|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Adı:** | **………….…….. ORTAOKULU**  **2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  **FEN BİLİMLERİ**  **5.SINIF 2. DÖNEM 1. SINAV SORULARI** | **Not** |
| **Soyadı:** |
| **Sınıf: 5/ No:** |

|  |
| --- |
| 1. **Aşağıdaki sözcükleri, aşağıdaki cümlelerde yer alan boşluklara uygun gelecek şekilde yazarak cümleyi tamamlayınız? (3x5=15p)** |

**Donma**

**Boşluk**

**Katı**

**Opak**

**Yansıma**

**Yarı Saydam**

* **Sıvı haldeki bir maddenin dışarıya ısı vererek katı hâle geçmesine ......................... denir.**
* **Işığın bir yüzeye çarparak geldiği ortama geri dönmesine ……………….. adı verilmektedir.**
* **Maddenin, belirli bir şekle sahip olduğu hâl .........................hâldir.**
* **Sisli hava .............................. maddeye örnektir.**
* **Işığın yayılması için ortam gerekli değildir.Işık ………………………. da ilerler.**

|  |
| --- |
| 1. **Aşağıda verilen ifadelerin başına doğru ise ‘’D’’, yanlış ise ‘’Y’’ harfi koyunuz. (2x5=10p)** |
| **Mum, el feneri ve gaz lambası birer yapay ışık kaynağıdır.**  **Bir doğrultuda giden ve ışığın yolunu belli eden doğrulara ışın denir.**  **Katı haldeki maddelerin çevreden ısı alarak doğrudan gaz hale geçmesine süblimleşme denir.**  **Elektrik tellerinin yazın uzaması katıların büzüşmesine örnektir.**  **Kapağı sıkışan kavanozu soğuk suya koyarak daha kolay açabiliriz.** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **MADDE** | **SAYDAM** | **YARISAYDAM** | **OPAK** | | ***Karton*** |  |  |  | | ***Cam*** |  |  |  | | ***Su*** |  |  |  | | ***Buzlu cam*** |  |  |  | | ***Duvar*** |  |  |  | | ***Yağlı kâğıt*** |  |  |  | | ***Bulut*** |  |  |  | | ***Tahta*** |  |  |  | | ***Demir kapı*** |  |  |  | | ***Hava*** |  |  |  |  1. **Aşağıda verilen maddeleri saydam, yarı saydam ve opak olarak sınıflandırınız (1x10=10p)** |

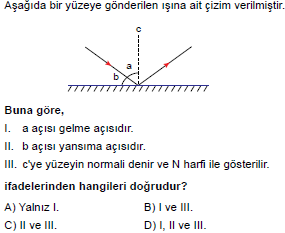
|  |
| --- |
| 1. **Aşağıda verilen ifadeleri ilgili olduğu kavram ile doğru bir şekilde eşleştiriniz. (3x5=15p)** |
| **(1)Yoğuşma**  **( ) Bir enerjidir.Birimi kalori yada joule’dür.Kalorimetre kabı ile hesaplanır**  **(5) Opak**  **(3) Isı**  **(4) Genleşme**  **(2) Sıcaklık**  **( ) Isı alan maddelerin boy ve hacimlerinde meydana gelen artıştır.**  **( ) Termometre ile ölçülür birimi selsiyus derecedir.**  **( ) Üzerine düşen ışığı geçirmeyen maddelere denir.**  **( ) Maddelerin çevreye ısı vererek gaz halden sıvı hale geçmesi olayıdır.** |

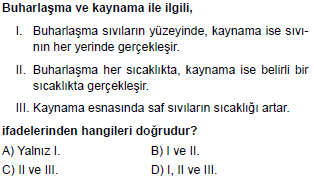
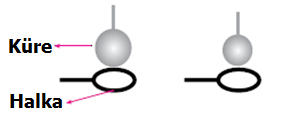
*(Not:Test Soruları 5’er puandır.)*

1. **Aşağıda? İşaret ile verilen yere hangisi gelmelidir?**

**Bir cismin arkasında kalan, ışığın ulaşamadığı karanlık bölgedir.**

**?**

1. Saydam madde
2. Tam Gölge
3. Yarı gölge
4. Opak Madde
5. [](https://www.sorubak.com/sinav/)

1. [](https://www.sorubak.com/sinav/)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?(5p)**

**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.

1. **Aşağıdaki örneklerden hangisi süblimleşme olayına örnektir?**

**A)**Kolonyanın buharlaşması

**B)**Islak havlunun kuruması

**C)**Naftalinin gaz haline gelmesi

**D)**Suyun kaynaması

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

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

**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

1. Dünya, Güneş ışınları sayesinde ısınır ve aydınlanır.

Bunun nedeni Güneş ışınlarının uzaydan Dünya’ya ulaşabilmesidir. Fakat Güneş’te meydana

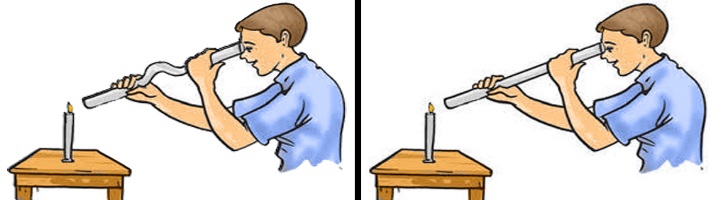
gelen şiddetli patlamaların sesi Dünya’dan işitilemez.

**Yukarıda verilen açıklamaya göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

**A)** Ses ve ışık boşlukta yayılır.

**B)** Sesin saydam olmayan maddelerde yayılabilmesi

**C)** Işığın saydam maddelerden geçebilmesi

[](https://www.sorubak.com/sinav/)**D)** Işık boşlukta yayılırken ses boşlukta yayılamaz.

**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.

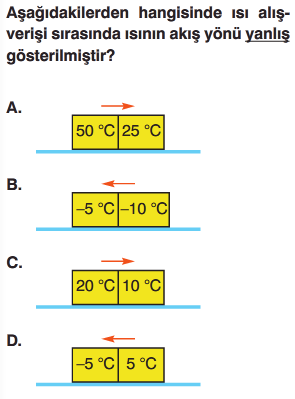
1. Isı ve Sıcaklığa ait bazı özellikler verilmiştir.

I. Bir enerji türüdür  
II. Birimi kaloridir  
III. Termometre ile ölçülür  
IV. Bir maddeden diğerine aktarılabilir

**Buna göre verilen özelliklerin gruplandırılması hangi seçenekte doğru verilmiştir.**

ISI SICAKLIK

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

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