

**A. Aşağıda verilen olayları gerçekleştiren kuvvetleri temas gerektiren ve temas gerektirmeyen olarak gruplandırınız. (10 puan)**

- a. Teli bükmek      b. Rüzgarın Yaprağı düşürmesi  
c. Kapıyı açmak      d. mıknatısla iğneyi çekmek  
e. ağaçtaki elmanın yere düşmesi  
temas gerektiren      temas gerektirmeyen

**B. Aşağıda verilen cümlelerden doğru olanların başındaki kısma "D", yanlış olanlarınkine ise "Y" yazarak yanlış kısmı düzeltiniz. 15 ( puan)**

1. ( ) Dinamometre ile kuvvet ölçülür.  
2. ( ) Kuvvet birimi ile ağırlık birimi farklıdır.  
3. ( ) Sürtünme olmasaydı silgimiz işe yaramazdı.  
4. ( ) İdrarı vücuttan idrar boruları uzaklaştırır..  
5. ( ) Nitrik asit proteine damlatılınca sarı renk alır.

**C. Aşağıda verilen boşlukları cümleyi doğru yapacak şekilde doldurunuz. (15 puan)**

- a. Sürtünme kuvvetini ..... için kışın bot giyeriz.  
b. .... yüzeylerde sürtünme fazladır.  
c. Kuvvet birimi .....  
d. Sağlıklı bir insanın idrarında ..... bulunmaz  
e. Vitamin, mineral ve su ..... olarak görevlidir.

**D. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru şıklarını işaretleyiniz. (Her soru 5 puan)**

1. I. Şeklini değiştirebilir  
II. Yönünü değiştirebilir  
III. Hareket ettirebilir  
**Hangisi yada hangilerini kuvvet yapabilir?**  
A) I      B) I ve II      C) II ve III      D) I, II ve III

2. Aşağıdaki yollardan hangisinde bir cismi daha kolay çekebiliriz?  
A) Toprak      B) Asfalt      C) Buzlu      D) Çakıllı

3. Dinamometre ile hangisini ölçeriz?  
A) Boy      B) Ağırlık      C) Hacim      D) Sürat

**4. Sürtünme olmasaydı hangisini daha iyi yapardık?**

- A) Salıncakta sallanmak      B) Yürümek  
C) Bisikleti durdurmak      D) Yazı yazmak

**5. Şekildeki dinamometre 30 N'yi göstermektedir. Dinamometreden iki tane X cismi çıkarılırsa kaç gösterir?**

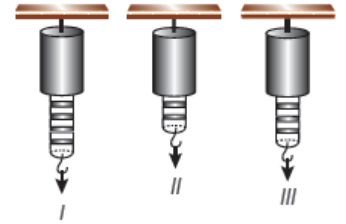
- A) 5      B) 10  
C) 15      D) 20

**6. Aşağıdaki sporlardan hangisinde sürtünmenin az olmasının sporcuya faydadan çok zararı vardır?**

- A) Atıcılık      B) Hokey      C) Kayak      D) Yamaç paraşütü

**7. Yandaki dinamometrelere uygulanan kuvvetleri karşılaştırınız.**

- A) I > II > III      B) II > III > I  
C) I > III > II      D) III > II > I



**8. Vitaminlerin ve kalan suyun emildiği organ hangisidir?**

- A) Kalın bağırsak      B) İnce bağırsak  
C) Mide      D) Ağız

**9. Aşağıdakilerden hangisi boşaltım sistemine yardımcı organlardandır?**

- A) Böbrek  
B) Akciğer  
C) İdrar kesesi.  
D) Üretra

**10. Alt çenedeki kesici ve köpek dişimizin sayıları toplamı kaçtır?**

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 8

**11. Aşağıdaki yiyeceklerden hangisi protein yönünden diğerlerinden daha zengindir?**

- A) Etili kuru fasulye  
B) Haşlanmış patates  
C) Meyveli pasta  
D) Zeytinyağı dolma

**12. Süt ve süt ürünlerinde hangi vitamin bol bulunur?**

- A) A      B) B      C) C      D) D

