**2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı ........................ Ortaokulu Fen Bilimleri Dersi**

**5.Sınıf 2. Dönem 1. Yazılı Sınavı Soruları**

**Adı/Soyadı: Sınıfı: Numarası: Puanı:**

**1) Aşağıdaki tabloda verilen özelliklerin hangi kavrama ait bir özellik olduğunu ''X'' işareti koyarak gösteriniz. (1x5=5 puan)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **ÖZELLİK** |  **ISI** |  **SICAKLIK** |
| Termometre ile ölçülür. |  |  |
| Birimi kalori ya da joule'dir. |  |  |
| Maddeler arasında alınıp verilebilir. |  |  |
| Birimi santigrat derecedir. |  |  |
| Bir enerji çeşididir. |  |  |

2) **Isı ve sıcaklık kavramları birbirinden farklı kavramlardır.Ancak günlük hayatta bazen birbirine karıştırılarak kullanılmaktadır. Aşağıda yanlış kullanımı verilen ifadelerde yanlış kullanılan kavramların altlarını çizerek gösteriniz. (1x5= 5 puan)**

|  |
| --- |
|  **YANLIŞ İFADELER** |
|  Düşük ısılarda mükemmel temizlik. |
|  Doktor Emrah'ın vücut ısısını ölçtü. |
| Maddelerin ısıları eşit oluncaya kadar sıcaklık alışverişi olur. |
|  Odun yandığında çevresine sıcaklık verir. |

**3)**

**4)**

**Yukarıda metal bir küre ile yapılan deneyde,metal küre ısıtılmadan önce şekilde görülen çemberden rahatlıkla geçebilmektedir.Daha sonra metal küre ısıtıldığında çemberden geçemeyecek hale gelmiştir.**

**Yukarıdaki deney hangi olayı ispatlamak için yapılmıştır?**

**(5 puan)**

 **A.** Süblimleşme **B.** Erime

**C.** Büzülme  **D.** Genleşme

**5) Aşağıdaki tabloda gündelik hayattan verilen durumlarda ısının hangi tür etkisinin meydana geldiğini karşılarındaki boşluklara yazınız. (3x5=15 puan)**

|  |  |
| --- | --- |
|  **Gündelik Hayattan** **Durumlar** | **Genleşme/Büzülme** |
| Yaz aylarında elektrik tellerinin aşağı doğru sarkması |  |
| Ocakta uzun süre ısıtılan sütün taşmaya başlaması |  |
| Termometrede sıvı seviyesinin aşağı doğru inmesi |  |
| Kapadokya'da sıcak hava balonlarının yükselmesi |  |
| Gözlük yapım işlemlerinde gözlük çerçevesinin soğutulması ile gözlük camını sıkıca kavraması |  |

**6) (5 puan)**

**7) (5 puan)**

**8)Aşağıdaki tablodaki maddeleri ışığı geçirip geçirmeme durumlarına göre sınıflandırarak uygun yere ''X'' işareti koyunuz.(1x5=5 puan)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Madde | Saydam | Yarı saydam | Opak |
| Temiz hava |  |  |  |
| Buzlu cam |  |  |  |
| Beton duvar |  |  |  |
| Yağlı kağıt |  |  |  |
| Berrak su |  |  |  |

**9) Aşağıda verilen şekillerde ışığın yayılmasının doğru gösterildiği şekillerin altına ''D'' yanlış gösterildiği şekillerin altına ise ''Y'' yazınız. (2x5=10 puan)**

**10)**

P

Işık hiç geçmiyor.

Işık kısmen geçiyor.

R

Işık tamamen geçiyor.

S

Özdeş ışık kaynaklarının önüne P, R ve S engelleri konuluyor. Işığın engellerden geçme durumu şekilde gösterilmiştir.

**Yarı saydam cismi tercih etmek isteyen bir öğrenci hangi cisimleri tercih etmelidir? (5 puan)**

A) Yalnız P B) Yalnız R

C) R ve S D) P, R ve S

**11) Aşağıdaki tabloda verilen maddelerin ışığı yansıtma durumlarını karşılarına yazınız. (1x7=7 puan)**

|  |  |
| --- | --- |
|  **Madde** | **Düzgün/Dağınık Yansıma** |
| Saman Kağıdı |  |
| Ayna Yüzeyi |  |
| Buruşturulmuş Alüminyum Folyo |  |
| Durgun Su |  |
| Halı Yüzeyi |  |
| Cilalı Tahta Yüzeyi |  |
| Dalgalı Su |  |

**12) Aşağıda verilen ışığın yansıması durumlarında şekillerden yararlanarak gelme ve yansıma açılarını hesaplayınız. (1x8=8 puan)**

**13) (5 puan)**

14) Emel, oyuncak ayısının duvarda şekildeki gibi bir gölgesini oluşturuyor.

**Emel, daha büyük bir gölge elde etmek için;**

1. Oyuncak ayısını ışık kaynağından uzaklaştırmalı
2. Oyuncak ayısını ışık kaynağına yaklaştırmalı
3. Işık kaynağını oyuncak ayısına yaklaştırmalı

**verilenlerden hangilerini yapmalıdır? (5puan)**

A) Yalnız I B) Yalnız II

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

**15) Güneş tutulmasında gök cisimlerinin sıralanışı nasıldır? Aşağıdaki kutuya sırayla yazınız. (5 puan)**

Sınav süresi 40 dakikadır.

Soruların puan değerleri yanlarında belirtilmiştir.

Başarılar dilerim.

.......................................

Fen Bilimleri Öğretmeni

Daha fazla yazılı sorusu ve evraka [**https://www.facebook.com/groups/fenkurdu**](https://www.facebook.com/groups/fenkurdu)

Öğretmen grubumuzdan ulaşabilirsiniz.

