

## 5. SINIF FEN BİLİMLERİ BURSLULUK SINAVI

1. Aşağıda Güneş'e ait bir görsel verilmiştir.



Güneş'in özellikleri ile ilgili,

- I. Sıcak gazlardan oluşur.
- II. Geometrik şekli küreye benzer.
- III. Kendiliğinden ısı ve ışık yayabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?





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

2. **»»»** \_\_\_\_\_

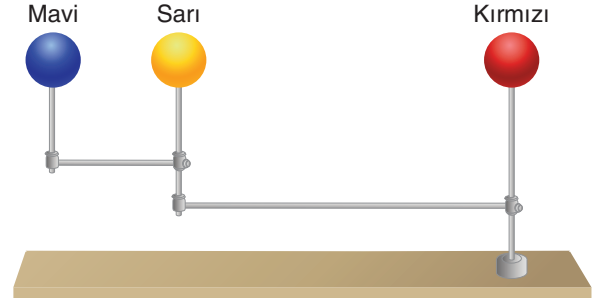
Ay, Dünya ile Güneş arasındayken Güneş, Ay'ın Dünya'dan görünmeyen kısmını aydınlatır. Bu durumda Ay ▲ evresindedir.



Verilen ifadelerde ▲ sembolü ile belirtilen Ay'ın evresi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  B) 
- C)  D) 

3. İnci, ödevi için Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketlerini gösteren aşağıdaki modeli hazırlamıştır.

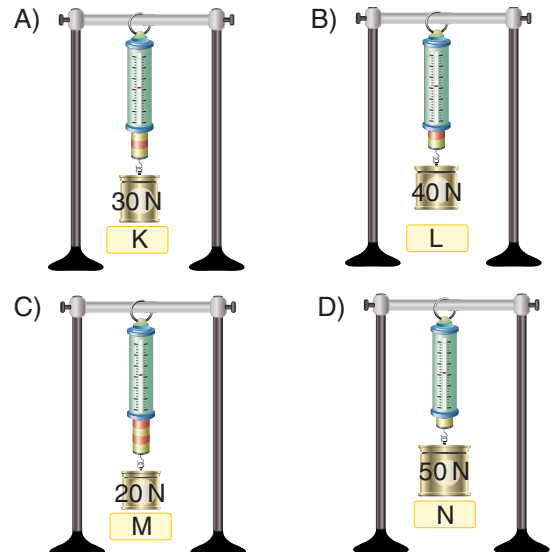


Öğretmen İnci'ye modelinin tamamen doğru olabilmesi için renkli kürelerin gök cisimlerinin gerçek boyutları arasındaki ilişkiyi göstermesi gerektiğini söylemiştir.

**Buna göre, İnci, renkli kürelerin büyüklükleri arasındaki ilişkiyi aşağıdakilerden hangisinde verildiği gibi yaparsa model doğru olur?**

- A) Mavi > Sarı > Kırmızı  
B) Kırmızı > Sarı > Mavi  
C) Kırmızı > Mavi > Sarı  
D) Sarı > Kırmızı > Mavi

4. En fazla 100 N büyüklüğündeki kuvveti ölçebilen 10 bölmeli dinamometreye asılan cisimlerin uyguladığı kuvvete göre aşağıdakilerden hangisinde ölçüm çubuğunun uzama miktarı doğru verilmiştir?



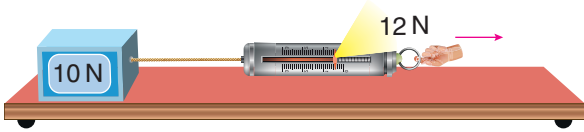
5. Aşağıdaki tabloda numaralanmış cisimlerin Dünya'daki kütle ve ağırlık değerleri verilmiştir.

Cisim	Dünya'daki Kütle (kg)	Dünya'daki Ağırlığı (N)
1	30	I
2	II	120
3	III	90
4	70	IV

Tablodaki numaralanmış yerlere gelmesi gerekenler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	300	12	9	700
B)	3	1200	900	7
C)	3	12	9	7
D)	300	1200	900	700

6. Ağırlığı 10 N olan cismin hareket ettirilebilmesi için uygulanması gereken kuvvet 12 N'dır.



Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisinde doğru açıklanmıştır?

- A) Sürtünme kuvvetinden dolayı cismin ağırlığı arttığı için ağırlığından daha fazla kuvvet uygulanması gerekmiştir.
- B) Cisme etki eden sürtünme kuvveti cismin ağırlık etkisini azalttığı için daha fazla kuvvet uygulanması gerekmiştir.
- C) Cisim sürtünme kuvvetini azaltıcı bir etki yaptığı için ağırlığından daha fazla kuvvet uygulanması gerekmiştir.
- D) Cisme hareket yönüne zıt yönde etki eden sürtünme kuvvetinden dolayı ağırlığından daha fazla kuvvet uygulanması gerekmiştir.

7. Göç eden kuşlar V şeklinde bir düzen oluşturarak göç ederler.



Kuşlarda anlatılan bu durum ile aşağıda verilenlerden hangisi benzerlik göstermez?

- A) Kapı menteşelerinin yağlanması
- B) Araç motorlarına yağ konulması
- C) Kaleci eldivenlerinin pürüzlü olması
- D) Kayakçıların ayaklarına kayak takması

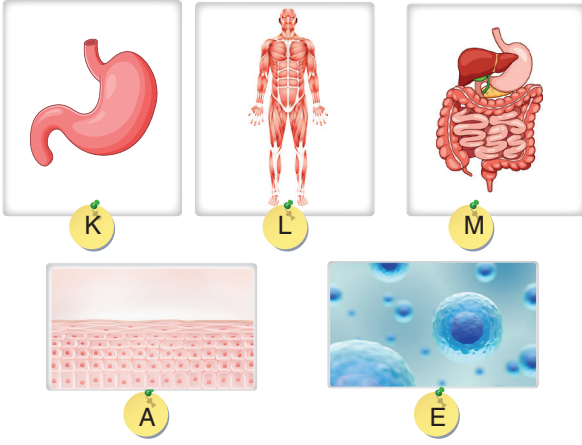
8. Aşağıda K ve L hücrelerinde bulunan organeler tabloda verilmiştir.

Hücre	K	L
Mitokondri	✓	✓
Hücre çeperi	x	✓
Sentrozom	✓	x
Kloroplast	x	✓

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabılır?

- A) L hücresi yaprak kesitinden alınmıştır.
- B) K hücresi fotosentez yapabilir.
- C) L hücresi hayvan hücresidir.
- D) K hücresi bitki hücresidir.

9. Aşağıda bir canlıyı oluşturan yapı birimleri verilmiştir.



Görselde verilen yapıların basitten karmaşığa doğru sıralanması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

10. Aşağıda iskelet sisteminde yer alan bir yapıya ait özellikler verilmiştir.

- ★ Kemiklerin birleşme noktalarıdır.
- ★ Hareketimizi gerçekleştirmemize yardımcı olur.

Buna göre özellikleri verilen yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eklem
- B) Kıkırdak
- C) Kas
- D) Kemik

11. Destek ve hareket sisteminin sağlığı ile ilgili öğrenci ifadeleri şu şekildedir:

**Azra** : Yerden bir yük kaldırırken mutlaka dizlerimizi bükerek bacaklardan güç almalıyız.

**Rafet** : Okul çantamızı iki omuz yerine tek omuz ile tutmalıyız.

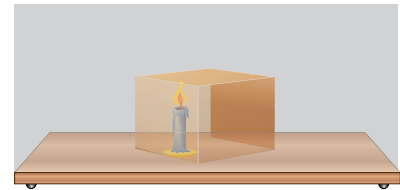
**Beril** : Vücudumuzu zorlayan sporlar yaparak kemiklerimizi güçlendirmeliyiz.

**Ömer** : Süt ve süt ürünlerini kesinlikle tüketmemeliyiz.

**Öğrencilerin ifadeleri ile ilgili yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?**

- A) Azra, destek ve hareket sisteminin sağlığını korumak için yapılmaması gereken bir davranış söylemiştir.
- B) Rafet, destek ve hareket sisteminin sağlığını korumak için yapılması gereken bir davranış söylemiştir.
- C) Beril, destek ve hareket sisteminin sağlığını korumak için yapılmaması gereken bir davranış söylemiştir.
- D) Ömer, destek ve hareket sisteminin sağlığını korumak için yapılması gereken bir davranış söylemiştir.

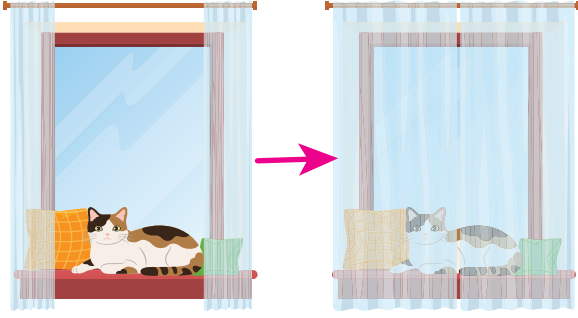
12. Aşağıda üzerinde özdeş delikler bulunan şeffaf kutu içindeki mum kutunun farklı noktalarından bakıldığında mumun alevi görülebilmektedir.



**Bu durumla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

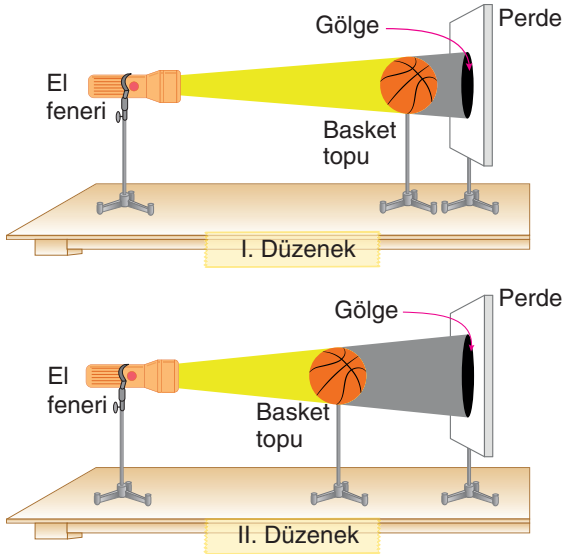
- A) Işık her yöne yayılır.
- B) Işık dalgalar hâlinde yayılır.
- C) Işık tek bir yöne yayılır.
- D) Işık bir maddedir.

13. Alya, kedisi ile oynarken camın arkasındaki kedisini net görebilirken ince tülün arkasındaki kedisini net görememiştir.



**Bu durumla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Cam saydam bir maddedir.  
B) İnce tül perde opak madde gibi davranmıştır.  
C) Cam ışığın tamamını geçirmiştir.  
D) İnce tül perde ışığın bir kısmını geçirmiştir.
14. Bir araştırmacı ışık kaynağı, top ve perde kullanarak aşağıdaki deney düzeneklerini hazırlayarak topun gölgesini gözlemliyor.

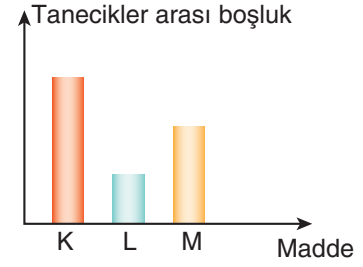


Araştırmacı II. düzenekteki gölgenin I. düzenekteki gölgeden daha büyük olduğunu gözlemliyor.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi araştırmacının test etmek istediği hipotez olabilir?**

- A) Opak cisim perdeye yaklaştıkça cismin gölgesi küçülür.  
B) Opak cismin büyüklüğü cismin gölge büyüklüğünü değiştirir.  
C) Işık kaynağının perdeye olan uzaklığı gölge büyüklüğünü değiştirir.  
D) Işık şiddeti opak cismin gölge büyüklüğünü değiştirir.

15. Aşağıda katı, sıvı ya da gaz olduğu bilinen K, L ve M maddelerinin tanecikleri arasındaki boşluk ilişkisi grafikte gösterilmiştir.



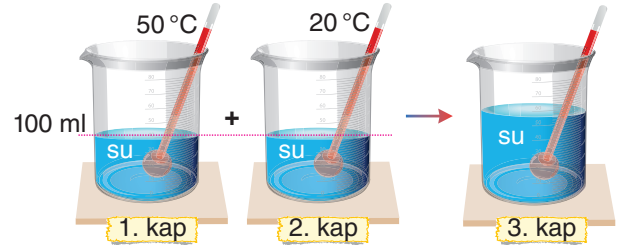
**Grafığe göre,**

- I. K ve L maddeleri sıkıştırılabilirken M maddesi sıkıştırılmaz.  
II. M maddesinin tanecikleri titreşim, öteleme ve dönme hareketi yapar.  
III. K maddesinin taneciklerinin hareketliliği, L maddesinin taneciklerinin hareketliliğinden fazladır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

16. İçlerinde eşit miktarda ve belirtilen sıcaklıklarda su bulunan 1 ve 2 numaralı kaplardaki sular 3 numaralı kaba boşaltılarak karışmaları sağlanıyor.



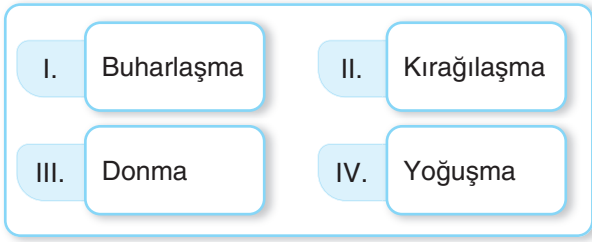
**Buna göre,**

- I. 1 ve 2. kaplardaki sular arasında ısı alışverişi gerçekleşir.  
II. 1. kaptaki su ısı verir, 2. kaptaki su ise ısı alır.  
III. 1. kaptaki suyun sıcaklığı azalır, 2. kaptaki suyun sıcaklığı ise artar.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

17. Aşağıda bazı hâl değişimleri verilmiştir.



**Bu hâl değişimleri gerçekleşme şekilleri olan "ısı alma" ve "ısı verme" özelliklerine göre gruplandırıldığında farklı grupta yer alan hâl değişimi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Maddenin ortama ısı vermesi sonucunda gerçekleşir.
- B) Soğuk havalarda camların buğulanmasının örnek olduğu hâl değişimidir.
- C) Gerçekleşmesi sonucunda tanecikler arası boşluk miktarı artar.
- D) Maddenin her yerinde gerçekleşen bir olaydır.

18. Aşağıda verilen tüm odaların boyutları birbiri ile aynı olan evlerden 1. eve ısı yalıtımı yapılmış, 2. eve ise ısı yalıtımı yapılmamıştır.



1. ev

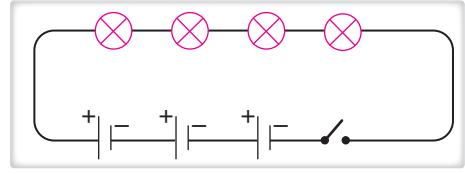


2. ev

**Bu evler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?**

- A) 1. ev, 2. eve göre kışın daha az yakıt tüketir.
- B) Yaz aylarında 2. ev, 1. eve göre daha çok ısınır.
- C) 1. evin ısı kaybı, 2. evin ısı kaybından fazladır.
- D) 2. ev, 1. eve göre daha az enerji tasarrufu sağlar.

19. Aşağıda bir elektrik devre şeması verilmiştir.



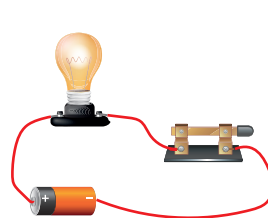
**Bu elektrik devresi ile ilgili;**

- I. Devredeki ampul sayısı, pil sayısından fazladır.
- II. Anahtar kapalı olduğu için ampuller ışık vermez.
- III. Elektrik devresinin deneyinin yapılabilmesi için; 3 adet ampul, 4 adet pil, 1 anahtar ve bağlantı kablosuna ihtiyaç vardır.

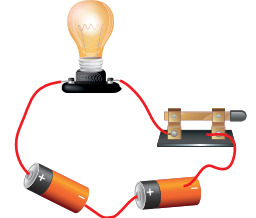
**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

20. Özdeş pil, ampul, anahtar ve bağlantı kabloları kullanılarak aşağıdaki deney düzenekleri kuruluyor.



1. Devre



2. Devre

**Bu düzenekler kullanılarak aşağıdakilerden hangisi araştırılabilir?**

- A) Devredeki ampul sayısı, ampul parlaklığını etkiler mi?
- B) Devredeki pil sayısı, ampul parlaklığını etkiler mi?
- C) Devredeki bağlantı kablosunun cinsi, ampul parlaklığını etkiler mi?
- D) Devredeki anahtar sayısı, ampul parlaklığını etkiler mi?

### 5. SINIF BURSLULUK SINAVI FEN BİLİMLERİ CEVAP ANAHTARI

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

**Yarqı**  
  
Ders Arkadasım