

5. SINIF

1) Neşe, elindeki plastik tarağı bir süre saçına sürttükten sonra küçük kâğıt parçalarına doğru tuttuğunda, tarağın kâğıt parçalarını çektiğini gördü.

Neşe'nin bu etkinliğindeki kuvvetlerin temas gerektiren ve gerektirmeyen olarak sınıflandırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

Saçı sürtmekten dolayı tarağa etki eden kuvvet	Tarağın kâğıt parçalarını çekmesini sağlayan kuvvet
A) Temas gerektiren	Temas gerektirmeyen
B) Temas gerektirmeyen	Temas gerektiren
C) Temas gerektiren	Temas gerektiren
D) Temas gerektirmeyen	Temas gerektirmeyen

2) Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Uygulanan kuvvetin büyüklüğü arttıkça dinamometrenin yapısındaki yayın uzaması azalır.
- B) Kuvvetin büyüklüğü dinamometre adı verilen araçla ölçülür.
- C) Dinametreler, maddelerin esneklik özelliğinden yararlanılarak tasarlanmıştır.
- D) Kuvvet birimi Newton (N)'dur.

3) Aşağıda özdeş dinamometrelere asılan cisimlerin ağırlıkları gösterilmiştir.



Buna göre K, L ve N cisimlerinin ağırlıkları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

K	L	N
A) 10 N	10 N	10 N
B) 10 N	20 N	40 N
C) 5 N	10 N	30 N
D) 10 N	10 N	30 N

4)

Ahmet, okul çantasının ağırlığını şekildeki gibi dinamometreye asıp ölçüyor.

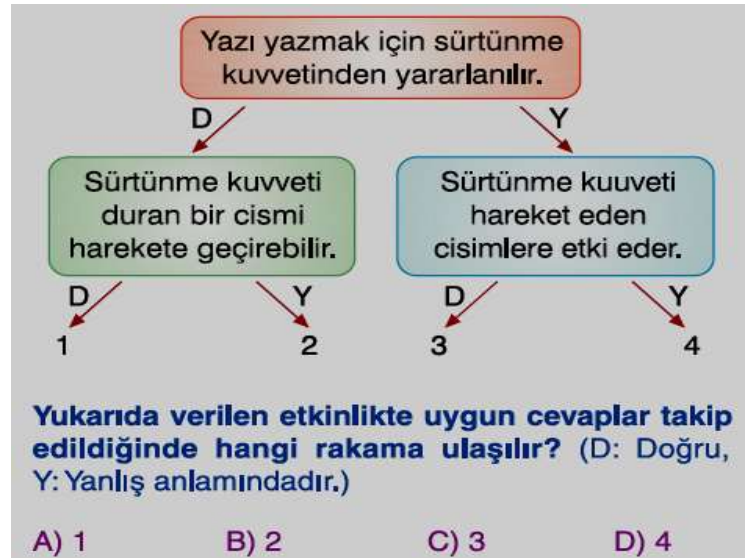


Buna göre, Ahmet'in dinamometredeki okuduğu değer ve birimi aşağıdakilerden hangisidir?

	Okuduğu değer	Birimi
A)	5	kilogram
B)	4	kilogram
C)	5	newton
D)	4	newton

(2014 - PYBS)

5)



6) İnsanda boşaltım sisteminin temel görevi hangi seçenekte verilmiştir?

- A) Sindirim artıklarının dışarı atılmasını sağlamak
- B) Hücrelere besin ve oksijen taşımak
- C) Kandaki zararlıları süzerek vücuttan atmak
- D) Vücudun su dengesini sağlamak

7) Kuvvet ve ağırlığın büyüklüğünü ölçebilen araçlara ne ad verilir?

- A) Terazi B) Dinamometre
- C) Barometre D) Termometre

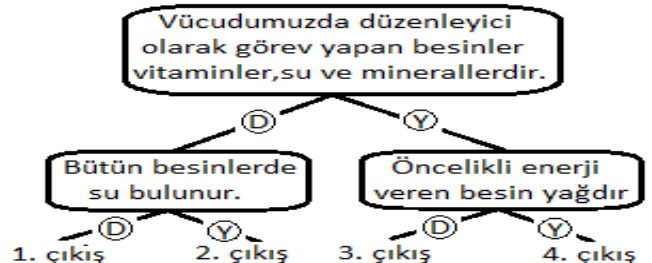
8) Aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Dinamometrelerin yapısında yay bulunur.
- B) Dinamometreler kütle ölçer.
- C) Dinamometreler cismin süratini de ölçer.
- D) Kuvvet eşit kollu terazi ile ölçülür.

9) Kuvvetin büyüklüğü aşağıdaki birimlerden hangisi ile ifade edilir?

- A. Metre B. Newton
- C. Kilogram D. Gram

10) Kaç numaralı çıkıştan çıkmalıdır?



11) Aşağıda yaylar ile ilgili verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

I. Yayların esneklik sınırı vardır.

II. Bir dinamometrenin ölçülebileceği kuvvetinin büyüklüğünün bir sınırı vardır.

III. Dinamometrenin ölçemeyeceği büyüklükte kuvvetler uygulanırsa, dinamometre bozulur.

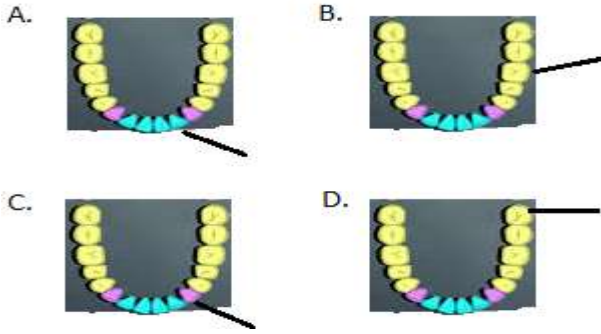
- A. I ve II B. I ve III
C. II ve III D. I, II ve III

12) ✓ Yüzeyleri geniştir.

✓ Besinleri ezer, ufalar ve öğütür.

Özellikleri yukarıda verilen diş çeşidi diş modeli üzerinde gösterilecektir.

Buna göre, aşağıdaki modellerden hangisindeki gösterim doğrudur?



13)



Aşağıdaki öğrencilerden hangisi öğretmenin sorusuna **yanlış** cevap vermiştir?

- A. **Ali:** Balkondaki saksının yere düşmesi
B. **Ata:** Uçurtmanın rüzgarla uçması
C. **Su:** Mıknatısın demir çiviye çekmesi
D. **Ayşe:** Saça sürülen plastik balonun küçük kağıt parçalarını çekmesi

14) Sindirimi tamamlanan besinler hangi organdan kana geçer?

- A. İnce bağırsak B. Mide
C. Ağız D. Yutak

15)

★, terleme yoluyla fazla suyun ve suda çözülmüş madensel tuzların dışarı atılmasını sağlar.

Yukarıda verilen ifadede ★ sembolünün yerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Deri B) Karaciğer
C) Akciğer D) Böbrek

16) Dinamometre ile ilgili olarak aşağıdakilerden **hangisi yanlıştır?**

- A)Dinamometre yapımında yay gibi esnek cisimler kullanılır.
B)Dinamometre ile bütün kuvvet değerleri ölçülebilir.
C)Dinamometre kuvveti ölçmeye yarar.
D)Dinamometreye asılan yük artarsa uzama miktarı artar.

17) Aşağıdakilerden hangisi proteinler grubunda yer alır?



18) Aşağıdakilerden hangisi boşaltım sistemine yardımcı organlardandır?

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

19) Cisme temas etmediği halde **bütün maddeleri etkileyen kuvvetin adı nedir?**

- A) rüzgâr direnci B) manyetik kuvvet
C) yer çekimi D) itme kuvveti

20) Sürtünme olmasaydı hangisini daha iyi yapardık?

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