1-Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız.(10 puan)

 **(……..)** Hızlanma, yavaşlama, sallanma ve dönme birer hareket türüdür.

 **(……..)** Bir cismin sabit bir noktaya göre yerinin ya da konumunun değişmesine hareket denir

 **(……..)** Sürtünme, hareketi hızlandıran kuvvettir.

 **(……..)** Bir cisme hareket yönüne ters yönde kuvvet uygulandığında cisim hızlanır.

 **(……..)** Bir cisim yön değiştiriyorsa o cisme bir kuvvet uygulanmamıştır.

 **(……..)** Mıknatısların zıt kutupları birbirine çekme kuvveti uygular.

 **(……..)** Mıknatısların kutupları N ve S harfiyle gösterilir.

 **(……..)** Mıknatıs kırılırsa, tek kutbu kalır

 **(……..)** Metal çaydanlık parlak ve serttir.

 **(……..)** Altın yüzük mıknatıs tarafından çekilir.

 **(……..)** Ceviz, hem opak, hem mat ve hem de pürüzlüdür.

 **(……..)** Çelik, elmas gibi maddeler esnek maddelerdir.

 **(……..)** Benzin ve gazyağı katı bir maddedir.

 **(……..)** Sıvıların ısı verirken katı hale gelmesine “erime” denir.

 **(……..)** Suyun gaz haline buz denir.

 **(……..)** Gaz maddelerin hacmi yoktur.

|  |
| --- |
|  **2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ………………………………………………….. İLKOKULU 4/…….. SINIFI** **FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 1.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI** |
| **ADI-SOYADI:**  | **TARİH: …./** |
| **NUMARASI:** | **PUAN:** |

**2- Boşlukları kutucuktaki uygun sözcüklerle tamamlayın. (10 puan)**

 Su geçirmeyen- opak – kuvvet – esnek - katı, sıvı, gaz – itme – cisim – gaz - ısı- buharlaşma

1. Duvar, tahta gibi ışığı geçirmeyen maddelere …………………………madde denir.

2. Uzayıp kısalabilen, bükülebilen ve tekrar eski haline dönebilen maddelere.............. maddeler denir.

3. Maddeler doğada ………….…, ……………. ve ………………halde bulunurlar

4. ……………………. suyun gaz halidir.

 5. Hava, su buharı, egzoz dumanı, karbondioksit .............. maddelere birer örnektir.

 6. Erime olayında katı madde ................ etkisiyle sıvı hale gelir.

 7 Mıknatısın aynı kutupları birbirine …………..………………… kuvveti uygular.

 8. Katı maddenin şekil almış haline ……………… denir.

 9. Varlıkların hareket etmesini, durmasını, şekil değiştirmesini sağlayan etkiye...........................denir

 10 Şemsiyeler ve yağmurluklar …………..……………………. maddelerden yapılmıştır.

4 -Hareket türlerini yazınız (5p)

……………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

3-Maddeyi niteleyen özelliklerden 5 tanesini yazınız. (5p)

………………………………………………………

……………………………………………………..

………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

**5**- Mıknatıslar aşağıdaki şekillerde yaklaştırılırsa ne olur? Altlarına yazınız.(6 p)

N

 S

N

 S

 N

S

N

 S

 Birbirini ………………………… Birbirini ………………………

 **I II**

A. itme çekme

B. çekme itme

C. itme itme

D. çekme çekme

**6-** Yandaki resimde bir sandığı yokuş yukarı

 hareket ettirmeye çalışan iki işçi görülmektedir.

 Buna göre bu işçilerin sandığa uyguladığı kuvvetle

 ilgili verilenlerden hangileri doğrudur? (3p)

**8-Aşağıdaki terimlere ikişer örnek yazınız**(4)

**yapay madde…………………………………………………………**

**katı madde……………………………………………………………**

**sıvı madde…………………………………………………………**

**gaz madde………………………………………………………….**

**7-Aşağıdaki kavramları uygun şekilde eşleştiriniz.(5p**)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No**  | **AÇIKLAMA** | **No** | **Kavram** |
|  | **Yeşil ışık yanan otomobil**  | **1** | **hızlanma** |
|  | **Yukarı doğru çıkan asansör.** | **2** | **dönme** |
|  |  **İstasyona yaklaşan tren** | **3** | **yavaşlama**  |
|  |  **At arabasının tekerleği** | **4** | **aşağı-yukarı** |
|  | **Parkta salıncağa binen çocuk**  | **5** | **sallanma** |

 **Çoktan Seçmeli Sorular(her soru 4 puandır.)**

|  |  |
| --- | --- |
| **1- Aşağıdakilerden hangisi mıknatısla çekilir?**a ) altın yüzük b) tahta c-) paket lastik d ) toplu iğne **2-Aşağıda verilen maddelerden hangisi hem say-****dam hem de kırılgandır ?** a) tahta çubuk b) cam bardak c) su d) demir tabak **3- “Ben bir katı maddeyim. Fakat yapımdan dolayı konulduğum kabın şeklini alırım.”**  **Açıklaması verilen madde hangisidir?** a) Elma b) Silgi c) Un d) Ayran**4- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**a ) Gümüş saydam bir maddedir.b ) Pamuk suda batan bir maddedir.c ) Ağaç opak bir maddedir.d ) Altın mıknatıs tarafından çekilir.**5-Aşağıdakilerden hangisi bir cisme uygulanan kuvvetin sonucu olamaz?** a) yön değiştirme b) hızlanma  c) donma d) yavaşlama**6-Aşağıdakilerden hangisi cisimleri hareket ettirmek için uygulanan bir kuvvettir?** a) Vurma b) Kasma c) İtme d) Dokunma**7-Aşağıdakilerden hangisi hem suda batar, hem de mıknatısla çekilebilir?**a ) Taş heykel b ) Demir telc ) Plastik şişe d ) Tahta sandalye | **8-bir varlığın madde olarak adlandırılabilmesi için aşağıdakilerden hangisine sahip olması gerekir?**a ) kütle b ) renkc ) görünürlük d ) boy**9-** **“Pense, tornavida, testere, çekiç vb………….”****Yukarıdaki ifadeyi hangi seçenek tamamlar?**a) Alettir b) Eşyadır c) Malzemedir d) Cisimdir**10-Isı madde üzerinde hal değişimine neden olur.Aşağıdaki durumlardan hangisi bu olaya örnek olamaz?**a) Elmanın çürümesi. b) Çikolatanın erimesi c) Buzun erimesi. d) Suyun buharlaşması.**11-Aşağıdaki sıralanan maddelerin hangisi katı-sıvı-gaz- şeklinde sıralanmıştır?** a) hava – süt –su buharı b) demir – duman – suc) su – kola – kolonya d) tahta – süt – hava**12- “Bazı katı maddeler sıvı maddeler gibi konuldukları kabın şeklini alabilirler.”** **Aşağıdakilerden hangisi buna örnek olarak verilebilir?**a ) Tahta b ) Ağaç c ) Toz şeker d ) Demir**13-Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlış­tır?**a) Hareket halindeki bir cisme, hareketi yönünde bir kuvvet uygulandığı za­man cisim hızlanır.b) Kuvvet uygulanan bütün cisimler eski şekline döner.c) Kuvvet cisimlerin yönünü değiştirebi­lir.d) Kuvvet hareket halindeki bir cismi durdurabilir. |