

2013-2014 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ERTUĞRULGAZİ ORTAOKULU  
6. SINIFLAR FEN BİLLİMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI

AD SOYAD:

SINIF:

NO

NOT:

A. Aşağıdaki boşlukları tablodaki kelimelerle uygun şekilde doldurunuz.(10 puan)

Dinamometre- Sürat-Alınan yol-Bileşke kuvvet -Kuvvet- Hareket enerjisi-Dengelenmiş-Geçen süre- Esneklik- Newton

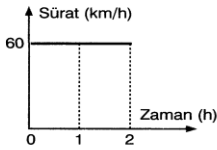
- Kuvvetin birimi .....dur.
- Hareketli cisimlerin sahip olduğu enerjiye .....denir.
- Birim zamanda alınan yola .....denir.
- Kuvvetin büyüklüğü .....ile ölçülür.
- Bir hareketlinin süratini bulmak için ..... ve .....bilinmelidir.
- Dinametreler yayların .....özelliklerinden yararlanarak yapılmıştır.
- Bir cisme etki eden birden fazla kuvvetin yaptığı etkiyi tek başına yapabilen kuvvete.....denir.
- Durun bir cismi hareket ettiren , hareket eden bir cismi durduran , cisimlerin yönünü ve şeklini değiştiren etkiye .....denir.
- Bir cisim sabit süratle hareket ediyorsa .....kuvvetlerin etkisi altındadır.

B) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.  
(her soru 3 puan =54puan)

1. Ayda 36 kg kütleli bir cismin aydaki kütlesi kaç kg'dır?

- A)36 B)360 C )60 D)600

2.

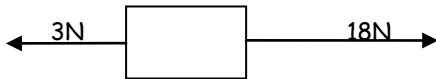


Bir aracın sürat - zaman grafiği şeklindeki gibidir.

**Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- Araç sabit süratle hareket etmektedir.
- Aracın sürati 60 m/s dir.
- Araç bu süratle devam ettiğinde 5 saatte 300 km yol alır.
- Araç iki saatte 120 km yol almıştır.

3.



Şekildeki cisme etki eden net kuvvetin yönü ve büyüklüğü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $\longrightarrow$  21 B)  $\longrightarrow$  15 N  
C)  $\longrightarrow$  18 N D)  $\longleftarrow$  15 N

4. Aşağıdakilerden hangisi başkalaşım geçiren hayvanlara örnektir?

- A) Ördek B) Tavşan C) Sinek D) Kertenkele

5. Bir çimlenen tohumun büyümesi için gerekli olan koşulların tümü, aşağıdakilerden hangisinde bir araya getirilmiştir?

- Karbondioksit - Su - Işık
- Işık - Su - Sıcaklık
- Oksijen - Işık - Sıcaklık- Karbondioksit
- Sıcaklık - Su - Karbondioksit

6. Bir yarışta ;

- Aynı yolu kısa sürede alan atletin sürati en büyüktür
  - Aynı sürede en fazla yolu alan atletin sürati en büyüktür
  - Aynı sürede en az yolu alan atletin sürati en küçüktür
- ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. I- Uygulandığı cismin yönünü değiştirebilir.

II- Uygulandığı cismin şeklini değiştirebilir

III-Uygulandığı cismin hızını değiştirebilir

**Kuvvetle ilgili verilenlerden hangisi doğrudur?**

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

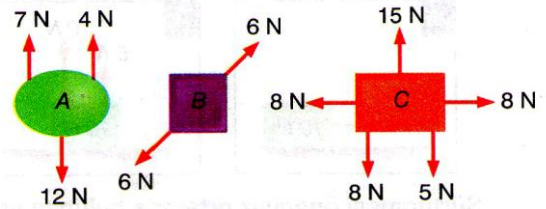
8. İki ya da daha fazla kuvvetin yaptığı etkiyi tek başına yapan kuvvete bileşke (net) kuvvet denir.



Yukarıda verilen şekilde K cismine etki eden net kuvvet hangi yönde, kaç N dur?

- B yönünde, 3N
- B yönünde, 9N
- D yönünde, 3N
- D yönünde, 9N

9.



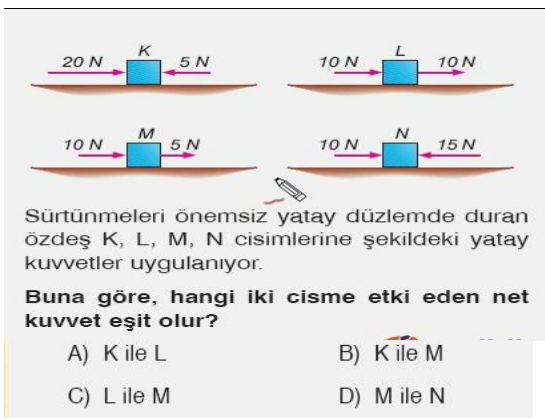
**Yukarıdaki cisimlerden hangileri, dengelenmemiş kuvvetlerin etkisi altındadır?**

- A, B, C
- Yalnız B
- A, B
- A, C

10. Bir araç 300 km. lik yolu 5 saatte aldığına göre aracın sürati hangi şıkta doğru verilmiştir?

- A)30km/h B)6km/h C)60km/h D)60m/s

11.



12. Aşağıdakilerden hangisinde hücre organelinin görevi yanlış verilmiştir?

- A) Kloroplast( Fotosentez)                      B) Sentrozom(Bölünme)  
C) Mitokondri(Enerji verme)                      D) Hücre zarı(Sindirim)

13. Aşağıdakilerden hangisi bitki ve hayvan hücresi arasındaki farklardan değildir?

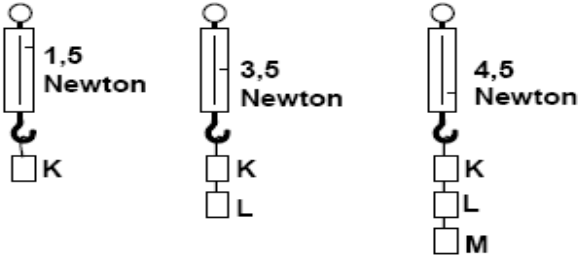
- A) Bitki hücresi yuvarlak hayvan hücresi köşelidir  
B) Bitki hücresinde kloroplast vardır  
C) Bitki hücresinde hücre çeperi vardır.  
D) Hayvan hücresinde sentrozom vardır.

14. Ay'dan Dünya'ya getirilen bir cismin Kütlesi ve Ağırlığı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

Kütlesi    Ağırlığı

- A) Değişmez                      Değişmez  
B) Artar                              Değişmez  
C) Artar                              Artar  
D) Değişmez                      Artar

15.



Dinamometre ile yukarıdaki ölçümleri yapan bir öğrenci, aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşır?

- A) K ve L cisimleri eşit ağırlıktadır.  
B) Ağırlığı en küçük olan cisim K'dır.  
C) Ağırlığı en küçük olan cisim M'dir.  
D) L ve M cisimleri eşit ağırlıktadır.

16. Bir aracın hızı 50 km/h'dir. Bu araç 300 km'lik yolu kaç saatte gider?

- A) 3                      B) 5                      C) 6                      D) 9

17. Aşağıdakilerden hangisi hareket enerjisine sahip değildir?

- A) Uçan kuş                      B) Duran araba  
C) Dönen pervane                      D) Koşan çocuk

18. Erkek üreme sisteminde;

1-Döl yatağı 2-Testis

3-Salgı bezleri 4-Yumurtalık

Yapılarından hangileri bulunmaz?

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

C. AŞAĞIDA VERİLEN SORULARI CEVAPLAYINIZ.

1. Cisimlere uygulanan kuvvetlerin bileşke ve dengeleyici kuvvetlerini çiziniz. (8 puan)



Net kuvvet=

Dengeleyici kuvvet=



Net kuvvet=

Dengeleyici kuvvet=

2. Aşağıdaki tabloda boş bırakılan sürat değerlerini bulunuz. Ardından sürat-zaman ve yol-zaman grafiklerini çiziniz. (12P)

Yol (m)	0	4	8	12	16
Zaman(s)	0	2	4	6	8
Sürat(m/s)					
	.....	.....	.....	.....	.....

E.) AŞAĞIDA VERİLEN CÜMLELERDEN DOĞRU OLANLARA ( D ) YANLIŞ OLANLARA ( Y ) YAZINIZ. ( 16 Puan )

- (....) Canlıların en küçük yapıtaşı dokudur.
- (....) Işık çimlenme için gerekli değildir.
- (....) Fotosentez olayı bitkilerin topraktan su havadan karbondioksit olarak gerçekleştirdiği bir olaydır.
- (....) Üreme, bir organizmanın neslini devam ettirmesi için gerekli değildir.
- (....) Bir cisme etki eden kuvvetlerin bileşkesi sıfır değilse dengelememiş kuvvetlerin etkisi altındadır.
- (....) Hücrenin yönetim merkezi kofuldur.
- (....) Sitoplazmada bulunan ve hücreye enerji sağlayan yapıya mitokondri denir.
- (....) Döllenen yumurta hücresi olan zigotun yerleştiği ve geliştiği yere vajina denir.

NOT: Süreniz 40dk dır. BAŞARILAR...