240

**……………. ORTAOKULU**

**Branş:**

**Yıl:**

**Dönem/Yazılı:**

**Aldığı Not:**

**5**

**Adı:**

**Soyadı:**

**Sınıf/Şube:**

**Numara:**

**2**

**1**

**2022-2023**

**Fen Bilimleri**

**D**

**8 Puan**

**Aşağıdaki tabloda verilen olayları genleşme ve büzülme olarak sınıflandırınız.(8x1=8 puan)**

**A**

**10 Puan**

**Aşağıdaki tablodaki maddeleri ışığı geçirip geçirmeme durumlarına göre sınıflandırarak uygun yere ''X'' işareti koyunuz.(1x10=10 puan)**

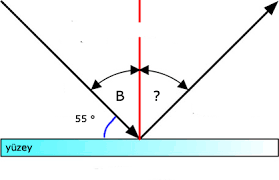
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **CİSİM** | **SAYDAM MADDE** | **YARI SAYDAM MADDE** | **OPAK MADDE** |
| **1** | **İnsan vücudu** |  |  |  |
| **2** | **Tül perde** |  |  |  |
| **3** | **Sis** |  |  |  |
| **4** | **Duvar** |  |  |  |
| **5** | **Cam** |  |  |  |
| **6** | **Buzlu cam** |  |  |  |
| **7** | **Tahta** |  |  |  |
| **8** | **Hava** |  |  |  |
| **9** | **Yağlı kağıt** |  |  |  |
| **10** | **Su** |  |  |  |

**B**

**12 Puan**

**Aşağıda ışığın yansıması ile ilgili verilen şekilden yararlanarak gelen ısın, yansıyan ışın ve yüzeyin normalini göstererek gelme ve yansıma açılarını bulunuz.**

**.**

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

**Gelme açısı: ……………**

**Yansıma açısı: ……………**

**C**

**10 Puan**

**Uygun kavramları aşağıda verilen boşluklara yazınız.**

|  |
| --- |
| **Düzgün yansıma - doğurarak – azaltır – katman – küre – kuşlar – yumurtlayarak – artırır – dağınık yansıma – yavru bakımı – memeli –değiştirmez -** |

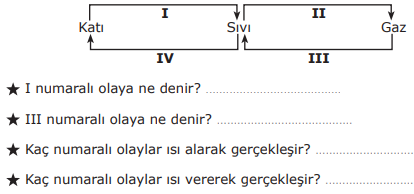
1. …………………………………….. yapan yüzeyler mat görünür, net bir görüntü oluşmaz.
2. Kapıların ve metal parçaların yağlanması sürtünme kuvvetini …………………………………..
3. Yarasa …………………………………… grubuna ait bir canlıdır.
4. Güneş de Dünya gibi ...........................lardan oluşur.
5. Sürüngenler…………………………………….…….çoğalırlar.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **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** |  |  |
| **6** | **Tren raylarının arasındaki boşluğun artması** |  |  |
| **7** | **Sıcak havada gözlük camının düşmesi** |  |  |
| **8** | **Soğuk betona bırakılan topun inmesi** |  |  |

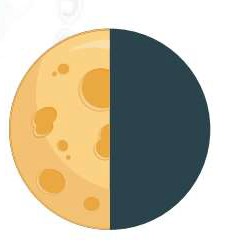
**E**

**16 Puan**

**Görselden faydalanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.(8x2=12 puan)**

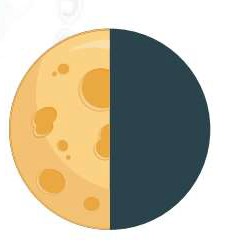


**1-**



**2-** Yandaki şekilde Ay’ın bir ana evresi verilmiştir. Buna göre bu evreden bir önceki ve bir sonraki **ana** evrelerin isimleri**ni yazınız ve şekillerini çiziniz**.

# bir önceki evre bir sonraki evre



**......................... ...........................**

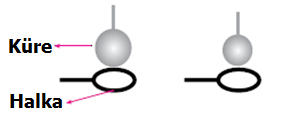
**F**

**44 Puan**

**ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR**

**Her soru 4 puandır.**

**1-**

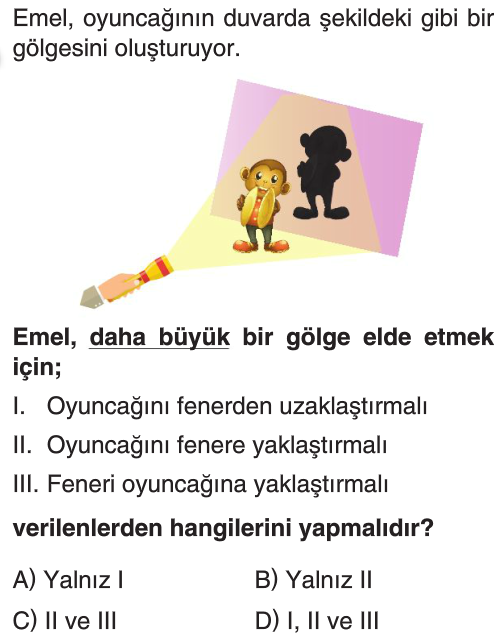
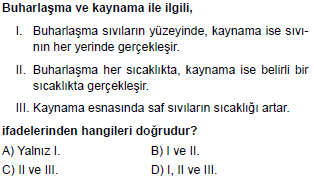
**2-** Bir metal küre ile bir metal halka hazırlanıyor. İlk etapta halka küreden geçemiyor. Daha sonra küre soğuk suya tutuluyor tekrar denendiğinde ise halka küreden geçebiliyor. **Bu deneyle ilgili aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılabilir?**

**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.

[](https://www.sorubak.com/sinav/)**3-**

**4-** Isı ve Sıcaklığa ait bazı özellikler verilmiştir.

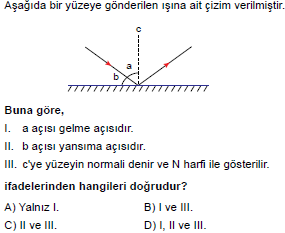
**I.** Bir enerji türüdür

**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**

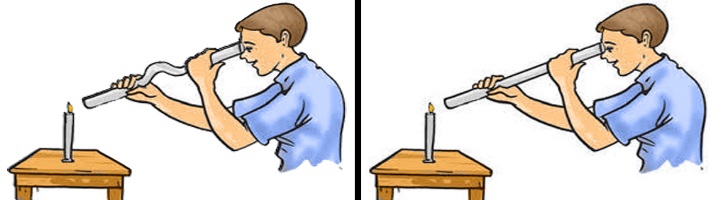
**[](https://www.sorubak.com/sinav/)**

**5-**

**6-** 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



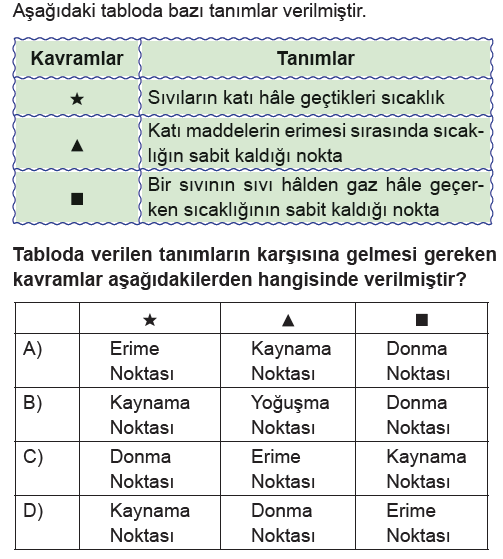
**1. etkinlik 2. Etkinlik**

**7-** 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.



**8-**

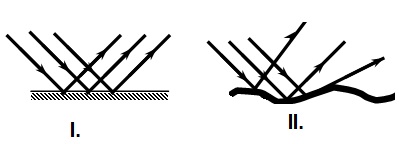
**9- Aşağıdaki kuvvet ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?**

**A) Kuvvet duran bir cismi hareket ettirebilir.**

**B) Kuvvet dinamometre ile ölçülür ve birimi Newton’dur.**

**C) Dinamometre ile bütün kuvvet değerleri ölçülebilir.**

**D) Dinamometre yayların esneklik özeliklerinden yararlanılarak yapılmıştır.**

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

**10- Buna göre I. ve II. ortamlar sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?**

**A)** Ayna, Dalgalı su

**B)** Dalgalı su, Durgun su

**C)** Halı, Metal kaşık

**D)** Durgun su, Ayna

**11-** Bitkinin solunum, boşaltım ve besin üretimini gerçekleştirdiği kısmı neresidir?  
  
 **A)** Kök **B)** Gövde

**C)** Çiçek **D)** Yaprak

**Not: Puanlar soruların yanında verilmiştir.**

****BAŞARILAR!**

***Fen Bilimleri Öğretmeni***