

2022 - 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KÜÇÜKDERE ENVER DURSUN YILMAZ ORTAOKULU
FEN BİLİMLERİ DERSİ 5.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI

Adı Soyadı :

No:

Sınıf:

Puan:

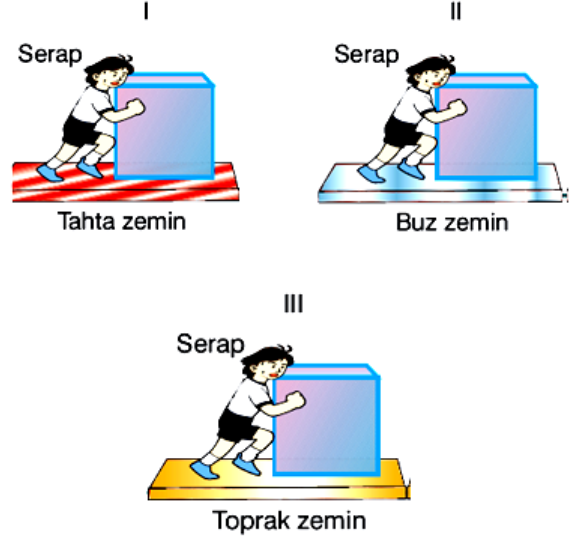
A.Aşağıdaki cümlelerden doğru ifade içerenlerin yanındaki kutucuğu “D”, yanlış olanların yanındaki kutucuğu ise “Y” harfi ile doldurun. (10 x 1 P =10 Puan)

- 1- Sürtünme kuvveti hareket yönüne zıttır.(....)
- 2- Paraşüt, hava direncini azaltmak için kullanılır. (....)
- 3- Gemilerinin burnunun ‘V’ şeklinde yapılması sürtünmeyi azaltmak içindir.(....)
- 4- Yüzeyin cinsi sürtünme kuvvetini etkiler. (....)
- 5- Buzdaki sürtünme kuvveti cama göre daha fazladır.(....)
- 6- Sürtünen yüzeyin pürüzlü olması sürtünmeyi artırır.(....)
- 7-Sürtünme kuvvetinin hayatımızda olumlu ve olumsuz yönleri vardır.(.....)
- 8- Sürtünme kuvvetini azaltmak için sıvılardan ve yuvarlanmalardan yararlanabiliriz.(.....)
- 9- Dinamometrede kullanılan yayın cinsi dinamometrenin uzama miktarını etkilemez. (.....)
- 10- Kalın yay kullanılan dinamometreler, ince yay kullanılan dinamometrelere göre daha fazla uzar. (.....)

B. Aşağıda verilen cümlelerdeki boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (erime, kaynama, ısınır, soğur,ısı vererek) (5 x 2 P =10 Puan)

- 1- Karlar erirken hava
- 2- Gaz bir maddenin dışarıya.....sıvı hale geçmesine yoğuşma denir.
- 3- Buharlaşmanın en hızlı olduğu an, sıvınınya başladığı andır.
- 4- Katı bir maddenin sıvı hale geçmesinedenir.
- 5- Yağmur bir yoğuşma olayı olduğundan yağmur yağarken hava çok az da olsa

C.Aşağıda verilen şekle göre soruları cevaplayınız. (2 x 2 Puan = 4 Puan)



Serap aynı ağırlıktaki cisimleri farklı zeminlerde itiyor ve 2 metre hareket ettiriyor. Buna göre;

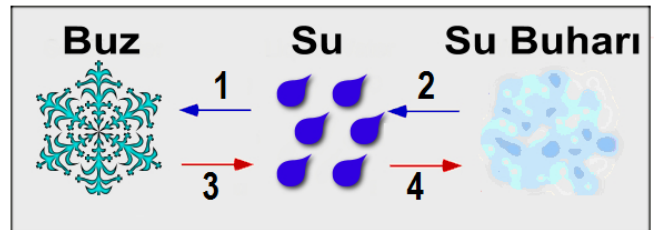
a) Hangi yüzeyde en az kuvvet uygulanmıştır?

.....

b) Hangi yüzeyde en fazla kuvvet uygulanmıştır?

.....

D.Aşağıda verilen şekle göre boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz.(4 x 2 Puan = 8 Puan)



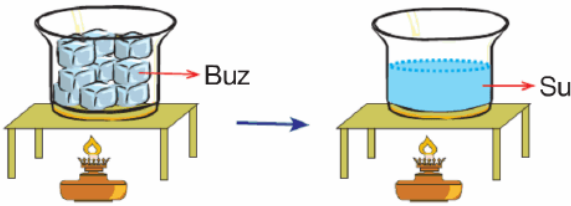
- 1 numara ile gösterilen hal değişimi
- 2 numara ile gösterilen hal değişimi
- 3 numara ile gösterilen hal değişimi
- 4 numara ile gösterilen hal değişimi

E. Aşağıda verilen tabloda boş bırakılan yerleri(+) işareti koyarak doldurunuz. (4 x 2 P = 8 P)

	Erime	Yoğuşma	Buharlaşma
Tereyağının ısıtılarak sıvı hale gelmesi			
Kolonyanın elimizi serinletmesi			
Sınıf camlarının zamanla buğulanması			
Rüzgarda çamaşırların kuruması			

F. Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruların cevaplarını üzerine işaretleyiniz. (15 x 4 P = 60 P)

1.



Aşağıdakilerden hangisi maddenin hâl değiştirmesine örnek **olamaz**?

- A) Buharın su hâline gelmesi
- B) Buzun sıvı hâle gelmesi
- C) Şekerin suda çözünmesi
- D) Demirin erimesi

2.

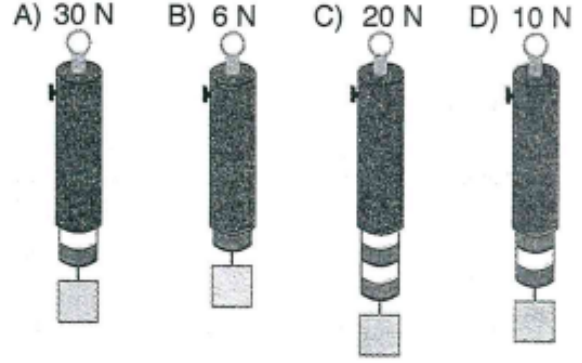
Bir cismi kaygan yüzeylerde hareket ettirmek pürüzlü yüzeylere göre daha kolaydır.

Buna göre, aşağıda belirtilen yüzeylerden hangisinde bir cismi hareket ettirmek için daha küçük bir kuvvet gerekir?

- A) Çakıllı zemin
- B) Asfalt yol
- C) Kum zemin
- D) Cam zemin

3.

En fazla üzerindeki değeri ölçebilen 10 eşit bölmeye ayrılmış aşağıdaki dinamometrelerden hangisine uygulanan kuvvet 6 N değerindedir?



4.

Aşağıda bazı mantar türlerinin özellikleri verilmiştir.

1. Besinlerin üzerinde yeşilimsi bir tabaka oluşturur.
2. Tırnaklarda şekil bozukluğuna sebep olur.
3. Şekerli ılık su içerisinde hızla çoğalır.
4. İnsanlar tarafından besin olarak tüketilir.

Bu mantar türleri aşağıdakilerden hangisinde **yanlış** eşleştirilmiştir?

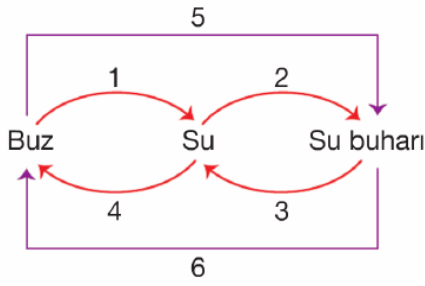
- A) 1. Kültür mantarı
- B) 2. Parazit mantarı
- C) 3. Maya mantarı
- D) 4. Şapkalı mantar

5-

Aşağıdaki durumların hangisinde **sürtünme kuvveti** işimizi kolaylaştırmıştır ?

- A) Bozulmuş arabasını iten adam
- B) Şemsiye açmaya çalışan çocuk
- C) Frene basarak duran bisikletli
- D) Çim biçme makinesini iten adam

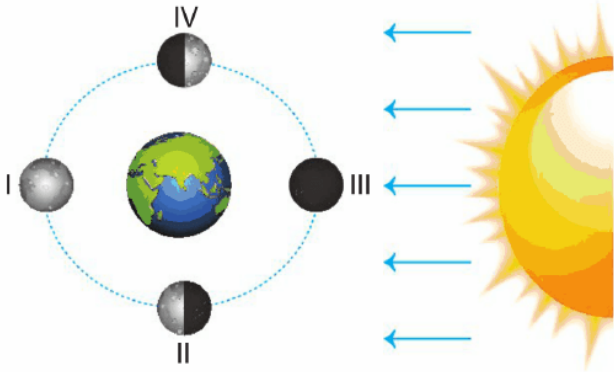
6-



Numaralarla verilen olayların hangisinde madde dışarıdan **ısı almaz**?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5

7-



Yukarıdaki ay konumlarından hangisi "son dördün" evresine aittir?

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

8-

Sude, özdeş bilyeleri eşit kuvvet uygulayarak farklı yüzeyler üzerinde hareket ettirip, bilyelerin aldığı mesafeleri not ediyor.

Yüzey	Mesafe (cm)
I. yüzey	85
II. yüzey	10
III. yüzey	12
IV. yüzey	78

Buna göre hangi yüzeydeki sürtünme kuvveti en fazladır?

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

9-

Buharlaşma	Kaynama
1. Her sıcaklıkta olur.	a. Belli bir sıcaklıkta olur.
2. Sıvının her yerinde gerçekleşir.	b. Sıvının yüzeyinden gerçekleşir.
3. Sıvının sıcaklığına bağlı olarak buharlaşma hızı değişir.	c. Sıvının kaynama süresince sıcaklığı değişmez.

Buharlaşma ve kaynama arasındaki farkların yer aldığı tabloda bir hata yapılmıştır.

Tablonun doğru olabilmesi için hangi değişiklik yapılmalıdır?

- A) 1 ile c yer değiştirmeli
B) 2 ile b yer değiştirmeli
C) Buharlaşma ve kaynama başlıkları yer değiştirmeli
D) 3 ile a yer değiştirmeli

10-

Dinametrelerle ilgili bir sınıftaki bazı öğrencilerin ifadeleri aşağıdaki gibidir.

Kerim : Kuvveti ölçmek için kullanılırlar.

Serra : Yapılarında yay gibi esnek cisim bulundurlar.

Duygu : Eşit bölmelendirilmiş ölçeklerden oluşurlar.

Bu öğrencilerden hangilerinin ifadeleri doğrudur?

- A) Kerim ve Serra
B) Kerim ve Duygu
C) Serra ve Duygu
D) Kerim, Serra ve Duygu

11-

Hayvanları omurgalarının olup olmasına göre sınıflandırdığımızda, aşağıdakilerden hangisi omurgalılar sınıfında **yer almaz**?

- A) Zebra B) Karga
C) Örümcek D) Yunus

12-

Çiçekli bitkilerde bulunan bitki bölümlerine ait görevler aşağıdaki gibidir.

- Topraktan, yapraklara madde iletimini sağlar.
- Üremeyi sağlar.
- Bitkiyle hava arasında solunum gazlarının değişimini sağlar.

Buna göre, bitkiye ait kısımlardan hangisinin görevi verilmemiştir?

- A) Yaprak B) Çiçek
C) Gövde D) Kök

13-

Hilal Öğretmen gittiği tatilde aşağıdaki fotoğrafı çekmiştir. Kız kulesi normalde çok daha yüksek olmasına rağmen Hilal Öğretmen'in konumundan dolayı bir insan boyundan bile daha kısa görünmüştür.



Bu durum aşağıdaki olaylardan hangisi ile ilişkilendirilebilir?

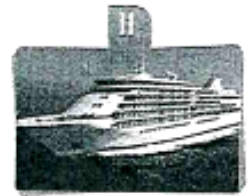
- A) Güneş'in hissedilenden daha sıcak olması
B) Güneş'in Dünya'dan daha büyük olması
C) Güneş'in Dünya'ya çok uzak olmasından dolayı olduğundan çok daha küçük görünmesi
D) Güneş'in aslında Dünya'dan küçük olması

14-

Mete, bazı taşıt görsellerini kullanarak kartlar hazırlıyor.



Hava direncini azaltır.



Su direncini azaltır.



Hava direncini azaltır.

Mete'nin hazırladığı kartlardan hangileri doğrudur?

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

15-

- Doğurarak çoğalır.
- Yavrularını sütle besler.
- Vücutları genellikle kıllarla örtülüdür.

Yukarıdaki özelliklere sahip olan canlı aşağıdakilerden hangisidir?

A)



B)



C)



D)



Süre 40 dakikadır.

Başarılar dilerim.

Ali UZUN - Fen Bilimleri Öğretmeni