

Ad:

Soyad:

Numara:

..... ORTAOKULU

5A SINIFI FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI

<http://www.fenusbilim.com> -SORULAR-

### 1. BÖLÜM

Aşağıda verilen önermelerin başındaki boşluklara doğru olanlar için "D", yanlış olanlar için "Y" yazınız. Her soru 2 puandır.

- 1.( D ) Ay, hem Dünya hem de Güneş etrafında dolanma hareketi yapar.
- 2.( D ) Eğrelti otu, kara yosunu, kibrit otu ve ciğer otu çiçeksiz bitkilere örnek olarak verilebilir.
- 3.( Y ) Güneş kendi etrafında dönme Dünya'nın etrafında dolanma hareketi yapar.
- 4.( D ) Sütün yoğurt ve peynir olmasını sağlayan mikroskopik canlılar maya bakterileridir.
- 5.( Y ) Kuvvet; duran cisimleri hareket ettirir, hareket eden cisimleri durdurur ancak cisimlerin yönünü değiştirmez.
- 6.( Y ) Sürtünme kuvveti pürüzlü yüzeylerde azdır.
- 7.( D ) Isı etkisiyle maddelerin hacimlerinin artmasına genişlemedir.
- 8.( D ) Kaynama olayı gerçekleşirken sıcaklık değişmez, sabit kalır.
- 9.( Y ) Pürüzlü yüzeylerde yansıma olmaz.
- 10.( D ) Düzgün yansıma olayında her zaman gelme açısı yansıma açısına eşittir.

### 2. BÖLÜM: Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere uygun kelimeleri yerleştiriniz. Her boşluk 2 puandır.

-soğuk-yüzey normali-küçük-gelme-yansıma-büyük-dönme-parazit-düzgün yansıma- yumuşak-küf-çiçek-esneklik- dolanma-yaprak-süblimleşme-dağınık yansıma

1. Güneş üzerinde bulunan lekeler Güneş'in daha **soğuk** bölgeleridir.
2. Ay kendi etrafında **dönme** ve Dünya etrafında **dolanma** hareketi yapar.
3. **Çiçek** bitkilerde tohumun oluşmasını sağlayan yapıdır.
4. Açıkta kalan besinlerin üzerinde **küf** mantarları çoğalırlar.
5. Dinametreler yayların **esneklik** özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır.
6. Katı bir maddenin ısı alarak direkt gaz hale geçmesine **süblimleşme** denir.
7. Bir düzgün yansımada her zaman **gelme** ve **yansıma** açısı birbirine eşittir.
8. Işık kaynağından çıkan paralel ışınların yansıldıktan sonra farklı yönlerde dağılmasına **dağınık yansıma** denir.
9. Bir yansıma olayında gelme açısı gelen ışın ile **yüzey normali** arasındaki açıdır.

### 3. BÖLÜM

Aşağıdaki maddeler arasındaki ısı akış yönünü ok ile gösteriniz (Toplam 8 puandır)



### 4. BÖLÜM: Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları işaretleyiniz ( Her soru 5 Puandır)

1. Mert performans ödevi için Güneş, Dünya ve Ay'ın modelini



Erik

Elma

Karpuz

hazırlayacaktır. Modeli için aşağıdaki meyveleri kullanmak istemektedir. Mert'in ödevinin doğru olması için gök cisimleriyle meyvelerin

eşleştirilmesi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Dünya - Erik , Güneş - Elma , Ay - Karpuz
- B) Dünya - Elma , Güneş - Karpuz , Ay - Erik
- C) Dünya - Karpuz , Güneş - Elma , Ay - Erik
- D) Dünya - Elma , Güneş - Erik , Ay - Karpuz

### 2. Mikroskopik canlılar ile ilgili,

- I. Besin, nem ve uygun sıcaklık bulduklarında çoğalırlar.
- II. Havada, karada ve suda yaşayabilirler.
- III. İnsan sağlığı için hepsi zararlıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) I, II ve III

3. Aşağıda Reyhan'ın A canlısı ile ilgili öğretmeniyle yaptığı bir konuşma yer almaktadır.

**Reyhan:** Akciğer solunumu yapar mı?

**Öğretmen:** Evet

**Reyhan:** Yavrusunu sütle besler mi?

**Öğretmen:** Hayır

**Reyhan:** Yavru bakımı yapar mı?

**Öğretmen:** Evet

**Buna göre A canlısı, aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) Yarasa B) **Penguen** C) Yılan D) Kurbağa

4. Sürtünme kuvvetini değiştirmek için yapılan uygulamalardan,

I. Makine parçalarının yağlanması

II. Valize tekerlek takılması

III. Karlı yollarda araba tekerlerine zincir takılması

**hangileri sürtünmeyi artırmak için yapılmıştır?**

A) **Yalnız III** B) I, III C) II, III D) I, II, III

5. Dinamometre ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Kuvvetin büyüklüğünü ölçmek için kullanılır.

B) Dinamometrenin kancasına asılan cismin kütlesi arttıkça yaya uygulanan kuvvet miktarı artar.

C) Dinametreler genellikle silindirik bir yapıya sahiptir.

D) **Dinametrelerin hassaslıkları birbirinin aynısıdır.**

6. Sürtünme kuvvetinin hayatı kolaylaştıran olumlu etkileri olduğu gibi zorlaştıran olumsuz etkileri de vardır.

**Aşağıda verilenlerden hangisi sürtünme kuvvetinin olumsuz etkilerine örnektir?**

A) Uçak ve helikopterin uçabilmesi ve yere güvenle inebilmesi

B) Otomobillerin hareket edebilmesi ve durabilmesi

C) **Otomobillerin tekerleklerinin aşınması**

D) Futbolcuların ayakkabılarının altındaki dişli çiviler sayesinde kaymadan oynaması

7) **Genleşme:** Bir maddenin boyutlarının ısı etkisiyle artmasıdır.

**Genleşmeyle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

A) Sıcaklığı değişen bir maddenin boyutları da değişebilir.

B) Gazlar, sıvılar ve katılar genleşebilir.

C) Maddelerin cinsi değişince genleşme miktarları da değişebilir.

D) Tüm termometreler sıvıların genleşmesinden faydalanılarak yapılır.

8) Hamza, top oynarken beton zeminin sıcak olmasından rahatsız olur. Dedesi zemine su dökünce daha serin olduğunu fark eder.

**Buna göre, zeminin serinlemesinin nedeni hangisi olabilir?**

A) Su yoğuşmuştur.

B) Hava sıcaklığı azalmıştır.

C) **Su buharlaşmıştır.**

D) Zemin suyu soğutmuştur.

9) Zehra'nın annesi tencereye su koyarak ocağı açar, su kaynayınca ocağı kapatır.

Zehra: Anneciğim bir süre daha kaynasa daha sıcak olmaz mı?

Annesi: ----, ocağı kapattım.

**Annesi doğru bir bilgi verdiğiğine göre, boş bırakılan yere aşağıdaki ifadelerden hangisi gelmelidir?**

A) Kaynama sırasında sıcaklığın daha fazla artmaması için

B) **Kaynama sırasında sıcaklık değişmediğinden**

C) Buharlaşma sıcaklığını azaltmak için

D) Buharlaşma ısısını arttırabileceğinden

10) **I.** Yansıma açısı, yansıyan ışın ile normal arasındaki açıdır.

**II.** Gelme açısı, normalle her zaman dik açı yapar.

**III.** Gelen ışın, yansıyan ışın ve normal aynı düzlemedir.

**IV.** Gelme açısı ve yansıma açısının toplamı her zaman  $90^\circ$  'dir.

**Yukarıda yansıma kanunları ile ilgili verilen cümlelerden hangisi yanlıştır?**

A) Yalnız I B) **II ve IV** C) Yalnız II D) I ve II

Fen Bilimleri Öğretmeni

BAŞARILAR DİLERİM

