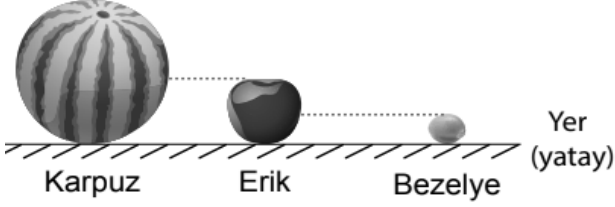


- 1) Karpuz, erik ve bezelye kullanılarak Güneş, Dünya ve Ay'ın büyüklükleri karşılaştırılmak isteniyor.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Karpuz Dünya'yı temsil ederse erik Güneş'i temsil edebilir.
B) Bezelye Güneş'i temsil ederse karpuz Ay'ı temsil edebilir.
C) Erik Dünya'yı temsil ederse karpuz Ay'ı temsil edebilir.
 D) Karpuz Güneş'i temsil ederse bezelye Ay'ı temsil edebilir.

- 2) Ay'ın evrelerine ait bilgiler aşağıda verilmiştir.

- I. Ay'ın Güneş ve Dünya arasında olduğu evredir. Bu evrede Ay'ın Dünya'ya bakan yüzü ışık almaz. Dünya'dan bakıldığında Ay görünmez.
II. Ay Güneş'in batısında olduğu durumda gerçekleşir. Dünya'dan bakıldığında Ay "C" harfi gibi görünür.
III. Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün tamamen aydınlandığı evredir.
IV. Ay Güneş'in doğusunda olduğu zaman gerçekleşir. Dünya'dan bakıldığında Ay ters "C" harfi gibi görünür.

Bu bilgiler Ay'ın ana ve ara evresi olarak aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Ana Evre	Ara Evre
<input checked="" type="radio"/> A)	I ve III	II ve IV
B)	I ve II	III ve IV
C)	II ve III	I ve IV
D)	II ve IV	I ve III

- 3) Aşağıda bazı canlıların özellikleri verilmiştir.

- Hem karada hem de suda yaşarlar.
- Hem deri hem de akciğer solunumu yaparlar.
- Yumurta ile çoğalırlar.
- Derileri nemli ve kaygandır.

Bu özellikler hangi canlı grubuna aittir?

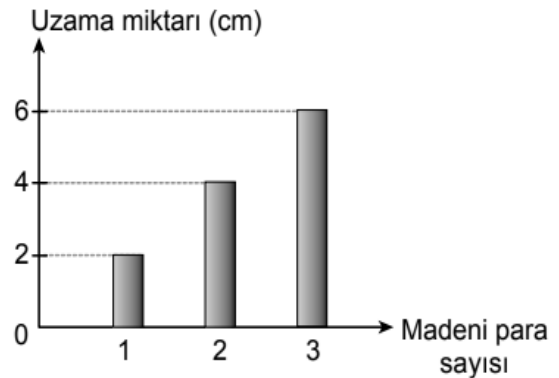
- A) Kurbağalar
B) Memeliler
C) Sürüngenler
D) Kuşlar

- 4) Bazı canlılar gözle görülemez. Sadece mikroskop adı verilen bir araç yardımıyla görülebilirler.

Buna göre aşağıdaki canlılardan hangisini görebilmek için mikroskop gereklidir?

- A) Bit
B) Amip
C) Kene
D) Karınca

- 5) Bir lastiğin ucuna ayrı ayrı 1, 2 ve 3 adet bir lira değerindeki madeni paralar asıldığında lastikteki uzama miktarı sütun grafiğinde verilmiştir.



Lastik, özelliğini kaybetmediğine göre bu lastiğe 4 adet bir lira asılıysa lastikteki uzama miktarı kaç cm olurdu?

- A) 5
B) 7
 C) 8
D) 10

- 6) Isıtılan saf hâldeki sıvı bir maddenin sıcaklığı belirli aralıklarla ölçülerek tabloya kaydedilmiştir.

Zaman (dk)	5	10	15	20	25	30	35
Sıcaklık (°C)	45	56	65	78	78	78	100

Buna göre ısıtılan maddenin kaynama noktası kaç °C'tur?

- A) 56 B) 65 78 D) 100

- 7) Günlük hayatta ısı ve sıcaklık kavramları yanlışlıkla birbirinin yerine kullanılır.

Aşağıdaki ifadelerin hangisinde ısı veya sıcaklık kavramı doğru şekilde kullanılmıştır?

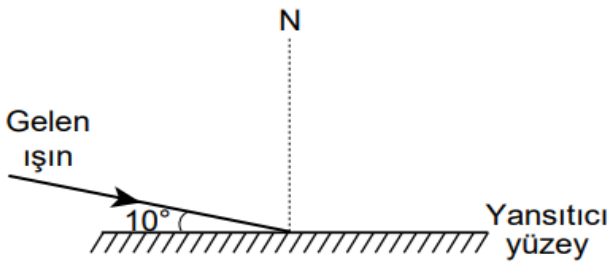
- A) Zeynep'in vücut ısısı 36,5 °C'tur.
 B) Hava sıcaklığının düşmesi bekleniyor.
 C) Isı termometre ile ölçülür.
 D) Soba odaya sıcaklık verir.

- 8) Termometre ısı aldığı anda içindeki sıvının hacmi artar ve sıvı, cam boru içinde yükselir. Sıvı seviyesinin yükselmesinden, sıcaklığın arttığı anlaşılır.

Buna göre, sıvı seviyesinin yükselmesinin sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Erime B) Donma
 C) Büzülme D) Genleşme

- 9) Bir ışık ışını yansıtıcı yüzey ile 10° lik açı yaparak, yansıtıcı yüzeye şekildeki gibi geliyor.



Buna göre bu ışının yansımaya açısı kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 80 D) 160

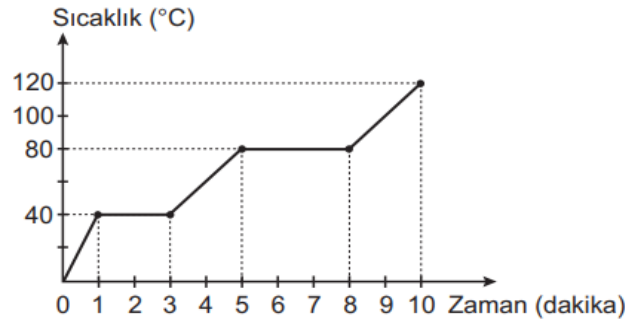
- 10) Bazı cisimlerin ışığı geçirip geçirmeme durumları tabloda verilmiştir.

Cisimler	Geçirir.	Geçirmez.	Az geçirir.
K	✓		
L			✓
M		✓	

Buna göre bu cisimlerin saydam, yarı saydam ve opak olma durumları aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Saydam	Yarı Saydam	Opak
<input checked="" type="radio"/> A)	K	L	M
B)	K	M	L
C)	M	K	L
D)	L	M	K

- 11) Saf bir katı maddeye ait zamana bağlı sıcaklık değişim grafiği şeklindeki gibidir.



Grafiğe göre bu katı madde ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

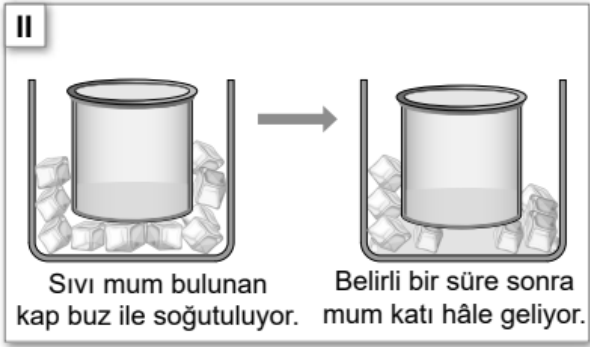
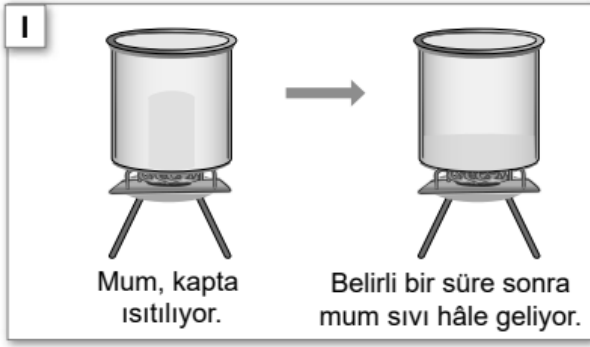
- A) Erime ve kaynama süreleri eşittir.
 B) 100 °C'ta tamamen gaz hâindedir.
 C) 1 ve 3. dakika aralığında tamamen sıvı hâindedir.
 D) 40 °C'ta yoğunlaşmaktadır.

- 12) Soyları yok olma tehlikesiyle karşı karşıya olan hayvanların çoğu doğada az sayıda bulunan türlerdir. Bu hayvanlar dünya üzerinde koruma altına alınarak sayılarının artırılması çalışmaları yapılmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu canlılardan biridir?

- A) Moa B) Mamut
 C) Bengal kaplanı D) Anadolu aslanı

- 13) Bir maddenin hâl değişimi ile ilgili yapılan I. ve II. deneyler şekilde açıklamalarıyla birlikte verilmiştir.

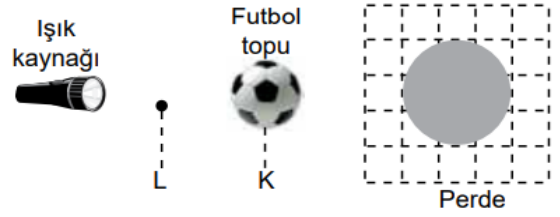


Isı alışverişinin I. deneyde ısıtıcı ve mum, II. deneyde buz ve mum arasında olduğu kabul edildiğine göre bu deneylerle ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi doğrudur?

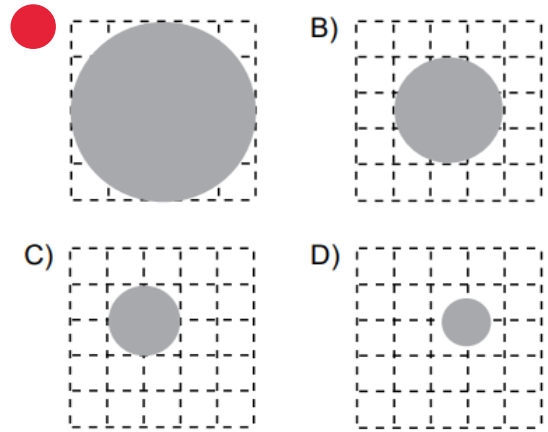
- A) I. deneyde donma olayı gerçekleşmiştir.
 B) I. deneyde mum ısı vermiştir.
 C) II. deneyde mum ısı almıştır.
 D) II. deneyde buz ısı almıştır.
- 14) Aşağıdaki insan etkinliklerinden hangisi biyoçeşitlilik için tehdit oluşturmaz?

- A) Tarım ürünlerinde artış için kimyasal ilaç kullanımının artırılması
 B) Bazı bölgelerin doğal koruma alanları olarak belirlenmesi
 C) Evsel ve sanayi atıklarının akarsulara karıştırılması
 D) Ekonomik önemi olan türlerin doğal ortamlarından bolca toplanması

- 15) Bir futbol topu ışık kaynağı önündeki K noktasına konulduğunda topun birim karelere bölünmüş perde üzerindeki gölgesi şekildeki gibi oluyor.

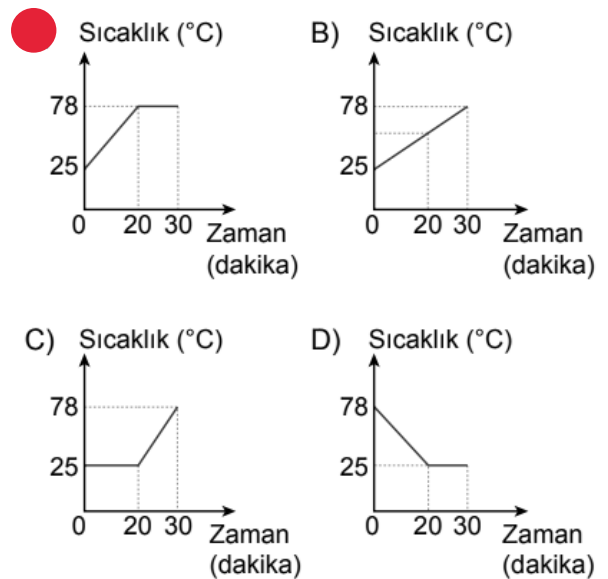


Aynı top başka hiçbir değişiklik yapılmadan L noktasına konulmuş olsaydı perde üzerindeki topun gölgesi aşağıdakilerden hangisi gibi olabilirdi?



- 16) Başlangıç sıcaklığı 25°C olan saf etil alkol 20 dakika ısıtıldığında 78°C 'ta kaynamaya başlıyor. Isıtma işlemi düzenli olarak 10 dakika daha devam ettirildiğinde kaynama olayı gözleniyor.

Buna göre bu olayın sıcaklık - zaman grafiği hangisidir?



- 17) Televizyondaki bir haberde,
- toprak tarafından emilemeyecek kadar yağmurun yağdığı,
 - ani sıcaklık artışı ile dağlardaki karların eriyip nehirleri taşıdığı,
 - ev ve iş yerlerinin zarar gördüğü belirtilmektedir.

Buna göre bölgedeki bu yıkıcı doğa olayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Kasırga Sel
C) Heyelan D) Deprem

- 18) Hakan suyla doldurduğu leğene su durgun hâlde iken baktığında görüntüsünü görmüştür. Daha sonra eli ile kabın kenarına hafifçe vurup suyu dalgalandırdığında bulanık bir görüntü oluşmuştur.

Hakan'ın bulanık bir görüntü elde etmesi ışığın hangi özelliği ile açıklanır?

- A) Doğrusal yayılması
 B) Dağınık yansıması
C) Her yöne yayılması
D) Düzgün yansıması

- 19) Bir yerleşim yerine farklı uzaklıkta iki gölden cam kavanozlara su alınarak inceleniyor. Fabrika bulunan ve yerleşim yerine yakın gölden alınan suyun kirli ve renginin bulanık, yerleşim merkezinden uzak gölden alınan suyun daha temiz ve renginin daha berrak olduğu görülüyor.

Buna göre yerleşim yeri yakınında bulunan gölün suyunun daha kirli ve renginin bulanık olma sebebi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Fabrikalardan çıkan atıkların göle karışması
B) Evsel atıkların göle karışması
 C) Çevredeki ağaç sayısının çok olması
D) Tarım alanlarından gübrelerin yağmur suyuyla göle karışması


- 20) Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetini azaltmak için yapılmıştır?

- A) Haltercinin halteri kaldırmadan önce ellerini özel bir tozla ovması
B) Kışın araçların lastiklerine zincir takılması
C) Kışlık ayakkabıların altının girintili çıkıntılı olarak üretilmesi
 D) Kapı menteşelerinin yağlanması

BAŞARILAR 😊
Fen Bilimleri Zümresi

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

- | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | A | B | C | D | | A | B | C | D |
| 1 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | | 11 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 12 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 3 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 13 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 4 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 14 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 15 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 16 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 17 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | | 18 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 19 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 10 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 20 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

■  Başarılar... ■