölgelerde el feneri ile temsil edilen Güneş bir süre görülmez.

**Hatice** : Modelde anlatılmak istenilen doğa olayı, bir yılda en az iki, en fazla beş defa meydana gelebilir.

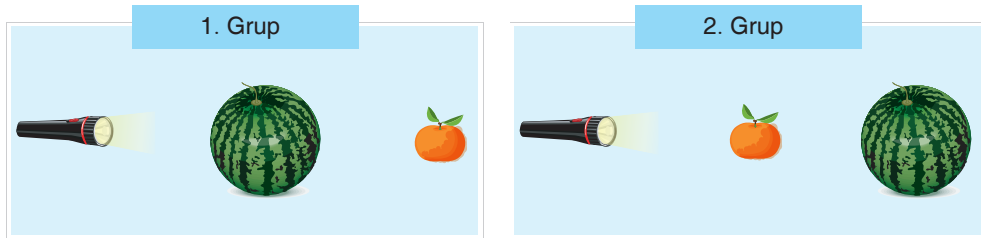
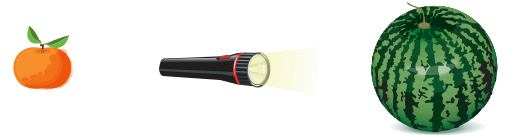
**Öğrencilerin yaptığı yorumlara bakılarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) İrem'in yaptığı yorum hatalıdır, çünkü modelde el feneri Güneş'i, tenis topu Dünya'yı ve basketbol topu Ay'ı temsil etmektedir.
- B) Ebru'nun yaptığı yorum hatalıdır, çünkü modelde Güneş tutulması olayı anlatılmak istenmektedir.
- C) Yusuf'un yaptığı yorum hatalıdır, çünkü modelde bir süre görülmeyecek olan tenis topu ile temsil edilen Ay'dır.
- D) Hatice'nin yaptığı yorum hatalıdır, çünkü anlatılmak istenilen olay yılda genellikle iki defa meydana gelir, bazı durumlarda hiç meydana gelmez.

İşleyen Zeka Yayınları

13. El feneri, karpuz ve mandalina kullanılarak Güneş ve Ay tutulması modeli hazırlanacaktır.

İki gruba ayrılan öğrencilerden 1. gruptaki öğrenciler Güneş tutulmasını 2. gruptaki öğrenciler Ay tutulmasını modelleyecektir. Grupların oluşturduğu modeller aşağıdaki gibidir.

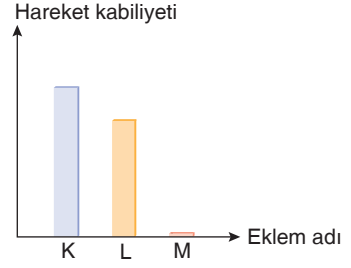


**Buna göre grupların oluşturduğu modellere bakılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?**

- A) 1. grubun oluşturduğu model yanlış, 2. grubun oluşturduğu model doğrudur.
- B) 1. grubun oluşturduğu model doğru, 2. grubun oluşturduğu model yanlıştır.
- C) Grupların oluşturduğu her iki model de doğrudur.
- D) Grupların oluşturduğu her iki model de yanlıştır.

14. Kemiklerin bir araya geldikleri ve hareket durumlarına göre yaptıkları bağlantılara eklem denir.

Kemal Öğretmen K, L ve M eklemlerinin hareket kabiliyetini gösteren bir grafik çizmiş ve öğrencilerinden K, L ve M eklemlerine ait tahminde bulunarak bilgiler söylemelerini istemiştir. Öğrencilerin verdiği bilgiler aşağıdaki gibidir.



Sefa

K eklemi, oynar eklem grubunda yer alır. Kol veya bacaklarımızdaki kemikler arasında bulunan eklemlerden biri olabilir.



Kübra

L eklemi, yarı oynar eklem grubunda yer alır. Omurga veya kuyruk sokumundaki kemikler arasında bulunan eklemlerden biri olabilir.



Candan

M eklemi, oynamaz eklem grubunda yer alır. Kafatası eklemleri veya kaburgadaki kemikleri arasında bulunan eklemlerden biri olabilir.

**Buna göre öğrencilerin verdiği bilgilere bakılarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Sefa'nın söylediklerinde hata yoktur, çünkü kol veya bacaklardaki kemikler arasında bulunan eklemler, oynar eklem grubuna ait bir örnektir.
- B) Candan'ın söylediklerinde hata vardır, çünkü kuyruk sokumundaki kemikler arasında bulunan eklemler, oynamaz eklem grubuna ait bir örnektir.
- C) Kübra'nın söylediklerinde hata vardır, çünkü kaburgadaki kemikler arasında bulunan eklemler, yarı oynar eklem grubuna ait bir örnektir.
- D) Candan'ın söylediklerinde hata vardır, çünkü omurga eklemi, oynamaz eklem grubuna ait bir örnektir.

İşleyen Zeka Yayınları

15. Aşağıdaki tabloda bazı sindirim yapı ve organları verilmiştir.

Ağız	Mide	İnce Bağırsak
Kalın Bağırsak	Karaciğer	Pankreas

Merve, tabloda kimyasal sindirime katkıda bulunan organları boyayacağına göre tablonun son görünümünü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A)
- B)
- C)
- D)

# 1. DENEME

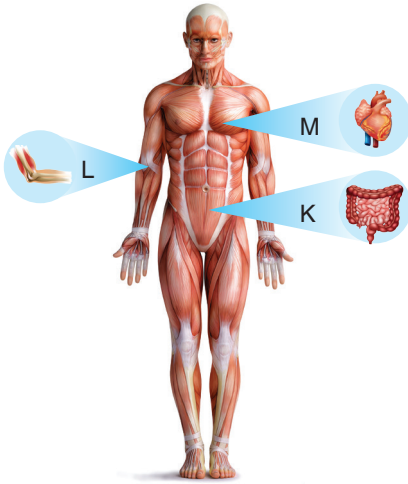
16. İskeletin hareket etmesinde kemiklere yardımcı olan yapılara kas denir. Kaslar, özelliklerine ve vücutta buldukları yere göre düz kaslar, çizgili kaslar ve kalp kası olmak üzere üç çeşittir.

Aşağıda insan vücudunda bulunan K, L, ve M kaslarına ait bilgiler içeren kartlar verilmiştir.

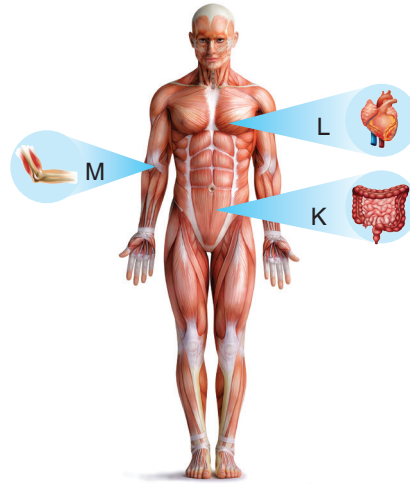
K Kası	L Kası	M Kası
<ul style="list-style-type: none"><li>• Beyaz renklidir.</li><li>• İç organlarımızda bulunur.</li><li>• İstedığımız dışında çalışır.</li><li>• Yorulmadan sürekli, yavaş ve ritmik olarak çalışır.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kırmızı renklidir.</li><li>• Sadece kalbimizde bulunur.</li><li>• İstedığımız dışında çalışır.</li><li>• Yorulmadan sürekli, hızlı ve ritmik olarak çalışır.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kırmızı renklidir.</li><li>• İskeletimizi saran kaslardır.</li><li>• İsteğimizle çalışır.</li><li>• Birbirine zıt, hızlı ve ritmik olarak çalışır ve çabuk yorulur.</li></ul>

Verilen kartlardaki bilgilere bakılarak K, L ve M kaslarının vücutta bulunduğu yerler aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

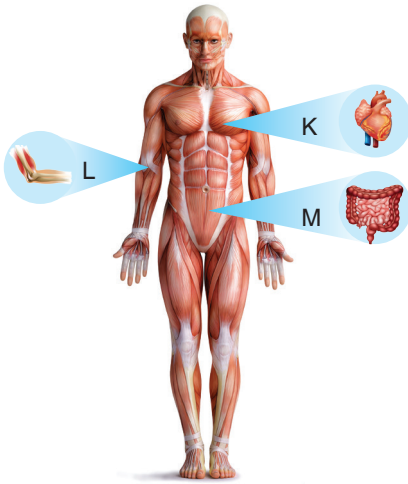
A)



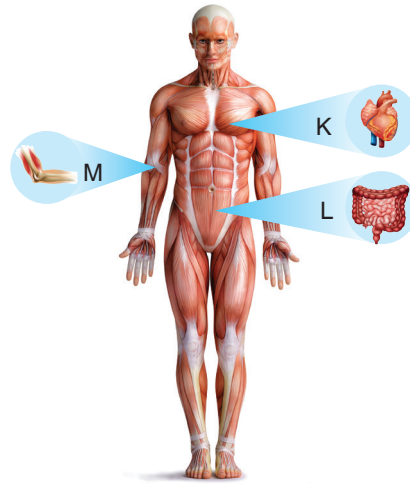
B)



C)



D)



17. Ünlü bir diyetisyen olan Kerem Bey, hastası olan Ela Hanım'a bir beslenme programı hazırlayarak sağlıklı beslenmeye önem vermesini istemiştir.

Sabah	<b>Protein:</b> 1 dilim yağsız peynir, 1 bardak yağsız süt <b>Karbonhidrat:</b> 1 tane haşlanmış patates <b>Yağ:</b> 1 dilim tereyağı	Öğle	<b>Protein:</b> 4 tane köfte <b>Karbonhidrat:</b> Brokoli salatası, yarım dilim elma <b>Yağ:</b> 1 avuç yağ oranı yükseltilmiş fındık.	Akşam	<b>Protein:</b> 1 tane balık <b>Karbonhidrat:</b> Havuç salatası, yarım bardak elma suyu <b>Yağ:</b> Yarım tabak tereyağı çorba
-------	---	------	--	-------	---

Verilen beslenme programına bakılarak,

- I. Sindirimi ağızda başlayan besinler: Haşlanmış patates, havuç ve brokoli salatası, elma ve elma suyu.
- II. Sindirimi midede başlayan besinler: Tereyağı, yağ oranı yükseltilmiş fındık ve tereyağlı çorbadır.
- III. Sindirimi ince bağırsakta başlayan besinler: Yağsız peynir, süt, balık ve köftedir.
- IV. Sindirimi ince bağırsakta biten besinler: Haşlanmış patates, havuç, brokoli salatası, elma, elma suyu, tereyağı, yağ oranı yükseltilmiş fındık, tereyağlı çorba, yağsız peynir ve süt, balık ve köftedir.

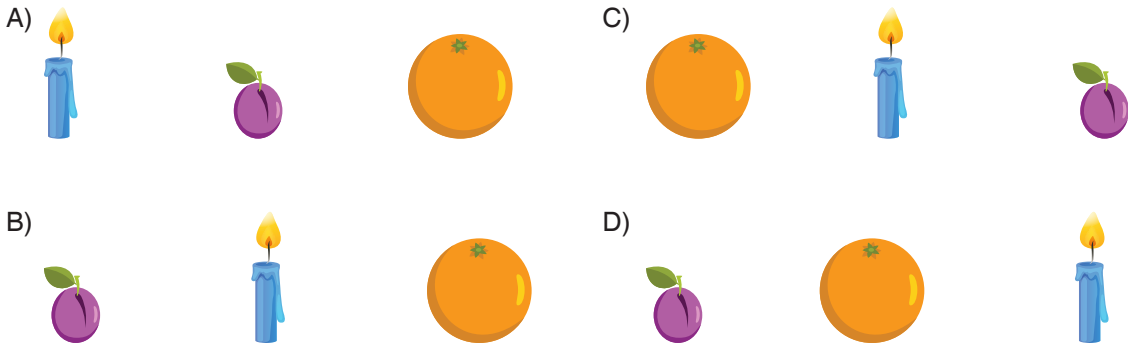
İfadelerinden hangileri **söylenemez**?

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

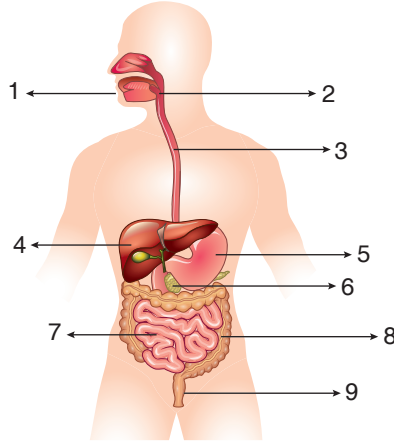
İşleyen Zeka Yayınları

18. Ebrar karanlık bir odada mum, portakal ve erik kullanarak ay tutulmasını modellemek istemektedir.

Buna göre Ebrar mum, portakal ve eriği aşağıda verilen modellerden hangisi gibi yerleştirirse modelini tamamlamış olur?



19. Sindirim sisteminde görevli organlar ile sindirime yardımcı organların insan vücudunda bulunduğu kısımlar aşağıdaki görselde numaralandırılarak gösterilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen tabloların hangisinde sindirim sistemi organları ile sindirime yardımcı organlar doğru olarak verilmiştir?

	Sindirim Sistemi Organları	Sindirime Yardımcı Organlar
A)	1, 2, 3, 5, 7, 8 ve 9	4 ve 6
B)	1, 2, 3, 7, 8 ve 9	4, 5 ve 6
C)	1, 2, 3, 5, 7 ve 9	4, 6 ve 7
D)	1, 2, 3, 5, 7 ve 8	4, 6 ve 8

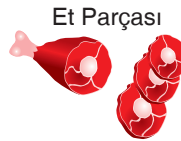
### İşleyen Zeka Yayınları

20. Mekanik sindirimde besinler küçük parçalara ayrılırken, kimyasal sindirimde besinler yapı taşlarına kadar ayrılır.

Aşağıda verilen durumlarda ekmek diliminin ekmek parçalarına, et parçasının ise etin yapı taşlarına ayrılması gösterilmiştir.



1. durum



2. durum



Verilen durumlara bakılarak,

- I. Her iki durumda da sindirim olayı gerçekleşmiştir.
- II. Birinci durumda mekanik sindirim gerçekleşmiştir.
- III. İkinci durumda kimyasal sindirim gerçekleşmiştir.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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

1.



Derya Öğretmen, gezegenlerin sınıflandırılması ile ilgili bilgilerin yer aldığı tabloyu sınıf tahtasına çizmiş ve tabloda bir hata olduğunu söylemiştir. Tablo ile ilgili bazı öğrencilerin yaptığı yorumlar aşağıdaki gibidir.

**Ayşe** : Tablodaki bilgilerin tamamen doğru olması için 1 ile c yer değiştirilmelidir.

**Büşra** : Tablodaki bilgilerin tamamen doğru olması için iç gezegenler ile dış gezegenler başlıkları yer değiştirilmelidir.

**Feyza** : 3 ile b yer değiştirilirse tablodaki bilgilerin tamamı doğru olur.

**Nur** : Tablodaki bilgilerin tamamen doğru olması için 4 ile d yer değiştirilmelidir.

**Buna göre hangi öğrencinin yorumu doğrudur?**

- A) Ayşe                      B) Büşra                      C) Feyza                      D) Nur

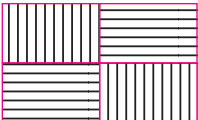
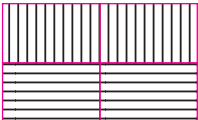
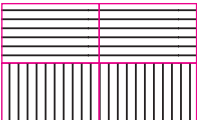
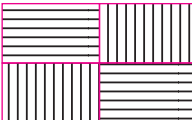
İşleyen Zeka Yayınları

2. Aşağıdaki tabloda küçük kan dolaşımı ve büyük kan dolaşımı ile ilgili bazı bilgiler yer almaktadır.

Kanın kalp ile vücut dokuları arasındaki dolaşım çeşididir. Amacı, tüm vücutta besin ve oksijen gibi yararlı maddeleri ulaştırmaktır.	Bu dolaşım çeşidinde kanın izlediği yol, sağ karıncık – akciğer atardamarı – akciğer – akciğer toplardamarı ve sol kulakçiktir.
Kirli olan (oksijence fakir) kanın temizlenmesi amacıyla kalp ile akciğerler arasında gerçekleşen dolaşım çeşididir.	Bu dolaşım çeşidinde kanın izlediği yol, sol karıncık – aort atardamarı – vücut – alt ve üst ana toplardamarlar ve sağ kulakçiktir.

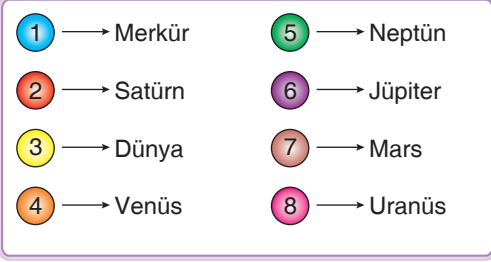
Tabloda büyük kan dolaşımına ait bilgilerin yer aldığı kutucuklar yatay, küçük kan dolaşımına ait bilgilerin yer aldığı kutucuklar dikey bir şekilde taranacaktır.

**Elif kutucukları doğru bir şekilde taradığına göre tablonun son hâli aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?**

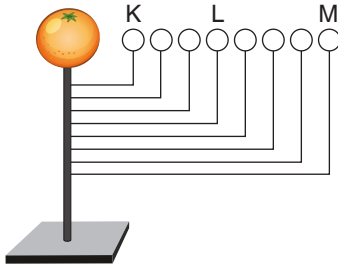
- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

## 2. DENEME

3.



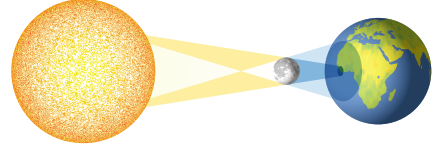
Pınar yukarıda numaralandırılmış renkli topları kullanarak Güneş Sistemi'ndeki gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıklarını gösteren bir model oluşturacaktır.



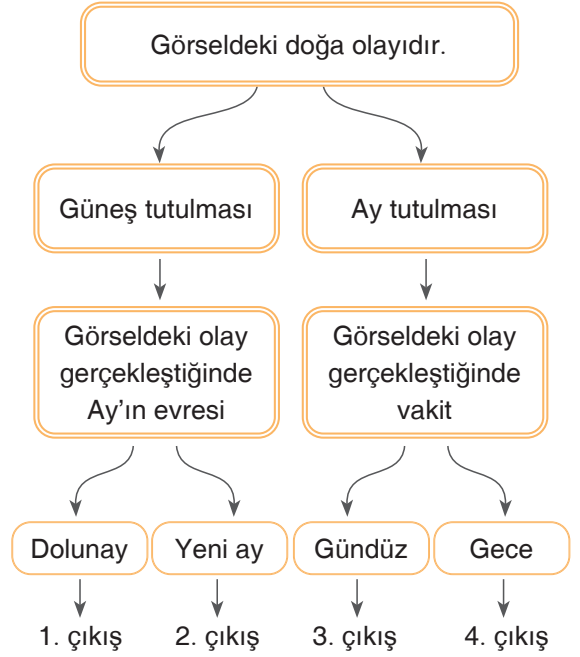
Pınar modeli doğru bir şekilde oluşturduğuna göre modelde K, L ve M ile gösterilen gezegenlerin yerine kaç numaralı topları kullanmıştır?

	K	L	M
A)	7	1	5
B)	1	3	8
C)	2	4	6
D)	1	7	5

4.



İsmail Öğretmen, yukarıdaki görseli tahtaya çizip öğrencilerden bu görsele göre aşağıda verilen kavramlara uygun ifadeleri takip ederek doğru çıkışa ulaşmalarını istemiştir.



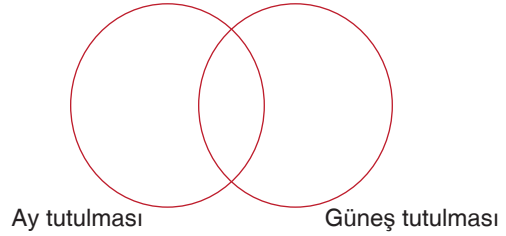
Buna göre 6/A sınıfı öğrencisi Ece doğru kavram yönünde ilerlerse hangi çıkışa ulaşır?

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



5. Ay ve Güneş tutulmasına ait numaralanmış özellikler verilen şemada gösterilmek isteniyor.

1. Ay'ın yeni ay evresinde gerçekleşir.
2. Daha seyrek gerçekleşir.
3. Ay, Dünya ve Güneş aynı doğrultu üzerindedir.
4. Dünya üzerinde daha geniş bir alanda gözlenir.
5. Dünya, Güneş'in ve Ay'ın arasında kaldığında gerçekleşir.

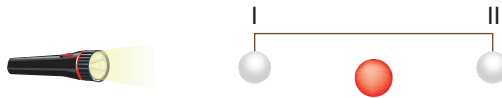


Buna göre harflerle belirtilen özellikler aşağıdakilerden hangisi gibidir?

	Sadece Ay tutulmasına ait özellikler	Sadece Güneş tutulmasına ait özellikler	Ortak özellikler
A)	1-2	4-5	3
B)	4-5	1-2	3
C)	1-5	2-3	4
D)	3-5	1-2	4

İşleyen Zeka Yayınları

6. Zehra proje ödevi için el feneri, kırmızı top, tel ve pinpon topu kullanarak aşağıdaki modeli hazırlıyor.



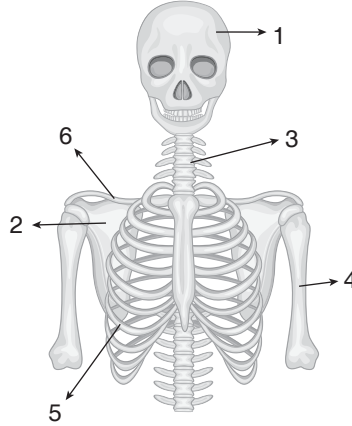
Zehra'nın modeli ile ilgili aşağıda Doğru-Yanlış tablosu verilmiştir.

Özellikler	D Y
El feneri Güneş'i, pinpon topu Dünya'yı, kırmızı top ise Ay'ı temsil etmektedir.	◆
I ile gösterilen model Güneş tutulmasına aittir. Tutulma kısa süre gözlenir.	■
Pinpon topu II. konumda iken gerçekleşen tutulma çeşidi, yeni ay evresinde gerçekleşir.	★
Pinpon topu hem I. hem de II. konumdayken gerçekleşen tutulmalarının ortak özelliklerinden birisi; Güneş, Dünya ve Ay'ın aynı doğrultuda olmalarıdır.	●

Buna göre Zehra tablodaki D/Y bölümünde ◆, ■, ★ ve ● sembolleri yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisini getirmelidir?

	◆	■	★	●
A)	Doğru	Yanlış	Doğru	Yanlış
B)	Yanlış	Yanlış	Doğru	Doğru
C)	Yanlış	Doğru	Yanlış	Doğru
D)	Doğru	Doğru	Yanlış	Yanlış

7. İnsan iskelet sisteminde bazı bölümler numaralandırılarak verilmiştir.



Numaralarla gösterilen yerlerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi hatalıdır?

- A) 3 ile gösterilen kemiğin eni boyuna yakındır.
- B) 4 ve 6 ile gösterilen yapıları oluşturan kemik türleri birbirinin aynıdır.
- C) 5 ile gösterilen göğüs kemiği yassı kemik grubundadır.
- D) 1 ve 2 ile gösterilen kemik türleri birbirinden farklıdır.

İşleyen Zeka Yayınları

8. Cengiz, dolaşım sistemi konusu ile ilgili aşağıdaki çizdiği tabloya bazı bilgileri yazmıştır.

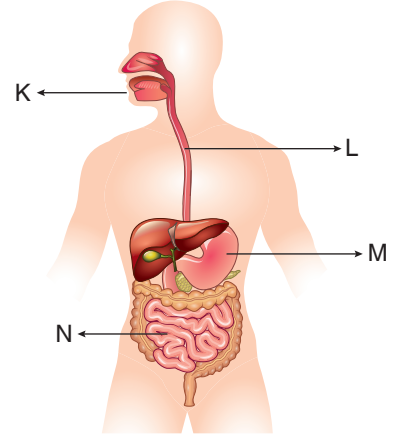
Kalbin her kasılmasında atardamara yaptığı vuruş etkisine nabız denir. Nabız, damarların üzerine hafifçe basılarak sayılır. Nabız, bilekte ve boyunda daha kolay hissedilir.	Kanı kalpten taşıyan damarlar atardamarlardır. Kalınlığı toplardamara göre daha fazladır. Akciğer atardamarı hariç temiz kan taşırlar. Kanın akış hızı atardamarlarda en fazladır.
Kalp; göğüs kafesi tarafından korunan ve sol tarafta bulunan organımızdır. Kanı tüm vücuda pompalamakla görevlidir. Dört odacıklı bir yapısı vardır. Üstteki odacıklar kulakçık, alttaki odacıklar ise karıncık adını alırlar. Kalbin kulakçık ve karıncıkları arasında tek yönlü çalışan kapakçıklar bulunur.	Kalbimizdeki oksijen oranı fazla olan kan kirli kan, karbondioksit oranı fazla olan kan ise temiz kan olarak adlandırılır. Kalbin sol tarafında kirli kan, sağ tarafında ise temiz kan bulunur.

Cengiz, tabloda doğru olduğunu düşündüğü bilgileri yeşile, yanlış olduğunu düşündüğü bilgileri maviye boyayarak aşağıdaki görünümü elde etmiştir.


Buna göre Cengiz kaç tane bilgiyi doğru olarak taramıştır?

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

9. Fen bilimleri öğretmeni Selim Bey, yandaki görseli sınıf tahtasına çizerek sırasıyla öğrencilerine görseldeki sistemde yer alan K, L, M ve N organlarının özelliklerini sormuştur.



Buna göre hangi öğrencinin organlar ile ilgili verdiği bilgi yanlıştır?

- A) **Sema** → K : Besinlerin sindiriminin başladığı yerdir. Dil ve tükürük salgısı yardımıyla sindirim burada kolaylaşır.
- B) **Berat** → L : Yapısındaki kasların kasılıp gevşemesiyle yutaktan gelen besinler mideye iletilir. Burada sindirim gerçekleşmez.
- C) **Mine** → M : Sindirime uğramayan su, vitamin ve mineraller buradaki kıvrımlar ile emilip kana geçer.
- D) **Ferhat** → N : Sindirim sisteminin en uzun organıdır. Sindirime yardımcı olan karaciğer ve pankreasın salgıları buraya gelir.

İşleyen Zeka Yayınları

10.



Yukarıda kan ve kısımlarına ait genel özelliklerin verildiği bir kavram haritası görülmektedir.

Buna göre 1, 2 ve 3 numaralı yerlere hangi ifadeler gelmelidir?

	1	2	3
A)	Kan plazması	Akyuvar	Kan pulcukları
B)	Kan plazması	Alyuvar	Kan pulcukları
C)	Kan pulcukları	Akyuvar	Kan plazması
D)	Kan pulcukları	Alyuvar	Tansiyon

11. Bir araştırmacı mideye sindirilen besinlerin türünü belirlemek için X, Y, Z deney tüplerini kullanarak aşağıdaki deney düzeneklerini hazırlamıştır.



**Buna göre deneyin sonucu ile ilgili araştırmacının yapabileceği yorum aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?**

- A) X tüpündeki madde mide öz suyu ile parçalanır.  
 B) Mide öz suyu Y ve Z tüplerinde fiziksel sindirim gerçekteřirmiřtir.  
 C) X ve Z tüplerinde mide öz suyu ile kimyasal sindirim olmazken Y tüpünde gerçekteřmiřtir.  
 D) Mide öz suyu Y tüpündeki maddede herhangi bir değişim oluşturmamıştır.

İşleyen Zeka Yayınları

12. Aşağıda bir okulda ihtiyaç hâlinde birbirine kan veren kişilerin kan grupları ve Rh faktörlerine ait bilgiler tabloya yazılmıştır.

Kan Grupları	Kiřiler	Rh Faktörü
I	Gaye	Rh(+)
II	Melih	Rh(-)
B	Burak	Rh(+)
AB	Deniz	Rh(+)
0	Egehan	Rh(-)
B	Şenol	IV
A	Demet	Rh(+)
III	Serdar	Rh(+)

Bu okulda ihtiyaç olması hâlinde; Gaye ile Demet, Melih ile Egehan, Şenol ile Burak ve Serdar ile Deniz birbirine kan verebilmektedir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Çizelgede IV ile gösterilen yere Rh(-) yazılmalıdır.  
 B) Çizelgede II ile gösterilen yere B yazılmalıdır.  
 C) III ile gösterilen yere 0 yazılmalıdır.  
 D) I ile gösterilen yere A yazılmalıdır.