

Adı : .....

Sınıfı : .....

Soyadı : .....

Numarası: .....

A) Aşağıdaki noktalı yerlere yukarıdaki uygun sözcükleri yazarak cümleleri tamamlayınız. (2'şer Puan)

kuvvet

donma

özelliklerini

ortama

katkı

gaz

tasarruf

güvenle

maden

- 1) Bazı maddelerin ..... belirlerken birden fazla duyu organımızı kullanırız.
- 2) Ekonomik değeri olan kayaçlar ..... olarak adlandırılır.
- 3) ..... maddelerin belirli bir şekilleri ve hacimleri yoktur.
- 4) Hızlanma ve yavaşlama ..... etkisiyle olur.
- 5) Sıvı maddelerin dış ortama ısı vererek katı hale geçmesine ..... denir.
- 6) İnsanlar aydınlatma araçları sayesinde geceleri ..... dışarı çıkabilmektedir.
- 7) Uzun süreli saklanması gereken besinlerin içerisine bazı ..... maddeleri konulmaktadır.
- 8) Uygun aydınlatmalarda ışık aydınlatılacak ..... gelmelidir.
- 9) Karışımların ayrılması ile bu ürünlerin sıfırdan üretilmesi için harcanacak enerjiden ..... edilir.

B) Aşağıda verilen mucitleri yaptıkları buluşlarla eşleştiriniz. ( 3'er Puan)

1. Ölçülen boş kabın kütlesi

Net kütle

Hacim

2. Maddenin boşlukta kapladığı yer

3. Kabın içindekiyle birlikte kütlesi

Brüt kütle

Dara

4. Sadece kabın içine konulan maddenin kütlesi

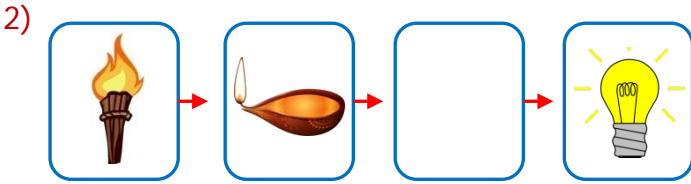
A) Aşağıdaki cümlelerin başına doğru ise "D", yanlış ise "Y" yazınız. ( 2'şer Puan)

- ( ) Sağlıklı bir yaşam sürdürebilmek için alınan enerji harcanan enerjiden fazla olması gerekmektedir.
- ( ) Mıknatıs bütün metal maddeleri çeker.
- ( ) Gazlar bulundukları kabın şeklini alır ve hacmini doldururlar.
- ( ) Kuvvet hareket eden bir cismin yönünü değiştirmez.
- ( ) Sıvıların belirli bir şekli vardır.
- ( ) Bilinen en eski aydınlatma aracı mumdur.
- ( ) Saf madde sadece bir maddeden oluşur.
- ( ) Fosiller ile günümüzde yaşayan canlılar hakkında bilgi sahibi oluruz.
- ( ) Birbirine temas eden sıcaklıkları farklı maddeler arasında ısı alışverişi olmaz.
- ( ) Aydınlatma teknolojileri, insanların günlük hayatını ve çevreyle etkileşim şeklini değiştirmiştir.

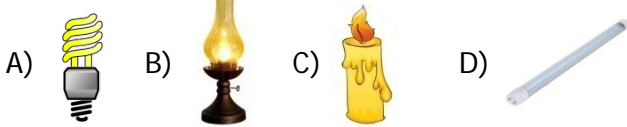


Yukarıdaki görsellerde verilen varlıkların özelliklerini hangi seçenekte sırasıyla verilmiştir? **5 Puan**

- A) pürüzsüz – yumuşak - kırılğan
- B) esnek – sert - yumuşak
- C) pürüzsüz – suyu çeken - esnek
- D) kırılğan – pürüzsüz - parlak



Aydınlatma araçlarının geçmiş kullanımlarına göre sıralarsak boş bırakılan kutuya hangi aydınlatma aracı gelmelidir? **5 Puan**



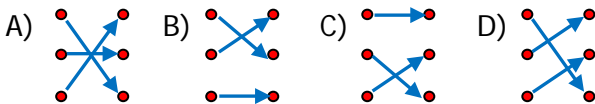
3) Brüt kütlesi 980 g olan bir şişe sıvıyağ aldık. Sıvıyağın konulduğu şişenin kütlesi 150 g olduğuna göre aldığımız sıvıyağın net kütlesi kaç g'dır? **5 Puan**



- A) 820 g
- B) 830 g
- C) 840 g
- D) 850 g

- 4) Proteinler • • düzenleyici  
karbonhidratlar • • enerji verici  
vitaminler • • yapım ve onarım

Yukarıda verilen besin grupları ile içerikleri eşleştirildiğinde görünüm aşağıdakilerden hangisi olur? **5 Puan**



- 5) ➤ Sıkıştırılmazlar.  
➤ Belirli bir şekli vardır.  
➤ Akıcı değildir.

**5 Puan**

Yukarıda verilen özellikler hangi maddede bulunur?

- A) Süt
- B) Taş
- C) Hava
- D) Ayran

- 6) I.Çocuğun kaydırdaktan kayması  
II.Basket topunun çemberden dönmesi  
III. Hamurdan ekmek yapılması  
Yukarıdaki ifadeler kuvvetin hangi etkisine örnektir? **5 Puan**
- | I.                | II.              | III.             |
|-------------------|------------------|------------------|
| A) Hızlanma       | Şekil değiştirme | Yön değiştirme   |
| B) Yön değiştirme | Hızlanma         | Yavaşlama        |
| C) Yavaşlama      | Yön değiştirme   | Hızlanma         |
| D) Hızlanma       | Yön değiştirme   | Şekil değiştirme |

7) Aşağıdakilerden hangisi aydınlatma araçlarının faydalarından biri değildir? **5 Puan**

- A) Okul ve hastane gibi kurumlar gece hizmet vermeye başlamıştır.
- B) İnsanlar daha fazla bilgi iş üretmeye başlamıştır.
- C) Elektronik eşyalar için güç kaynağı olmuştur.
- D) Geceleri otomobil kullanmak mümkün olmuştur.

- 8) ☐ Dünya doğudan batıya doğru hareket eder.  
☐ Dünya kendi eksenini etrafında dönmesiyle gece gündüz oluşur.  
☐ Dünya, Güneş etrafındaki dolanma hareketinden dolayı sıcaklık değişimleri yaşanır.  
Yukarıdaki doğru – yanlış testinin doğru cevabı hangi seçenekte verilmiştir? **5 Puan**

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| A) Y | B) D | C) Y | D) Y |
| D    | D    | D    | Y    |
| D    | Y    | Y    | D    |

9) Aşağıdakilerden hangisi ilk haline dönüştürülemez? **5 Puan**

- A) Buharlaştan su
- B) Yanan kağıt
- C) Eriyen çikolata
- D) Donan süt

10) Aşağıdaki karışımları ayırmak için kullanılacak en doğru yöntemleri karşınıza yazınız. **5 Puan**

- A) demir tozu – kum → .....
- B) bulgur – su → .....
- C) kum – çakıl taşı → .....
- D) çivi - talaş → .....

Adı : .....

Sınıfı : .....

Soyadı : .....

**Cevap Anahtarı**

Numarası: .....

**A) Aşağıdaki noktalı yerlere yukarıdaki uygun sözcükleri yazarak cümleleri tamamlayınız. (2'şer Puan)**

kuvvet

donma

özelliklerini

ortama

katkı

gaz

tasarruf

güvenle

maden

- 1) Bazı maddelerin .... **özelliklerini** .... belirlerken birden fazla duyu organımızı kullanırız.
- 2) Ekonomik değeri olan kayaçlar ... **maden** . olarak adlandırılır.
- 3) .. **gaz** . maddelerin belirli bir şekilleri ve hacimleri yoktur.
- 4) Hızlanma ve yavaşlama ..... **kuvvet** ... etkisiyle olur.
- 5) Sıvı maddelerin dış ortama ısı vererek katı hale geçmesine .... **donma** ... denir.
- 6) İnsanlar aydınlatma araçları sayesinde geceleri ... **güvenle** .. dışarı çıkabilmektedir.
- 7) Uzun süreli saklanması gereken besinlerin içerisine bazı ..... **katkı** maddeleri konulmaktadır.
- 8) Uygun aydınlatmalarda ışık, aydınlatılacak .. **ortama** ... gelmelidir.
- 9) Karışımların ayrılması ile bu ürünlerin sıfırdan üretilmesi için harcanacak enerjiden . **tasarruf** edilir.

**B) Aşağıda verilen mucitleri yaptıkları buluşlarla eşleştiriniz. ( 3'er Puan)**

1. Ölçülen boş kabın kütlesi

4

Net kütle

2

Hacim

2. Maddenin boşlukta kapladığı yer

3. Kabın içindekiyle birlikte kütlesi

3

Brüt kütle

1

Dara

4. Sadece kabın içine konulan maddenin kütlesi

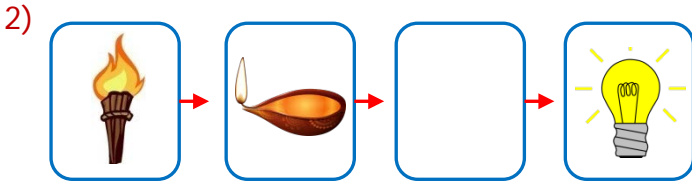
**C) Aşağıdaki cümlelerin başına doğru ise "D", yanlış ise "Y" yazınız. ( 2'şer Puan)**

- ( D ) Sağlıklı bir yaşam sürdürebilmek için alınan enerji ile harcanan enerjinin dengeli olması gerekmektedir.
- ( Y ) Mıknatıs bütün metal maddeleri çeker.
- ( D ) Gazlar bulundukları kabın şeklini alır ve hacmini doldururlar.
- ( Y ) Kuvvet hareket eden bir cismin yönünü değiştirmez.
- ( Y ) Sıvıların belirli bir şekli vardır.
- ( Y ) Bilinen en eski aydınlatma aracı mumdur.
- ( D ) Saf madde sadece bir maddeden oluşur.
- ( Y ) Fosiller ile günümüzde yaşayan canlılar hakkında bilgi sahibi oluruz.
- ( Y ) Birbirine temas eden sıcaklıkları farklı maddeler arasında ısı alışverişi olmaz.
- ( D ) Aydınlatma teknolojileri, insanların günlük hayatını ve çevreyle etkileşim şeklini değiştirmiştir.

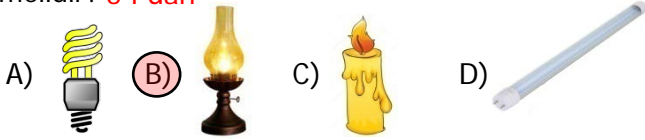


1) Yukarıdaki görsellerde verilen varlıkların özelliklerini hangi seçenekte sırasıyla verilmiştir? **5 Puan**

- A) pürüzsüz – yumuşak - kırılğan  
 B) esnek – sert - yumuşak  
 C) pürüzsüz – suyu çeken - esnek  
 D) kırılğan – pürüzsüz - parlak



2) Aydınlatma araçlarının geçmiş kullanımlarına göre sıralarsak boş bırakılan kutuya hangi aydınlatma aracı gelmelidir? **5 Puan**



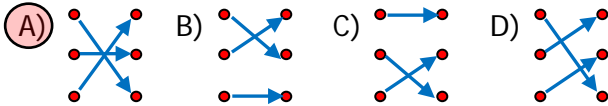
3) Brüt kütlesi 980 g olan bir şişe sıvıyağ aldık. Sıvıyağın konulduğu şişenin kütlesi 150 g olduğuna göre aldığımız sıvıyağın net kütlesi kaç g'dır? **5 Puan**



- A) 820 g B) 830 g C) 840 g D) 850 g

- 4) proteinler • • düzenleyici  
 karbondhidratlar • • enerji verici  
 vitaminler • • yapım ve onarım

Yukarıda verilen besin grupları ile içerikleri eşleştirildiğinde görünüm aşağıdakilerden hangisi olur? **5 Puan**



- 5) ➤ Sıkıştırılmazlar.  
 ➤ Belirli bir şekli vardır.  
 ➤ Akıcı değildir.

**5 Puan**

Yukarıda verilen özellikler hangi maddede bulunur?

- A) Süt B) Taş C) Hava D) Ayran

- 6) I.Çocuğun kaydırdaktan kayması  
 II.Basket topunun çemberden dönmesi  
 III. Hamurdan ekmek yapılması  
 Yukarıdaki ifadeler kuvvetin hangi etkisine örnektir? **5 Puan**

- |                   |                  |                  |
|-------------------|------------------|------------------|
| II.               | II.              | III.             |
| A) Hızlanma       | Şekil değiştirme | Yön değiştirme   |
| B) Yön değiştirme | Hızlanma         | Yavaşlama        |
| C) Yavaşlama      | Yön değiştirme   | Hızlanma         |
| D) Hızlanma       | Yön değiştirme   | Şekil değiştirme |

7) Aşağıdakilerden hangisi aydınlatma araçlarının faydalarından biri değildir? **5 Puan**

- B) Okul ve hastane gibi kurumlar gece hizmet vermeye başlamıştır.  
 B) İnsanlar daha fazla bilgi iş üretmeye başlamıştır.  
 C) Elektronik eşyalar için güç kaynağı olmuştur.  
 D) Geceleri otomobil kullanmak mümkün olmuştur.

- 8) ☐ Dünya doğudan batıya doğru hareket eder.  
☐ Dünya kendi eksenini etrafında dönmesiyle gece gündüz oluşur.  
☐ Dünya, Güneş etrafındaki dolanma hareketinden dolayı sıcaklık değişimleri yaşanır.

Yukarıdaki doğru – yanlış testinin doğru cevabı hangi seçenekte verilmiştir? **5 Puan**

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| A) Y | B) D | C) Y | D) Y |
| D    | D    | D    | Y    |
| D    | Y    | Y    | D    |

9) Aşağıdakilerden hangisi ilk haline dönüştürülemez? **5 Puan**

- A) Buharlaştıran su B) Yanan kağıt  
 C) Eriyen çikolata D) Donan süt

10) Aşağıdaki karışımları ayırmak için kullanılacak en doğru yöntemleri karşınıza yazınız. **5 Puan**

- A) demir tozu – kum ➔ **Mıknatıs**  
 B) bulgur – su ➔ **Süzme**  
 C) kum – çakıl taşı ➔ **Eleme**  
 D) çivi - talaş ➔ **Mıknatıs**