**A. Doğru – Yanlış Soruları (1x10=10 Puan) ……. x 1 = ………… Puan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D** | **Y** |  |
|  |  | Güneş kendi ekseni etrafında dönmektedir. |
|  |  | Güneş ile Dünya yaklaşık olarak aynı büyüklüktedir. |
|  |  | Ay, Dünya ile birlikte Güneş’in etrafında dolanır. |
|  |  | Ay’ın parlak ve daire şeklinde görüldüğü evresi “Dolunay” evresidir. |
|  |  | Kelebek ve yarasa kuşlar grubunda yer alır. |
|  |  | Yaprağın görevi bitkinin dik durmasını sağlamaktır. |
|  |  | Canlılar sınıflandırılırken benzerlikleri ve farklılıkları dikkate alır. |
|  |  | Solucan sürüngenler sınıfına giren bir canlıdır. |
|  |  | Kuvvet uygulanan cisimlerin bulundukları konum değişebilir. |
|  |  | Kuvvet cetvelle ölçülür. |

**B. Boşluk Doldurma Soruları (2x10=20 Puan) …… x 2 = …………. Puan**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| güneş | yumuşaklık | iki yaşamlı | büyüklüğü | ay | çiçeksiz | esneklik | yapraksız | zamanı |
| doğurarak | kırağılaşma | yumurtlayarak | gaz | çiğlenme | termometre | memeli | sıvı | kalori |

1. Dünyanın uydusu ………………  dır.
2. Kuvveti ölçmek için kullanılan araç, yayların .................................... özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır.
3. Kuvvetin tanımlanabilmesi için doğrultusu, yönü ve ……………………… bilinmelidir.
4. Eğrelti otu, ciğer otu ve liken ………………………… bitkilere örnektir.
5. Kuşlar .............................. çoğalan canlılardır.
6. Yavrularını beslemek için süt üreten hayvanlara ............................... hayvanlar denir.
7. Katı bir maddeye ısı verdiğimizde eriyerek ................................ hale geçer.
8. Su buharının sabahın erken saatlerinde çok soğuk havayla karşılaşarak buz kristallerine dönmesine .................................. denir.
9. Isı birimi ............................................ dır.
10. Sıcaklığı ölçmeye yarayan alet ………………………………….dir.

**C. Sen Çöz Soruları (****5x****2=****10 Puan) …… x** **5 = …………. Puan**

****Yandaki şekillerde dinamometrelere asılmış cisimler bulunmaktadır.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Dinamometreler hangi değerleri göstermektedir?
2. Hangi dinamometre en fazla kuvvet ölçer? Neden?

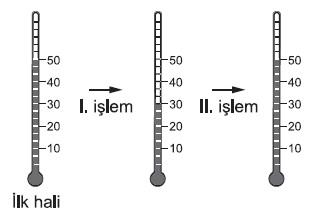
**D. Çoktan Seçmeli Sorular (****5x****12=****60 Puan) …… x** **5 = …………. Puan**

**1.** I. Tren raylarının kışın büzülmesi  
 II. Kavanoz kapağının sıcak suda bekletildiğinde kolay açılması  
 III. Kış aylarında elektrik tellerinin gerginleşmesi  
Verilenlerden hangileri ısı alan maddelerin genleşmesine örnek olarak gösterilebilir?

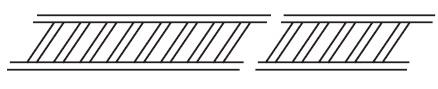
A) Yalnız II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

**2.** Katı silindir şeklinde demirden yapılmış bir madde ısı alırsa aşağıda verilenlerden hangisi **olmaz?**

A) Büzülür B) Genleşir C) Uzar D) Hacmi artar

**3.** Ece 50 0C yi gösteren termometre ile ard arda iki işlem gerçekleştiriyor. İşlemler sonunda okunan değerler şekildeki gibidir.  
Buna göre, termometre ile yapılan işlemler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Termometredeki sıvı önce büzülmüş, sonra genleşmiştir.  
B) I. işlemde taneciklerin hareket hızı artmıştır.  
C) Termometre önce ısı almış, sonra ısı vermiştir.  
D) Termometredeki sıvı önce genleşmiş, sonra değişmemiştir.

**4.** Şekildeki tren rayları kış ayında yerleştirilmiştir.  
  
Yerleşirken raylar arasında bir miktar boşluk bırakılmıştır.  
Rayların arasında bir miktar boşluk bırakılmasının sebebi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) Tren raylarındaki sürtünmeyi arttırmak  
B) Tren raylarının maliyetini düşürmek  
C) Raylar genleştiğinde şekil bozukluğunu önlemek  
D) Trenin sarsılmasını sağlamak

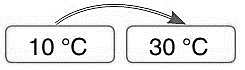
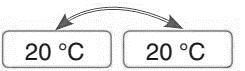
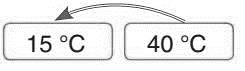
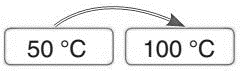
**5.** Isı ve sıcaklık ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

A) Isı bir enerjidir, sıcaklık enerji değildir.  
B) Sıcaklık termometre ile ölçülür.  
C) Isı ve sıcaklık birimleri aynıdır.  
D) Isı sıcak maddeden soğuk maddeye doğru akar.

**6.** 1.    Bugün İstanbul'da havanın ısısı 15°C'dir.  
2.    Yaz gelince havanın ısısı artar.  
3.    Düşük ısılarda mükemmel temizlik sağlanır.  
4.    Kardeşim hastalanınca vücut sıcaklığı arttı.  
Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

**7.** Aşağıda sıcaklıkları verilen maddeler arasındaki ısı akışının yönü hangi seçenekte doğru gösterilmiştir?

A)  B)   
C)  D) 

**8.** Aşağıdakilerden hangisi, yüzeyle cisim arasındaki sürtünmeyi azaltmak için **yapılmaz?**

A) Kapı menteşelerini yağlamak  
B) Betonun üstüne halı sermek  
C) Tahtaları cilalamak  
D) Taşlı yollara asfalt dökmek

**9.** I. Paraşütçüye ağırlık taktığımızda  
 II. Paraşütün yüzey alanını genişlettiğimizde  
 III. Paraşütçünün ağırlığını azalttığımızda  
Yukarıdaki durumların hangilerinde paraşüt yere daha uzun sürede iner?

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

**10.** Aşağıdaki olaylardan hangisi sürtünmenin günlük yaşamdaki etkilerinden birisi **değildir?**

A) Hareket eden cisimleri hızlandırır.  
B) Yazı yazabilmenizi sağlar.  
C) Eşyalar sürtünme sayesinde konuldukları yerde kalır.  
D) Paraşüt sürtünme ile yavaş hareket eder.

**11.** Gözümüzle göremediğimiz ancak mikroskop yardımı ile görebildiğimiz canlılara ne isim verilir?

A) Bitkiler B) Mantarlar  
C) Mikroskobik canlılar D) Pireler

**12.** Aşağıda verilenlerden hangisi çiçekli bitkilerin temel kısımlarından biri değildir?

A) Kök B) Gövde C) Çiçek D) Taç yaprak

Başarılar dilerim…  
Lokman BAŞ – Fen Bilimleri Öğretmeni