………. İ.H.O. 5.SINIF FEN BİLGİSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI

ADI: SOYADI:

SINIFI: NO:

1-Aşağıdakilerden hangisinin nedeni ‘’Islak çamaşırların kuruması’’ olayı ile aynıdır?

A)Dondurmanın erimesi

B)Suyun buz haline geçmesi

C)Elimize dökülen kolonyanın elimizi serinletmesi

D)Yağmurun yağması

2-Kışın camların buğulanması (damlacıklar oluşması) ……………………… olayına örnektir.

Yukarıdaki boşluk aşağıdakilerden hangisi ile doldurulabilir?

A)Erime B)Yoğuşma

C)Süblimleşme D)Buharlaşma

3-I-Belirli bir sıcaklıkta gerçekleşir.

II-Sıvının her yerinde gerçekleşir.

III-Madde ısı verdiğinde gerçekleşir.

Yukarıdakilerden hangileri kaynama için doğrudur?

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

4 4-Isı ve sıcaklık arasındaki ilişkiler aşağıdaki tabloda düzenlenmiştir.

Hangi öncüller düzeltilirse tablodaki yanlışlık ortadan kaldırılmış olur?

ISI SICAKLIK

A)Bir enerji türüdür. Bir enerji türü değildir.

B)Birimi “J” veya “cal” dir. Birimi “ C ” dir.

C)Termometre ile ölçülür. Kalorimetre kabı ile

ölçülür

D)Isı madde miktarına bağlıdır. Sıcaklık madde miktarına

bağlı değildir

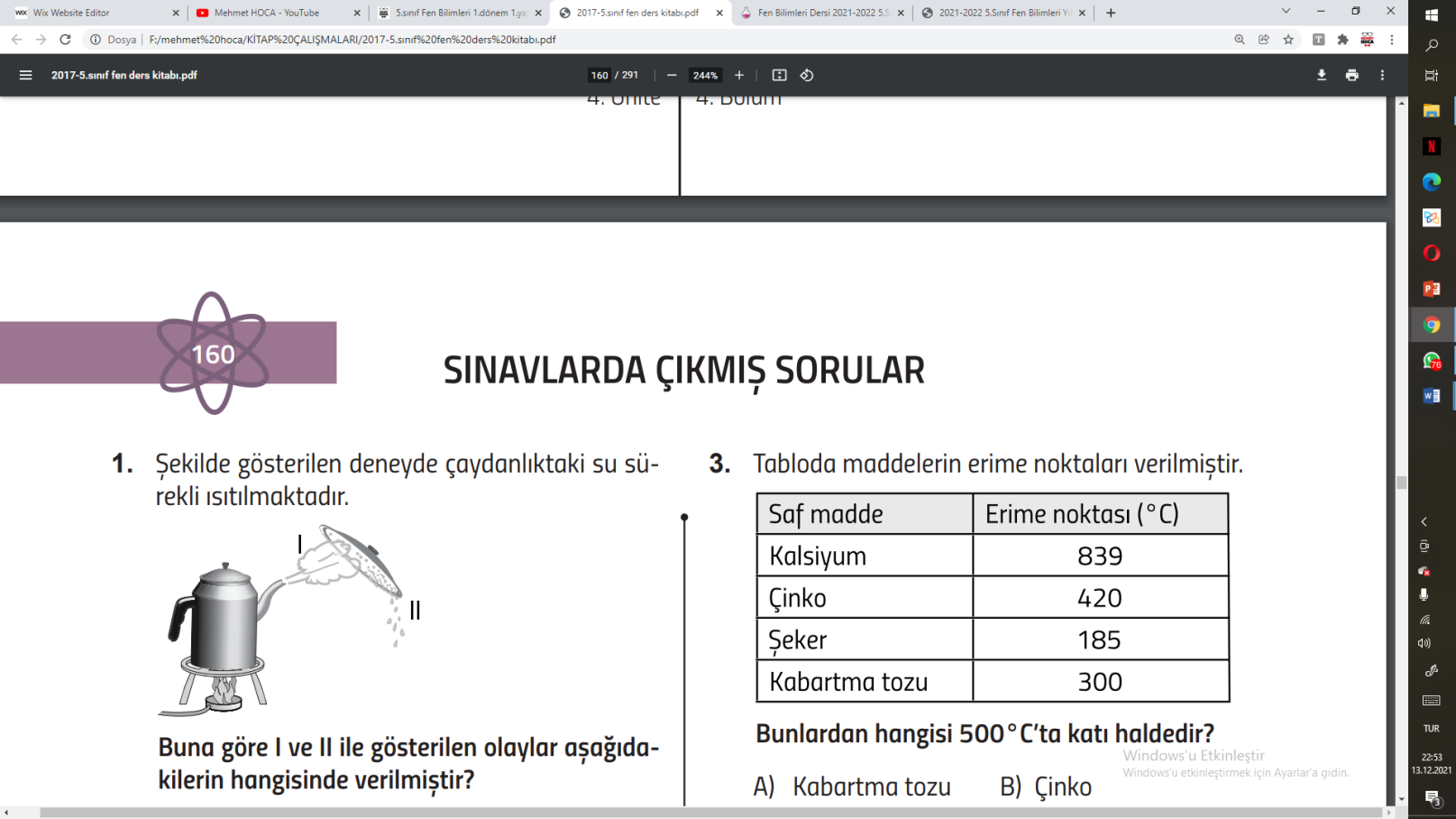
5- I. Buz erirken etrafından ısı alır.  
 II. Ayşe'nin vücut ısısı 39°C' a yükseldi.  
 III. Kış aylarında havanın sıcaklığı -200Ca kadar düşer.

**Verilen örneklerin hangilerinde ısı ve sıcaklık kavramları doğru kullanılmıştır?**

**A)** Yalnız l **B)** Yalnız II

**C)** I ve III **D)** II ve III

6- Tabloda maddelerin erime noktaları verilmiștir.

[](https://www.sorubak.com/sinav/)

**Bunlardan hangisi 500°C’ta katı haldedir?**

A) Kabartma tozu B) Çinko

C) Șeker D) Kalsiyum

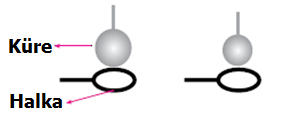
7- Saf X katısının erime sıcaklığı 85 °C'tur.

X maddesinin donma sıcaklığı kaç derecedir?

A) -10 B) 50 C) 85 D) 90

8-Aşağıdaki olayların karşısına hangi olay olduğunu işaretleyin.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **OLAY** | **GENLEŞME** | **BÜZÜLME** |
| **1** | **Deodorant şişelerinin sıcakta patlaması** |  |  |
| **2** | **Yaz aylarında elektrik tellerinin boylarının uzaması** |  |  |
| **3** | **Buzdolabından çıkarılan kavanoz kapağının sıkışması** |  |  |
| **4** | **Soğuk bir odaya konulan termometrenin gösterdiği değerin gittikçe azalması** |  |  |
| **5** | **Sıcak çay konulan çay bardağının aniden çatlaması** |  |  |

**[](https://www.sorubak.com/sinav/)**9-**-**  Bir metal küre ile bir metal halka hazırlanıyor. İlk etapta halka küreden geçemiyor. Daha sonra küre soğuk suya tutuluyor tekrar denendiğinde ise halka küreden geçebiliyor. **Bu deneyle ilgili aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılabilir?**

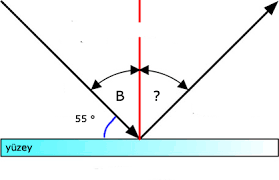
**A)** Isı alan halka genleşmiştir.

**B)** Isı veren metal küre büzülmüştür.

**C)** Soğuk sudan sıcak metal küreye ısı akışı olmuştur.

**D)** Başlangıçta halkanın çapı kürenin çapından büyüktür.

10-

**[](https://www.sorubak.com/sinav/)şekildeki ışın için gelme açısı kaç derecedir?**

**A)55**

**B)45**

**C)35**

**D)110**

11- Aşağıdakilerden hangisinde bir maddenin ısı alarak genleşmesi vardır.

A) yazın ısınan elektrik tellerinin uzaması

B) kışın soğuk havada demirin boyunun kısalması

C) bir balonun zamanla büzülmesi

D) soğukta termometrenin düşmesi

12- Hazırlayacağı düzenekte Hacersu ışık kaynağı ile perde arasına aşağıdaki engellerden hangisini koyarsa gölge **oluşmaz?**

A) Ayna B) Pencere C) Karton bardak D) Ağaç

13-. Işık geçirgenliği farklı olan maddeler tabloda verilmiştir.

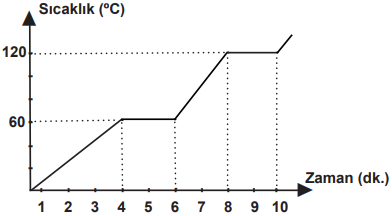
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Buzlu cam | Kağıt | Hava |
| Tahta | Pencere camı | Yağlı kağıt |

Bu maddeler içinden **yarı saydam** olanlar doğru tarandığı zaman tablonun yeni görüntüsü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



A) B)

C) D)



14-

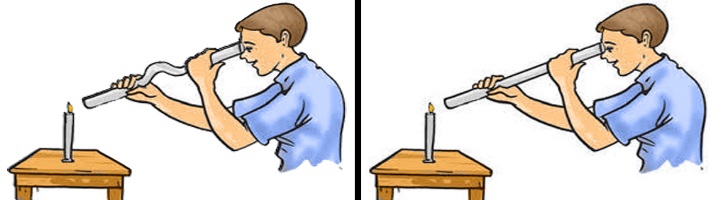
Yukarıdaki madde için hangi yorum yanlıştır?

A)Madde ısı almıştır.

B)Kaynama noktası 120 C dir.

C)Erime noktası 60 C dir.

D)madde 10 dakika sonunda sıvı haldedir.

15-

**1. etkinlik 2. Etkinlik**Hasan bir boru ile mumun alevini şekildeki gibi iki farklı etkinlik ile gözlemlemek istiyor.  
1. etkinlikte mumun alevini göremeyen Hasan,   
2. etkinlikte mumun alevini görebiliyor.  
**Sadece bu iki etkinlik ile Hasan hangi bilgiye ulaşabilir?  
A)**Işık bir enerjidir. **B)**Işık gölge oluşturur. **C)**Işık doğrusal olarak yayılır. **D)**Işık boşlukta yayılır.

16- **.** “Birbiriyle temas eden maddelerden .......................... olanı ısı alır.”

Yukarıdaki cümlede yer alan noktalı yere aşağıdaki kavramlardan hangisi gelmelidir?

A) Sıcak B) Sıvı C) Katı D) Soğuk



Basket topunu buzdolabına, futbol topumu güneş alan bir yere koyayım.

17-

**Umut Aras dediği işlemleri yaparsa topların son hacimleri nasıl değişir?  
 Basket topu Futbol topu  
A)** Küçülür Küçülür  **B)** Büyür Büyür **C)** Küçülür Büyür **D)** Büyür Küçülür

18- **Aşağıdaki örneklerden hangisi süblimleşme olayına örnektir?**

**A)**Kolonyanın buharlaşması

**B)**Islak havlunun kuruması

**C)**Naftalinin gaz haline gelmesi

**D)**Suyun kaynaması

19- **I.** Işık saydam olmayan bir cisim üzerine düşerse gölge oluşur.

**II.** Saydam olmayan bir cismin oluşan gölgeleri cisme benzer.

**III.** Cisim, ışık kaynağından uzaklaştığında gölge küçülür.

Gölgeler ile ilgili yukarıdaki bilgilerden hangisi ya da hangileri **doğrudur**?

A) Yalnız I B) Yalnız III

C) I ve II D) I, II ve III

20- [](https://www.sorubak.com/sinav/)