2022-2023 Eğitim-Öğretim Yılı Ortaokulu



5.Sınıf

5.Sınıf Fen Bilimleri Dersi 2.Dönem 1.Yazılı Soruları

Adı Soyadı : Sınıfı:

Numarası: Notu:



***Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanlara “D” yanlış olanlara “Y” yazınız. (15x2p=30 puan)***

**A**

Güneş batıdan doğuya doğru dönen orta büyük- lükte bir yıldızdır.

**2**

**3**

**4**

**1**

Ay’ın yüzeyinde kumlar,tepeler ve çukurlar bu- lunur.

Deniz yıldızı ve yılan omurgasız hayvanlar gru- bunda yer alır.

Memeli canlılar yavrularını süt ile beslerler.

Dinamometrenin yayında meydana gelen uzama miktarı uygulanan kuvvetin şiddetine bağlıdır.

**5**

İnşaat eldivenlerinin içinin pürüzlü olması sürtünmeyi azaltır.

**6**

Kar yağarken havanın ısınmasının sebebi su- yun buharlaşmasıdır.

**8**

**7**

Maddelerin erime ve donma noktaları aynıdır.

Sıcaklıkları aynı olan maddeler arasında ısı alış verişi gerçekleşmez.

**9**

Demir yolu yapımında maddelerin esneklik özelliği dikkate alınır.

**10**

Işık kaynağından çıkan ışınlar doğrusal yolla yayılırlar.

**11**

Işığın bir cisme çarparak yön değiştirmesine ışığın dağılması denir.

**12**

Yansıyan ışın, normal ve gelen ışın aynı düz- lemdedir.



**14**

**13**

Gelme açısı yansıma açısından büyüktür

Su saydam, şeffaf plastik yarı saydam ve kar- ton saydam olmayan maddedir.

**15**



**B**

***Aşağıdaki kavramları uygun cümlelere yazınız.***

***(5x2p=10 Puan)***

krater - omurgalı - newton enerji - dağınık - maddesel

Işık olmayan ortamlarda yayılabilir.

**1**

Kemik ve kıkırdağa sahip canlılara hay-

**2**

vanlar denir.

Ay’ın yüzeyinde oluşan derin çukurlara de-

**3**

nir.

Kuvvetin birimi dur.



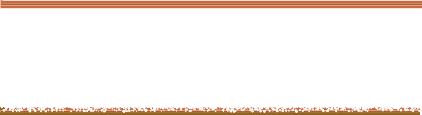
**4**

Isı bir türüdür.

**5**

***Aşağıdaki gibi eşit yükseklikten serbest bırakılan öz- deş oyuncak arabalarla ilgili soruları yanıtlayınız.(15P)***

Cam Yüzey



**C**

Tahta Yüzey Toprak Yüzey

**1** Sürtünmenin en fazla olduğu yüzeyi yazınız.

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

**2**

Cisimlerin alacakları yolları karşılaştırınız.

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

Toprak yüzey yerine beton yüzey kullanılsaydı cismin aldığı yol nasıl değişirdi?

**3**

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

**D**

***Yansıtıcı yüzeye gelen ışınlarla ilgili aşağıdaki soruları***

***yanıtlayınız.(6x5p=30 puan)***



**6**

**1**

**7**

**2 3**

**4**

**5**

Yüzeyin normali hangi rakam ile gösterilmiştir?

**1**

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

Gelme açısı hangi rakam ile gösterilmiştir?

**2**

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

Yansıtıcı yüzey ile yansıyan ışın arasındaki açı hangi rakam ile gösterilmiştir?

**3**

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

3 numaralı açının adı nedir?

**4**

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

Yansıyan ışını temsil eden rakam hangisidir?

**5**

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

1. Mustafa aynı ay içinde Ay’ın iki farklı fotoğrafı çekmiştir.1. fotoğrafı Mart’ın 2’sinde çektiği biliniyor.

**E**

***Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.***

***(30 puan)***



***02.03.2022***

***.?..03.2022***

Yeni ay

Dolunay

## Buna göre , Mustafa ikinci fotoğrafı Mart’ın kaçıncı gü- nünde çekmiştir ?

* 1. 9.gününde B) 14.gününde

C) 16.gününde D) 23.gününde

1. Aşağıda ısıtılmakta olan saf suyun sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir.

Sıcaklık oC



## Yansıma kanunları ile ilgili aşağıda verilenlerden han- gisi yanlıştır?

* 1. Gelme açısı ile kırılma açısı birbirine eşittir.
  2. Gelen ve yansıyan ışın ile yüzeyin normali aynı düz- lemde olmalıdır.
  3. Düzgün yansımalarda her zaman geçerlidir.
  4. Dağınık yansımalarda geçerli değildir.

1. Özdeş dinamometrelere asılan K ve L cisimlerinin dinamo- metreye uyguladıkları kuvvetler şekildeki gibidir.



**K**

100



**L**

75

# 50

25

# 1 2 3 4 5 6

Zaman (dak)

**Buna göre K ve L cisimlerinin ağırlıkları aşağıda veri- lenlerden hangisi gibi olabilir ?**

# A)



|  |  |
| --- | --- |
| K | L |
| 24 N | 32 N |
| 9 N | 6 N |
| 6 N | 5 N |
| 12 N | 12 N |

B)

# C)

D)

## Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez ?

1. 5.dakikadan sonra suya ısı verilmemiştir.
2. Suyun kaynama noktası 100 0C’dir.
3. 4.dakikada suyun sıcaklığı 75 0C’dir.
4. 1.dakikada su sıvı haldedir.
5. Başlangıçta ilk sıcaklıkları ve boyları aynı olan F,E ve N demirlerine farklı ısıtıcılarla ısı enerjisi veriliyor. Çubukların son boylarının grafiği aşağıdaki gibidir.

# Uzunluk

**6.**

## Yukarıda verilen yansıma ile ilgili olarak;

* 1. Dağınık yansımadır.
  2. Yansıtıcı yüzey, dalgalı su olabilir.
  3. Birbirine paralel gelen ışınlar, birbirine paralel olarak yansımaz.

**yargılarından hangileri doğrudur ?**

F E N

# Madde

* + 1. Yalnız II B) I ve II

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



## Son durumda çubukların birbirinden farklı olmasının ne- deni hangi seçenekte verilmiştir ?

1. Farklı maddelerden yapılmış olmaları.
2. İlk boylarının farklı olması.
3. İlk sıcaklıklarının farklı olması.
4. Isıtıcıların özdeş olmaması..

Başarılar

Fen Bilimleri Öğretmeni

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

