

FEN BİLİMLERİ DERSİ 5. SINIF 1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

ADI-SOYADI:

SINIFI- NUMARASI:

NOT:

G) Aşağıdaki tabloda verilen durumlarda sürtünmenin artması veya azalmasını (✓) işareti koyarak belirtiniz. (10x1=10 puan)

Durum	Sürtünme Azalır	Sürtünme Artar
Karda araba tekerlerine zincir takılması		
Buzdolabının altına tekerlek takılması		
Kışlık ayakkabıların girintili çıkıntılı olması		
Taşlı yolun asfaltlanması		
Merdivenlere yapıştırılan kaydırmaz bantlar		
Uçakların ön takımlarının ve kanatlarının sivri yapılması		
Kapı menteşelerinin ve bazı ev aletlerinin yağlanması		
Kış aylarında buzlu yollara tuz ve kum dökülmesi		
Gemilerin uçlarının V şeklinde olması		
Balıkların vücudunun kaygan olması		

H) Aşağıdaki tabloyu yüzeylerin pürüzlü-pürüzsüz ve yüzeylerde sürtünme çok-sürtünme az oluşuna göre doldurunuz. (20x1=20 puan)

	Pürüzlü	pürüzsüz	Sürtünme çok	Sürtünme az
Çakıllı zemin				
Buz pisti				
Çim saha				
Cam				
Tahta				
Fayans				
Halı				
Zımpara kağıdı				
Asfalt yol				
Yağlı kağıt				

I) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları yapınız.

(1-4 sorular 1'er puan, 5-8 sorular 2'şer puan)

1) Aşağıdakilerden hangisi kuşlar grubuna girmez?
A) Yarasa B) Tavuk C) Deve kuşu D) Güvercin

2) Gökyüzünden yere düşen yağmur, suyun hangi haline örnektir?

A) Katı B) Sıvı C) Gaz D) Plazma

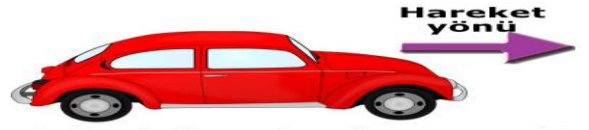
3) Aşağıdakilerden hangisi kuvveti ölçmek için kullanılır?

A) Termometre B) Dinamometre
C) Cetvel D) Terazi

4) Gökçe, kullanılmayan malzemelerden dinamometre yapmaya çalışırken elindeki tek yayı da bozmuştur. Buna göre Gökçe dinamometre yapımında yay yerine aşağıdakilerden hangisini kullanabilir?

A) Lastik B) Silgi C) Tahta D) Kumaş

5)



Serhat evinde arabası ile oynamaktadır. Arabanın hareket yönü yukarıda gösterilmiştir.

Bu arabaya etki eden sürtünme kuvvetinin yönü aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?



6) Aşağıda Ay'ın evreleri verilmiştir.

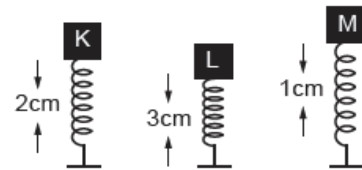
Buna göre Ay kaç numaralı yere gelirse Dünya'dan tamamen aydınlık görülür?



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

7)

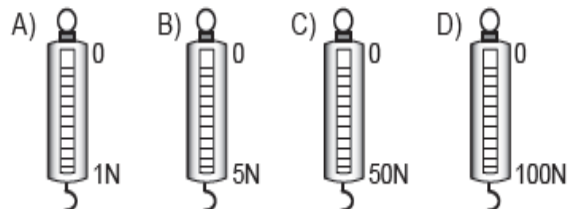
Şekildeki K, L ve M cisimleri, özdeş yayları belirtilen miktarda sıkıştırmaktadır.



Buna göre K, L ve M cisimlerinin yaylara uyguladıkları kuvvetlerin sıralaması nasıldır?

A) $L > M > K$ B) $L > K > M$
C) $M > L > K$ D) $M > K > L$

8) Aşağıdaki dinamometrelerden hangisi ile daha hassas ölçüm yapılabilir?



FEN BİLİMLERİ DERSİ 5. SINIF 1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

ADI-SOYADI:

SINIFI- NUMARASI:

NOT:

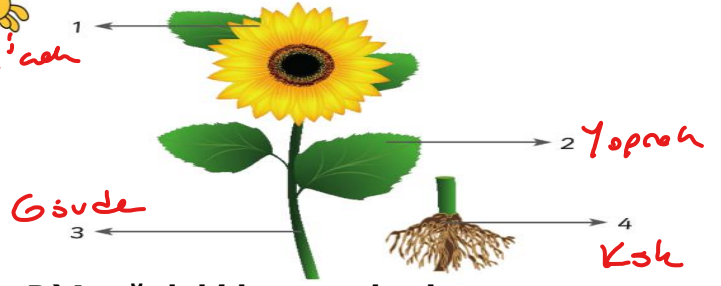
A)Aşağıdaki cümlelerin başlarına doğru ise "D", yanlış ise "Y" harfi koyunuz. (10P) D/Y

- D** Güneş, küresel bir şekle sahiptir.
- D** Ay, Dünya ile birlikte Güneş'in etrafında dolanır.
- Y** Mantarlar kendi besinlerini kendileri üreten canlılardır.
- Y** Makine parçalarının yağlanma amacı sürtünmeyi arttırmaktır.
- Y** Oyun hamuru ve sakız esnek cisimlere örnek olarak verilebilir.
- Y** Katı hâldeki bir maddenin ısı vererek sıvı hâle geçmesine erime denir.
- D** Islak çamaşırların Güneş ışığı altında kuruması buharlaşmaya örnektir.
- D** Solucan, ahtapot, karınca, arı, böcekler omurgasız hayvanlara örnektir.
- Y** Sürtünme kuvveti hayatımızı her zaman olumsuz etkiler.
- Y** Naftalinin katı halden gaz haline geçmesine buharlaşma denir.

B)Aşağıdaki cümlelerde yer alan boşluklara uygun kelimeleri yerleştiriniz. (10P)

- Kuvvetin birimi **Newton**'dur.
- Bitkiler, **Çiçekli**.....ve **Çiçeksiz**.....bitkiler olmak üzere ikiye ayrılırlar.
- Kuşlar **okuş**.....solunumu yaparken, balıklar **solunmuş**..... solunumu yaparlar.
- Bir cisme uygulanan kuvvet ortadan kalktığında tekrar eski haline gelen cisimlere **esnek**.....cisimler denir.
- Sürtünme, **pürüzsüz**..... yüzeylerde fazla iken **az pürüzlü**..... yüzeylerde azdır.
- Paraşüt kullanımı hava direncinin **arttırma**.....etkisine örnek olarak verilebilir.
- Gemilerin uçlarının V şeklinde tasarlanması su direncini **azaltma**.....yöneliktir.
- Katı hâldeki bir maddenin ısı **alarak**..... sıvı hâle geçmesi olayına **erime**.....denir.
- Gaz hâldeki bir maddenin direkt katı hâle geçmesi olayına **kırağılaşma**.....denir.
- Katı hâldeki bir maddenin direkt gaz hâle geçmesi olayına **süblimleşme**.....denir.

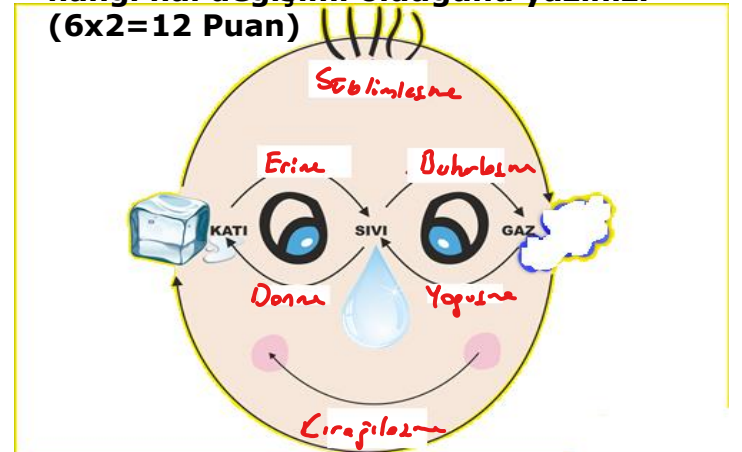
C)Aşağıdaki verilen çiçeğin kısımlarını yazınız.(4 puan)



D)Aşağıdaki kavram haritasını doldurunuz(8x2=16 puan)



E) Aşağıdaki hal değişimiyle ilgili verilen şekilde boş bırakılan yerlerin hangi hal değişimi olduğunu yazınız. (6x2=12 Puan)



****ısı alınarak yapılan hal değişimlerini yazınız.(3 puan)**

- Erime
- Buharlaşma
- Süblimleşme

****ısı kaybederek yapılan hal değişimlerini yazınız.(3 puan)**

- Donma
- Yoğuşma
- Kırağılaşma

FEN BİLİMLERİ DERSİ 5. SINIF 1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

ADI-SOYADI:

SINIFI- NUMARASI:

NOT:

G) Aşağıdaki tabloda verilen durumlarda sürtünmenin artması veya azalmasını (✓) işareti koyarak belirtiniz. (10x1=10 puan)

Durum	Sürtünme Azalır	Sürtünme Artar
Karda araba tekerlerine zincir takılması		✓
Buzdolabının altına tekerlek takılması	✓	
Kışık ayakkabıların girintili çıkıntılı olması		✓
Taşlı yolun asfaltlanması	✓	
Merdivenlere yapıştırılan kaydırmaz bantlar		✓
Uçakların ön takımlarının ve kanatlarının sivri yapılması	✓	
Kapı menteşelerinin ve bazı ev aletlerinin yağlanması	✓	
Kış aylarında buzlu yollara tuz ve kum dökülmesi		✓
Gemilerin uçlarının V şeklinde olması	✓	
Balıkların vücudunun kaygan olması	✓	

H) Aşağıdaki tabloyu yüzeylerin pürüzlü-pürüzsüz ve yüzeylerde sürtünme çok-sürtünme az oluşuna göre doldurunuz. (20x1=20 puan)

	Pürüzlü	pürüzsüz	Sürtünme çok	Sürtünme az
Çakıllı zemin	✓		✓	
Buz pisti		✓		✓
Çim saha	✓		✓	
Cam		✓		✓
Tahta	✓		✓	
Fayans		✓		✓
Halı	✓		✓	
Zımpara kağıdı	✓		✓	
Asfalt yol	✓		✓	
Yağlı kağıt		✓		✓

I) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları yapınız.

(1-4 sorular 1'er puan, 5-8 sorular 2'şer puan)

1) Aşağıdakilerden hangisi kuşlar grubuna girmez?

- A) Yarasa B) Tavuk C) Deve kuşu D) Güvercin

2) Gökyüzünden yere düşen yağmur, suyun hangi haline örnektir?

- A) Katı B) Sıvı C) Gaz D) Plazma

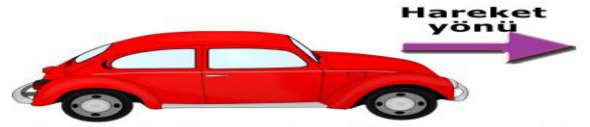
3) Aşağıdakilerden hangisi kuvveti ölçmek için kullanılır?

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

4) Gökçe, kullanılmayan malzemelerden dinamometre yapmaya çalışırken elindeki tek yayı da bozmuştur. Buna göre Gökçe dinamometre yapımında yay yerine aşağıdakilerden hangisini kullanabilir?

- A) Lastik B) Silgi C) Tahta D) Kumaş

5)



Serhat evinde arabası ile oynamaktadır. Arabanın hareket yönü yukarıda gösterilmiştir.

Bu arabaya etki eden sürtünme kuvvetinin yönü aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?



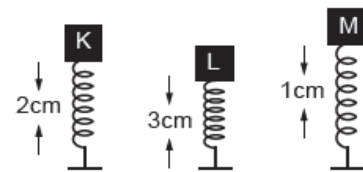
6) Aşağıda Ay'ın evreleri verilmiştir.

Buna göre Ay kaç numaralı yere gelirse Dünya'dan tamamen aydınlık görülür?

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



7) Şekildeki K, L ve M cisimleri, özdeş yayları belirtilen miktarda sıkıştırmaktadır.



Buna göre K, L ve M cisimlerinin yaylara uyguladıkları kuvvetlerin sıralaması nasıldır?

- A) $L > M > K$ B) $L > K > M$
 C) $M > L > K$ D) $M > K > L$

8) Aşağıdaki dinamometrelerden hangisi ile daha hassas ölçüm yapılabilir?

