

## FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ ETÜT ÇALIŞMALARI

06.02.2012

1. Yediğimiz bir elma sindirim sırasında hangi organımızdan geçmez?  
a) mide b) yutak c) nefes borusu d) ağız
2. Sıvı bir maddenin gaz hale geçmesine ne denir?  
a) erime b) kaynama c) buharlaşma d) yoğuşma
3. Isı etkisiyle maddenin hacmindeki artmaya ne denir?  
a) büzüşme b) genleşme c) terleme d) çoğalma
4. Termometre sıvıların hangi özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır?  
a) genleşme b) yoğuşma c) buharlaşma d) donma

I. erime noktası II. Donma noktası  
III. Kaynama noktası

5. Yukarıda verilenlerden hangisi ya da hangileri saf maddeler için sabittir?  
a) I,II ve III b) Yalnız III c) Yalnız II d) I ve II
10. Aşağıdakilerden hangisi maddenin ayırt edici özelliğinden değildir?  
a) erime sıcaklığı b) kaynama sıcaklığı  
c) yoğunluğu d) kütlesi

6-Su döngüsü ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur? **4PUAN)**

- A) Suyun buharlaşmasını sağlayan temel etmen fotosentez olayıdır.  
B) Bulutlar soğuk hava tabakası ile karşılaştıklarında su buharı oluşur.  
C) Denizlerden, topraktan ve canlılardan buharlaşan su, bulutları oluşturur.  
D) Yağmurlar bulutları oluşturur.

7- "Su, bir halden başka bir hale geçerek yeryüzü ile atmosfer arasında dolanır." Suyun yeryüzü ile atmosfer arasında devam eden bu dolanmasına ne ad verilir? **4PUAN)**

- a) su dengesi b) su döngüsü  
c) su kaynakları d) suyun hal değiştirmesi

8- Mıknatıslarla ilgili olarak verilen bilgilerden hangisi yanlıştır? **4PUAN)**

- a) Aynı cins kutuplar birbirini çeker. b) Aynı cins kutuplar birbirini iter.  
c) Farklı cins kutuplar birbirini çeker. d) Mıknatıs bazı elektronik araçlara zarar verebilir.

9- Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetinin azalması sonucu meydana gelir? **4PUAN)**

- a) masanın halı üzerinde hareket ettirilmesi b) yağsız bisikletin sürücüyü çok yorması  
c) Kapı menteşelerinin gıcırdaması d) buzlu yolda kayarak düşmelerin çok olması

10.) İnsanlar ve hayvanların soluduğu nefes maddenin hangi haline örnektir?

- a) Katı b) Sıvı c) Sıvılaşmış d) Gaz

11.) Aynı maddeden yapılmış metal küre, metal halkadan zor geçmektedir. (Gravzant Halkası)

1. Halka ısıtılırsa küre soğutulursa. 2. Halka soğutulursa, küre ısıtılırsa 3. Sadece küre ısıtılırsa

Yukarıdaki hangi işlem ya da işlemler yapılırsa, küre halkadan rahatlıkla geçebilir?

- a) 1 ve 2 b) Yalnız 2 c) Yalnız 1 d) 2 ve 3

12.) 5 kilojule kaç jule eder?

- a) 50 b) 500 c) 5.000 d) 50.000

13.) Bir madde ısıtıldığında aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- a) Buharlaşma b) Erime c) Genleşme d) Büzülme

14.) Baraj ve göllerdeki su seviyesinin yazın azalmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Yoğunlaşma b) Kaynama c) Buharlaşma d) Genleşme

15-Vücutumuzdaki öncelikli görevleri, “enerji verici olma” şeklinde olan besinler, hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Karbonhidrat – yağ  
B) Yağ – protein  
C) Protein- vitamin  
D) Protein – karbonhidrat

16- Dişler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Azı dişleri besinlerin öğütülmesini sağlar.  
B) Köpek dişleri toplam 4 tanedir.  
C) Kesici dişler toplam iki tanedir.  
D) Ağızımızda sayıca en fazla azı dişleri bulunur

- 17-  
I. Akciğerlere zarar verir.  
II. Boğazlarda yanma yapar.  
III. Havayı kirletir.  
IV. Karaciğeri yorar.

Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri sigaranın zararlarındanandır?

- A) Yalnız IV  
B) I ve II  
C) I ve IV  
D) I, II ve

18 Boşaltım sisteminin sağlığının korunabilmesi için, aşağıdaki etkinliklerden hangisi yapılamaz?

- A) Böbrekler ısıtılmemelidir.  
B) Aşırı baharatlı ve tuzlu besinler tüketilmelidir.  
C) Normalden az su içilmemelidir.  
D) Sık sık banyo yaparak, iç çamaşırları değiştirilmelidir

19 – I – Rüzgar kuvveti II – Elektriksel kuvvet III – Yer çekimi kuvveti IV - Su direnci

Yukarıda verilenlerden hangisi veya hangileri temas gerektiren kuvvettir?

- A) Yalnız I  
B) I ve II  
C) I ve IV  
D) II ve III

20 – Katı bir cismin suda yüzmesi için aşağıda verilen özelliklerden hangisini kesinlikle taşıması gerekir?

- A) Kütleli büyük hacmi küçük olmalı.  
B) Hacmi büyük kütleli küçük olmalı  
C) Katı maddenin sıcaklığı düşürülmeli  
D) Yoğunluğu suyun yoğunluğundan büyük olmalı.

21-Basit bir elektrik devresi yapmak isteyen bir öğrencinin hangisini kullanmasına gerek yoktur?

- A. Pil  
B. Anahtar  
C. Sigorta  
D. Ampul

22- Aşağıdakilerden hangisi devre elemanlarını birleştirip, devrede elektrik akımının dolaşmasını sağlar?

- A. iletken tel  
B. anahtar  
C. duyu  
D. pil

23-Devrede ampul sayısı aynı kalırken pil sayısını arttırdığımızda ampulün parlaklığı nasıl değişir?

- A. Azalır  
B. Artar  
C. Önce azalır, sonra artar  
D. Değişmez

24- Aşağıdakilerden hangisi bir elektrik üreticisi değildir?

- A. jeneratörler  
B. Pil  
C. Akümülatör  
D. Elektroskoplar