

T.C.  
BARTIN VALİLİĞİ  
İl Milli Eğitim Müdürlüğü  
Ölçme Değerlendirme Merkezi



# FEN BİLİMLERİ

## 6. SINIF

### A KİTAPÇIK TÜRÜ

Soru Sayısı : 20

Sınav Süresi: 40

Adı Soyadı

Sınıfı/Numarası

--	--

**ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!**

1. Gözetmen öğretmeninizin belirlediği sırada oturunuz.
2. Cevap kağıdındaki bilgilerinizin doğruluğunu kontrol ediniz.
3. Kitapçık türünüzü cevap kağıdınız ile karşılaştırınız.
4. Cevap kağıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.

Adı Soyadı:

Sınıfı: Numarası:



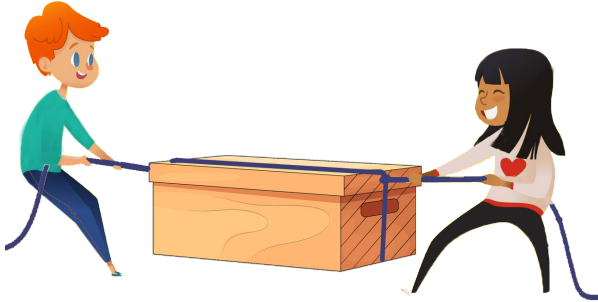
1. Bu testte 20 soru vardır.  
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Soluk alıp verme egzersizi yaparken burnumuzdan içeri havayı aldığımızda göğüs kafesinin şiştiğini, soluk verirken ise göğüs kafesinin daraldığını görürüz. Soluk alıp vermede akciğerin altında bulunan diyaframın kasılıp gevşemesi önemli rol oynar. Solunum sistemi sayesinde hücrelerimiz için gerekli olan oksijeni havadan alır hücrelerimizde oluşan karbondioksiti vücuttan uzaklaştırır.

Bu paragrafa bakılarak aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Solunum sistemi ile oksijen vücuda alınır, karbondioksit vücuttan uzaklaştırılır.  
B) Solunum sistemi organlarından biri olan ağız ile daha fazla oksijen alır.  
C) Diyafram, kaslı bir yapıya sahiptir ve soluk alıp verme esnasında kasılıp gevşer.  
D) Soluk verdiğimizde akciğerlerdeki hava dışarı atıldığından göğüs kafesi daralır.

2.



Uras 48 N

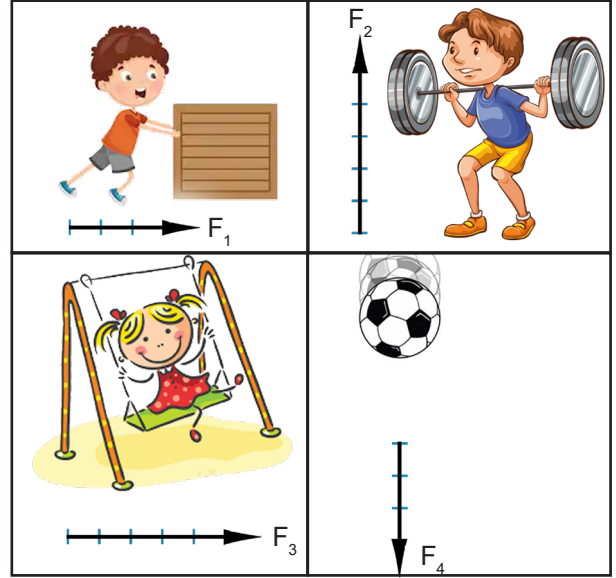
Ela

Uras ve Ela bir kutuya ip bağlayıp ipin ucundan şekildeki gibi çekiyorlar. Kutu Uras'a doğru 15 N'lik kuvvet ile hareket ediyor.

Buna göre Ela'nın kutuya uyguladığı kuvvet kaç N'dir?

- A) 18 B) 20  
C) 27 D) 33

3.



Görsellerde verilen cisimlere etki eden kuvvetler  $F_1$ ,  $F_2$ ,  $F_3$ ,  $F_4$  şeklinde gösterilmiştir.

	$F_1$	$F_2$	$F_3$	$F_4$
BÜYÜKLÜK	BATI	5N	4N	GÜNEY
DOĞRULTU	DOĞU BATI	KUZEY GÜNEY	BATI	KUZEY GÜNEY
YÖN	3N	KUZEY	DOĞU BATI	2N





Kuvvetlerin büyüklük, doğrultu ve yönleri ile ilgili verilenlerden hangisi doğru ifade edilmiştir?

- A)  $F_1$  B)  $F_2$   
C)  $F_3$  D)  $F_4$

4. • F1 kuvveti doğu-batı doğrultusunda 5N büyüklüğünde doğu yönüne ilerlemektedir.  
• F2 kuvveti kuzey-güney doğrultusunda 4N büyüklüğünde güney yönünde ilerlemektedir.  
• F3 kuvveti doğu-batı doğrultusunda 1N büyüklüğünde batı yönünde ilerlemektedir.  
• F4 kuvveti kuzey-güney doğrultusunda 5N büyüklüğünde kuzey yönünde ilerlemektedir.

**Aşağıda verilen kuvvetlerden hangisi yanlış gösterilmiştir?** (Her bir bölme 1N'ye denk gelmektedir.)



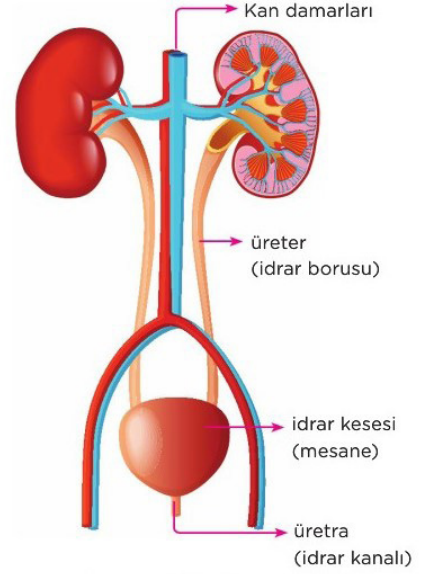
- A)  B) 
- C)  D) 

5. I. Akciğerlerin iç hacmi artar.  
II. Diyafram kası kasılarak düzleşir.  
III. Diyafram kası gevşeyerek kubbeleşir.  
IV. Göğüs boşluğunun hacmi artar.

**Yukarıdaki durumlardan hangileri soluk alma sırasında gerçekleşir?**

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

6.

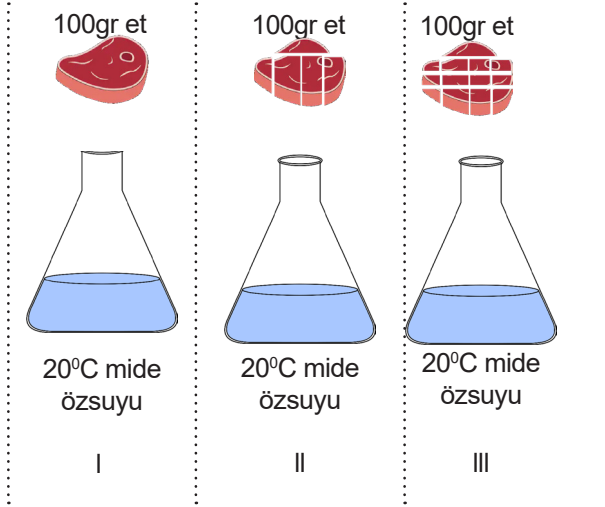


Boşaltım esnasında böbrek atardamarı ile böbreklere gelen kanın içindeki zararlı maddeler süzülerek böbrek toplardamarı ile tekrar vücuda geri dönmektedir. Süzülen kandan çıkan üre ise üreterle idrar kesesine gelip oradan da üretra ile dışarı atılmaktadır.

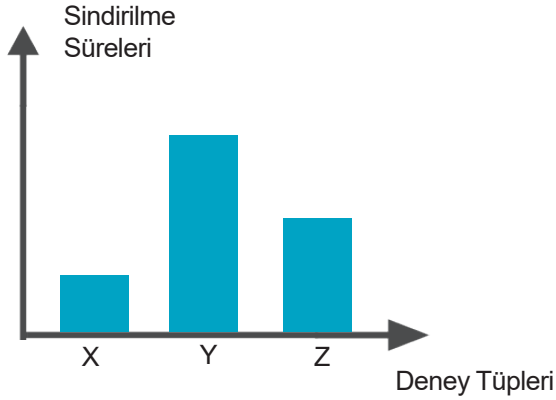
**Yalnızca bu bilgilere bakılarak aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenebilir?**

- A) İdrar kesesi bir süre idrarın depolandığı yerdir.  
B) Bütün atardamarlar üre bakımından zengindir.  
C) Böbreğe gelen kan, üre bakımından zengindir.  
D) Üreter idrarın dışarı atıldığı organdır.

7. Can aynı sıcaklıkta içinde mide özsuğu bulunan deney tüplerinin içine aynı miktarda farklı büyüklükte et parçaları atıyor.



Tüplerin içinde besinlerin sindirilme sürelerini kaydediyor. Süreleri tespit ettikten sonra sindirilme süresi ile ilgili şekildeki grafiği çiziyor.



Grafikteki X - Y - Z tüplerinin I - II - III olarak belirtilen deney düzenekleri ile eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	X	Y	Z
B)	Y	X	Z
C)	Y	Z	X
D)	X	Z	Y

8. Okuldan proje ödevi alan Ege solunum sistemi modeli yapmak için aşağıdaki malzeme listesini oluşturup modelin resmini çiziyor.

- Pet şişe
- İki küçük balon
- Bir büyük balon
- Y şeklinde boru
- Bir pipet
- Oyun hamuru



Çizilen Model



Yaptığı Model

Malzeme alışverişine çıkan Ege, büyük bir balon almayı unutuyor. Ege büyük balon yerine evdeki kartondan uygun bir parça kesip kullanıyor.

Ege'nin modelini inceleyen arkadaşları aşağıdaki yorumları yapıyorlar:

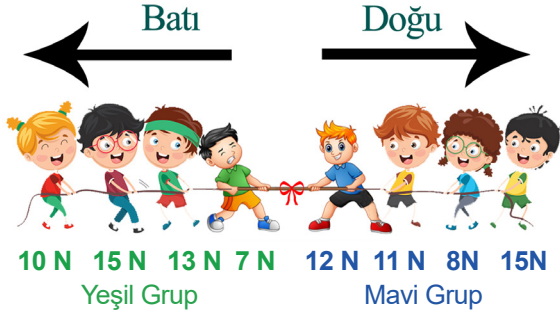
- Ege'nin büyük balon olmadığı için kartonla ifade ettiği organ diyaframdır.
- Ege diyaframın yerini yanlış göstermiştir.
- Ege diyaframın yapısını bilmemektedir.
- Ege'nin modeli bu haldeyken de sorunsuz çalışır.

**Bu yorumlardan hangileri doğrudur?**

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



9.



Halat çekme oyunu oynayan öğrencilerle ilgili, aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bileşke kuvvet, 1 N'dir.  
 B) Halat çekme oyununu, mavi grup kazanır.  
 C) Oyun sonucunda halat doğu yönünde hareket eder.  
 D) Yeşil gruba 6 N kuvvet uygulayan bir çocuk daha eklenirse yarışı mavi grup kazanır.

10. Yağız, öğretmenin hazırladığı etkinlik tablosunda her doğru için 10 puan kazanacak her yanlış cevap için 5 puan kaybedecektir.

Yağız'ın verdiği cevaplar aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Özellikler	Alyuvar	Akyuvar	Kan Pulcuğu
Oksijen taşır	+		
Kanı pıhtılaştırır		+	
Mikroplara karşı vücudu korur		+	
Kanda en fazla bulunur			+

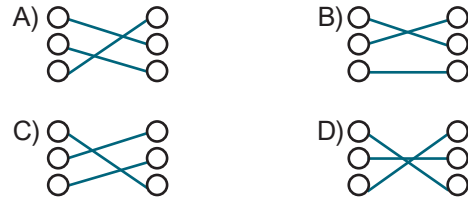
Buna göre Yağız etkinlikten toplam kaç puan almıştır?

- A) 30  
 B) 25  
 C) 15  
 D) 10

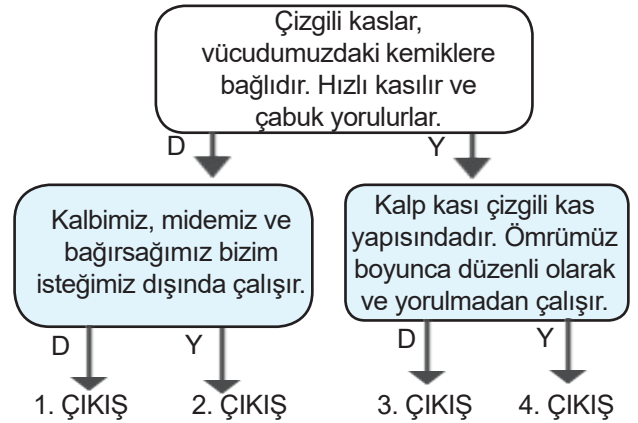
11.

Deri	Karbondioksit ve su buharını atar.
Kalın Bağırsak	Fazla tuz ve suyu atar.
Akciğerler	Besin atıklarını ve fazla suyu atar.

Yukarıda verilen boşaltıma yardımcı organlar ve görevlerinin doğru eşleştirmesi hangisi olmalıdır?



12.



Şekilde verilen bilgiler doğru olanlar için "D" yanlış olanlar "Y" olarak takip edildiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

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

13. Berfin, sindirim sistemi ile ilgili öğrendiği bilgileri aşağıdaki gibi yazmıştır.

1. Sindirim olayı ağızda başlar anüste biter.
2. Sindirimi tamamlanmış besinler ince bağırsakta kana geçer.
3. Proteinlerin sindirimi midede başlar, ince bağırsakta biter.
4. Yemek borusunda sindirim gerçekleşmez.

Öğretmeni, Berfin'in yazdığı bilgilerin doğru olanlarına (+), yanlış olanlarına (-) işareti koyarak değerlendirdiğinde aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılır?

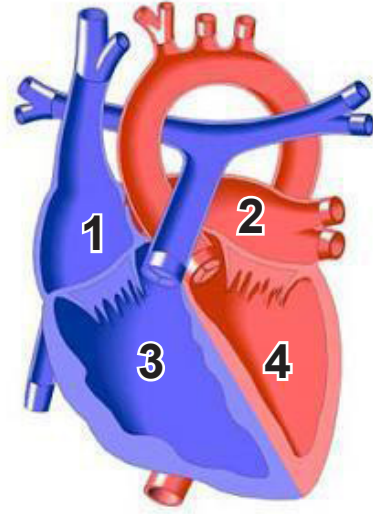
	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
A)	-	-	+	+
B)	-	+	+	+
C)	+	+	+	-
D)	+	-	+	-

14. Bartın'da SGK etkinlikleri kapsamında Kızılay iş birliği ile kan bağış kampanyası düzenlendi. Kan vermeye gelen kurum çalışanları ile gönüllü vatandaşlar kampanyaya yoğun ilgi gösterdi. Kızılay çalışanlarından Uras Bey bağış kampanyası ile ilgili konuşma yaptı.

Uras Bey, kan bağış ile ilgili yaptığı bu konuşmada aşağıdaki ifadelerden hangisini söylemiş olamaz?

- A) Kan bağış aile bütçesine katkı sağlar.
- B) Kan bağış sayesinde can kaybı azalır ve daha çok hastanın iyileşmesi sağlanır.
- C) Kan bağış yapan toplumda vicdan, merhamet ve sevgi duygusu artar.
- D) Kan bağış yapan kişilerin kanlarındaki bulaşıcı hastalıklar tespit edilir.

15. Kalbimiz dört odacıktan oluşur. Bunlar iki kulakçık ve iki karıncıktır. Bu bölümler kalp üzerinde numaralarla gösterilmiştir.

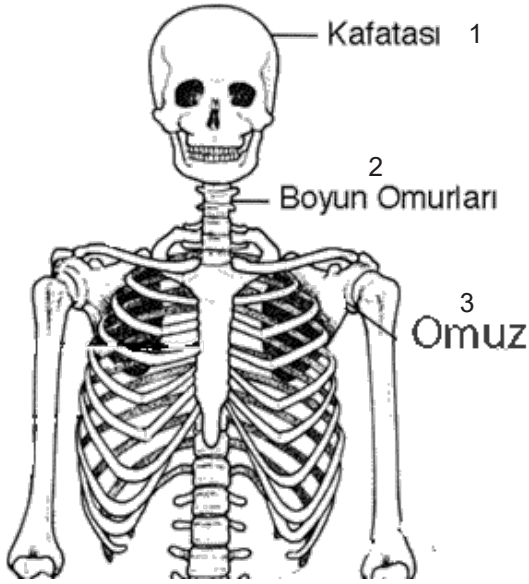


- I. Büyük kan dolaşımının başladığı ve bittiği odacıklar sırasıyla hangileridir?
- II. Küçük kan dolaşımının başladığı ve bittiği odacıklar sırasıyla hangileridir?
- III. Temiz kan bulunduran odacıklar hangileridir?

Yukarıdaki sorular resimdeki numaralar kullanılarak cevaplandığında ortaya çıkan sayılar hangisidir?

	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>
A)	4   1	3   2	2   4
B)	3   2	1   4	2   4
C)	4   1	2   3	4   2
D)	4   1	2   3	2   1

16.



İnsan iskeletinde bulunan eklemleri, çeşitlerine göre işaretlediğimizde hangi sonuca ulaşırız?

- A) 

1	Yarı oynar
2	Oynamaz
3	Yarı oynar

 B) 

1	Oynamaz
2	Yarı oynar
3	Oynar
- C) 

1	Oynamaz
2	Oynar
3	Yarı oynar

 D) 

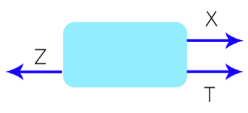
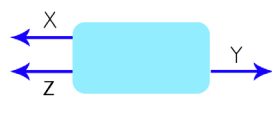
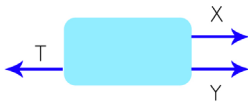
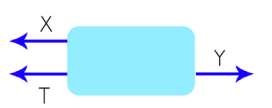
1	Yarı oynar
2	Oynamaz
3	Oynamaz

17. A cisminin etki edecek kuvvetler ve büyüklükleri X, Y, Z, T şeklinde grafikte gösterilmiştir.



Grafikteki kuvvetleri kullanarak başta hareketsiz halde olan A cisminin 2N büyüklüğündeki bileşke kuvvet ile batı yönünde ilerlemesi isteniyor.

Aşağıdaki düzeneklerden hangisi kurulursa amaca ulaşılmış olur?

- A)  B) 
- C)  D) 

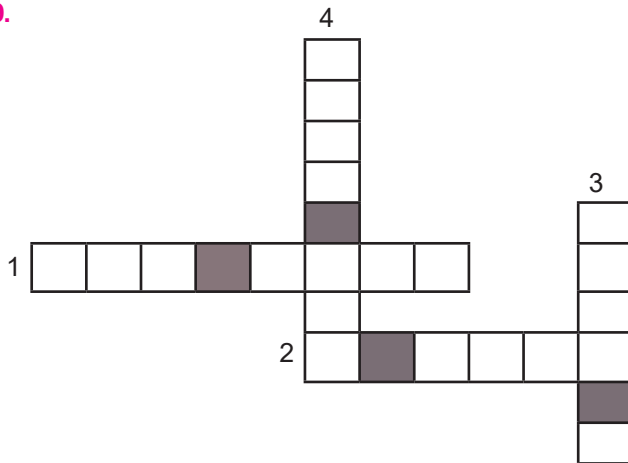
18. Miray, boşaltım sisteminde görevli yapı ve organlar ile ilgili bir tablo hazırlıyor.

BÖBREK	Kanı süzer
ÜRETER	İdrarı vücut dışına atar
MESANE	İdrarı bir süre depolar
ÜRETRA	İdrarı idrar kesesine taşır

Buna göre Miray'ın tablosunun doğru olabilmesi için hangi iki organın yeri değiştirilmelidir?

- A) Böbrek – Üreter B) Mesane - Üretra  
C) Üretra - Üreter D) Böbrek – Mesane

19.



1. Kuvvetin üzerinde olduğu doğru parçasıdır.
2. Yönü, büyüklüğü, doğrultusu olup dinamometre ile ölçülür.
3. Kuvvetin büyüklüğünü ifade eden birimdir.
4. Kuvvetin dinamometre ile ölçtüğü değerdir.

**Bulmaca tamamlandığında taralı kutulardaki harfler ile oluşturulacak anlamlı kelime hangisidir?**

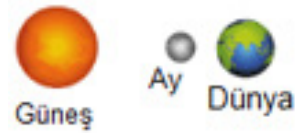
- A) DURU  
B) KORU  
C) DOLU  
D) KURU

20.

İzlediği bir belgeselde Ay tutulması esnasında Ay'ın üzerine Dünya'nın gölgesinin düştüğünü ve bu sebeple Ay'ın Dünya'dan görünmediğini öğrenen Merve, Ay tutulması esnasında Dünya, Güneş ve Ay'ın konumlarının resmini çizerek bu bilgiyi arkadaşına da aktarmak istiyor.

**Buna göre Merve hangi resmi çizmiştir?**

- A)



- B)



- C)



- D)

