

1. Görselde Ay'ın bir evresi verilmiştir.



Verilen bu evreden 3 hafta sonra görülen evre aşağıdakilerden hangisidir?

A)



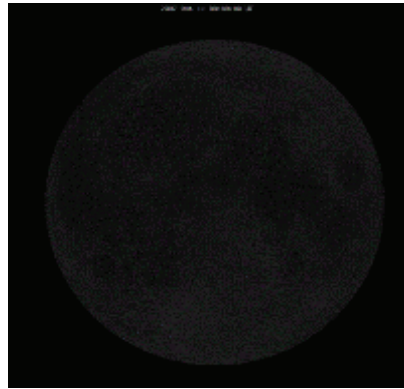
B)



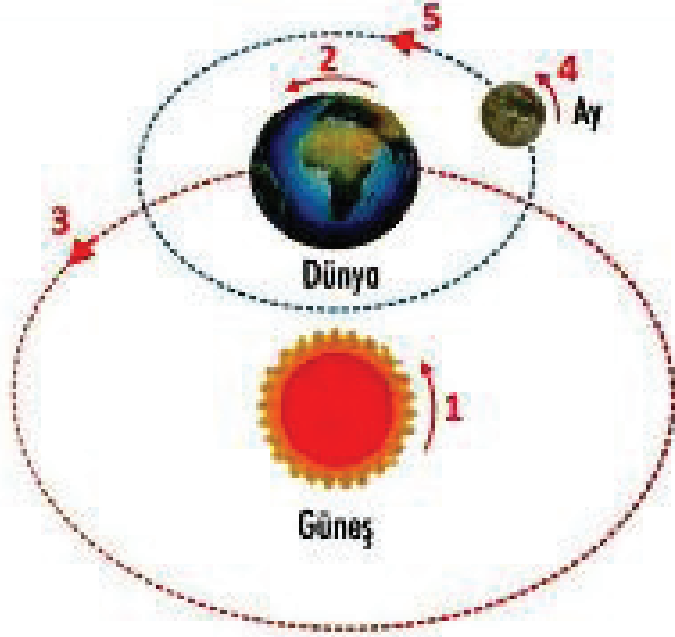
C)



D)



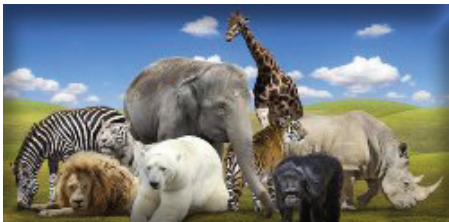
2. Görselde Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketleri ve hareket yönleri gösterilmiştir.



Dünya'dan bakıldığında Ay'ın sadece bir yüzünün görülebildiği durum aşağıdaki ifadelerden hangisi ile açıklanır?

- A) 2 ve 3 hareketlerinin yönlerinin aynı olması  
 B) 2 ve 4 hareketlerinin yönlerinin aynı olması  
 C) 3 ve 5 hareketlerinin sürelerinin aynı olması  
 D) 4 ve 5 hareketlerinin sürelerinin aynı olması

3. Aşağıda iki gruba ait canlıların görselleri verilmiştir.



Şekil-I



Şekil-II

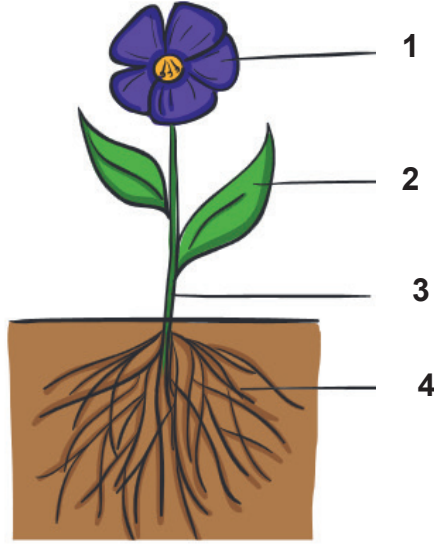
Verilen görsellerdeki canlılarla ilgili olarak;

- I. Şekil I'deki canlıların vücutları kıllarla kaplıdır.  
 II. Şekil II'deki hayvan grubu yumurtlayarak çoğalır.  
 III. Her iki gruptaki canlılarda da yavru bakımı görülmez.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

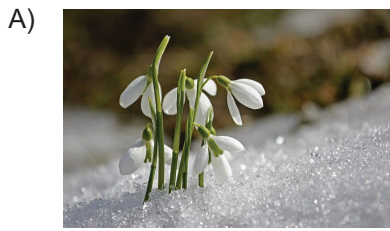
4. Şekilde çiçekli bir bitkinin kısımları gösterilmiştir.



Bitkinin kısımları ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) 1.kısım bitkinin üreme organıdır.  
B) 2.kısım sadece terlemede görevlidir.  
C) 3.kısım bitkinin dik durmasını sağlar.  
D) 4.kısım su ve minerallerin topraktan alınmasını sağlar.

5. Hangi canlının ülkemizde nesli tükenmiştir?



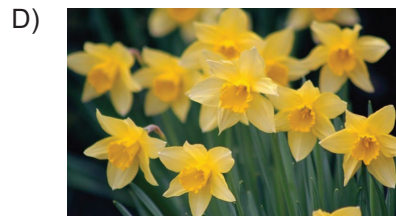
Kardelen



Deniz kaplumbağası

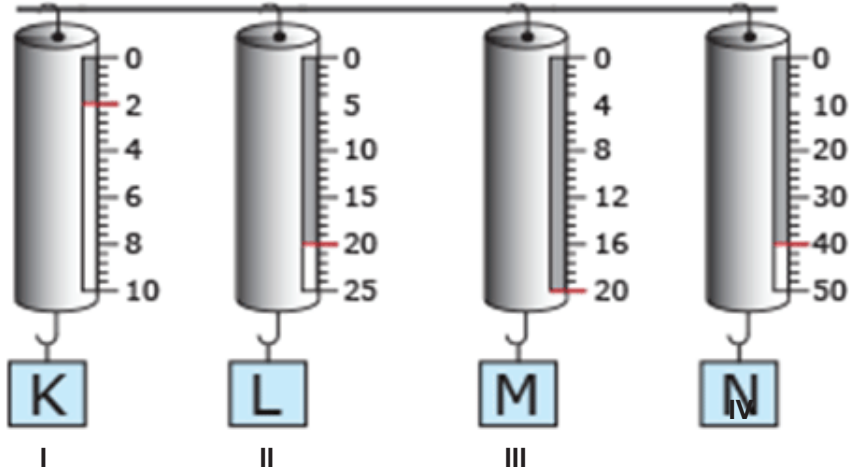


Asya fili



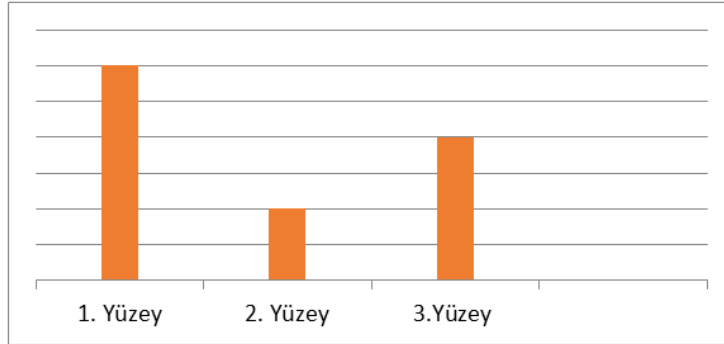
Nergis

6. Görselde dört dinamometre ve bu dinamometrelere asılı K,L,M ve N cisimleri verilmiştir. K,L,M,N cisimlerinin dinamometre ile ölçülen ağırlıkları kırmızı çizgiyle gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

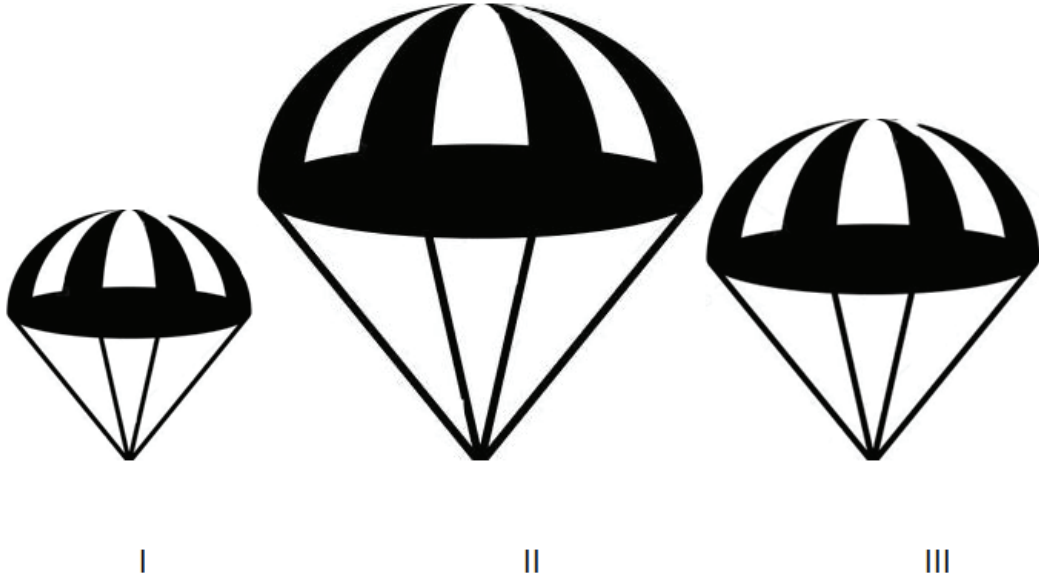
- A) M cisminin ağırlığı N cisminin ağırlığından fazladır.  
 B) En hassas ölçüm IV. dinamometre ile yapılır.  
 C) L cisminin ağırlığı K cisminin ağırlığının 2 katıdır.  
 D) N cisminin ağırlığını II.dinamometre ile ölçülemez.
7. *Sürtünme kuvveti, temas halinde olan iki nesnenin arasında oluşan ve harekete karşı koyan kuvvete verilen isimdir. Yüzeylerin cinsine göre sürtünme kuvveti birbirinden farklıdır.*  
 Grafikte aynı kuvvetle harekete geçirilip bırakılan oyuncak arabanın 3 farklı yüzeyde aldığı yollar gösterilmektedir.



Buna göre kullanılan yüzeyler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

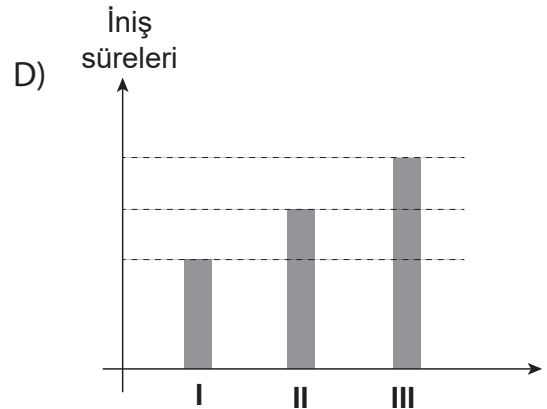
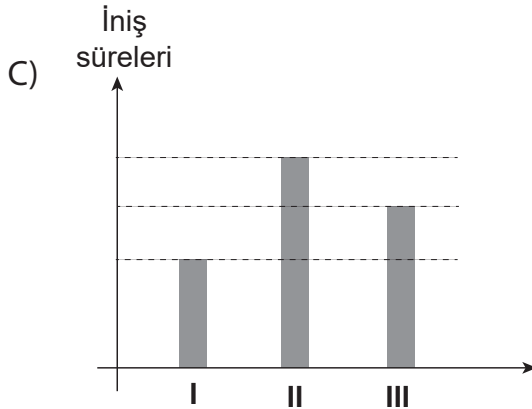
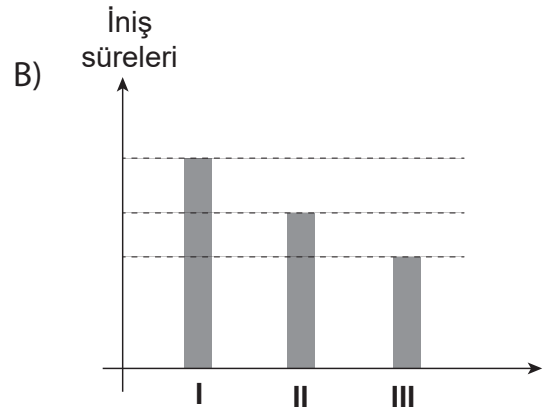
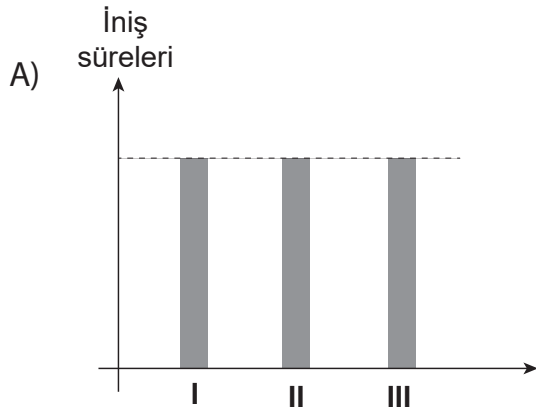
- | <u>1. Yüzey</u> | <u>2. Yüzey</u> | <u>3. Yüzey</u> |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| A) Mermer       | Çim             | Tahta           |
| B) Çim          | Mermer          | Tahta           |
| C) Tahta        | Çim             | Mermer          |
| D) Mermer       | Tahta           | Çim             |

8. Görselde aynı malzemeden yapılmış paraşütlerin büyüklükleri II>III>I şeklinde sıralanmaktadır.



Bir paraşütçü görseldeki paraşütleri sırası ile kullanarak aynı noktadan yere iniş yapmıştır.

Buna göre paraşütçünün yere iniş süreleri hangi grafikte doğru olarak gösterilmiştir?





9.

**ISI**

1. Kalorimetre kabı ile ölçülür.
2. Enerjidir.
3. Birimi °C'tur.
4. Sıcaklığı fazla maddeden sıcaklığı az maddeye doğru geçer.

**SICAKLIK**

- a. Termometre ile ölçülür.
- b. Enerji değildir.
- c. Birimi cal veya Joule'dür.
- d. Maddeler arasında alınıp verilmez.

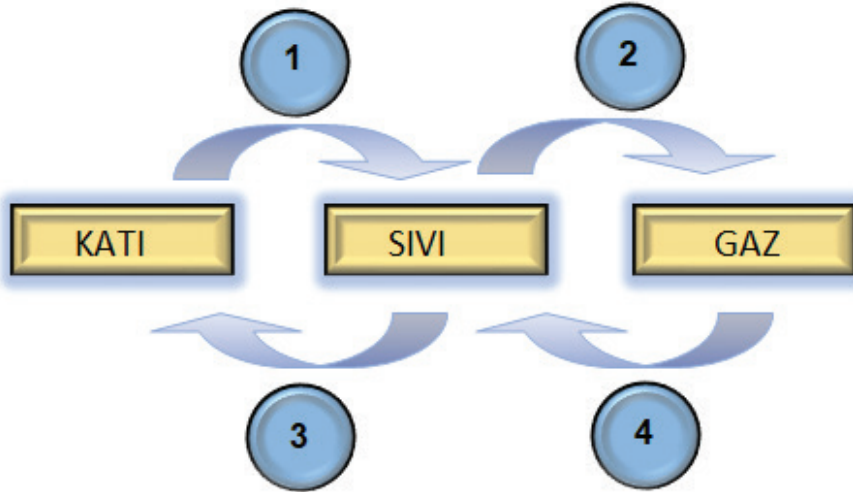
Mustafa "Isı" ve "Sıcaklık" kavramları ile ilgili özellikleri listelerken bazı maddeleri yanlış listeye yazmıştır.

**Listelerdeki hataların düzeltilmesi için hangi maddeler yer değiştirmelidir?**

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

10.

Şekilde saf bir maddenin hal değişimi ile ilgili bazı gösterimler yer almaktadır.



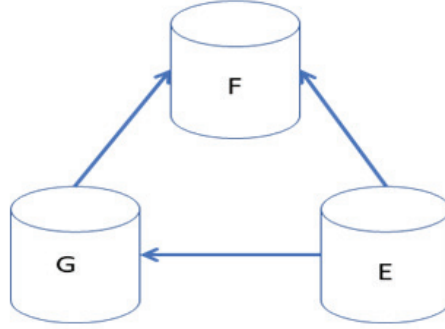
**Buna göre verilen şekil ile ilgili olarak;**

- I. 1 ve 2 numaralı olaylar gerçekleşirken madde dışarıya ısı verir.
- II. 3 numaralı olayda madde miktarı artarsa, olayın gerçekleştiği sıcaklık değişir.
- III. Buzdolabından çıkarılan su şişesinin dışında su damlacıklarının oluşması 4 numaralı olayın sonucudur.
- IV. 3 numaralı olay gerçekleşirken sıcaklık sabit kalır.

**Yorumlardan hangileri doğrudur?**

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

11.



Yukarıda verilen üç madde birbirine dokundurulduğu anda gerçekleşen ısı akış yönleri gösterilmiştir.

**Isı akış yönlerine göre E – F – G maddelerinin sıcaklıkları sırasıyla aşağıdaki seçeneklerden hangisi gibi olabilir?**

- A)  $55^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C} - 75^{\circ}\text{C}$
- B)  $75^{\circ}\text{C} - 55^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$
- C)  $45^{\circ}\text{C} - 75^{\circ}\text{C} - 55^{\circ}\text{C}$
- D)  $65^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C} - 55^{\circ}\text{C}$

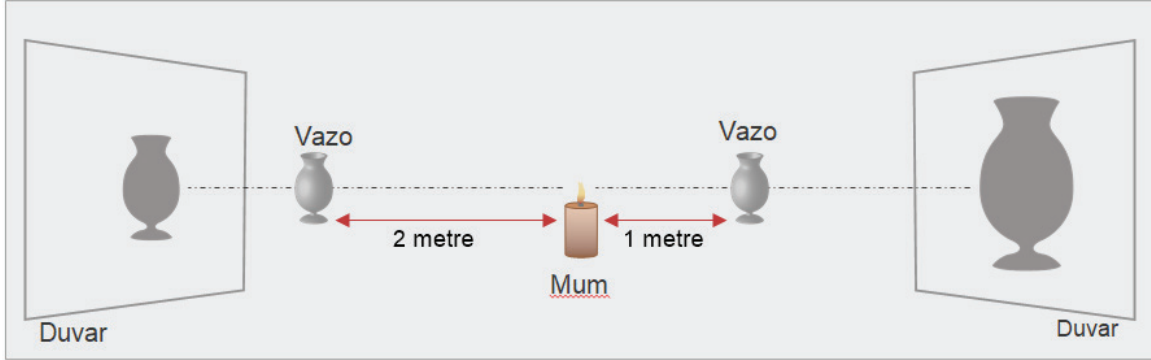
12.

**Aşağıdaki görsellerden hangisinde ışığın yanan bir kandilden yayılması doğru şekilde gösterilmiştir?**





13. Şekilde, bir odada her iki duvara eşit uzaklıkta konumlandırılan bir mum yakılıyor. Özdeş iki vazoyu, mum ile aynı doğrultuda ve farklı uzaklıklarda olacak şekilde duvar ile mum arasına yerleştirilip duvarlarda oluşan gölgeler gözlemleniyor.



**Verilen görsel incelendiğinde;**

- I. Işık ışınları bir engelle karşılaştığında o engeli geçemeyebilir.
- II. Opak cisim ışık kaynağına yaklaştırarak daha büyük gölge elde edilebilir.
- III. Işık doğrusal yolla yayılmaktadır.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

14. *Bir bölgede yaşayan tüm canlıların sayı ve çeşitçe zenginliği biyoçeşitlilik olarak adlandırılır.*

Ülkemiz sahip olduğu farklı iklim koşulları, farklı özelliklerdeki göl ve nehirler, çeşitli yeryüzü şekilleri, farklı toprak yapısı ve birçok canlı türünün göç yolu üzerinde olması sayesinde biyoçeşitlilik bakımından Dünya'nın en zengin ülkelerinden biri konumundadır. Biyoçeşitliliğin korunması ülkemizi yaşanabilir hâle getirirken aynı zamanda sağlığınıza, çevremize ve ekonomimize destek sağlar. Örneğin, biyoçeşitliliği oluşturan canlı kaynaklardan biri olan bitkiler, tüm canlıların besin ihtiyacının büyük bir kısmını karşıladığı gibi ilaç yapımında, mobilyacılıkta, dokumacılıkta ham madde olarak kullanılır.

**Verilen bilgilere göre, ülkemizin zengin bir biyoçeşitliliğe sahip olmasında;**





- I. İklim koşullarının farklı canlı türlerinin yaşamına elverişli olması
- II. Ham madde olarak ülke ekonomisine kaynak oluşturması
- III. Farklı yeryüzü şekilleri ve toprak yapısına sahip olması

**faktörlerinden hangileri etkili olmuştur?**

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




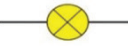

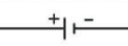



15. Görselde elektrik devre elemanlarının resimleri gösterilmiştir.


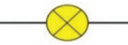


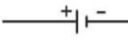


Resmi	Sembolü
	_____
	_____
	_____
	_____

Tablodaki resimler ile sembolleri eşleştirildiğinde hangisi doğru olur?


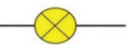

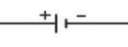



A)

Resmi	Sembolü
	
	
	
	_____


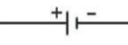





B)

Resmi	Sembolü
	
	_____
	
	

C)

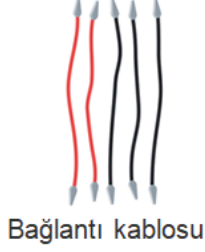
Resmi	Sembolü
	
	
	_____
	

D)

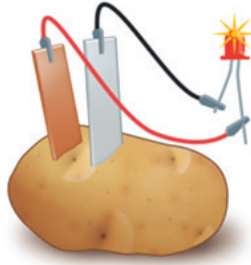
Resmi	Sembolü
	
	
	
	_____

16. Bir öğrenci evde patatesleri kullanarak basit bir elektrik devresi yöntemiyle elektrik enerjisi üretmeyi başarmıştır.

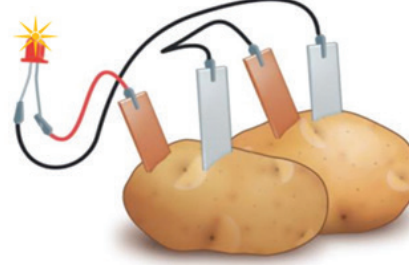
Kullanılan malzemeler:



Malzemeler ile aşağıdaki gibi iki farklı düzenek hazırlayan öğrenci her iki devrede de LED ampullerin ışık verdiğini, bununla birlikte 2. düzenedeki LED ampulün daha fazla ışık verdiğini gözlemlemiştir.



1. Düzenek



2. Düzenek

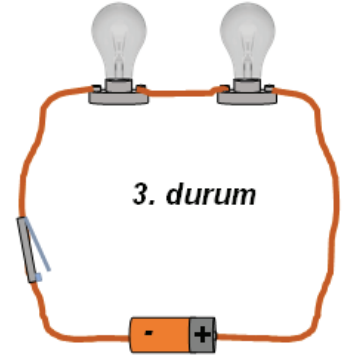
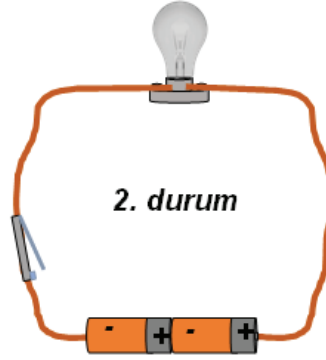
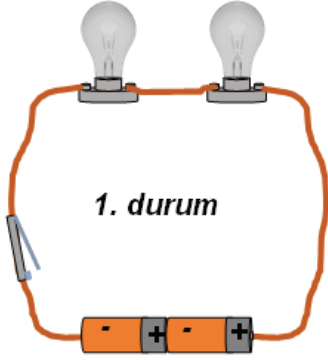
Buna göre;

- I. Patatesler elektrik devresindeki pilin, çinko ve bakır levhalar ise pil kutuplarının görevini üstlenmiştir.
- II. Bu düzeneklerde bağımsız değişken patates sayısı, bağımlı değişken ise LED ampulün parlaklığıdır.
- III. Düzeneklerde anahtar kullanılmadığı için patates sayısının ampul parlaklığına etkisi karşılaştırılmaz.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

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

17. Bir öğrenci özdeş lamba, pil ve kablolar kullanarak oluşturduğu basit bir elektrik devresinde pil ve lamba sayılarında değişiklikler yaparak gözlemlendiği sonuçları not alıyor. Öğrenci kurduğu basit elektrik devrelerinin şemasını aşağıdaki gibi çiziyor.



**Buna göre, öğrencinin yaptığı çalışmalarla ilgili olarak;**

- I. Pil sayısının lamba parlaklığına etkisini karşılaştırabilmek için 1. ve 3. durumda elde ettiği gözlem sonuçlarına bakmalıdır.
- II. En fazla lamba parlaklığını 2. durumda, en az lamba parlaklığını ise 3. durumda gözlemlemiştir.
- III. 1. ve 2. durumda kurulan düzeneklere göre kontrol değişkeni pil sayısı, bağımlı değişken ise lamba parlaklığıdır.

**yorumlarından hangileri doğrudur?**

A) I ve II.

B) I ve III.

C) II ve III.

D) I, II ve III.