

1. Aşağıda verilenlerden hangisi yoğuşmaya örnek değildir?

- A) Atmosfere yükselen su buharından bulutların oluşması  
B) Buzdolabından çıkarılan su şişesinin yüzeyinde su damlacıklarının oluşması  
C) Elimize döktüğümüz kolonyanın bir süre sonra kaybolması  
D) Soğuk kış günlerinde pencere camına hohlandığında, cam yüzeyinin buğulanması

2. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Suyun, buz hâline gelmesi için ısı alması gerekir.  
B) Sıvılar donarken ısı alır.  
C) Katılar erirken ısı verir.  
D) Erime süresince katı maddenin sıcaklığı değişmez.

3. ....I ..... hâldeki maddelerin ısı vermesi sonucu II hâle geçmesine donma adı verilir." Yukarıda verilen tanımın doğru tamamlanması için I ve II numaralı yerlere gelmesi gereken kavramlar aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

I	II
A) Sıvı	Katı
B) Gaz	Sıvı
C) Katı	Gaz
D) Sıvı	Gaz

4. Bilgi: Bir madde katı hâlden sıvı hâle ve sıvı hâlden gaz hâle geçerse taneciklerinin düzensizliği artar.

Yukarıda verilen bilgiye göre,

- I. Alkolün buharlaşması  
II. Terayağının eritilmesi  
III. Suyun donması

olaylarından hangilerinde başlangıca göre maddenin tanecikleri daha düzenli hâle geçer?

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

5. Su buharının, su hâline geçmesine ne denir?

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

6. Bazı ifadelerde sıcaklık yerine ısı, yanlış olarak kullanılmaktadır. Buna göre;

- I. Bu deterjan, düşük ısıda bile mükemmel temizlik sağlıyor.  
II. Bugün İstanbul'da en yüksek ısının 24 °C olması bekleniyor.  
III. Bebeğin vücut ısısı 38 °C'a çıkmış.

ifadelerinden hangilerinde ısı kavramı yanlış kullanılmıştır?

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

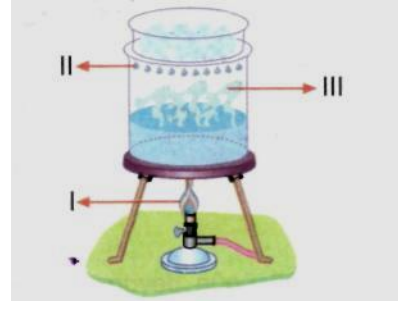
7. Bazı günler bol su buharı taşıyan nemli hava yeryüzüne yakın yerlerde küçük su damlacıkları oluşturur. Çok küçük olan bu su damlacıkları havada asılı kalır. Bu hava olayına..... adı verilir. Yukarıda yerilen cümlelerin doğru tamamlanması için boş bırakılan yer aşağıdaki kelimelerden hangisiyle tamamlanmalıdır?

- A) Yağış B) Dolu C) Kar D) Sis

8. Hal değişimi gerçekleşirken aşağıdakilerden hangisinin önemli etkisi vardır?

- A) ısı B) hareket  
C) kütle D) hacim

9.



Doğadaki su döngüsünü anlatan yukarıdaki deney düzeneğinde numaralandırılmış olaylar hangisinde doğru verilmiştir?

I	II	III
A) Soğutma	Buharlaşma	Isıtma
B) Isıtma	Yoğuşma	Buharlaşma
C) Isıtma	Erime	Buharlaşma
D) Soğutma	Yoğuşma	Buharlaşma

10.

Yaz aylarında akarsulardaki su seviyesinin azalması  
Çınar

Buz dolabından çıkarılan kola şişesinin dış kısmının bir süre sonra buğulanması  
Kamuran

Yıkamış çamaşırların oda sıcaklığında kuruması  
Bilal

Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin ifadeleri suyun buharlaşması ile ilgilidir?

- A) Çınar ve Kamuran  
B) Çınar ve Bilal  
C) Kamuran ve Bilal  
D) Çınar, Kamuran ve Bilal

11. I Su buharı soğuyunca yoğuşur.

II. Yoğuşma ile yeryüzündeki sular atmosfere çıkar.

III. Su her sıcaklıkta buharlaşır.

Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

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

12. Su döngüsünün devam etmesi için sürekli buharlaşma olması gerekir. Buharlaşma içinde çok büyük bir enerji kaynağı gerekir. Su döngüsünün devamını sağlayan enerji kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güneş B) Sıcak su kaynakları  
C) Rüzgâr D) Nükleer enerji

13. Yeryüzünde bulunan sular buharlaşarak gökyüzünde neyi oluşturur?

- A) Yıldız B) Güneş  
C) Bulut D) Akarsu

14. Isı olarak eriyen bir maddenin, erimeden önceki ve sonraki fiziksel hâli, aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

Önceki hâli	Sonraki hâli
A) Gaz	Sıvı
B) Sıvı	Gaz
C) Katı	Sıvı
D) Sıvı	Katı

15. I. Saf maddelerin kendine özgü bir kaynama sıcaklığı vardır.  
II. Erime sıcaklıkları ile maddeler birbirinden ayırt edilebilir.  
III. Madde miktarı kaynama sıcaklığını değiştirir.

Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

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

16. Bir saf maddenin, aşağıda verilen özellikleri çiftlerinden hangisi, aynı değere sahiptir?

- A) Erime sıcaklığı - Donma sıcaklığı  
B) Buharlaşma sıcaklığı\* - Kaynama sıcaklığı  
C) Donma sıcaklığı - Yoğuşma sıcaklığı  
D) Kaynama sıcaklığı - Erime sıcaklığı

17. Aşağıdakilerden hangisi sıcaklık birimidir?

- A) Derece selsiyus B) Joule C) Termometre D) Kalori

18.

Saf madde	Erime ve donma sıcaklığı (°C)
Su	0
Naftalin	80
Cıva	-39
Kükürt	119
Kurşun	327

Yukarıdaki tabloda bazı saf maddelerin erime ve donma sıcaklıkları verilmiştir.

Buna göre hangi maddeler 45 °C'ta katı hâlde değildir?

- A) Su – Kurşun B) Cıva - Kükürt  
C) Naftalin – Kükürt D) Su - Cıva

19. Aşağıdaki olaylardan hangisinde ısı verilir?

- A) Camda buğulanma olması  
B) Suyun kaynaması  
C) Karın erimesi  
D) Kolonyanın uçması

20. Isı ile ilgili aşağıda belirtilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Isıyı ölçmek için kalorimetre kabı kullanılır.  
B) Isı birimi kalori ya da joule'dur.  
C) Maddelerin yakılmasıyla ısı oluşur.  
D) Isıtılan maddelerin sıcaklığı değişmez.

21. Suyun hal değişimine uğrayarak yerküre ile havaküre arasında devam eden dolanımı aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılabilir?

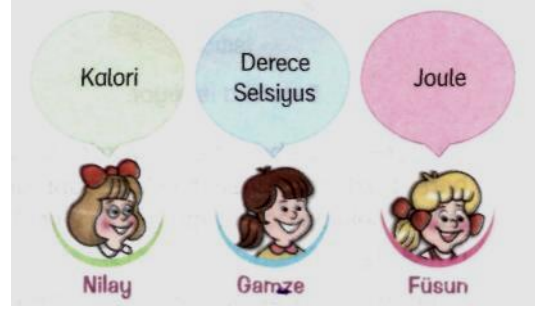
- A) Gökkuşağı B) Su Döngüsü  
C) Yıldırım D) Suyun Halleri

22. I. Her sıcaklıkta olur.  
II. Sıvının yüzeyinden gerçekleşir.  
III. Sıvının sıcaklığına bağlı olarak hızı değişir.

Yukarıda özellikleri verilen olay, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Erime B) Buharlaşma  
C) Kaynama D) Bozunma

23.



Yukarıda, üç öğrencinin ısı ve sıcaklıkta ilgili olarak söylediği bazı kavramlar görülmektedir.

Buna göre, öğrencilerin ifade ettiği kavramlarla ilgili olarak, aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Gamze'nin söylediği kavram ısı birimidir.  
B) Üç öğrencinin de söylediği kavramlar sıcaklık birimidir.  
C) Nilay ve Füsün'un söylediği kavramlar ısı birimidir.  
D) Gamze ve Füsün'un söylediği kavramlar sıcaklık birimidir.

24. Yoğuşma sırasında madde hangi hallerde değişime uğrar?

- A) sıvı-gaz B) gaz-sıvı  
C) katı-sıvı D) gaz-katı

25. Saf maddelerin erime ve donma sıcaklıkları sabittir. Buna göre aşağıdaki maddelerden hangisinin erime ve donma sıcaklığı sabit değildir?

- A) su B) kükürt  
C) tuz D) tuzlu su

26. Buharlaşma olayı ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sıvıların ısı olarak gaz haline geçmesinde buharlaşma olur.  
B) Buharlaşma her sıcaklıkta gerçekleşir.  
C) Buharlaşma sıvının yüzeyine gerçekleşir.  
D) Buharlaşan sıvıların sıcaklığı değişmez.

27. I. Kaynama sadece belli sıcaklıkta gerçekleşir.

- II. Sıvının tüm yüzeylerinde gaz haline geçiş vardır.  
III. Kaynama sırasında sıcaklık hep aynıdır.  
IV. Her kaynama olayında buharlaşma olayı da gerçekleşir.

Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

28. "Her maddenin kendine has özellikleri vardır.

Bunlara.....özellik denir." Cümlesinde boşluğa getirilebilecek en uygun kelime hangisidir?

- A) ortak B) ayırt edici  
C) temel D) genel

29. Isı ve sıcaklık ile ilgili verilen karşılaştırmalardan hangisi doğrudur?

- A) Isı ve sıcaklık bir enerji çeşididir.  
B) Isı ve sıcaklık termometre ile ölçülür.  
C) Isının birimi kalori; sıcaklığın birimi °C'dir.  
D) Her ikisi de aynı maddede aynı miktarda değişir.