|  |  |
| --- | --- |
| FEN BİLİMLERİ BİRİNCİ DÖNEM 3 YAZILI SORULARI Tarih:……. /01/201..  Adı Soyadı : No: Sınıfı:5/ Puan: | |
| **Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D,yanlış olanlara Y harfi koyunuz.(2er p)**  **A**  **10**  **Puan**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **D** | **Y** | **1**-Kışın arabaların lastiklerine takılan zincir sürtünmeyi artırır | | **D** | **Y** | **2**-Sürtünme kuvveti yüzeylerin cinsine göre farklılık  gösterir | | **D** | **Y** | **3**-Bir cisim kaygan yüzeylerde daha zor, pürüzlü  yüzeylerde daha kolay hareket eder | | **D** | **Y** | **4**-Kaynama her sıcaklıkta, buharlaşma ise belli sıcaklıkta gerçekleşir. | | **D** | **Y** | **5**-Sıvının sıcaklığı azaldıkça buharlaşma hızlanır. |   **Aşağıdaki tanımları uygun kavramlarla eşleştiriniz.(Her biri 2 puan)**  **B**  **10**  **Puan**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1-Kuvvet |  | **A-**Katı haldeki bir maddenin sıvı hale geçmeden gaz haline geçmesidir. | | 2-Yer çekimi |  | **B**-Vücudumuzun direncini artırmak, hastalıklara karşı korumak ve iyileşmemizi sağlar. | | 3-Hava Direnci |  | **C-**Havaya atılan cisimlerin yere düşmesini sağlayan etki | | 4-Süblimleşme |  | **D-**Cisimleri harekete geçiren veya durduran etki | | 5-Vitaminler |  | **E-**Hava içindeki cisimlerin hareketini zorlaştıran etkiye denir |   Aşağıda verilen kelimelerle, bu kelimelerin karşılığı olan cümleleri tamamlayınız.(Her biri 2 puan)  **Kaynama ,Pürüzlü, Kalınlığına, Buharlaşma,**  **ısı vererek, yoğuşma, ısı alarak**  **C**  **10**  **Puan**  1-Dinamometrelerin hassasiyeti içindeki yayın … ……… ………………bağlıdır.  2-……………………yüzeylerde sürtünme fazladır.  3- Sıvıların belli bir sıcaklığa ulaştığında hızlı ve yoğun ……………………..buharlaşmasıdır.  4- Sıvı hâldeki maddenin ısı alarak gaz hâle geçmesine …………………. denir.  5- Donma, yoguşma ve kırağılaşma, çevrelerine …………………..gerçekleşir.  Aşağıda verilen kelimeleri, kavram haritasındaki yerlerine yazınız .(Her biri 2 puan)  **Buharlaşma, yoğuşma, ısı alarak kırağılaşma , erime, kaynama , süblimleşme,donma**  **D**  **10**  **Puan**  **Donma**  **8-)“Bisiklet sürerken, pedallara ne kadar çok kuvvet uygularsanız, bisikletiniz o kadar hızlı ilerleyecektir.** “ bilgisinden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?  **a)** Kuvvet uygulanan cisimler yön değiştirir.  **b)** Kuvvet uygulanan cisimler şekil değiştirir.  **c)** Kuvvet uygulanan cisimler döner.  **d)** Kuvvet uygulanan cisimler hızlanır.  **9-)** **I.** Cisimlerin hareketini fiziksel temas olmadan sağlayan kuvvetlere temas gerektirmeyen kuvvetler denir.  **II**. Fiziksel temas sonucu cisimleri hareket ettiren kuvvetlere temas gerektiren kuvvetler denir.  **Yukarıdaki tanımlar için aşağıdakilerden hangisi doğrudur**.  **a)** ikisi de doğru  **b)** I. doğru, II. Yanlış  **c)** ikisi de yanlış **d)** I. yanlış, II. Doğru  **10-)**  Kardan adamın yukarıda verdiği bilgi aşağıdakilerden hangisidir?  **Su damlacıkları bulutlarda tutulamayacak kadar ağırlaştığında yeryüzüne iner. Bu sırada hava çok soğuksa su kristal haline geçer**.  **A)**Kar yağışı **B)**Bulut oluşumu  **C)**Yağmurun yağması **D)**Çiy oluşumu  **11-) katı 1 sıvı 2 gaz**  **Yukarıda, maddenin hal değişimi anlatılmaktadır. Buna göre; 1 ve 2 ile gösterilen yelerdeki olaylar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**  **1’deki olay 2’deki olay**  **a)** buharlaşma erime  **b)** erime yoğuşma  **c)** erime buharlaşma  **d)** yoğuşma erime  **12-)**  "**Çamaşır ipine asılan çamaşır bir süre sonra kurur."**  **Yukarıdaki cümlenin nedeni**  **aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**  A) Su, buz hâline geçmiştir.  B) Su, buhar hâline geçmiştir.  C) Buz, su hâline geçmiştir.  D) Buhar, su hâline geçmiştir. | **Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru yanıtlarını cevap anahtarına işaretleyiniz(Her bir soru 4 puan)**  **E**  **60**  **Puan**  **1-**Aşağıdaki bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?  I. Kaygan yüzeylerde sürtünme gerçekleşmez  II. Sürtünme kuvveti cismin hareketini etkiler  III. Sürtünme kuvveti yüzeyin pürüzlülük durumuna bağlıdır  **A)**Yalnız II **B)** II ve III **C)** I ve III **D)** I, II ve III  **2-**Dinamometre ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **söylenemez**?  **A)** Kuvvetin büyüklüğünü ölçmeye yarar  **B)** Sınırlı bir aralıkta ölçüm yapar  **C)** Cisimlerin esneklik özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır  **D)** Dinamometrede ölçülen kuvvetin birimi kilogramdır  **3-)** Aşağıdakilerden hangisi besinlerin kana geçtiği sindirim organıdır?  **A) mide B) ağız C) ince bağırsak D) kalın bağırsak**    **4- Aşağıdaki olayların hangisinde ısı alınması gerekir?**  **A)** Suyun kaynaması **B)** Suyun donması  **C)** Suyun soğuması **D)** Suyun yoğunlaşması  **5- Aşağıdakilerden hangisi temas gerektirmeyen kuvvettir?**  **A)** Vurulan topun hareket etmesi  **B)** Rüzgarda düşen yaprak  **C)** Yer çekiminin etkisiyle ağaçtan düşen elma  **D)** Baltayla kesilen odun  **6-Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetinin yararlarından biri değildir?**  **A)** Arabaların buzlu yolda kayması  **B)** Yağmur damlalarının yere yavaş düşmesi  **C)** Deftere yazı yazmak  **D)** Yolda yürümek  **7-**Günümüzde taşıtlar üretilirken, sürtünme kuvveti, hava ve su direncini aza indirmeye çalışılmaktadır. Böylece taşıtlar hem hızlanacak hem de az yakıt kullanacaktır. Ancak bazı araçların yapımında ise tersi bir durum söz konusudur. Bu araçlarda da sürtünmeyi arttırıcı önlemler alınmaktadır.  **Aşağıdaki araçların hangisinde sürtünmeyi arttırıcı çalışmalar yapılmıştır**?    **A)** **B)**  **C)** **D)**  **13-)**  Yukarıdaki şemada gösterilen **1** ve **2** yerine gelebilecek  kavramlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?  14-)  Yukarıdaki hâl değişim olaylarının gruplandırılması  aşağıdakilerden hangisinde **doğru verilmiştir**?  15-)Yandaki dinamometreye3 tane X cismi  asılıyor ve dinamometre 30 Newtonu  gösteriyor.  **Buna göre dinamometreden**  **1 tane X cismi çıkarılırsa dinamometre**  **Hangi değeri gösterir?**    **A) 10 B) 20 C) 30 D) 40**    **Fen Bilimleri Öğretmeni** |