**………………………………….. ORTAOKULU 2022-2023 EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI**

**FEN BİLİMLERİ DERSİ 5. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI**

**ADI-SOYADI: NO:**..……….**SINIFI: 5/......**

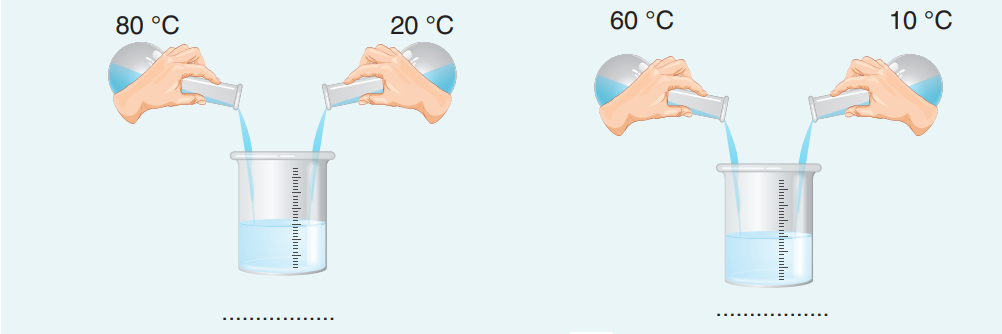
………

***A) Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların yanına (D), yanlış olanların yanına (Y) yazınız. (2 X 10 = 20 puan)***

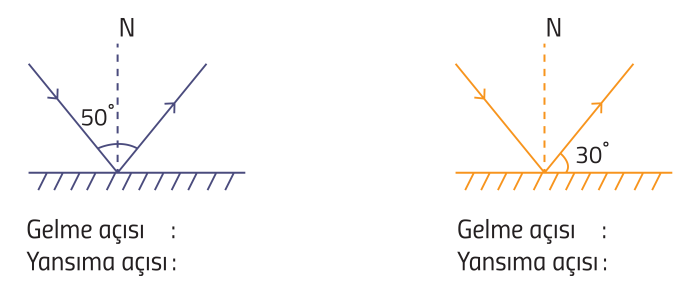
|  |  |
| --- | --- |
| ***CÜMLELER-İFADELER*** | ***D/Y*** |
| 1. Sıvı hâldeki bir maddenin ısı alarak gaz hâle geçmesine erime denir. | (…..) |
| Halı gibi pürüzlü yüzeylerde düzgün yansıma olayı görülür. | (…..) |
| 1. Yansıtıcı bir yüzeye dik olarak gelen ışın, kendi üzerinden geri yansır. | (…..) |
| 1. Saydam maddeler ışığın bir kısmını geçirirler. | (…..) |
| 1. Maddelerin ısı alması sonucu hacimlerinin artmasına genleşme denir. | (…..) |
| 1. Açılmayan kavanoz kapakları sıcak suya tutulur böylece kapağın büzülmesi sağlanır ve kapak rahatça açılır. | (…..) |
| 1. Beton yüzey saydam maddedir. | (…..) |
| 1. Isı enerjisi, birbirine temas ettirilen maddelerden sıcaklığı düşük olan cisimden sıcaklığı yüksek olan cisme aktarılır. | (…..) |
| 1. Sıcaklığı aynı olan maddeler arasında ısı alışverişi gerçekleşmez. | (…..) |
| 1. Işık ışınları dalgalar halinde her yöne yayılır. | (…..) |

***B)*** *İçinde eşit kütlede ama farklı sıcaklıkta su bulunan kaplar, büyük bir beherglas içinde karıştırılıyor. Sular arasındaki ısı alışverişi, denge sıcaklığına ulaşılıncaya kadar devam ediyor.*

***Buna göre kaplardaki suların son sıcaklığını boş bırakılan kısımlara yazınız. (2X2=4 PUAN)***



***C) Aşağıdaki çizimlerin altında bırakılan boşlukları uygun açı değerleri ile doldurunuz. (4 X 4 = 16 PUAN)***



***D) Aşağıdaki çoktan seçmeli sorularda doğru seçeneği işaretleyiniz. (4 X 15 = 60 PUAN)***

**1- Aşağıda verilen cisimlerden hangisindeki yansıma olayı diğerlerinden farklıdır?**

A) Halı B) Toprak C) Ayna D) Kumaş

**2-** **Aşağıda genleşme olayı ile ilgili bilgiler verilmiştir. Hangi bilgi yanlıştır?**

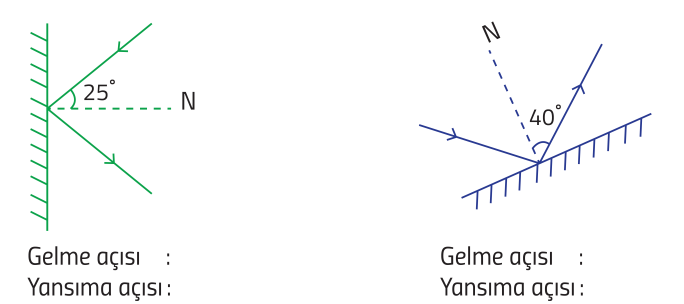
A) Madde ısı alınca gerçekleşir.

B) Maddenin hacmi artar.

C) Maddenin sıcaklığı artınca oluşur.

D) Sadece katılarda görülür.

**Not:**



**3- Aşağıdaki olaylardan hangisi büzülme olayına örnek verilebilir?**

A) Güneşte bırakılan topun büyümesi

B) Termometredeki cıvanın alçalması

C) Sıcak yemek konan tabağın çatlaması

D) Tren rayları arasındaki boşluğun küçülmesi

**4-** **Bir maddeye ısı verilmesi o maddede aşağıdaki değişimlerden hangisine sebep olmaz?**

A) Genleşme B) Sıcaklık degişimi

C) Hacim değişimi D) Büzülme

|  |  |
| --- | --- |
| **5-** | Maddeler ısı kaybedince boyutları küçülerek büzülür.  **Aşağıdaki açıklamalardan hangisi bu duruma örnek olarak gösterilebilir?**  A) Kaynayan çayın çaydanlık kapağını oynatması  B) Hafif şişkin bir balonun sıcak su içerisine konulunca daha çok şişmesi  C) Kışın elektrik tellerinin gerginleşmesi  D) Sıcak bardağa soğuk su konulduğunda bardağın çatlaması |
| **6-** | Madde ile karşılaşan ışık konusunda tartışan öğrencilerin yorumları aşağıdadır.  I. Her durumda ışık, ortamdan geçer.  II. Sadece yansıtıcı yüzeylerden geçer.  III. Saydam ortamdan geçer.  **Bu yorumlardan hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız III  C) I ve III D) I, II ve III |
| **7-** |  |
| **8-** |  |
| **9-** |  |
| **10** |  |
|  |  |
| **11-** |  |
| **12-** |  |
| **13-** | Sıcaklığın 25˚C olduğu bir odada sürahideki portakal suyuna buz parçaları atan Ayşe bir süre sonra buz parçalarının kaybolduğunu gözlemlemiştir.  **Bu olayla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**  A) Buz parçaları süblimleşmiştir.  B) Portakal suyu ısınmıştır.  C) Portakal suyu donmuştur.  D) Buz parçaları erimiştir. |
| **14-** | Öğretmen öğrencilerinden pencere camı, buzlu cam ve alüminyum folyoyu tutarak kendilerine bakmalarını istemiştir. Daha sonra öğrencilerine kendilerini görüp görmediklerini sormuştur.  **Buna göre,**  I. Pencere camına bakan öğrenci kendisini göremez.  II. Kendilerini net gören öğrenciler buzlu cama bakmıştır.  III. Kendini bulanık gören öğrenciler düzgün yüzeyli  alüminyum folyoya bakmıştır.  **yorumlarından hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) I ve II  C) II ve III D) I, II ve III |
| **15-** | Bir yüzeye gönderilen ışık ışını ayna ile 30° lik açık yaparak yansıyor.  **Bu ışık ışınının gelme açısı kaç derecedir?**  A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 |

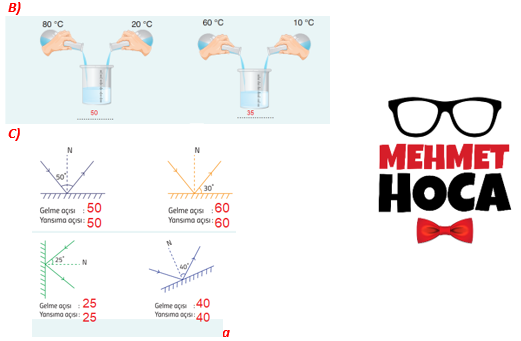
***Fen Bilimleri Öğretmeni***

***Mehmet HOCA***

*(Sınav süresi 40 dk’dır.)*

BAŞARILAR…

***CEVAP ANAHTARI***

1. ***1-Y 2-Y 3-D 4-Y 5-D 6-Y 7-Y 8-Y 9-D 10-Y***

***1-C 2-D 3-B 4-D 5-C 6-B 7-C 8-C 9-B 10-A 11-A 12-D 13-D 14-A 15-C***