**2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı**

**9. Sınıf Fizik 1. Dönem 1. Yazılı Soruları**

**( Boşluk doldurma, doğru ,yanlış ve test soruları 4 puandır)( 10 soru)**

**1-)Aşağıdaki ifadelerin doğru olanların karşısına (D) , Yanlış olanlara(Y) yazınız.**

a)Yer değiştirme, vektörel bir büyüklüktür [ ]

b)Bir hareketlinin aldığı yol, daima yer değiştirmesine eşittir. [ ]

c)Başladığı yere geri dönen cismin yer değiştirmesi sıfırdır[ ]

d)Bir hareketlinin aldığı yol, yer değiştirmesinden büyük olabilir[ ]

**2--**Aşağıdaki cümlelerde noktalı yerleri, verilen sözcük ve

sözcük gruplarından uygun olanları ile tamamlayınız.

***temel büyüklük, yöntem, yüzey gerilimi,***

***kesit alanı, hacim, öz kütle, Plazma, kohezyon. adezyon***

a. Bir maddenin dayanıklılığı .......................... ve hacmine

bağlıdır.

b. Maddeyi oluşturan tanecikler arasında çekim kuvveti vardır. Bu kuvvete .......................... denir.

c. Sıvıların yüzey alanını küçülterek bir zar gibi davranma

özelliğine .......................... denir.

d-Kılcallıkta ................... ve ..................... kuvvetleri etkilidir.

3. Aşağıdakilerden hangisi plazma hâlindeki maddenin özelliklerinden biri değildir?

A) Tanecikleri öteleme hareketi yapabilir. B) Manyetik alandan etkilenmez. C) Sıkıştırılabilir. D) Mıknatıs etkisi gösterir. E) Elektrik akımını iletir.

4. Saf suyun yüzey gerilimi ile ilgili ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur? I. Sıcaklık artırılırsa yüzey gerilimi artar. II. Suya tuz ilave edilirse yüzey gerilimi artar. III. Suya deterjan ilave edilirse yüzey gerilimi azalır. A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız II D) I ve III E) II ve III

5-Çamaşır yıkama sırasında sıcak su ve deterjan kullanılması çamaşırın kirlerden arındırılmasını kolaylaştırır. Bu durum aşağıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri ile iliş- kilidir?

I. Su molekülleri arasındaki kohezyon kuvveti azalır.

II. Suyun yüzey gerilimi azalır. III. Su ve çamaşır arasındaki adezyon kuvveti azalır. A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız II D) II ve III E) Yalnız III

6-Bir örümcek su yüzeyinde suya batmadan hareket edebilmektedir.

Aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılırsa

örümcek suya batar?

A) Su ısıtılırsa

B) Sudan bir miktar alınırsa

C) Suya tuz katılırsa

D) Aynı sudan bir miktar eklenirse

E) Su soğutulursa

7-I. Bulaşıkların deterjanla yıkanması

II. Çamaşırların sıcak suyla yıkanması

III. Islak yüzeylerin kâğıt mendille silinmesi

Verilen olaylardan hangisi yüzey gerilimiyle ilgilidir?

1. Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

8-Bir sıvıya ait damlanın üzerinde durduğu yüzeye yapışması

I. Adezyon

II. Kohezyon

III. Ağırlık

kuvvetlerinden hangisiyle ilgilidir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

9--Kesit alanları arasında SA < SB < SC ilişkisi olan borular bir sıvıya batırılırsa borularda yükselen sıvının yükselme miktarı arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A) hA = hB = hC  B) hB > hC > hA

C) hC > hB > hA D) hA > hB > hC

E) hC = hB > hA

**10-** A ve B sıvılarına ince borular batırıldığında borular şekildeki görünümü alıyorlar.

**Buna göre;**

I. A’nın adezyon kuvvveti, kohezyon kuvvetinden

büyüktür.

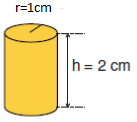
II. B’nin adezyon kuvveti, kohezyon kuvvetinden küçüktür.

III. A ve B sıvıları farklıdır.

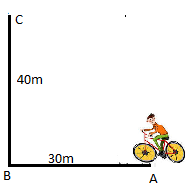
**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

**Klasik sorularda her soru 10 puandır( 6 soru)**



**11-** Şekildeki silindirin Dayanıklılığı D1 iken , yarıçapı ve boyu 2 katına çıkarılırsa dayanıklılığı kaç katına çıkar π=3 alınız

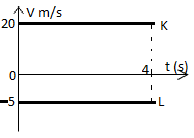
12- A noktasından hareket başlayan bisikletli

önce B ye sonra C noktasına ulaşıyor.

a)Bisikletli kaç metre yol almıştır.?

b) Bisikletli kaç metre yer değiştirmiştir?

**Aşağıdaki Hız zaman grafiği 13. Ve 14. Sorular içindir.**

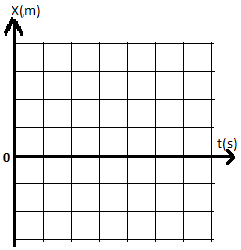


13-**Hız - zaman grafiği**

**verilen K ve L araçlarının;**

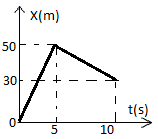
4 sonunda aralarındaki uzaklık kaç metredir?

[**https://www.sorubak.com/**](https://www.sorubak.com/)



**14- K ve L araçların konum - zaman**

**grafiğini boş verilen bölmelere çiziniz?**

15- **Konum –zaman grafiği verilen hareketlinin**;

a)Kaç metre yer değiştirdiğini;

b) Kaç metre yol aldığını;

c) Kaçıncı saniyede yön değiştirdiğini;

d)(0-5) sn ve ( 5-10) sn aralığındaki hızlarını bulunuz?

**16-**  Bir araç 10m/sn hızla 4 s , 15m/s hızla 6 s ve 4m/s hızla 5 sn değişik hızlarla harekt ediyor. Aracın ortalama hızını(Vort= ?) bulunuz ?