

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



# FEN BİLİMLERİ

## 5. 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. Güneş'in özellikleri ile ilgili öğrendiklerini tekrar eden Pınar, defterine aşağıdaki notları alıyor:

- I. Güneş katmanlardan oluşur.
- II. Güneş'in sıcaklığı dıştan içe doğru azalır.
- III. Güneş küresel olup gazlardan oluşur.

Pınar'ın defterine aldığı notlardan hangisi ya da hangileri doğrudur?

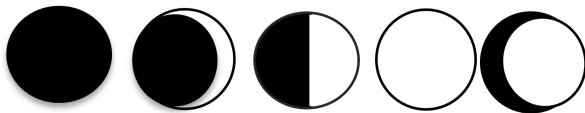
- A) Yalnız II  
B) I ve II  
C) I ve III  
D) I, II ve III

2. Mert, evde Ay ile ilgili belgesel izlerken "Ay'da yağış ve rüzgar gibi meteorolojik olaylar görülmez" ifadesi dikkatini çekmiştir.

Bu durumun sebebi Ay'ın özelliklerinden hangisi ile ilgilidir?

- A) Doğal ışık kaynağı değildir.  
B) Gece ve gündüz sıcaklık farkı çok fazladır.  
C) Atmosferi çok incedir.  
D) Ay'ın yüzeyinde kraterler bulunur.

3. Ahmet, fen bilimleri öğretmeninin Ay'ın evreleri ile ilgili verdiği ödev için aşağıdaki görselleri hazırlamıştır.



Ahmet'in hazırladığı bu görsellerde Ay'ın ana evrelerinden kaç tanesi verilmiştir?

- A) 2  
B) 3  
C) 4  
D) 5

4.

### Haberler

Çin'in Chang'e 4 adlı insansız uzay aracı incelemeler yapmak üzere Ay'ın "karanlık yüz" olarak bilinen bölgesine başarılı bir şekilde iniş yaptı.

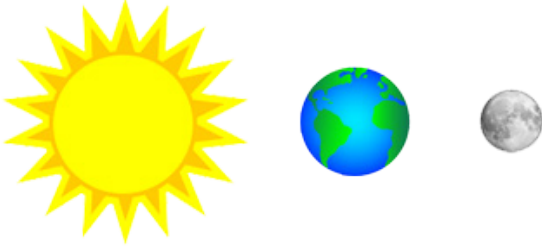


Televizyondaki haberi izleyen Ali "Ay'ın karanlık yüzü" kavramını merak edip araştırmıştır. Ali, Ay'ın Dünya'dan hep aynı yüzünün görüldüğünü, Ay'ın gözlenemeyen tarafına karanlık yüz denildiğini öğrenmiştir.

Buna göre Ay'ın Dünya'dan hep aynı yüzünün görülmesinin sebebi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Ay'da meteorların çarpması sonucu çok büyük kraterlerin oluşması  
B) Ay'da gece-gündüz sıcaklık farkının Dünya'ya göre daha fazla olması  
C) Ay'da çok ince bir atmosfer olduğundan hava olaylarının görülmemesi  
D) Ay'ın Dünya etrafında dolanması ile kendi etrafında dönme süresinin aynı olması

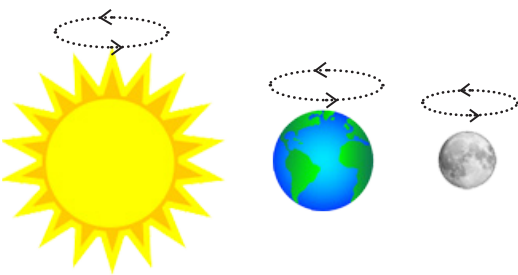
5.



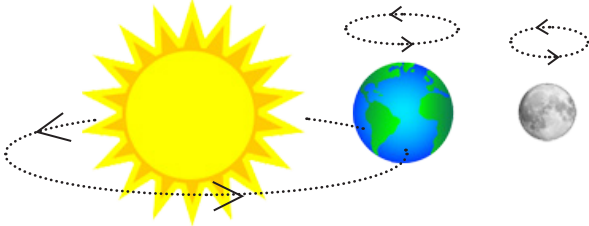
Yukarıda Güneş, Dünya ve Ay'ın modelleri verilmiştir. Öğrencilerden modeller üzerine Güneş'in, Dünya'nın ve Ay'ın kendi etrafındaki dönme yönlerini çizmeleri istenmiştir.

Buna göre aşağıdaki çizimlerden hangisi doğrudur?

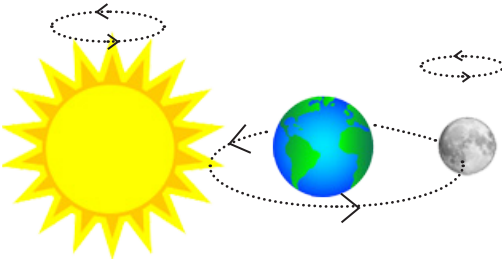
A)



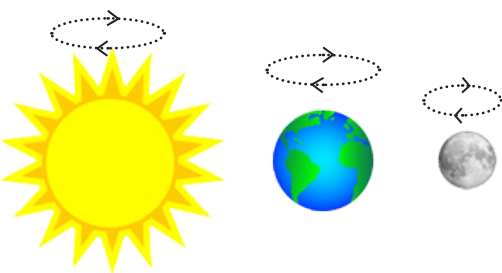
B)



C)



D)



6.

## Açıklama

a) Bazı türleri penisilin gibi antibiyotik ilaçların üretiminde kullanılır.

b) Pamukçuk, saçkırana neden olan hastalıklardandır.

c) Bitkiler gibi toprağa bağlıdır.

d) Sirke, soya sosu, turşu vb. ürünler üretilir.

## Mantar çeşidi

1- Maya mantarı

2- Şapkalı mantar

3- Küf mantarı

4- Parazit mantarı

Aşağıdakilerden hangisinde mantar çeşidi ile açıklaması doğru eşleştirilmiştir?

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| A) a - 3 | B) a - 1 | C) a - 4 | D) a - 3 |
| b - 4    | b - 3    | b - 3    | b - 1    |
| c - 2    | c - 4    | c - 2    | c - 2    |
| d - 1    | d - 2    | d - 1    | d - 4    |

7. Aşağıda bir canlı grubuna ait bazı özellikler verilmiştir.

\*Yavru bakımı vardır.

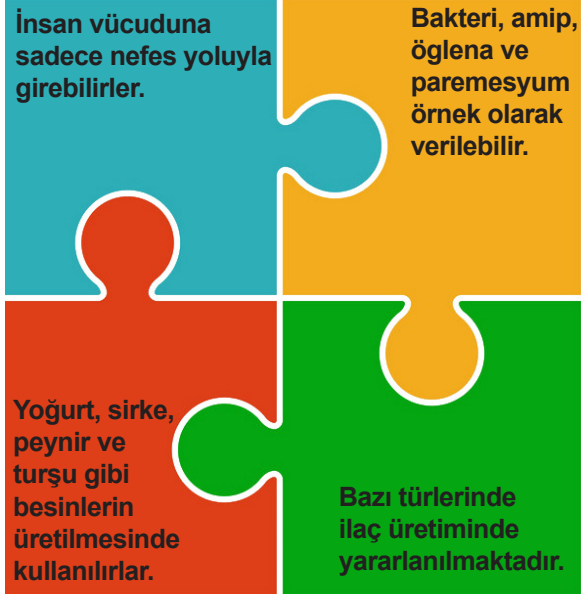
\*Embriyo gelişimini anne karnında tamamlar.

\*Başkalaşım olayı görülmez.

Aşağıdakilerden hangisi bahsi geçen canlı grubuna örnek olarak verilebilir?

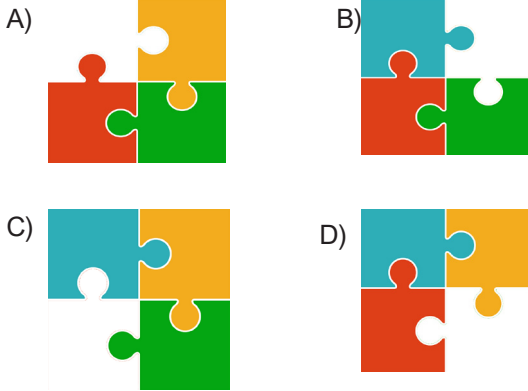
- |                |            |
|----------------|------------|
| A) Köpekbalığı | B) Balina  |
| C) Kelebek     | D) Kurbağa |

8. Mehmet, ödevi için mikroskopik canlıların özelliklerinin bulunduğu aşağıdaki yapbozu hazırlamıştır.

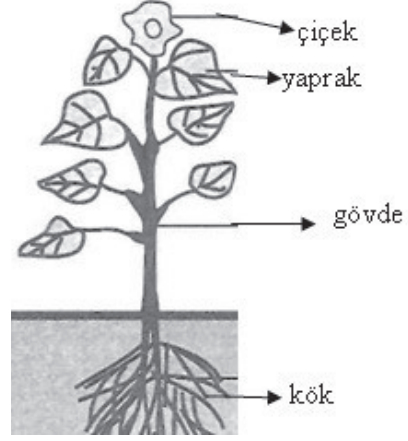


Öğretmeni, Mehmet'in bir parçada hata yaptığını söylemiş ve bu hatalı yapboz parçasının çıkarılmasını istemiştir.

**Hatalı parça çıkarıldıktan sonra yapbozun son görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**



9.



Yukarıda çiçekli bir bitkinin temel kısımları gösterilmiştir. Bu kısımlardan bazılarının görevleri aşağıda verilmiştir.

- \*Topraktaki su ve minerallerin alınmasını sağlar.
- \*Besin üretimi ve solunumdan sorumludur.
- \*Bitkinin üreme organıdır.





**Verilen görevler ile bitkinin temel kısımları eşleştirildiğinde hangisi dışarda kalır?**





- A) Kök B) Çiçek  
C) Yaprak D) Gövde

10. Yaşadığımız çevrede, güneş ışığı yardımıyla kendi besinini kendisi üretebilen bitkiler; çiçekli ve çiçeksiz olmak üzere ikiye ayrılır.





**Buna göre aşağıda verilen bitki örneklerinden hangileri aynı grupta yer almaktadır?**

- A) Kara yosunu, elma ağacı, mısır  
B) Su yosunu, menekşe, kibrit otu  
C) Bezelye, at kuyruğu, sümbül  
D) Kibrit otu, ciğer otu, kara yosunu

11.     canlıları ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

	Yavrularını sütle besler.
	Hem karada hem suda yaşar.
	Sürünerek hareket eder.
	Omurgası yoktur.

Buna göre bu canlılara verilen örneklerden hangisi doğrudur?

				
A)	İnek	Kurbağa	Timsah	Yılan
B)	Penguen	Balık	Yılan	Deniz Yıldızı
C)	Yarasa	Kurbağa	Kertenkele	Solucan
D)	Ornitorenk	Balık	Kurbağa	Sinek

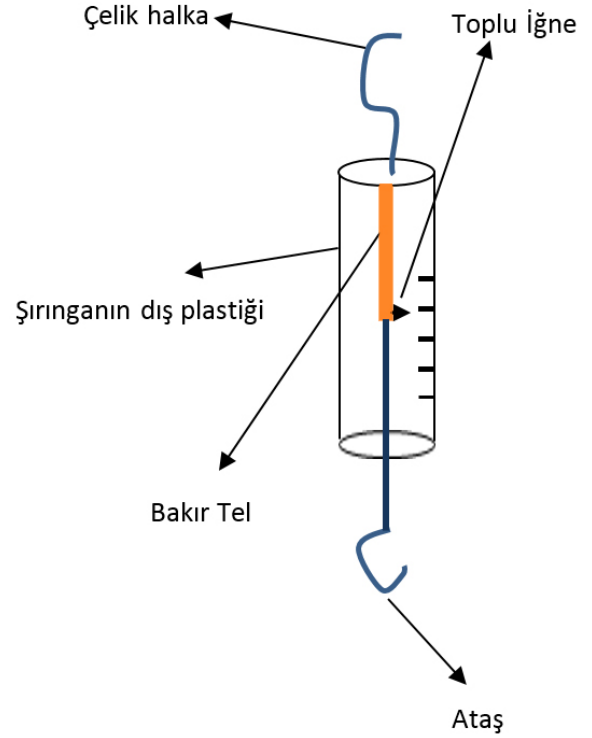
12. Dinamometre ile ilgili;

- I. Hassaslıkları birbirinden farklı olabilir.
- II. Asılan cismin ağırlığı arttıkça yaya uygulanan kuvvet miktarı azalır.
- III. Üzerinde kuvvetin büyüklüğünü gösteren sayılar bulunur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

13.



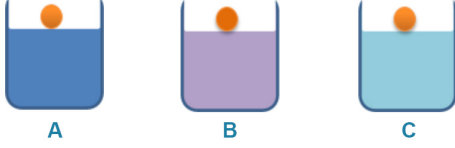
İbrahim Öğretmen, sınıftaki öğrencileri dörder kişilik gruplara ayırmış ve bir dinamometre tasarımı yapmalarını istemiştir. Yusuf, Mehmet, Vera ve Azize'den oluşan grup yukarıdaki tasarımı yapmış ve öğretmene göstermiştir. Öğretmen, tasarımın hatalı olduğunu söyleyip bu hatayı düzeltmelerini istemiştir.

Hatanın düzeltilebilmesi için aşağıda verilenlerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Ataş yerine paket lastiği takılmalıdır.  
B) Çelik halka yerine paket lastiği takılmalıdır.  
C) Bakır tel yerine paket lastiği takılmalıdır.  
D) Toplu iğne yerine paket lastiği takılmalıdır.



14.



A, B ve C kaplarında farklı sıvılar bulunmaktadır. Bu kaplara özdeş toplar aynı anda bırakıldığında ilk olarak B kabındaki, sonra A kabındaki ve son olarak C kabındaki top dibe ulaşılıyor.

**Buna göre sıvılar tarafından toplara uygulanan sürtünme kuvvetlerinin büyükten küçüğe doğru sıralanışı hangisidir?**

- A)  $B > C > A$                       B)  $B > A > C$   
C)  $C > A > B$                       D)  $C > B > A$

15.

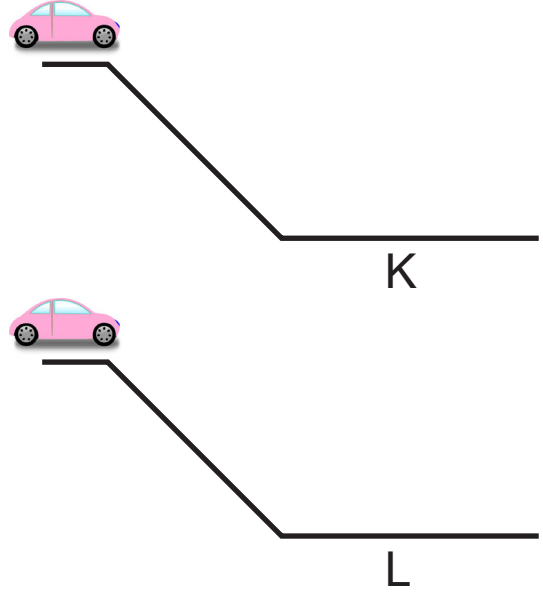


Masa hokeyi adı verilen oyun, plastik vurucu ile ortadaki plastik diski rakibinin kalesine atmak şeklinde oynanır. Bu oyunda masa üzerindeki küçük deliklerden hava üflenmektedir. Hava üflenmediğinde oyunu oynamak zorlaşmaktadır.

**Bu masada hava üflenmesinin amacı nedir?**

- A) Sürtünme kuvvetini azaltmak  
B) Yerçekimi kuvvetini azaltmak  
C) Sürtünme kuvvetini artırmak  
D) Yerçekimi kuvvetini artırmak

16.



Ramazan, özdeş rampa ve arabalar kullanarak bir deney düzeneği tasarlıyor. Ramazan, yaptığı deneyde K düzeneğindeki arabanın L düzeneğindeki arabadan daha fazla yol aldığını fark ediyor.

**Buna göre Ramazan'ın hazırladığı K ve L düzeneğindeki yollar aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

	<u>K</u>	<u>L</u>
A)	Cilalı tahta	Tahta
B)	Zımpara Kâğıdı	Fırın kâğıdı
C)	Fayans	Cam
D)	Laminant parke	Mermer

17. Berra Hanım, bulaşık yıkarken elindeki tabak düşüp kırılmıştır. Berra Hanım, bu durumu "Ellerime bulaşık deterjanı bulaştı." diyerek açıklamıştır.

**Buna göre bulaşık deterjanının tabağın kırılmasındaki rolü nedir?**

- A) Bulaşık deterjanı sürtünme kuvvetini azaltmıştır.  
B) Bulaşık deterjanı uygulanan kuvveti azaltmıştır.  
C) Bulaşık deterjanı sürtünme kuvvetini arttırmıştır.  
D) Bulaşık deterjanı uygulanan kuvveti arttırmıştır.



18.



Maglev treni, hareket ettiği sürece rayların üzerinde havada asılı durur. Bu özellik, maglev trenlerinin çok hızlı gitmesini de sağlar. Çünkü tren raylara dokunmadığından trenle ray arasında .....**I**..... oluşmaz. Biliyorsunuz;.....**II**..... hareket eden nesnelerin hızını azaltır. Örneğin; tren ilerlerken hava, sürtünme kuvveti uygulayarak trenin .....**III**.....neden olur.

Verilen metindeki boşluklar uygun kelimelerle doldurulduğunda aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>
A)	yerçekimi kuvveti	sürtünme kuvveti	yavaşlamasına
B)	sürtünme kuvveti	sürtünme kuvveti	hızlanmasına
C)	sürtünme kuvveti	sürtünme kuvveti	yavaşlamasına
D)	yerçekimi kuvveti	sürtünme kuvveti	hızlanmasına

19.

A  
22 N

B  
10 N

C  
25 N

D  
15 N

E  
6 N

F  
30 N

Dinamometre ile yukarıda verilen cisimlerin ikisi birlikte ölçülmek isteniyor.

**Her bir bölmesi 2N olan 10 bölmeli bir dinamometre ile hangi cisimler birlikte ölçülebilir?**

A) A ve B

B) E ve F

C) D ve E

D) B ve E

20. Şekildeki bisiklet 1 yönünde hareket etmektedir.



**Bu şekle göre sürtünme kuvveti ile ilgili;**

- Sürtünme kuvveti 1 yönündedir.
- Sürtünme kuvveti 2 yönündedir.
- Sürtünme kuvveti hareketi hızlandırma etkisi yapar.
- Sürtünme kuvveti hareketi yavaşlatma etkisi yapar.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

A) I ve III

B) II ve IV

C) I ve IV

D) II ve III