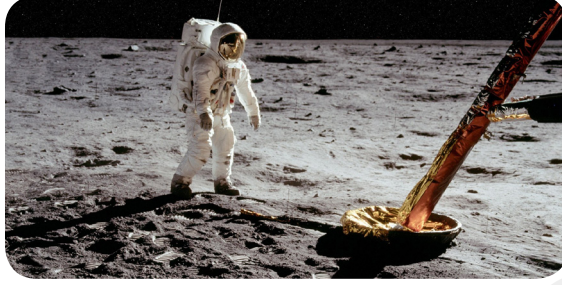


## FEN BİLİMLERİ TESTİ

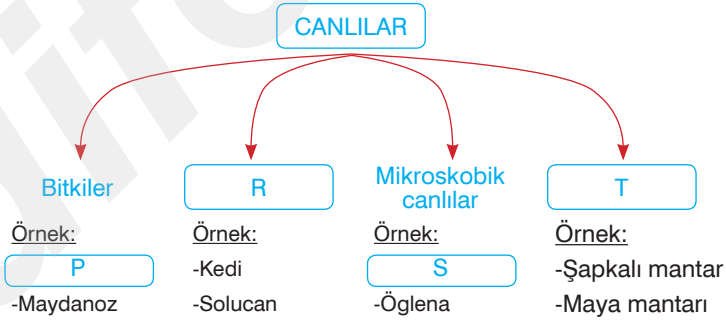
Bu testte 15 soru vardır. Cevaplarınızı optik formdaki "Fen Bilimleri" bölümüne kodlayınız.

1. 20 Temmuz 1969 yılında bir astronot olan Neil Armstrong Ay'a ayak basan ilk insandır. Neil Armstrong'un ayak izleri şu ana kadar hiç bozulmadan kalmıştır.



Yukarıdaki bilgiyi öğrenen Dilek bunun sebebini merak ederek araştırtığında aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşır?

- A) Ay'da hava olaylarının gerçekleşmemesi  
B) Uzaydan gelen meteorların çok fazla olması  
C) Ay'da gece gündüz sıcaklık farkının çok fazla olması  
D) Ay'da yer çekiminin Dünya'ya göre çok az olması
2. Canlıların sınıflandırılması ile ilgili aşağıdaki kavram haritası hazırlanırken bazı kısımlar boş bırakılmıştır.

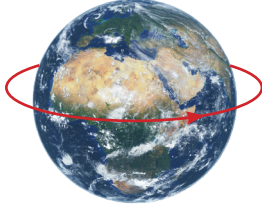


Buna göre, kavram haritasında boş bırakılan yerlere seçeneklerde verilenlerden hangileri getirilebilir?

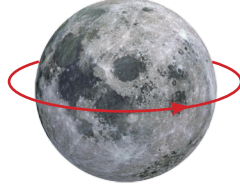
|    | P              | R              | S              | T                 |
|----|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| A) | Çekirge        | Mantarlar      | Paramezyum     | Bitkiler          |
| B) | Marul          | Hayvanlar      | Amip           | Mantarlar         |
| C) | Kültür mantarı | Etçil canlılar | Parazit mantar | Çiçeksiz bitkiler |
| D) | At kuyruğu     | Otçullar       | Bakteri        | Mantarlar         |

## 5. Sınıf Kazanım Değerlendirme - 3

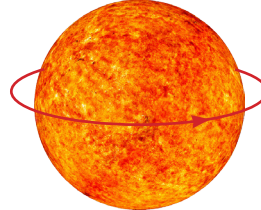
3. Dünya, diğer gezegenler ve asteroit gibi sistemde bulunan tüm gök cisimleri Güneş etrafında dolanır. Bu dolanma haricinde her gök cismi kendi etrafında da dönme hareketi yapar. Aşağıda Dünya, Güneş ve Ay'ın yaptıkları dönme ve dolanma hareketlerine ait bazı görseller verilmiştir.



I- Dünya'nın kendi etrafında dönmesi



II- Ay'ın kendi etrafında dönmesi



III- Güneş'in kendi etrafında dönmesi

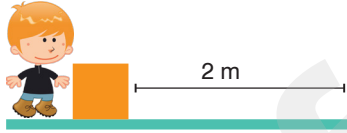


IV- Ay'ın Dünya etrafında dolanması

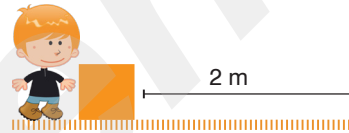
Buna göre, şekilde görselleri verilen Dünya, Güneş ve Ay'ın hareketlerinden hangilerinin meydana gelme süreleri birbirine eşittir?

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

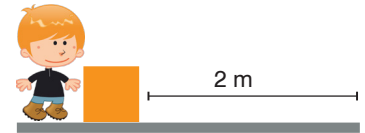
4. İki yüzey arasında harekete karşı koyan kuvvete sürtünme kuvveti denir. Yüzeylerin cinsine göre sürtünme kuvveti değişir. Pürüzlü yüzeylerde sürtünme kuvveti fazlayken düz ve parlak yüzeylerde bu kuvvet azdır. Bunu test etmek isteyen Melih bir kutuyu mermer, halı ve beton zeminde iterek 2 metre hareket ettiriyor.



I - Mermer



II- Halı



III- Beton

Melih'in yaptığı üç çalışmada kutuya uygulanan sürtünme kuvvetleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

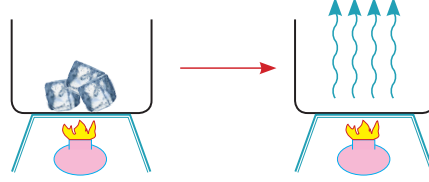
5. Eda proje ödevi olarak maddelerin hal değişimleri ile ilgili yandaki tabloyu hazırlamıştır.

Fen bilimleri öğretmeni Eda'yı hazırladığı tablo ile ilgili ikaz ettiğine göre, Eda aşağıdakilerden hangisini yaparsa hatayı düzeltmiş olur?

| 1. GRUP     | 2. GRUP       |
|-------------|---------------|
| Donma       | Erime         |
| Yoğuşma     | Buharlaştırma |
| Süblimleşme | Kırağlaşma    |

- A) Donma ile kırağlaşmanın yerini değiştirmeli  
B) Buharlaştırma ile yoğuşmanın yerini değiştirmeli  
C) Süblimleşme ile erimenin yerini değiştirmeli  
D) Süblimleşme ile kırağlaşmanın yerini değiştirmeli

6. Maddenin bulunduğu halden başka bir hale geçmesine hal değişimi denir. Hal değişimi olaylarının temelinde ısı vardır. Maddeler katı sıvı ve gaz olmak üzere üç temel halde bulunabilirler. Hal değişimi ile ilgili yapılan şekildeki çalışmada bir miktar buz ağız açık bir kaptaki buharlaşmaya kadar ısıtılıyor.



**Çalışma sonunda kaptaki hiç su kalmadığına göre, buzun sırasıyla geçirdiği hal değişimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) Yoğuşma ve donma  
B) Kaynama ve süblimleşme  
C) Erime ve buharlaşma  
D) Kırışma ve süblimleşme
7. Aysun Fen bilimleri dersi için hazırladığı canlıların sınıflandırılması ile ilgili sunusunu bitirdikten sonra arkadaşlarına şekildeki gibi bir canlı grubuna ait özellikleri söylemiş ve bu canlının ne olabileceği konusunda tahminde bulunmalarını istemiştir.



- I- Yumurta ile çoğalırlar.  
II- Omurgalı hayvanlardır.  
III- Yavrularına bakarlar.  
IV- Vücutları tüylerle kaplıdır.

**Buna göre, Aysun'un söylediği bu canlı ile ilgili arkadaşlarının yaptığı aşağıdaki tahminlerden hangisi yanlıştır?**



Tavuk



Yarasa



Deve kuşu



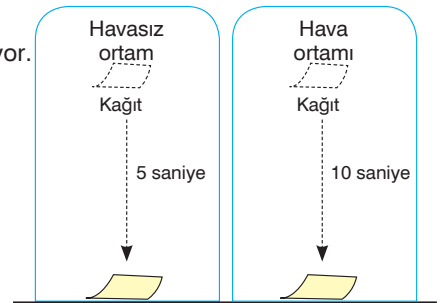
Penguen

8. Yandaki şekilde aynı yükseklikten bırakılan kağıt parçalarının havasız ortamda havalı ortama göre daha önce düştüğü görülüyor.

**Buna göre yapılan,**

- I- Hava kağıdın hareketini zorlaştıran kuvvet uygular.  
II- Havanın kağıda uyguladığı kuvvetin yönü aşağıya doğrudur.  
III- Havanın cisimlere uyguladığı bu kuvvete hava direnci denir.

**yorumlarından hangisi ya da hangileri doğrudur?**



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

## 5. Sınıf Kazanım Değerlendirme - 3

9. Öğretmen sınıfa öğrencilerle beraber incelemek için resimleri verilen menekşe, soğan, eğrelti otu bitkileri ile soğan ve menekşe bitkisinin tohumlarını getirmiştir. Sonra öğrencilerle beraber aşağıdaki tabloyu doldurmuşlardır.



Menekşe



Soğan



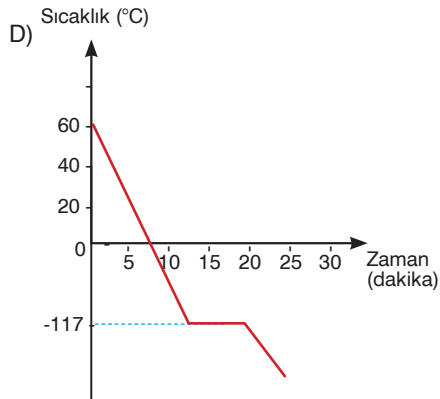
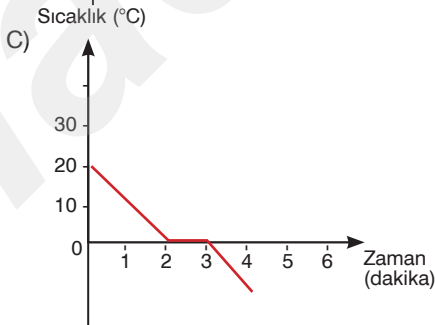
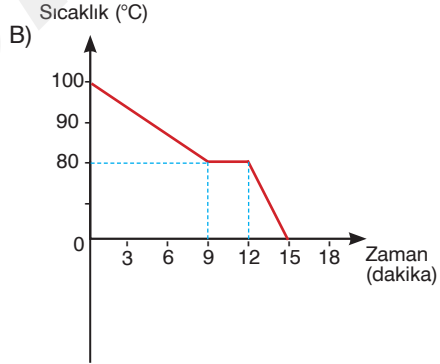
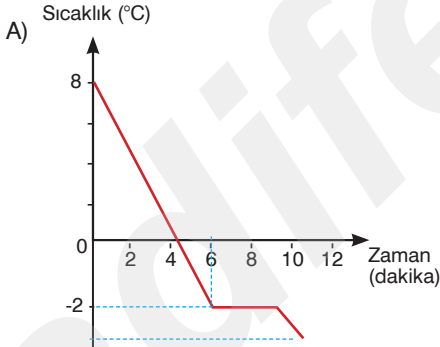
Eğrelti otu

| Bitki | Gövde | Çiçek | Yaprak | Kök |
|-------|-------|-------|--------|-----|
| I     | ✓     | ✓     | ✓      | ✓   |
| II    | ✓     |       | ✓      | ✓   |
| III   | ✓     | ✓     | ✓      | ✓   |

Buna göre, tabloda verilen I, II, III bitkileri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

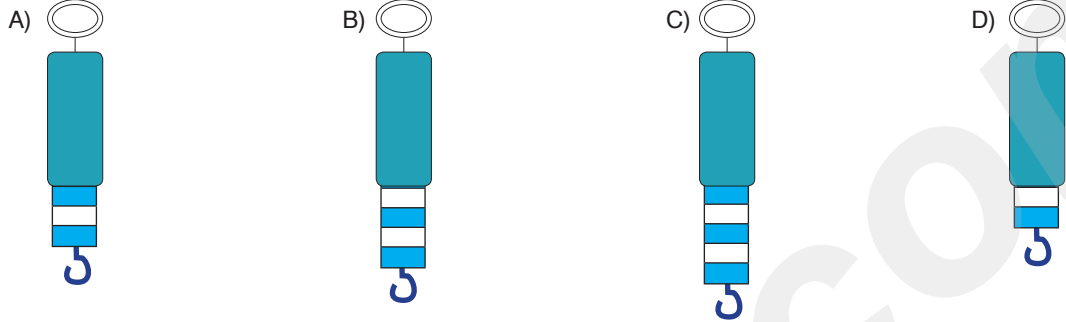
- A) I bitkisi soğan ise III bitkisi eğrelti otu olabilir.  
B) Öğretmenin getirdiği tohumların arasında II bitkisinin de tohumu vardır.  
C) II bitkisi çiçekleri olmadığı için soğan, I bitkisi ise menekşedir.  
D) Menekşe bitkisi III numaralı bitki ise soğan I numaralı bitkidir.
10. Saf maddelerin hal değiştirme sırasında sıcaklıkları değişmez. Sıcaklık değişimi hal değişimi tamamlandıktan sonra devam eder.

Aşağıda bazı saf sıvılara ait sıcaklık zaman grafikleri verilmiştir. Buna göre, bu grafiklerde verilen sıvılardan hangisinin donma sıcaklığı diğerlerine göre daha yüksektir?



11. Dinametreler yayların esneklik özelliğinden yararlanılarak yapılmış ağırlık ölçen araçlardır. Dinamometreye asılan cismin ağırlığı arttıkça dinamometredeki uzama miktarı da artar.

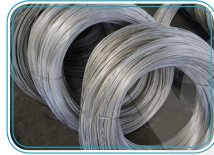
**Buna göre, ince yaydan yapılmış, 10 bölmeli ve en fazla 50 N ölçebilen bir dinamometreye 20 N ağırlığında bir cisim asıldığında dinamometredeki uzama miktarı aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**



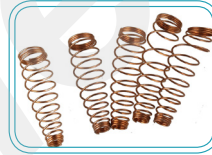
12. **Bilgi:** Kuvvet uygulandığında şekil değiştiren, kuvvetin etkisi geçtiğinde ise önceki haline geri dönebilen maddelere esnek madde denir.



I. Oyun hamuru



II. Demir tel



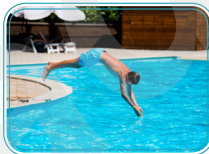
III. Bakır yay



IV. Metal kaşık

**Verilen bilgiye göre, resimleri verilen maddelerden hangisi yada hangileri esnek maddedir?**

- A) Yalnız III  
B) II ve IV  
C) II ve III  
D) I, III ve IV
13. Günlük hayatta sürtünme kuvvetinin istendiği ve istenmediği durumlar vardır. Bununla ilgili şekilde sürtünme kuvvetinin istendiği ve istenmediği durumlara örnekler verilmiştir.



Yüzmek isteyen kişi sürtünmenin az olmasını ister.



Paraşütle atlayan sporcu sürtünmenin fazla olmasını ister.



Karlı yolda yürüyen kişi sürtünmenin fazla olmasını ister.



Buz pateni yapan kişi sürtünmenin az olmasını ister.

**Buna göre, aşağıda verilen örneklerden hangisindeki amaç diğerlerinden farklıdır?**

- A) Kışın giyilen botların tabanlarının tırtıklı olması  
B) Uçaktan serbest atlayışlarda yüzeyi geniş paraşütün kullanılması  
C) Futbolda kalecilerin özel eldiven kullanmaları  
D) Yol yapımında toprak ve çakılın ardından en üste asfalt dökülmesi

