

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

A)Aşağıdaki cümlelerdeki boş bırakılan yerleri aşağıdaki uygun kelimelerle tamamlayınız(5 x 2=10 Puan)  
**ısı – karışımların – hal değişimi – ışık enerjisi – donma**

1. Maddenin **ısı vererek** katı hale geçmesine.....denir.
2. Maddenin bir halden başka bir hale geçmesine .....denir.
3. .... içinde birden fazla madde bulunur.
4. Eriyen bir madde dışarıdan .....alıyor demektir.
5. Varlıkları görmemizi sağlayan enerji türüne .....denir.

B- Aşağıdaki bilgilerden doğru olanın başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız. (10 x 2=20 Puan)

1. (.....) Görebilmek için ışığa ihtiyaç vardır.
2. (.....) Ampul, Thomas Edison tarafından bulunmuştur.
3. (.....) Ders çalışırken ışık sol arka üst taraftan gelmelidir.
4. (.....) Gereğinden az ya da çok aydınlatılmış ortamlar görmeyi zorlaştırır.
5. (.....) Günümüzde en çok kullanılan ışık kaynağı gaz lambalarıdır.
6. (.....) Güneş, en büyük ısı ve ışık kaynağımızdır.
7. (.....) Varlıkların hacmini ölçerken litre birimini kullanırız.
8. (.....) Doğada maddeler katı ve sıvı olmak üzere 2 halde bulunurlar.
9. (.....) Küçük taneli katılar, kabın şeklini almış gibi görünebilir.
- 10.(.....) Sıvı maddelerin kendine özgü şekilleri vardır.

C) Aşağıdaki eşleştirmeleri yapınız. (5 puan)

1	Limonata		Hacim
2	Altın		Saf Madde
3	Dereceli silindir		Kütle
4	Eşit kollu terazi		Kabın ağırlığı
5	Dara		Karışım

Ç- Aşağıdaki karışımları ayırma yöntemine uygun olan yöntemin numarasını yazınız. (5 Puan)

1-Mıknatısla ayırma 2-Süzme 3-Eleme

Mercimek-Su	
Kum-Demir	
Süt-Saman	
Kum-Çakıl	
Şeker-Pirinç	

D) Aşağıdaki sorularda doğru seçenekleri işaretleyiniz.(15x4=60 puan)

1. Hacim birimi nedir?

- A. Kilogram B. Metre C. Gram D. Litre

2. Göz sağlığını korumak için hangisi yapılmalıdır?

- A. Görmeyi kolaylaştırmak için çok ışık kullanılmalıdır.  
B. Ortamlar uygun şekilde aydınlatılmalıdır.  
C. Işık kaynağı olarak mum tercih edilmelidir.  
D. Işık kaynağı direkt göze tutulmalıdır.

3. 1- pirinç 2-tuz 3-şeker 4-fasulye

Yukarıdaki maddelerden hangileri su dolu bir kaba konulup karıştırıldığında **su içinde çözünmez?**

- A) Yalnız 4 B) 2 ve 3  
C) 2 , 3 ve 4 D)1 ve 4

4. Hangisi maddenin **ölçülebilir** özelliklerinden biridir?

- A) Tadı B) Şekli C) Kütleli D) Rengi

5. Hangi karışım **eleme** yoluyla **ayrıştırılamaz?**

- A) Tuz – Nohut karışımı B) Çakıl – Kum karışımı  
C) Şeker – Tuz karışımı D) Pirinç – Un karışımı

6. Aşağıdaki aydınlanma ürünlerinden hangisi

14. diğerlerinden **önce** icat edilmiştir?

- A) Ampul B) Flüoresan lamba  
C) Halojen lamba D) Gaz lambası

7. Cam Şişe-Kâğıt-Kolonya-Yemek Artıkları-Plastik Şişe

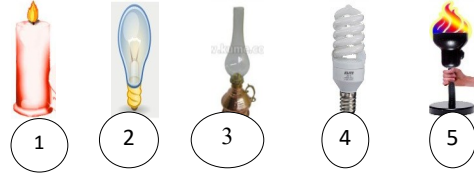
Yukarıda verilen maddelerden kaç tanesinin geri dönüşümü ile tekrar kullanımı sağlanabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

8. Aşağıdaki lambalardan hangisi **en az enerji tüketir?**

- A) LED ampul B) Floresan lamba  
C) Halojen ampul D) Projektör

9. Aşağıdaki aydınlatma araçlarının gelişimini geçmişten günümüze sıralayınız?



- A) 1 – 2 – 3 – 4 – 5 B) 5 – 3 – 1 – 4 – 2  
C) 5 – 1 – 3 – 2 – 4 D) 1 – 3 – 2 – 5 – 4

10. Aşağıdaki aydınlatma lambalarından hangisi **doğrudur?**



11. Çevresine ışık yayan cisimlerin **genel adı** hangisidir?

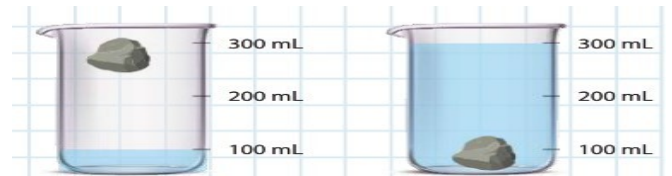
- A) Işık kaynağı B) Güneş C) Yıldız D) Ateş

12. Aşağıdakilerden hangisi **karışım değildir?**

- A) Limonata B) Ayran  
C) Çorba D) Şeker

13. Aşağıdaki karışımların hangisi **süzme yöntemiyle ayrıştırılamaz?**

- A) Pirinç-su B) Makarna-su  
C) Şeker- su D) Talaş-su



Yukarıda yapılan deneyde taşın hacmi kaç mililitredir?

- A. 50 mL B. 100 mL  
C. 150 mL D. 200 mL

15. Hangi seçenekte maddenin **3 hali** de bulunur?

- A) Dondurma-su-süt B) Su-buz-su buharı  
C) Süt-yoğurt-peynir D) Süt-peynir-su