

4. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI SORULARI

A) Aşağıdaki cümlelerde yer alan boşlukları kutucuklardaki uygun kavramlarla doldurunuz. (20 p)

mum

kandil

karışım

kütle

madde

demir

ısı vererek

ısı alarak

meşale

led lamba

1. Odunun uç kısmına reçine sürülerek yapılan aydınlatma aracıdır. (.....)
2. Pişmiş topraktan veya içi oyulmuş taşlardan yapılan, yakıt olarak yağların kullanıldığı aydınlatma aracıdır. (.....)
3. Floresan lambadan daha uzun ömürlü olan lambadır. (.....)
4. Bir fitilin üzerine dökülen hayvansal yağların katılması sonucu oluşan aydınlatma aracıdır. (.....)
5. İki ya da daha fazla saf maddenin bir araya gelmesiyle oluşur.
6. Sudonar.
7. Buz..... erir.
8. Maddenin ölçülebilir özellikleri ve hacimdir.
9. Kütle ve hacmi olan tüm varlıklara denir.
10. Mıknatıslar nikel,, kobalt gibi maddeleri çeker; tahta, porselen, cam, plastik gibi maddeleri çekmez.

B) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara “D”, yanlış olanlara “Y” yazınız. (30 p)

1. (....) Aydınlatma aracını seçerken aydınlatılacak alanın hacmine dikkat edilmez.
2. (....) Göz sağlığımız için bulunduğumuz ortamın gereğinden fazla ya da az aydınlatılmaması gerekir.
3. (....) Masada yazı yazarken sağ elimizi kullanıyorsak ışık sağ tarafımızdan gelmelidir.
4. (....) Apartmanların merdiven boşluklarına kendiliğinden yanan harekete duyarlı lambalar taktırmalıyız.
5. (....) Göz sağlığımızı korumak için düşük ışıkta kitap okumalıyız.
6. (....) Tuzlu su bir saf maddedir.
7. (....) Karışımı oluşturan maddeler özelliklerini kaybetmez.
8. (....) Saf maddeler en az iki maddeden oluşur.
9. (....) Her mıknatısın N (North) ve S (South) olmak üzere iki kutbu vardır.
10. (....) Hareket hâlindeki bir cisme ters yönde kuvvet uygularsak cisim hızlanır.
11. (....) Bisikletin pedalını çevirdiğimizde bisiklete hareket yönünde bir çekme kuvveti uygularız.
12. (....) Yelkenli, rüzgârın yelkenlere uyguladığı itme kuvvetiyle su üzerinde hareket eder.
13. (....) Sigara içmediği hâlde dumandan etkilenen kişiye pasif içici denir.
14. (....) Yeşilay, alkol ve sigaranın zararlarını anlatan kurumdur.
15. (....) Sigara içenlerin akciğer kanseri olma riski azalır.

C) Karışım maddeleri basitçe **Mıknatıs**, **Süzme** ve **Eleme** yöntemleriyle birbirlerinden ayırabiliriz. Aşağıdaki karışımları bahsedilen yöntemlerden birini seçerek ayıralım. 5 p

Demir tozu + kum	
Pirinç taneleri + tuz	
Süt + saman	
Çakıl + kum	
Makarna + su	

Ç) Aşağıdaki tabloda verilen maddelerin saf madde mi karışım mı olduğunu yanındaki boşluğa yazınız. 5P

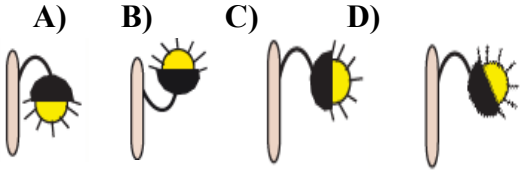
Madde	Saf Madde	Karışım
Limonata		
Salata		
Demir Tozu		
Tuz		
Toprak		

D) Aşağıdaki soruları cevaplayalım (40p)

1) Aşağıdakilerden hangisi, ışık kirliliğinin doğal yaşama verdiği zararlardan değildir?

- A) Göçmen kuşların yanıltıcı ışıklarla yoruluncaya kadar uçmaları
- B) Caretta caretta ların yumurtadan çıktıklarında yanlış yöne yürümeleri
- C) Gece avlanan hayvanların bol ışıkla daha iyi görerek rahat avlanmaları
- D) Bazı bitkilerin mevsimleri karıştırıp yanlış zamanda çiçek açmaları

2) Aşağıdaki aydınlatma yöntemlerinden hangisi doğrudur?



3) Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde aydınlatma araçlarının kronolojik sıralaması doğru olarak verilmiştir?

- A) Meşale – kandil – halojen lamba - ampul
- B) Gaz lambası – mum – ateş – led lamba
- C) Floresan lamba – mum – kandil - meşale
- D) Meşale – mum – gaz lambası - ampul

4) Artık maddeler uygun ayrıştırılmalarla geri dönüşüme sokulup ülke ekonomisine faydalı bir hale getirilebilir. Aşağıdakilerden hangisi bu faydalardan biri değildir?

- A) Doğa ve çevre daha az kirlenmiş olur.
- B) Tükedeceğimiz ürünler daha kaliteli olur.
- C) Bu ürünlerin sıfırdan üretilmesi için harcanacak enerjiden tasarruf edilir.
- D) Kaynaklarımız daha verimli kullanılmış olur



5) Murat hastalandığında ateşi yükselir. Murat' ın vücut ısısını düşürmek için annesi öncelikle ne yapmalıdır?

- A) Üzerine yorgan atarak vücut ısısını düşürebilir.
- B) Oda sıcaklığını artırarak vücut ısısını düşürebilir.
- C) Islak bir bezle koltuk altına ve alınına soğuk uygulama yaparak vücut ısısını düşürebilir.
- D) Sıcak süt içirerek vücut ısısını düşürebilir

6) Katı haldeki maddenin ısı alarak sıvı hale geçmesine ne denir?

- A) Buharlaşma
- B) Donma
- C) Katılaşma
- D) Erime

7) "Ben bir katı maddeyim. Fakat yapımdan dolayı konduğum kabın şeklini alırım." Açıklaması verilen madde hangisidir?

- A) Masa
- B) Silgi
- C) Tuz
- D) Ayran

- I. Çizme
- II. Yağmurluk
- III. Kâğıt havlu

8) Yukarıda verilen eşyalardan hangileri suyu emmeyen maddelerden üretilir?

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

9) Aşağıdakilerden hangisi maddeyi niteleyen özelliklerden değildir?

- A) Suda yüzme ve batma
- B) Suyu çekme ve çekmeme
- C) Miknatısla çekilme
- D) Ucuz ya da pahalı olması

10. Bir kaptaki sıvının kütleini ölçmek isteyen Aleyna, önce kabın boş kütleini 500 gram olarak ölçmüş daha sonra kabın sıvı ile dolu kütleini 2500 gram olarak ölçmüştür.

Yukarıdaki bilgiye göre, kaptaki sıvının net kütlei kaç kg'dır?

- A) 2500 gram
- B) 20 gram
- C) 2000 gram
- D) 2200gram

Süre 40 dakikadır

BASARILAR