

## 4. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. SINAVI

Adı Soyadı:

1. Aşağıdaki boşluklara verilen ifadelerden uygun olanını yazarak cümleleri tamamlayalım.

3'er puandır

ömürlü

ampulü

elektrikle

ateşin

sonra

- Aydınlatma teknolojilerinin gelişimi ..... bulunmasıyla başlamıştır.
- Thomas Edison (Tamis Edisin) 1879 yılında ..... icat edilmiştir.
- Floresan lamba, ampulden daha uzun ..... bir lambadır.
- Gaz lambaları, kandillerden daha ..... kullanılmaya başlanmıştır.
- ..... çalışan aydınlatma araçları daha kullanışlıdır.

2. Aşağıda uygun aydınlatma ile ilgili ifadelerden doğru olanlar için "D", yanlış olanlar için "Y" harfinin altındaki kutuyu işaretleyelim.

3'er puandır

Sokak lambaları gökyüzüne doğru değil, yere doğru yönlendirilmelidir.

Kullanılan aydınlatma araçları, ışığı her tarafa yayacak şekilde olmalıdır.

Bulunduğumuz ortamdaki ışık gözümüze doğrudan gelmemelidir.

Odalar, gün ışığından faydalananak şekilde düzenlenmelidir.

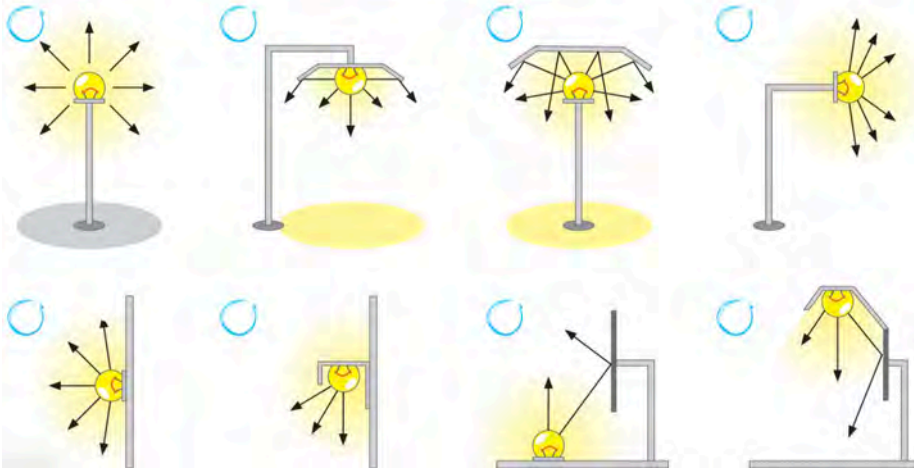
Uygun aydınlatma için güçlü ve parlak ışık veren araçlar seçilmelidir.

Bulunduğumuz ortam ne çok fazla ne de çok az aydınlatılmalıdır.

D	Y
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Aşağıdaki aydınlatmalardan doğru olanları işaretleyelim.

12 puandır



4. Aşağıdaki ifadelerle göre noktalı yerlere "ısınır" veya "soğur" kelimelerinden uygun olanını yazalım.

3'er puandır

- Sıcak çay bardağına kaşık konulduğunda kaşık .....
- Ayranın içine buz attığımızda bir süre sonra ayran .....
- Yanan ocağın üzerine konan tenceredeki çorba .....
- Yazın güneşin altında kalan araba .....
- Soğuk havada dışarı çıktığımızda vücudumuz .....

1. Aşağıdaki maddelerden hangisi doğal ortamında katı, sıvı ve gaz hâlde bulunabilir?

A) Süt B) Tuz  
C) Un D) Su

2. Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğinin nedenlerinden biri değildir?

A) Bilinçsizce yapılan aydınlatma  
B) Şehirlerde nüfus yoğunluğunun gün geçtikçe artması  
C) Gökyüzüne yayılan ışık miktarının azalması  
D) Park, bahçe ve spor alanlarının aşırı aydınlatılması

3. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde maddenin hâllerine verilen örneklerin tamamı doğrudur?

Katı	Sıvı	Gaz
A) buz	su	süt
B) tereyağı	zeytinyağı	tuz
C) kum	sirke	duman
D) yoğurt	şeker	tüp gaz

4. Suda batar, pürüzsüzdür, mıknatıs çekmez, suyu emmez

Yukarıda özellikleri nitelenen madde aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) Demir B) Sünger  
C) Cam D) Tahta

5. Aşağıda öğrencilerden hangisinin verdiği bilgi yanlıştır?

A) Erdal: Altın, bakır, gümüş gibi madenler saf maddelerdir.  
B) Eylül: Karışımı oluşturan maddeler kendi özelliklerini kaybetmez.  
C) İskender: Saf maddeler parçalansa da aynı özellikleri taşımaya devam eder.  
D) İsmail: İki saf madde karışarak yeni bir saf madde oluşturur.

6. Işık kirliliğinin oluşmasında en çok aşağıdakilerden hangisinin etkisi vardır?

A) İnsanlar B) Hayvanlar  
C) Binalar D) Bitkiler

7. Senâ'nın sığıdığı parfümün kokusu yan odadaki ninesini rahatsız etti.

Bu olay gazların hangi özelliğiyle ilgilidir?

A) Sıkıştırılabilir olmasıyla  
B) Belirli bir hacme sahip olmasıyla  
C) Belli bir şekillerinin olmasıyla  
D) Bulundukları ortama yayılmasıyla

- 8.



Sıvı bir maddenin ısı kaybederek katı hâle gelmesine ne denir?

Fatma

Fatma'nın sorusunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Erime B) Donma  
C) Buharlaşıma D) Soğuma

9. Aşağıdaki karışımlardan hangisini ayırmak için diğerlerinden farklı bir yöntem kullanılır?

A) un + kepek B) kum + taş  
C) su + pirinç D) bulgur + nohut

- 10.



Aydınlatma araçlarını tasarruflu kullanmak için nelere dikkat etmeliyiz?

Aşağıdakilerden hangisi öğretmenin sorduğu sorunun cevabı olamaz?

A) Binaları, güneş ışığından yeterince yararlanacak şekilde inşa etmeliyiz.  
B) Gereksiz yanan lambaları kapatmalıyız.  
C) Evlerin duvarlarını ve tavanları açık renkli boyayla boyamalıyız.  
D) Güneşe çıplak gözle bakmamalıyız.