

# FEN KUŞAĞI 5.SINIF FEN BİLİMLERİ GENEL TEKRAR TESTİ

1-



Ördek



Fil



Kertenkele



Aslan



Kartal



Yarasa

Üzerinde hayvan resimlerinin bulunduğu yukarıdaki kartonlar hayvanların çoğalma biçimlerine göre aşağıdaki sepete konulacaktır.

1



Yumurta ile çoğalanlar

2



Doğurarak çoğalanlar

Yumurta ile çoğalan canlılar 1. sepete, doğurarak çoğalan canlılar 2. sepete konduğuna göre, sepetlerde kaç tane karton birikir?

1. sepet

2. sepet

- |    |   |   |
|----|---|---|
| A) | 1 | 5 |
| B) | 2 | 4 |
| C) | 3 | 3 |
| D) | 4 | 2 |

2-

[www.youtube.com/ ALİ UZUN](http://www.youtube.com/ALİ_UZUN)

	Sınıfı	Üreme Şekli
 Tavuk	Kuş	Yumurtlayarak
 Yunus	Memeli	Doğurarak
 Kaplumbağa	Sürüngen	Yumurtlayarak
 Penguen	Memeli	Doğurarak

Yukarıdaki tabloda bazı hayvanların sınıfı ve üreme şekli verilmek istenmiş ancak hata yapılmıştır.

Buna göre, tablodaki hayvanlardan hangisinin sınıfı ve üreme şeklinde hata yapılmıştır?

- |               |            |
|---------------|------------|
| A) Tavuk      | B) Yunus   |
| C) Kaplumbağa | D) Penguen |

3-

Kadir öğretmeninin sorduğu soruya öğrencisi Ayşe aşağıdaki cevabı vermiştir.



Ay'ın atmosferi çok ince olduğu için

Ayşe'nin verdiği cevap doğru olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi Kadir öğretmenin sorduğu soru olamaz?

- |  |
|--|
| A) Ay'da neden hava olayları gözlemlenemez?                |
| B) Ay neden parlak görünür?                                |
| C) Ay'ın yüzeyine meteorlar neden rahatlıkla ulaşır?       |
| D) Ay'da günlük sıcaklık farklılıkları neden çok fazladır? |

4-

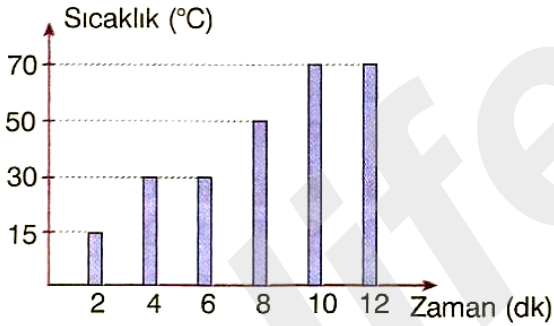
Hayvan türü	Özellik		
	Sütle besleme	Yavru bakımı gösterme	Yumurtlayarak çoğalma
K	-	+	+
L	-	-	+

Yukarıdaki tabloda, K ve L hayvan türlerinin belirtilen özelliklerden sahip oldukları (+), sahip olmadıkları (-) işareti ile gösterilmiştir.

Buna göre, K ve L canlıları aşağıda verilenlerden hangisi olamaz?

- | K          | L          |
|------------|------------|
| A) Pelikan | Kaplumbağa |
| B) Yarasa  | Kurbağa    |
| C) Penguen | Yılan      |
| D) Serçe   | Timsah     |

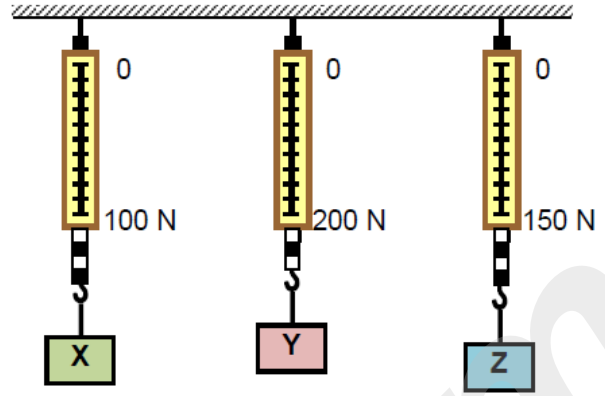
5-



Isıtılan saf bir katı maddenin yukarıda verilen sıcaklık - zaman grafiğine göre maddenin erime ve kaynama sıcaklığı kaç °C'dir?

- |    | Erime sıcaklığı (°C) | Kaynama sıcaklığı (°C) |
|----|----------------------|------------------------|
| A) | 30                   | 70                     |
| B) | 70                   | 30                     |
| C) | 15                   | 50                     |
| D) | 50                   | 70                     |

6-

[www.youtube.com/ ALİ UZUN](http://www.youtube.com/ALİ_UZUN)


Şekildeki dinamometrelerin içindeki çubuklar 10 eşit parçaya bölünmüştür.

Dinamometrelerin en fazla ölçtüğü kuvvet değerleri sırasıyla 100 N, 200 N ve 150 N olduğuna göre, X, Y ve Z yüklerinin ağırlıkları arasındaki ilişki nasıldır?

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

7-

X, Y, Z maddeleriyle ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor,

- X maddesi ısı vermiştir.
- Y maddesi ısı almıştır.
- Z'nin son sıcaklığı başlangıca göre daha düşüktür.

Buna göre X, Y, Z maddelerinden hangileri soğutulmuştur?

- |             |              |
|-------------|--------------|
| A) Yalnız X | B) X ve Z    |
| C) Y ve Z   | D) X, Y ve Z |

8-

- Dünya bir gezegendir.
- Ay, Dünya'ya en yakın gök cisimidir.
- Güneş de bir yıldızdır.
- Dünya, Ay etrafında döner.

Yukarıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- |      |       |        |       |
|------|-------|--------|-------|
| A) I | B) II | C) III | D) IV |
|------|-------|--------|-------|

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

9-

- I. Bulutlarda yağmurun oluşumu
- II. Karın erimesi

Yukarıda verilen hal değişimlerinde madde hangi halden hangi hale geçer?

- | I              | II          |
|----------------|-------------|
| A) Gaz → Sıvı  | Katı → Sıvı |
| B) Gaz → Sıvı  | Sıvı → Katı |
| C) Sıvı → Gaz  | Katı → Sıvı |
| D) Katı → Sıvı | Gaz → Sıvı  |

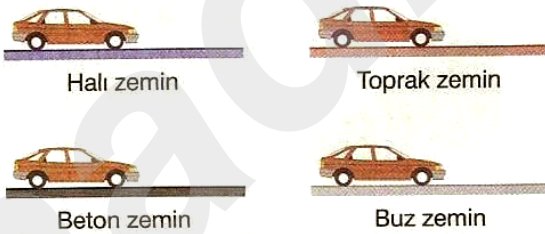
10-

Fen bilimleri dersinde Rânâ, öğretmenine, "Islak fayansta ayağımız kolaylıkla kayarken kuru fayansta neden kaymaz?" sorusunu soruyor.

Rana'nın sorusuna öğretmenin verdiği cevap aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Islak fayansta sürtünmenin fazla, kuru fayansta az olması
- B) Sürtünme kuvvetinin yüzeyin cinsine bağlı olmaması
- C) Islak fayansta sürtünmenin az, kuru fayansta fazla olması
- D) Sürtünme kuvvetinin cismin hareket etmesini kolaylaştırması

11-



Farklı zeminlerde bulunan özdeş oyuncak arabalar eşit kuvvetle itildiğinde hangi zemindeki araç duruncaya kadar daha çok yol alır?

- A) Buz
- B) Beton
- C) Toprak
- D) Halı

12-

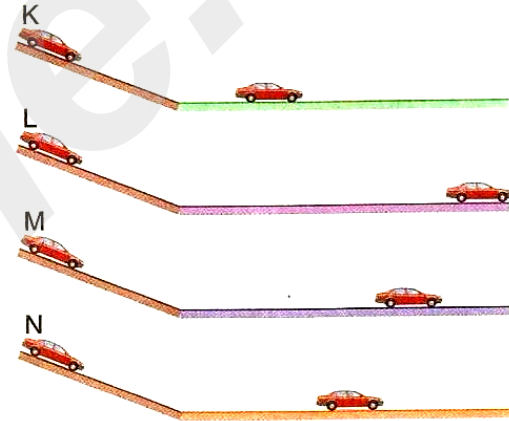
[www.youtube.com/ALİ\\_UZUN](http://www.youtube.com/ALİ_UZUN)

Cisimler hareket ederken zemine temas eder. Bu temastan kaynaklanan, hareketi zorlaştıran veya engelleyen kuvvet sürtünme kuvvetidir.

Buna göre, sürtünme kuvveti ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangileri yapılabilir?

- I. Birbirine temas eden yüzeyler arasında oluşur.
  - II. Sürtünme kuvveti harekete zıt yöndedir.
  - III. Sürtünme kuvvetini yenemediğimiz zaman cisimleri hareket ettiremeyiz.
- A) Yalnız III
  - B) I ve II
  - C) I ve III
  - D) I, II ve III

13-

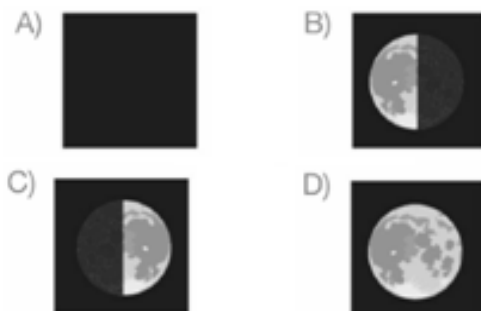


Aynı yükseklikten serbest bırakılan özdeş dört aracın son konumları yukarıda verilmiştir.

Buna göre hangi araca etki eden sürtünme kuvveti en büyüktür?

- A) K
- B) L
- C) M
- D) N

14-Ay'ın aşağıdaki evrelerinden hangisinde sırasıyla Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultuda yer alır?





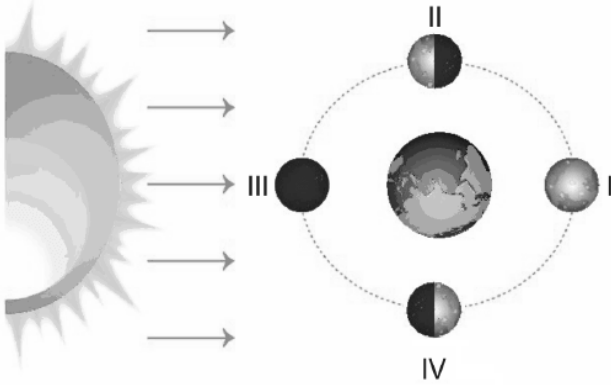
### 15-Mikroskopik canlılarla ilgili olarak;

- I: Bir kısmı gıda üretiminde kullanılır.  
II: Gözlükle görülebilecek türleri vardır.  
III: İnsanlarda hastalıklara neden olurlarken hayvanlarda hastalıklara neden olmazlar.

**yukarıda verilen ifadelerden hangileri söylenemez?**

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

16-



**Yukarıdaki ay konumlarından hangisi "son dördün" evresine aittir?**

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

17-

**Aşağıda verilen modellerden hangisi gerçeğe en yakın modeldir?**

- A) Ay Dünya Güneş  
B) Ay Dünya Güneş  
C) Ay Dünya Güneş  
D) Ay Dünya Güneş

18- Dünyamızın ısı ve ışık kaynağı olan Güneş evrendeki sayısız gök cisminden birisidir.

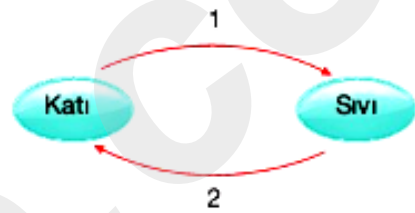
**Buna göre Güneş ile ilgili olarak;**

- I: Evrende bilinen en büyük yıldızdır.  
II: İç içe geçmiş dört katmandan oluşur.  
III: Dünya etrafında dolanması 25 gün sürer.

**yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

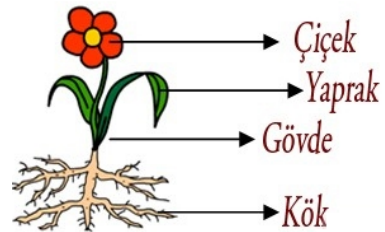
19-



**Hâl değişimi ile ilgili verilen şekle göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Demirin erimesi, 1 numaralı olaya örnektir.  
B) Suyun donması, 2 numaralı olaya örnektir.  
C) 1 numaralı olayda madde dışarıya ısı verir.  
D) 1 ve 2 numaralı olaylar birbirinin tersidir.

20- Bir çiçekli bitkinin kısımları aşağıda çiçek üzerinde gösterilmiştir.



**Buna göre bu bitkiyle ilgili olarak;**

- I: Üreme organı çiçektir.  
II: Gövde bitkinin toprağa tutunmasını sağlar.  
III: Yaprak ve kök çiçeksiz bitkilerde bulunmaz.

**yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

21-

Hayvan türü \ Özellik	Yumurta ile çoğalır	Yavru bakımı görülür
1		✓
2	✓	✓
3	✓	

Yukarıdaki tabloda bazı hayvan türlerinde görülen özellikler ✓ ile belirtilmiştir.



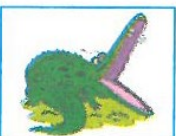

Buna göre 1, 2 ve 3 ile gösterilen bu hayvan türleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- | 1          | 2       | 3          |
|------------|---------|------------|
| A) Baykuş  | Balina  | Kertenkele |
| B) Martı   | At      | Yılan      |
| C) Yarasa  | Penguen | Kurbağa    |
| D) Penguen | Yarasa  | Serçe      |

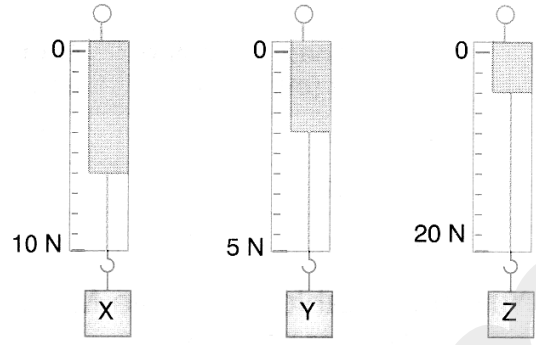
22-

- Suda üremeye uyumludur.
- Yumurta ile çoğalır.
- Vücudu pullarla kaplıdır.

Yukarıda özellikleri verilen hayvan türü hangisi olabilir?

- |  |   |
|--|---|
| A) <br>Balık  | B) <br>Kurbağa |
| C) <br>Timsah | D) <br>Balina  |

23-



X, Y ve Z cisimlerinin ağırlıkları şekilde eşit bölmelere ayrılmış dinamometreler ile ölçülmüştür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) X cisminin ağırlığı 6 N dur.  
B) 30 N luk bir ağırlığı yukarıdaki dinamometreler ile ölçemeyiz.  
C) Y cisminin ağırlığı 2 N dur.  
D) En hassas ölçümü, Z cismini astığımız dinamometre ile yaparız.

24-

Barış: Kaynayan çaydanlıktaki suyun buharlaşması

Berkant: Çamaşırların açık havada kuruması

Sezin: Yağmurdan sonra sokakların kuruması

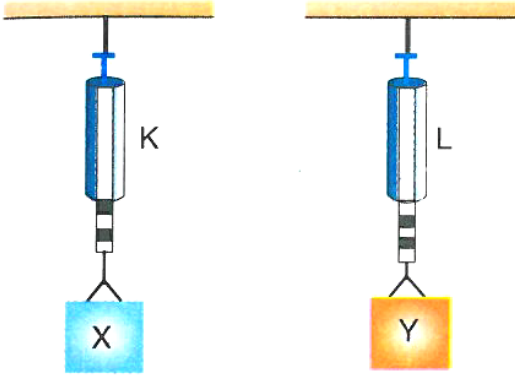
Ayşenur: Üzerine su dökülen kilimin kuruması

Yukarıdaki hangi öğrencinin belirttiği olay, buharlaşmanın her sıcaklıkta gerçekleştiğini göstermez?

- A) Ayşenur  
B) Berkant  
C) Sezin  
D) Barış

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

25-

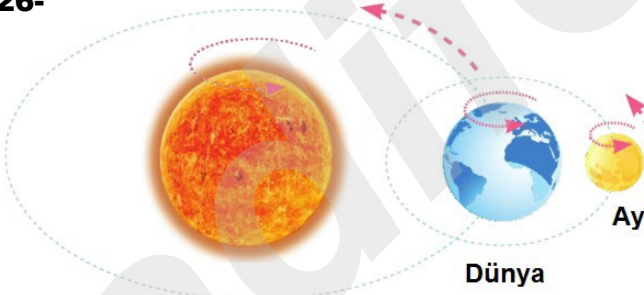


Şekildeki K ve L dinamometrelerinin içindeki çubuklar 10 eşit parçaya ayrılarak bölmelendirilmiştir. K dinamometresi en fazla 100N'lik, L dinamometresi ise en fazla 50N'lik kuvvet değerini ölçmektedir.

X ve Y cisimlerinin ağırlıkları hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	X	Y
A)	40	50
B)	40	25
C)	20	25
D)	20	50

26-



Ay, Dünya etrafında dolanmasaydı aşağıdakilerden hangileri gerçekleşirdi?

- I. Ay'ın evreleri oluşmazdı.
- II. Ay'ın diğer yüzü görülebilirdi.
- III. Ay'ın kendi etrafındaki dönüş süresi süresi kısalırdı.

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

27-



**Bakteriler hakkında neler söyleyebilirsiniz?**



Yahya

Mikroskopik canlıların en basit yapıları olanlardır.

Çok sıcak sularda ve buzullarda yaşayabilirler.



İsa



Sümeyye

Bazı bakteriler yararlı bazıları ise zararlıdır.

**Hangi öğrencilerin verdiği bilgiler doğrudur?**

- A) Yalnız Yahya  
B) Yahya ve İsa  
C) İsa ve Sümeyye  
D) Yahya, İsa ve Sümeyye

28-



Aşağıda mantarlarla ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- I. Kendi besinlerini kendileri üretmezler.
- II. Küf mantarları canlı kalıntıları çürüterek yaşar.
- III. Şapkalı mantarlar protein ve vitamin bakımından zengindir.

**Verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

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



29-

Miray aşağıdaki posteri hazırlıyor ve arkadaşlarına postere hangi mantar resmi yapıştırması gerektiğini soruyor.

- Bazıları zehirlidir.
- Bazı türleri besin olarak tüketilebilir.
- İhtiyaç duydukları besinleri topraktan veya başka canlılardan alırlar.



**Miray'ın arkadaşlarından hangisinin cevabı doğrudur?**

A) Parazit mantar



B) Şapkali mantar



C) Küf mantarı



D) Maya mantarı



30-

Melek, hayvanlarla ilgili aşağıdaki tabloyu hazırlıyor.

Balıklar	Sürüngenler
Kuşlar	Eklem bacaklılar
Solucanlar	Derisi dikenliler

**Tablodaki hayvan grupları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

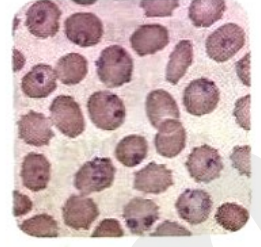
- A) Tablodakilerden üç tanesi omurgalı canlı grubuna aittir.
- B) Tabloda üç farklı omurgasız hayvan grubu bulunmaktadır.
- C) Balıklar omurgasız canlılardır.
- D) Sürüngenler omurgalı canlılardır.

31-

Aşağıda bazı mikroskobik canlı resimleri verilmiştir.



Amip



Sıtma mikrobu



Öglena



Terliksi hayvan

**Resimleri verilen canlılarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Çıplak gözle görülebilirler.
- B) Bakterilere göre daha gelişmiş bir yapıya sahiptirler.
- C) Bazıları insanlarda hastalıkların oluşmasına neden olurlar.
- D) Hayvanların vücutlarında, denizlerde ve tatlı sularda yaşayabilirler.

32-

Sıcak çay dolu bardağın içine konulan çay kaşığı ısı alır, çay ısı verir.

**Aşağıda verilenlerden hangisinde yukarıdaki örnekten farklı bir durum vardır?**

- A) Kaynar suyun içine soğuk su katılması
- B) Ocaktaki tencereye metal kaşık konulması
- C) Haşlanan yumurtanın soğuk su dolu kaba bırakılması
- D) Aynı sıcaklıktaki su ve meyve suyunun karıştırılması

ALİ UZUN - FEM BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ



33-

Çiçekli bitkiler hakkında bilgi toplayarak defterinize yazınız?



Öğrenciler öğretmenin verdiği ödev için araştırma yaparak aşağıdaki bilgileri defterlerine yazıyorlar.

Kök, gövde ve yaprak gibi kısımlardan oluşur.



Songül

Atkuyruğu ve eğrelti otu gibi çeşitleri vardır.



İlknur

Kiraz ağacı çiçekli bitkilere örnek verilebilir.



Ömer

Kendi besinlerini kendileri üretebilirler.



Birgül

Hangi öğrencinin defterine yazdığı bilgi yanlıştır?

- A) Songül B) İlknur  
C) Ömer D) Birgül

34-

Isı ve sıcaklık kavramları aşağıdakilerin hangisinde yanlış kullanılmıştır?

- A) Buzun erime sıcaklığı 0 °C tur.  
B) 1 gram kömürün yanması sonucunda 800 kalori ısı açığa çıkar.  
C) Bahar mevsiminde havanın ısı artarak 28 °C a ulaşır.  
D) Vücut sıcaklığının 39 °C u geçtiği durumlar insan için tehlikelidir.

35-



Dünyada birçok farklı kuş türü yaşamaktadır.

Aşağıdaki ifadelerden hangisinde verilen bilgi kuşlara ait değildir?

- A) Vücut sıcaklığını koruyan tüyleri vardır.  
B) Yavrularını sütle beslerler.  
C) Bazıları kanatlı olduğu halde sınırlı şekilde uçarlar  
D) Yumurta ile çoğalırlar.

36-

Saf madde	Erime Noktası (°C)
Demir	1538
Alüminyum	660
Buz	0

Yukarıda bazı saf maddelerin erime noktası verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Farklı saf maddelerin erime noktası farklıdır.  
II. Demirin erime noktası, alüminyumun erime sıcaklığından düşüktür.  
III. 0 °C sıcaklıkta demir katı hâldedir.

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



37-



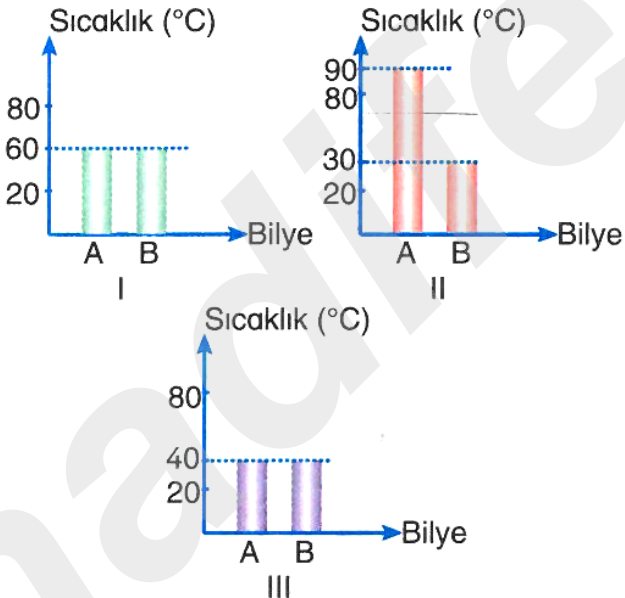
Yukarıda hazırlanan postere seçeneklerdeki bilgilerden hangisi yazılamaz?

- A) Tuzlu sularda yaşayamazlar.
- B) Genellikle yumurta ile çoğalırlar.
- C) Solungaç solunumu yaparlar
- D) Vücutları pullarla kaplıdır.

38-

A ve B bilyelerinin sıcaklıkları sırasıyla  $80^{\circ}\text{C}$  ve  $20^{\circ}\text{C}$ 'dir. Bilyeler birbirine dokundurularak ısı alışverişi tamamlandıktan sonra A ve B bilyelerinin sıcaklıklarını gösteren sütun grafikler aşağıdaki gibi çiziliyor.

Bu grafiklerden hangileri doğru olabilir?



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

39-



Kışın arabaların lastiklerine zincir takılır.



Uçaktan atlayan kişiler paraşüt kullanır.



Gemilerin ön kısmı "V" biçiminde tasarlanır.



Makinelerin hareketli kısımları yağlanır.

Yukarıda verilen resimlerdeki uygulamalardan kaç tanesi sürtünme kuvvetini azaltmaya yöneliktir?

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

40-

Aşağıda suyun hâl değişimi modellenmiştir.

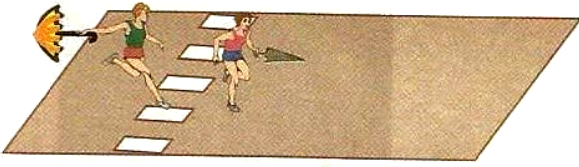


Buna göre I ve II ile gösterilen hâl değişim olaylarının ismi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) I erime, II buharlaşmadır.
- B) I donma, II buharlaşmadır.
- C) I erime, II yoğuşmadır.
- D) I donma, II yoğuşmadır.

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

41-



İki arkadaş ellerindeki şemsiyelerle biri açık, diğeri kapalı koşmaya başlıyor.

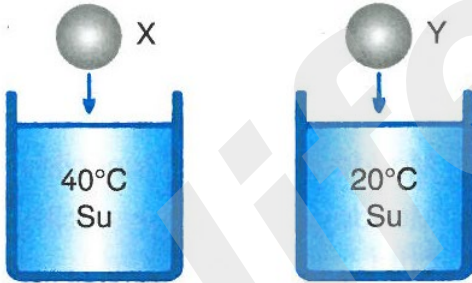
**Bu durumla ilgili;**

- I. Şemsiye kapalı iken koşmak daha kolaydır.
- II. Şemsiye açıkken hava direnci daha çok etki eder.
- III. Şemsiye açıkken koşmak daha zordur.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

42-



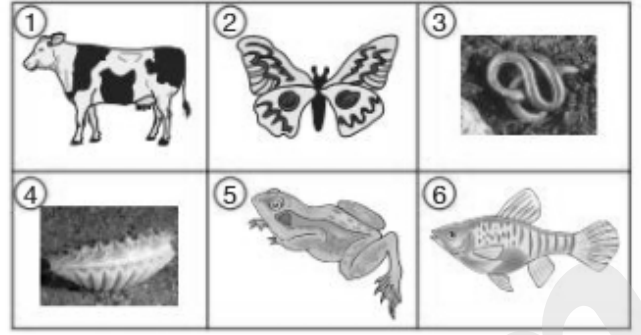
X ve Y demir bilyeleri, içlerinde 40°C ve 20°C sıcaklıkta su bulunan kaplara atıldığında,

- X'in sıcaklığı azalıyor.
- Y'nin sıcaklığı artıyor.

**Buna göre X ve Y demir bilyelerinin başlangıçtaki sıcaklıklarından aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

	X	Y
A)	30	10
B)	35	15
C)	50	10
D)	50	30

43-

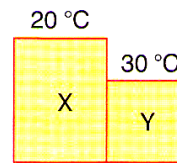


Yukarıdaki tabloda bazı hayvanlar numaralarla gösterilmiştir.

**Buna göre, bu hayvanların sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

Omurgalı	Omurgasız
A) 1, 2, 3	4, 5, 6
B) 2, 3, 4	1, 5, 6
C) 1, 5, 6	2, 3, 4
D) 2, 5, 6	1, 3, 4

44-



Sıcaklıkları 20 °C ve 30 °C olan X ve Y cisimleri şekildeki gibi birbirine dokundurulmuştur.

**Buna göre;**

- I. X ve Y cisimleri arasında ısı alışverişi gerçekleşir.
- II. X cismi ısınırken, Y cismi soğur.
- III. Isı akışı X cisiminden Y cismine doğrudur.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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



45-

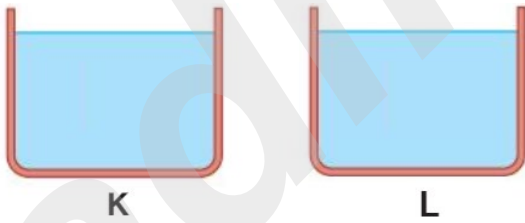


Ece, hayvanlar ile ilgili bir poster hazırlamıştır. Posteri öğretmenine göstermiş ama tam puan alamamıştır. Öğretmen Ece'den ödevini düzeltmesini istemiştir.

Ece aşağıdakilerden hangisini yaparsa tam puan alır?

- A) Omurgalı hayvanlar grubunda hamsi yerine lüfer yazmalı
- B) Omurgalı hayvanlar grubunda insan yerine köpek yazmalı
- C) Omurgasız hayvanlar grubunda yılan ile omurgalı hayvanlar arasındaki solucan yer değiştirmeli
- D) Kelebek yerine hamam böceği yazmalı

46-



İki sıvının aynı tür olup olmadığını anlayabilmek için;

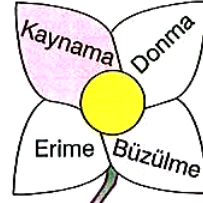
- I. Sıvıların kütlelerine
- II. Sıvıların donma noktalarına
- III. Sıvıların kaynama noktalarına

verilenlerden hangilerine bakılabilir?

- A) Yalnız I'e
- B) I veya III'e
- C) I veya II'ye
- D) II veya III'e

47-

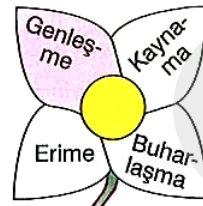
“Madde ısı aldığında hangi olaylar gerçekleşebilir?” sorusuna verdikleri cevapları çiçeğin yapraklarına yazmaları istenen öğrencilerden hangisinin verdiği cevapların tamamı doğrudur?



Melike



Bünyamin



Furkan



Esra

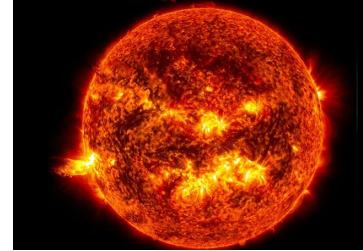
A) Melike

B) Bünyamin

C) Furkan

D) Esra

48-



Güneş'in yapısı ile ilgili aşağıdaki bilgi kartları hazırlanmıştır.

1

Sıcak gazlardan oluşur.

2

Dünya'daki yaşamın kaynağıdır.

3

Dış kısmı, iç kısmından daha sıcaktır.

4

Yapısındaki hidrojenin helyuma dönüşümü sırasında büyük patlamalar olur.

Buna göre hangi kartta yazan bilgi yanlıştır?

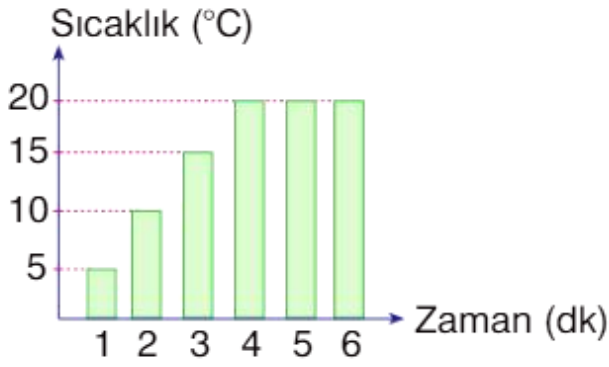
A) 1. kart

B) 2. kart

C) 3. kart

D) 4. kart

49-



Yukarıda saf bir sıvının sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir.

**Buna göre;**





- I. İlk dört dakika sıvının sıcaklığı artmıştır.
- II. 5. dakikada sıvının sıcaklığı sabittir.
- III. Sıvının kaynama noktası  $20^{\circ}\text{C}$ 'dir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

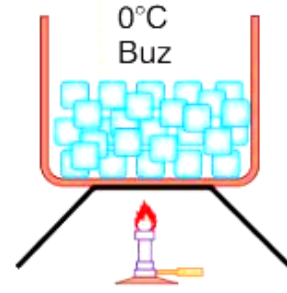
- A) Yalnız I                      B) I ve III  
C) I ve II                        D) I, II ve III

50-

Yeni ay evresinden 1 hafta sonra aşağıdaki hangi evre görülür?

- A)  İlk dördün                      B)  Son dördün  
C)  Dolunay                        D)  Yeni ay

51-



İçerisinde  $0^{\circ}\text{C}$ 'de buz parçacıkları bulunan kap ısıtılıyor.





**Buna göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?**

- A) Termometrenin gösterdiği değer sürekli artar.  
B) Termometrenin gösterdiği değer önce artar, sonra sabit kalır.  
C) Kaptaki buz parçacıkları erimeye başlar, termometrenin gösterdiği değer değişmez.  
D) Kaptaki buz parçacıkları erimeye başlar, termometrenin gösterdiği değer azalır.

52-

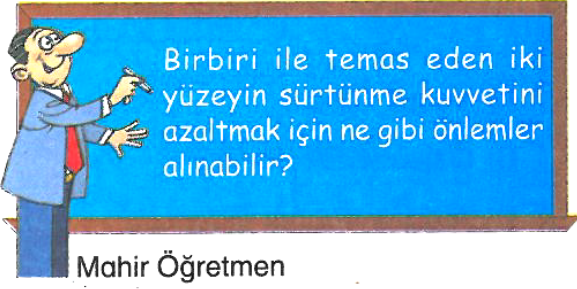
Ay, Güneş'ten aldığı ışınları Dünya'ya yansıtmaktadır. Dünya'dan Ay'ın görünümünün değişmesi ile Ay'ın evreleri oluşmaktadır.

**Buna göre hangi evredeki ışık miktarı en fazladır?**

- A)                       B)   
C)                       D) 



53-



Mahir Öğretmen

Fen ve Teknoloji dersinde Mahir öğretmen tahtadaki soruyu öğrencilerine soruyor.



Burcu

Cisimlerin altına tekerlek konulabilir.

Varsa, yüzeylerdeki pürüzler azaltılabilir.



Cenk



Vildan

İki yüzey arasına yağ sürülebilir.

Öğrenciler yukarıdaki cevapları verdiği göre hangi öğrencilerin cevapları doğrudur?

- A) Yalnız Vildan
- B) Burcu ve Cenk
- C) Cenk ve Vildan
- D) Burcu, Cenk ve Vildan

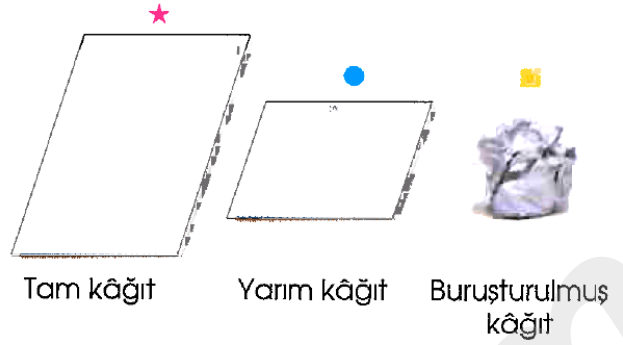
54-

Dilara, odasını toplarken tekerlekli sandalyesini iteklemiş ve tam yatağa çarpacakken tutup diğer tarafa götürmüştür. Masasını da duvara iyice yaklaştırmıştır. Biraz daha yaklaştırayım diye ittiğinde ise masayı hareket ettirememiştir.

**Yukarıdaki durumdan kuvvet ile ilgili hangi sonuç çıkarılamaz?**

- A) Kuvvet uygulanan her cisim yer değiştirir.
- B) Kuvvet, cisimlerin yönünü değiştirebilir.
- C) Kuvvet, duran bir cismi hareket ettirebilir.
- D) Kuvvet, hareketli bir cismi durdurabilir.

55-



Tam kâğıt

Yarım kâğıt

Buruşturulmuş kâğıt

Aynı kütleye sahip yukarıdaki kâğıtlar eşit yükseklikten serbest bırakıldığında kâğıtların yere düşme süreleri, en az olandan en fazla olana doğru nasıl sıralanır?

- A) ★ , ● , ■
- B) ● , ★ , ■
- C) ● , ■ , ★
- D) ■ , ● , ★

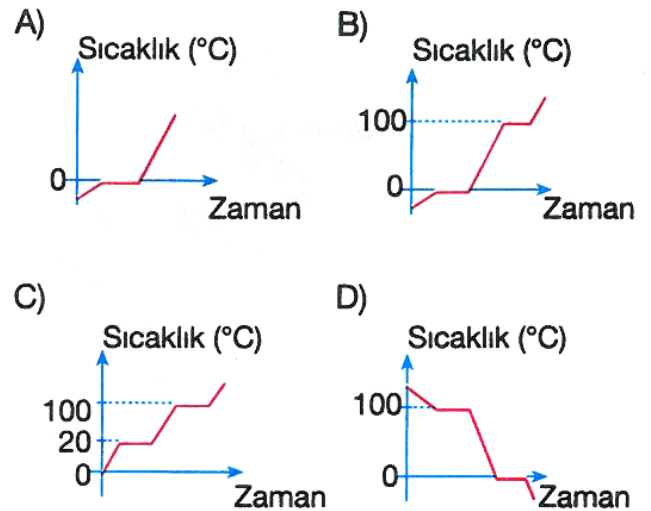
56-

Deney 1: Alican bir miktar buz ısıttığında buz, 0°C'ye kadar ısınıyor ve 0°C'de eriyor.

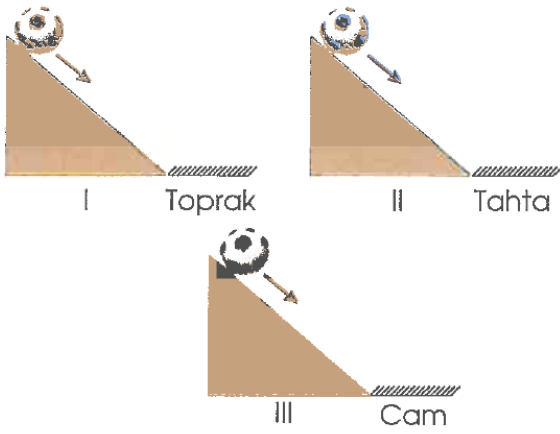
Deney 2: Özge 0°C'de bir miktar suyu ısıtıyor. Su 100°C'ye kadar ısınıyor ve 100 C'de kaynamaya başlıyor.

Melike deney 1 ve deney 2'deki bilgileri kullanarak sıcaklık-zaman grafiği çizmek istiyor.

**Buna göre Melike, aşağıdaki grafiklerden hangisini çizmelidir?**



57-

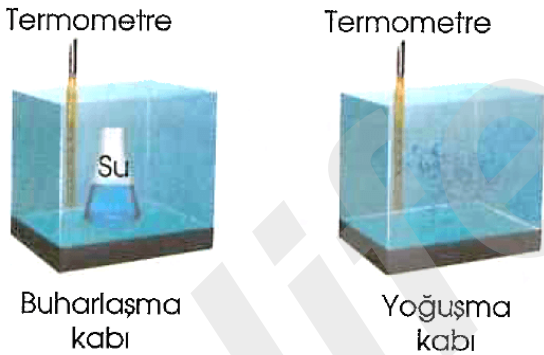


Özdeş toplar şekildeki gibi eşit yükseklikten serbest bırakılıyor.

Topların yere ulaştıklarında farklı zeminlerde aldıkları yollar arasındaki ilişki en fazla olandan en az olana doğru nasıl olur?

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

58-



Yukarıdaki düzenekler buharlaşma ve yoğuşma sırasında sıcaklığın nasıl değiştiğini belirlemek için kurulmuştur.

Buna göre, kaplardaki sıcaklık değişimleri hangi seçenekteki gibi gerçekleşebilir?

	Buharlaşma kabı	Yoğuşma kabı
A)	Artar	Azalır
B)	Azalır	Artar
C)	Artar	Artar
D)	Azalır	Azalır

59-



Burcu

- Isı alır, gaz haline geçerim.
- Her sıcaklıkta gaz haline geçebilirim.
- Sıvının yüzeyinde gerçekleşirim. Bilin bakalım ben kimim?



Hakan

- Belli bir sıcaklıkta olurum.
- Her tarafımda gaz haline geçiş yaşarım.
- Sıcaklığım değişmez. Bilin bakalım ben kimim?

Burcu

Hakan

- |               |            |
|---------------|------------|
| A) Buharlaşma | Kaynama    |
| B) Donma      | Kaynama    |
| C) Kaynama    | Buharlaşma |
| D) Erime      | Donma      |

60-



I. Ayakkabıların altlarının aşınması



II. Kıyafetlerimizin zamanla yıpranması



III. Araba lastiklerinin aşınması

Yukarıda verilenlerden hangileri sürtünme kuvvetinin olumsuz etkilerine örnek verilebilir?

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

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

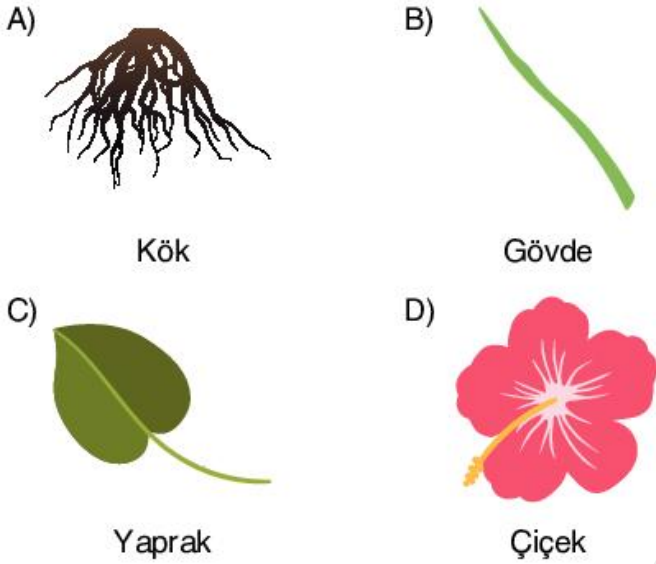


61-

- Bitkinin besin ürettiği kısımdır.
- Toprakta su ve mineralleri alan kısımdır.
- Bitkinin üreme organıdır.

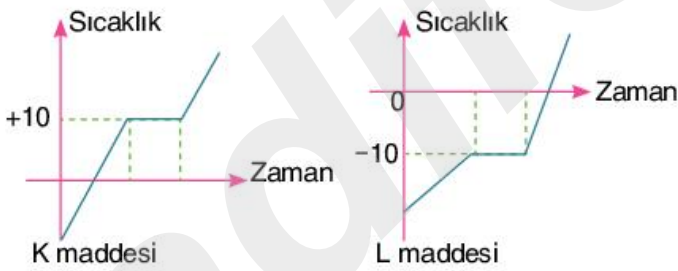
Yukarıda bitkinin bazı kısımlarıyla ilgili bilgiler verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki bitki kısımlarından hangisi ile ilgili bilgi verilmemiştir?



62-

Saf K, L katı maddeleri bir kap içerisinde ısıtılarak eritildiğinde aşağıdaki grafikler çiziliyor.



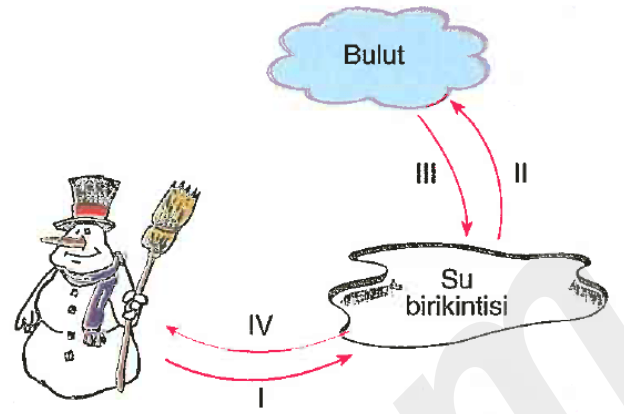
Yukarıdaki grafikler incelendiğinde

- I. K maddesinin erime noktası  $+10^{\circ}\text{C}$  dir.
- II. L maddesinin erime noktası  $-10^{\circ}\text{C}$  dir.
- III. K ve L maddeleri farklı cinstir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

63-

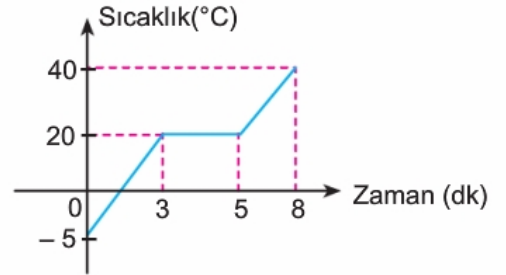


Yukarıdaki şekilde maddenin katı, sıvı ve gaz hâllerindeki durumları gösterilmiştir.

Buna göre; I, II, III ve IV numaralı yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

I	II	III	IV
A) Erime	Buharlaştırma	Yoğunlaşma	Donma
B) Erime	Yoğunlaşma	Buharlaştırma	Donma
C) Donma	Buharlaştırma	Yoğunlaşma	Erime
D) Donma	Yoğunlaşma	Buharlaştırma	Erime

64-



$-5^{\circ}\text{C}$  de katı hâde bulunan bir madde ısıtılarak şekildeki grafik çiziliyor.

Buna göre,

- I. Madde  $10^{\circ}\text{C}$  de katı hâdedir.
- II. 3 - 5 dakika zaman aralığında madde hâl değişmiştir.
- III. Maddenin erime sıcaklığı  $20^{\circ}\text{C}$ 'dir.

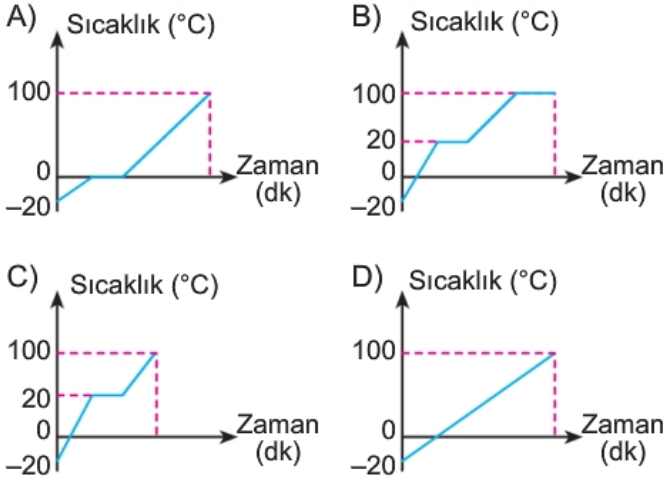
bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

65-

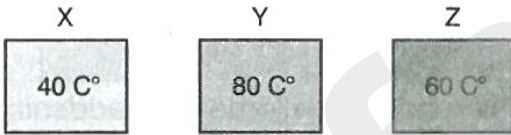
Erime sıcaklığı  $20^{\circ}\text{C}$  ve kaynama sıcaklığı  $120^{\circ}\text{C}$  olan bir madde,  $-20^{\circ}\text{C}$ 'den  $100^{\circ}\text{C}$  ye kadar düzgün bir şekilde ısıtılıyor ve madde ısı kaybetmiyor.

**Bu olayda, maddenin sıcaklık - zaman grafiği hangisindeki gibi olur?**



66-

**Bilgi:** Isının akış yönü sıcak maddeden soğuk maddeye doğrudur.



Özdeş X, Y, Z cisimleri ısıca yalıtılmış ortamda aralarında ısı alışverişi yapacak şekilde birbirine dokunduruluyor. X cismi önce Y cisimine, daha sonra Y cismi de Z cisimine dokunduruluyor.

**Buna göre;**

- I. X cismi, Y cisiminden ısı alır.
- II. Z cismi, Y cisiminden ısı alır.
- III. Cisimlerin son sıcaklıkları aynı olur.

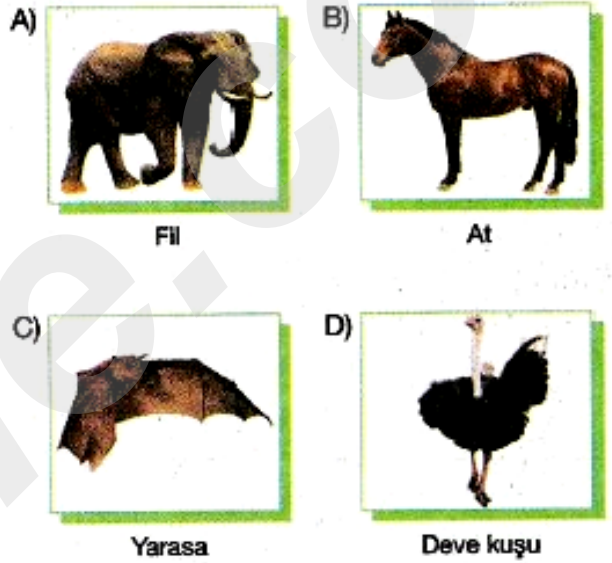
**İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?**

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

67- Aşağıda yer alan kartta bir hayvan ait bazı özellikler verilmiştir.

- Omurgalı bir hayvandır.
- Doğurarak çoğalır.
- Yavrularını sütle besler.
- Yavru bakımı vardır.

**Buna göre yukarıdaki hayvan kartına hangi seçenekteki hayvanın yapıştırılması uygun olmaz?**



68-

Su miktarı	Kaynama noktası ( $^{\circ}\text{C}$ )	Kaynamaya başlama süresi (dk)
100 g	100	4 dk
200 g	100	6 dk
500 g	100	9 dk

Yukarıdaki tabloda suyun farklı miktarlarda kaynama noktası ve kaynamaya başlama süresi verilmiştir.

**Buna göre; aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Madde miktarı arttığında kaynama noktası da artar.
- B) Madde miktarı artırıldığında kaynamaya başlama süresi artmıştır.
- C) En uzun sürede kaynayan 500 g kütleli sudur.
- D) Kaynama noktası ayırt edici bir özelliktir.



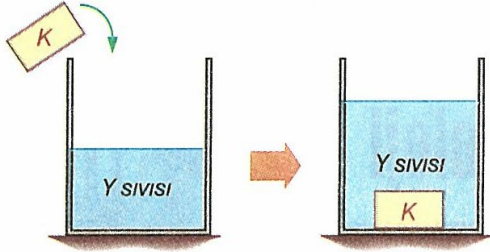
69-

Mühendisler hava ve su direncinden en az etkileyecek araçları tasarlarken doğadan ilham almışlardır.

Aşağıdakilerden hangisi buna bir örnek değildir?

- A) Gemilerin önlerini "V" harfi şeklinde yapmak
- B) Denizaltı gövdelerini yunuslara benzetmek
- C) Uçakların yapısında kuşlarınkine benzer kanat kullanmak
- D) İş makinelerinin altına tekerlek yerine palet takmak

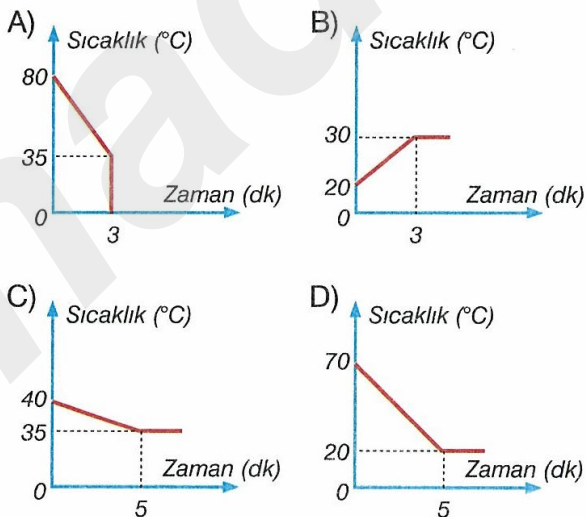
70-



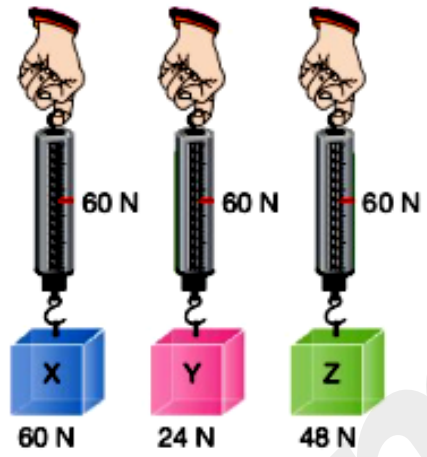
K cismi Y sıvısı içine bırakıldığında, aralarında bir ısı alışverişi oluyor. K cisminin sıcaklığı zamana göre aşağıdaki tablodaki gibi oluyor.

Zaman (dk)	0	1	2	3	4	5
Sıcaklık (°C)	20	23	26	29	32	35

Buna göre, aşağıdaki grafiklerden hangisi Y sıvısına ait olabilir? (Isı kayıpları önemsenmiyor ve maddeler hâl değiştirmiyor.)



71-

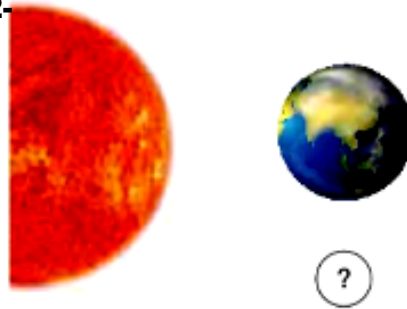


X, Y ve Z cisimlerinin dinamometreye uyguladıkları kuvvetler verilmiştir.

Buna göre, dinamometrelerde uzayan bölme miktarı hangi seçenekte doğru verilmiştir? (Dinamometreler onar bölmelidir.)

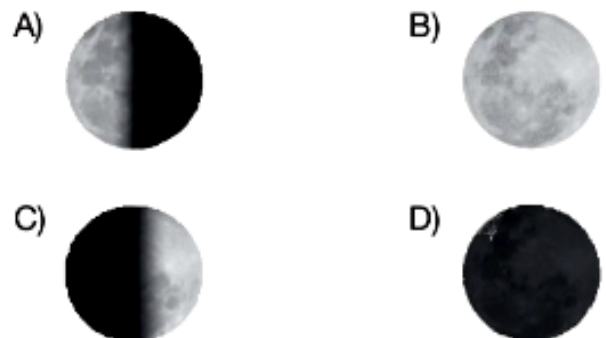
	I	II	III
A)	10	5	8
B)	6	5	4
C)	10	4	8
D)	8	7	10

72-



Yukarıdaki görselde Ay'ın Dünya etrafında dolanırken geçirdiği bir konum verilmiştir.

Buna göre, verilen bu durumda Dünya'dan bakan bir kişi Ay'ı hangi şekilde gözlemler?



**İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN**



**fenkusagi**

Instagram

**Öğretmenler için  
facebook  
grubumuz**

**FEN  
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için  
facebook  
grubumuz**

**FEN  
PINARI**





