|  |
| --- |
| ***2012–2013 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 5.SINIF FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 1.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI***  **Adı Soyadı:**  **No: Aldığı Not:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 BUHARLAŞMA | 2  ODUN | 3  KALORİ | 4  YOĞUŞMA |
| 5  JOULE | 6  ERİME | 7  KAYNAMA | 8  GENLEŞME |
| 9  BÜZÜLME | 10  DONMA | 11  KÖMÜR | 12  DOĞALGAZ |

**1- Aşağıdaki kutucuklara çeşitli terimler yazılmıştır. Sorunun yanıtına göre kutucuk numaralarını boş bırakılan yerlere yazınız? (10 puan)**

1. Isınmak için hangi maddeleri kullanırız?

………………………………………………………………………………

1. Maddeler ısı alınca hangi olaylar gerçekleşir.

……………………………………………………………………………..

1. Maddeler ısı verince hangi olaylar gerçekleşir?

………………………………………………………………………………

1. Hangileri ısı birimleridir?

………………………………………………………………………………

1. Hal değişimi olayları hangileridir.

………………………………………………………………………………

**2- Enerji Çevirmeleri (20 Puan)**

1. 5000 cal =……………………………. kcal
2. 5 kJ =…………………….…….. J
3. 3 kcal =…………………………… cal
4. 24 J =……………………….... cal
5. 35000 J = ………………………….. kJ
6. 150 cal =……………………….….. J
7. 3 cal = ………………………….. J
8. 20000 cal = ………………………….. kcal
9. 2000 J =….……………………….. cal
10. 90000 J =…………………………… kJ

**3- Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri, kutudaki uygun kelimelerle doldurunuz?(8 puan)**

|  |
| --- |
| yağmur, sıvı, bulut, kar, su, sis, yoğuşma |

Nemli ve sıcak havanın etkisiyle yeryüzündeki …………………. buharlaşarak yükselir. Su buharı atmosferdeki soğuk havayla karşılaşarak ……………………….. ve …………………… döner. Sonra çok küçük su damlacıkları ve buz kristallerine dönüşür ve …………………. oluşur. Havadaki su damlacıkları yeryüzüne çok yakın yerlerde havada askıda kalır. Biz buna …………………… diyoruz. Bulutların içindeki tutunamayacak kadar büyüyen su damlacıkları ağırlıkları nedeniyle yeryüzüne ……………………………….. olarak düşer. Hava soğuduğunda bulutların içindeki su damlacıkları donar. Böylece ………………….. oluşur.

**4- Doğru – Yanlış soruları (7 Puan)**

1. (…….) Karbonhidratlı besinler enerji vermezler.
2. (…….) Küçük çocukların daha fazla protein almaları gerekir.
3. (…….) Patates yağlı bir besindir.
4. (…….) Süt ve süt ürünlerinde bol miktarda mineral bulunur.
5. (…….) Besinler küçük parçalara ayrılmadan da kana geçer.
6. (…….) Ocak tek başına yakıt olmadan da ısı verir.
7. (…….) J ve cal, ısı birimleridir.

**1-** **Aşağıdaki olay çiftlerinden hangisi diğerlerinden farklıdır? (5 PUAN )**

**A)** Kaynama-Yoğuşma **B)** Erime-Donma

**C)** Buharlaşma-Yoğuşma **D)** Donma- Buharlaşma

**2 –** “**Günlük hayatta ısınma ihtiyacımızın bir kısmını yakıtlardan karşılarız.” (5 PUAN)**

Aşağıda verilen yakıt çeşitlerinden hangisini daha çok otomobillerde kullanırız?

**A)** doğal gaz **B)** benzin **C)** kömür **D)** odun

**3-** “Maddeler dışarıdan ısı alırken bulunduğu ortamın sıcaklığını düşürürler.’’

***Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki açıklamaya örnek* değildir?**

**A)** Ele kolonya dökülünce elin serinlik hissi duyması.

**B)** Suyun içine atılan buz kalıbı nedeniyle bardağın soğuması

**C)** Suyun katı hale geçerken donması.

**D)** Odaya asılan çamaşırlar kururken odanın sıcaklığının düşmesi

**4-** **Yeryüzü sularının buharlaştıktan sonra değişik şekillerde yeryüzüne dönmesi aşağıdakilerden hangisi ile adlandırılır?**

**A)** su döngüsü **B)** dolu **C)** kar **D)** kırağı

**5- Aşağıdaki organlardan hangisi boşaltımda görevli değildir?**

A)Böbrek B)İdrar Kesesi C)Yutak D)Üretra

**6- Aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

A) Bulutlar, su buharlarından oluşur.

B) Su döngüsünde Güneş’in etkisi yoktur.

C) Güneş, ısı ve ışık kaynağıdır.

D) su buharı, soğuk hava tabakasıyla karşılaşınca yoğuşur.

**ğğğ**

---------------------------------

----------------------

----------------------…………………….

-------

-------------

1 2 3 4

Yukarıdaki özdeş (aynı) kaplar içerisine şekildeki miktarlarda aynı sıcaklıkta su dolduruluyor. Kaplar 3 dk özdeş ısıtıcı ile ısıtılıyor.

**Süre sonunda kaç numaralı kabın içindeki suyun sıcaklığı en fazladır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

**5)**

A B

A ve B maddeleri sıcaklıkları 60 ve 40 C derece olan cisimlerdir. Bir süre birbirlerine temas ettirildiklerinde aralarında ısı alışverişi oluyor.

**Bu ısı alışverişinden sonra cisimlerin sıcaklıkları aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) O C B)20 C C)30 C D)50 C