

5.  
SINIF

# FEN BİLİMLERİ - 1 . DÖNEM

## İBRAHİM UYSAL

FEN BİLİMLERİ

NARTEST İLE DAİMA BİR ADIM ÖNDESİNİZ.

1.  
DÖNEM

**TAMAMEN ÜCRETSİZ**  
**SINAV ÖNCESİ NARTEST-OMAGE HEDİYESİDİR!**

**CEVAP ANAHTARI**  
[www.altinkarne.com](http://www.altinkarne.com)  
**Ücretsiz Dokümanlarda**

Dijital Kitap

Akıllı Tahta

Dijital Çözüm

[www.altinkarne.com](http://www.altinkarne.com)

AltınNokta



# FEN BİLİMLERİ

5. SINIF

1. Gökhan; Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre büyüklüklerini temsil etmek için aşağıdaki malzemelerden yararlanarak bir model hazırlamış ve hazırladığı modeli sınıfta arkadaşlarına sunmuştur.



Basket topu



Nohut tanesi



Mercimek

**Aşağıdakilerden hangisi, Gökhan'ın yaptığı sunumda basket topu ile temsil edilen gök cismine ait özelliklerden biri değildir?**

- A) Çevresine ısı ve ışık yayar. B) Kendi etrafında dönme hareketi yapar.  
C) İç içe geçmiş katmanlardan oluşur. D) Dünya etrafında dolanma hareketi yapar.
2. Aşağıda görüldüğü gibi astronotların Ay yüzeyinde bıraktıkları ayak izleri, sonsuza kadar hiç bozulmadan aynı şekilde kalabilir.



**Eğer bir astronotun ayak izinde bozulma olduğu tespit edilirse, Ay koşulları göz önüne alındığında bunun en olası sebebi aşağıdakilerden hangisi olduğu düşünülür?**

- A) Ayak izinin bulunduğu yere meteor düşmesi B) Ayak izinin bulunduğu yerde bir rüzgâr oluşması  
C) Ayak izinin bulunduğu yere yağmur yağması D) Ayak izinin bulunduğu yerde sel baskının oluşması

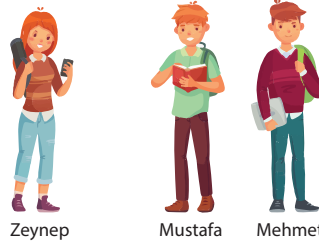
3. Kemal, mart ayının farklı günlerinde Ay'ın fotoğraflarını çekerek, aşağıdaki albümü hazırlamıştır.



**Buna göre Kemal'in yukarıdaki fotoğrafları çektiği Mart ayında, Ay'ın son dördün hali hangi tarihte gerçekleşmiştir?**

- A) 8 Mart                      B) 19 Mart                      C) 22 Mart                      D) 29 Mart

4. Zeynep, Mustafa ve Mehmet; Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketini temsil etmek için aşağıdaki gibi yan yana diziliyor ve belirtilen hareketleri gerçekleştiriyor.



- ✓ Zeynep kendi etrafında dönme hareketi yapıyor.
- ✓ Mustafa kendi etrafında dönme, Zeynep etrafında dolanma hareketi yapıyor.
- ✓ Mehmet kendi etrafında dönme, Mustafa etrafında dolanma hareketi yapıyor.

**Buna göre Zeynep, Mustafa ve Mehmet'in temsil ettiği gök cisimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- | <u>Zeynep</u> | <u>Mustafa</u> | <u>Mehmet</u> |
|---------------|----------------|---------------|
| A) Güneş      | Ay             | Dünya         |
| B) Güneş      | Dünya          | Ay            |
| C) Ay         | Dünya          | Güneş         |
| D) Dünya      | Güneş          | Ay            |

5. Sadece mikroskopla görülebilecek kadar çok küçük canlılara mikroskopik canlılar denir.

**Aşağıdakilerden hangisi mikroskopik canlılara örnek olarak verilemez?**

- A)  Bakteri
- B)  Öglena
- C)  Terlikli hayvan
- D)  Kene

6. Araştırmacılar yaptıkları incelemelerde bir canlı türü hakkında;

- ◆ Göl, bataklık, nemli toprak ve ağaç gövdelerinde yaşama
- ◆ Basit yapıli bir bitki olma
- ◆ Çiçek ve tohum bulundurmama

gibi özellikler gözlemlenmişlerdir.

**Buna göre, araştırmacıların inceledikleri canlı türü aşağıdakilerden hangisi olamaz?**



Karayosunu



Mantar

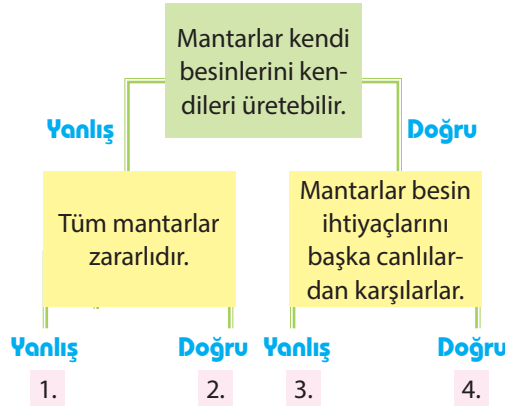


Eğrelti otu



Kibrit otu

7.



**Yukarıdaki etkinlikte kutucukların içerisindeki ifadeler, doğru ya da yanlış olacak şekilde oklar takip edilerek ilerlenildiğinde hangi çıkışa ulaşılır?**

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

8. Bengü Öğretmen, öğrencilerine canlılara ait özelliklerin yazılı olduğu aşağıdaki kartları dağıtmış ve öğrencilerinden kartların diğer yüzüne bu canlı grubuna ait bir canlı resmi çizmelerini istemiştir.

Yaşamlarının başlangıcında solungaç solunumu yaparken sonrasında, akciğer ve deri solunumu yaparlar.

Vücutları koruyucu pullarla kaplı olan bu canlılar solungaç solunumu yaparlar ve yüzgeçleri ile hareket ederler.

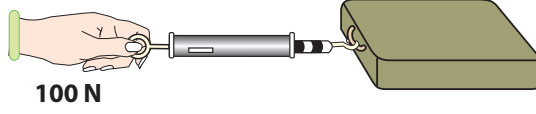
Büyük çoğunluğu karada yaşayan bu canlıların suda yaşayanları da vardır ve hareket yetenekleri zayıftır.

Yumurtayla çoğalan bu canlılar akciğer solunumu yapar ve yavrularının bakımlarını üstlenirler.

**Öğrenciler canlıların özelliklerine uygun resmi doğru olarak çizdiklerine göre, aşağıdaki resimlerden hangisi kartların arkasına çizilen resimlerden biri olamaz?**

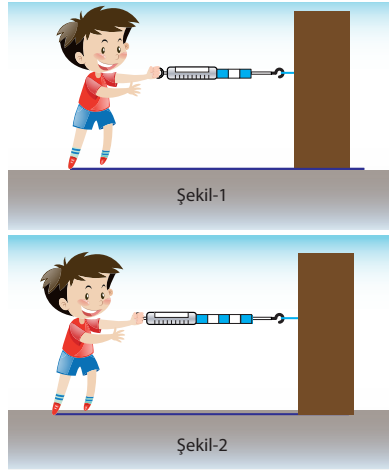


9. Şekilde gösterilen dinamometre 10 bölmeye ayrılmış olup en fazla 100 N değerini ölçmektedir.



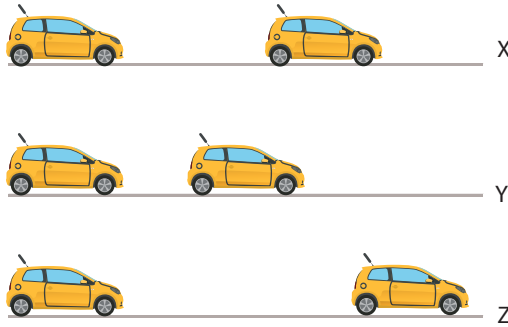
Buna göre şekildeki dinamometreye etki eden kuvvet değeri kaç Newton' dur?

- A) 4 N                      B) 40 N                      C) 80 N                      D) 100 N
10. Ahmet, duvara sabitlediği eşit bölmeli dinamometreye Şekil-1 ve Şekil-2' de farklı büyüklükte kuvvetler uyguluyor.



Ahmet, dinamometreye 60 N değerinde kuvvet uyguladığında dinamometrenin yayı Şekil-1' deki kadar uzadığına göre, Şekil-2' de uyguladığı kuvvetin değeri kaç N' dur?

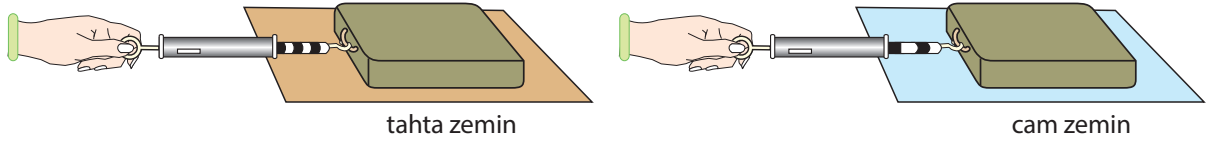
- A) 70 N                      B) 80 N                      C) 90 N                      D) 100 N
11. Mert, üç özdeş çek bırak arabayı farklı ortamlarda eşit miktarda kurarak, aynı hizadan serbest bırakıyor.



Arabaların son konumu şekildeki gibi olduğuna göre, yüzey sürtünmelerinin büyükten küçüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A)  $Y > X > Z$                       B)  $Y > Z > X$                       C)  $Z > X > Y$                       D)  $Y > X = Z$

12. Bir öğrenci şekildeki gibi bir dinamometreye bağladığı özdeş cisimleri tahta ve cam zeminler üzerinde harekete geçirebilecek kuvvetleri ölçüyor.



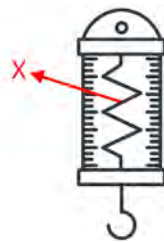
**Buna göre öğrencinin yaptığı deneyle ilgili olarak;**

- I. Cisimlerin buldukları zeminlerin sürtünme kuvvetine etkisi test edilmiştir.
- II. Cam zemin üzerindeki cisme etki eden sürtünme kuvveti daha azdır.
- III. Tahta zemin üzerinde hareket ettirebilmek için cisme daha fazla kuvvet uygulanmıştır.

**çıkarımlarından hangileri doğrudur?**

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

13. Aşağıda bir dinamometre modeli gösterilmiştir. Dinamometreler şekildeki X ile gösterilen kısımların uzayıp kışalmasına göre derecelenmiştir.



**Buna göre modelde X ile gösterilen kısım;**

- I. Paket lastiği                      II. Demir yay                      III. Olta ipi

**malzemelerinden hangileri ile yapılabilir?**

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

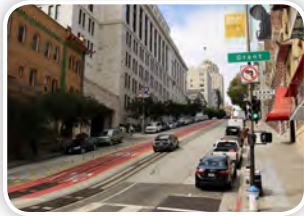
14. Hava içinde bulunan hareketli cisimlere temas ederek bir sürtünme kuvveti oluşturur. Havanın oluşturduğu bu sürtünme kuvvetine hava direnci denir. Havanın cisimle temas yüzeyi ne kadar fazla ise hava direnci de o kadar fazladır. Aynı kütleyle sahip özdeş oyuncaklar şekildeki gibi boyutları farklı üç paraşüte bağlanıp aynı yükseklikten aşağıya bırakılıyorlar.



Buna göre oyuncakların yere düşme süreleri aşağıdakilerden hangisinde doğru sıralanmıştır?

- A)  $K=L=M$                       B)  $K>L>M$                       C)  $K>M>L$                       D)  $L>M>K$
15. Cisme kuvvet uygulandığında cisim ile cismin temas ettiği yüzey arasında, uygulanan kuvvete zıt yönde oluşan kuvvete sürtünme kuvveti denir. Yaşamımızdaki birçok olayda sürtünme kuvvetinin etkisi vardır.

Aşağıda yaşamımızda gerçekleşen bazı olaylara ait fotoğraflar verilmiştir.



I. Dik yokuşta park hâlindeki arabalar



II. Dik yokuşta hareket hâlindeki arabalar



III. Mum alevinde yakılan kibrit

Buna göre, fotoğraflarda gerçekleşen olayların hangilerinde sürtünme kuvvetinin etkisi vardır?

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

16. Sevda Hanım, yıkadığı çamaşırları görseldeki gibi ipe asmıştır.



**Sevda Hanım çamaşırları ipe dizerek aşağıdaki hâl değişimlerinden hangisinin gerçekleşmesini beklemiştir?**

A) Yoğuşma

B) Buharlaşma

C) Donma

D) Kaynama

17. Sezin, avucuna bir miktar buz parçası alarak neler gerçekleşeceğini gözlemlemektedir.



**Buna göre Sezin'in gerçekleştirdiği deneyle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?**

A) Sezin'in eli ısı kaybetmeye başlar.

B) Buzun kütlesi azalmaya başlar.

C) Buz çevresinden ısı almaya başlar.

D) Sezin'in elinde donma olayı gözlemlenir.



18. Aşağıdaki tabloda, verilen özelliklerden kaynama ve buharlaşma ile ilgili olanlar, işaretlenerek gösterilecektir.

		Kaynama	Buharlaşma
I	Sıvının sadece yüzeyinde gerçekleşir.		
II	Sadece belirli bir sıcaklıkta gerçekleşir.		
III	Olay tamamlanıncaya kadar sıcaklık değişmez.		
IV	Sıvının gaz hâle geçmesidir.		

Buna göre tablonun doğru biçimde doldurulmuş hali hangi seçenekteki gibidir?

A)

Kaynama	Buharlaşma
	X
X	
X	
X	X

B)

Kaynama	Buharlaşma
X	
X	
X	
	X

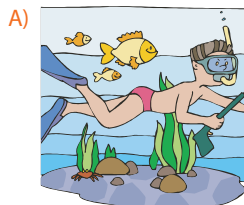
C)

Kaynama	Buharlaşma
	X
X	
	X
X	

D)

Kaynama	Buharlaşma
	X
	X
X	
X	X

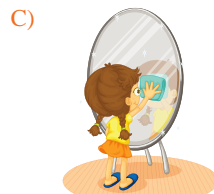
19. Aşağıdaki gerçekleşen olaylardaki hâl değişimlerinin hangisinde, madde çevresine ısı verir?



Denizden çıkan yüzücünün üşmesi



Alnına ıslak bez konulan çocuğun ateşinin düşmesi

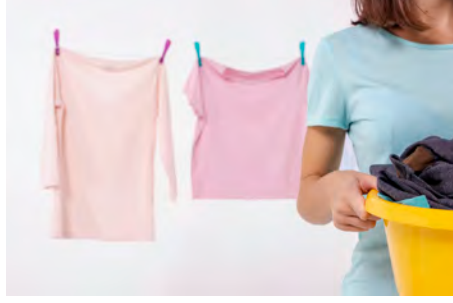


Banyoda aynanın buğulanması



Naftalinin gaz haline geçmesi

20. Kaynama sıvının her yerinde gerçekleşirken buharlaşma ise sadece sıvının yüzeyinde gerçekleşir. Buharlaşma sadece sıvı yüzeyinde gerçekleştiği için buharlaşma yüzeyi arttıkça buharlaşma hızı artar.



Çamaşır makinesinden sepete alınan çamaşırlar; kuruması için görseldeki gibi düzgün bir biçimde ip ya da çamaşırılık gibi yerlere asılır. Böylece çamaşırların daha kısa sürede kuruması sağlanır.

**Buna göre, ıslak çamaşırların ipe asıldığında daha kısa sürede kurumasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Buharlaşma sadece sıvının yüzeyinde gerçekleşir.
- B) Buharlaşma her sıcaklıkta gerçekleşir.
- C) Buharlaşma esnasında sıcaklık değişebilir.
- D) Sıcaklık arttıkça buharlaşma hızı artar.





**FEN BİLİMLERİ - 1 . DÖNEM**  
**İBRAHİM UYSAL**

**5. SINIF | CEVAP ANAHTARI**

1.	D						
2.	A						
3.	C						
4.	B						
5.	D						
6.	B						
7.	A						
8.	D						
9.	B						
10.	D						
11.	A						
12.	D						
13.	A						
14.	C						
15.	B						
16.	B						
17.	D						
18.	A						
19.	C						
20.	A						

**BAŞARININ GÜVENİLİR ADRESİ**  
**NARTEST AİLESİ OLARAK TÜM ÖĞRENCİLERİMİZE**  
**BAŞARILAR DİLERİZ!**