**----/---- Eğitim-Öğretim Yılı ......................... Ortaokulu Fen Bilimleri Dersi**

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

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

**1) Doğada gözlemlediğimiz tam gölge olaylarından biri olan Güneş tutulmasında gök cisimlerinin sıralanışı nasıldır? Aşağıdaki kutuya sırayla yazınız. (6 puan)**

**2)** 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? (4puan)**

A) Yalnız I B) Yalnız II

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

**3) (4 puan)**

**4) Aşağıdaki tablodaki maddeleri ışığı geçirip geçirmeme durumlarına göre sınıflandırarak uygun yere ''X'' işareti koyunuz.(1x6=6 puan)**

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

**5) (4 puan)**

**6) Aşağıdaki tabloda verilen maddelerin ışığı yansıtma durumlarını karşılarına yazınız. (1x6=6 puan)**

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

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

**8) Aşağıda verilen şekillerde ışığın yayılmasının doğru gösterildiği şekillerin altına ''D'' yanlış gösterildiği şekillerin altına ise ''Y'' yazınız. (1x5=5 puan)**

9) **(4 puan)**

**10) Doğal ışık kaynaklarına 3 tane örnek yazınız.(3 puan)**

**11) Aşağıdaki tabloda gündelik hayattan verilen durumlarda ısının hangi tür etkisinin meydana geldiğini karşılarındaki boşluklara yazınız. (2x5=10 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 |  |

**12)**



**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?**

**(4 puan)**

**A.** Süblimleşme **B.** Erime

**C.** Büzülme  **D.** Genleşme

13)

**14) 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. (1x6= 6 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. |
|  Ankara'da havanın ısısı 15 °C olarak ölçüldü. |

**15)**

**16)**

**Yukarıda verilen canlı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? ( 4 puan)**

A) Vücudu tüylerle kaplı olup vücut sıcaklığı değişkendir.

B) Doğurarak çoğalır ve yavrularını sütle besler.

C) Akciğer solunumu yapar.

D) Omurgaya sahip olan canlılardandır.

**17)**

**Hava direncini ve su direncini azaltacak şekilde tasarlanmış araçlara ikişer örnek yazınız. (1x4= 4 puan)**

**Hava Direnci Örnekleri**

 **Su Direnci Örnekleri**

**18)**

**19)**

**Yukarıda hayatı ve ışık ile ilgili yaptığı çalışmalara yer verilen bilim insanının ismi nedir? (4 puan)**

Sınav süresi 40 dakikadır.

Soruların puan değerleri yanlarında belirtilmiştir.

Başarılar dilerim.

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

Fen Bilimleri Öğretmeni