



2015 - 2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

ORTAOKULU
FEN BİLİMLERİ DERSİ
7.SINIF
1.DÖNEM 3.YAZILI SORULARI

Ad Soyad:

Sınıf:

Nu:

*Arkadaş! Yurduma alçakları uğratma sakın;
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın;
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın.*

1. Aşağıdaki bilgilerden doğruları "D", yanlışları "Y" ile bilginin karşısındaki kutuya belirtiniz. 8p

Bir kuvvet, cismi uygulandığı yönde hareket ettirebiliyorsa fiziksel anlamda iş yapıyor demektir.	
Böbreklerde kanın süzülmesi nöronlarla sağlanır.	
İnce ve yumuşak yayların kullanıldığı dinamometreler daha hassas ölçüm yapar.	
Sırt çantasıyla düz yolda yürüyüş yapan sporcu fiziksel anlamda iş yapmış olmaz.	
Bütün gezegenlerde kütle çekim kuvveti aynıdır.	
Tek ayağı üzerinde duran bir çocuk, iki ayağı üzerinde durursa zemine yapmış olduğu basınç azalır.	
Deniz seviyesinden yukarılara doğru çıkıldıkça açık hava basıncı artar.	
Sıvılar, içinde bulundukları kabın sadece tabanına basınç uygular.	

2. Aşağıda verilen boşluklara kutuda verilen kavramlardan uygun olanları yazınız. 15p

- Merkezi sinir sistemi.....ve.....oluşur
- Kulakta iç basınç ile dış basıncın dengelenmesini sağlar.
- Uzağı görememe göz kusurutur.
- Amonyacı üreye dönüştüren, safra salgılayan organdir.
- Açık hava basıncı ile, kapalı kaplardaki gaz basıncı ile, kuvvet ise ile ölçülür.
- Kuvvet birimi, iş birimi, gaz basıncının birimi dir.
- Birim yüzeye dik olarak etki eden kuvvete.....denir.
- Refleks hareketlerini yönetir.
- Böbrek üstü bezinden....., pankreastan.....hormonu salgılanır.

3. Bir cismin dünyadaki ağırlığının aydaki ağırlığının 6 katı olduğu bilindiğine göre aşağıdaki boşlukları doğru bir şekilde doldurunuz. (Dünyada 1kg'lık cismin ağırlığı 10 N'dur) 6p

	DÜNYADAKİ KÜTLESİ	60 KG
	DÜNYADAKİ AĞIRLIĞI	
	AYDAKİ KÜTLESİ	
	AYDAKİ AĞIRLIĞI	
	DÜNYADAKİ KÜTLESİ	
	DÜNYADAKİ AĞIRLIĞI	
	AYDAKİ KÜTLESİ	12 KG
	AYDAKİ AĞIRLIĞI	

4. Aşağıdaki tabloda verilen özelliklerin kütle mi, ağırlığa mı ait olduğunu ilgili kutucuğu işaretleyerek gösteriniz. 8p

ÖZELLİKLER	KÜTLE	AĞIRLIK
Bulunduğu yere göre değişmez.		
m harfi ile gösterilir.		
G harfi ile gösterilir.		
Eşit kollu terazi ile ölçülür.		
Bulunduğu yere göre değişir.		
Dinamometre ile ölçülür.		
Birimi Newton'dur.		
Birimi kilogramdır.		

5. Pascal yasasını açıklayınız.

5p

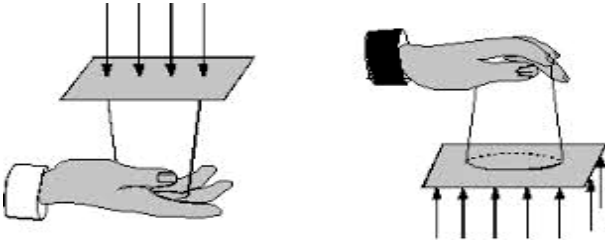
6. **Gazların** basınç özelliklerinin günlük yaşam ve teknolojide bazı uygulamalarına **3** örnek veriniz. **6p**

9. **Aşağıdaki kısa cevaplı soruları yanıtlayınız. 20p**

? **Katı basıncını** etkileyen unsurlar nelerdir? Basıncı nasıl etkiler?

? **Sıvı basıncını** etkileyen unsurlar nelerdir? Basıncı nasıl etkiler?

7.



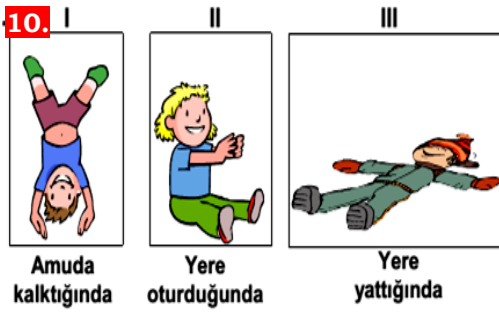
Yukarıdaki gibi içi su dolu bir bardak üzerine kağıt kapatılıp bardak ters çevrilirse, bardaktaki su bir müddet dökülmeden kalır. Bu durumu açıklayınız. **6p**

? Fiziksel anlamda **iş** şartları nelerdir?

8. Aşağıdaki resimlerde sorulan soruları **fiziksel anlamda iş** yapıp yapmadıklarına göre cevaplayınız?

	Alışveriş arabasını sürme		Hediye paketleri ile bekleme
	Basket topunu sürme		Halteri kaldırıp durma
	Oku çekip bırakma	Bu sonuçlara nasıl vardınız? 10p	

? Doğuştan olan reflekslere **3** örnek veriniz.



Bir kişi için I, II ve III de verilen durumlarda yere uyguladığı basıncın küçükten büyüğe doğru sıralanışı hangisindeki gibidir?

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

11.

Tankların tekerleklerinin palet şeklinde olması
Tırların 4 den fazla tekerleğinin olması
Rayların şeklinin bozulmaması için vagonlardaki tekerleklerin sayısının fazla olması
Futbolcuların çivili krampon kullanması
Sırt çantasıyla düz yolda yürünmesi

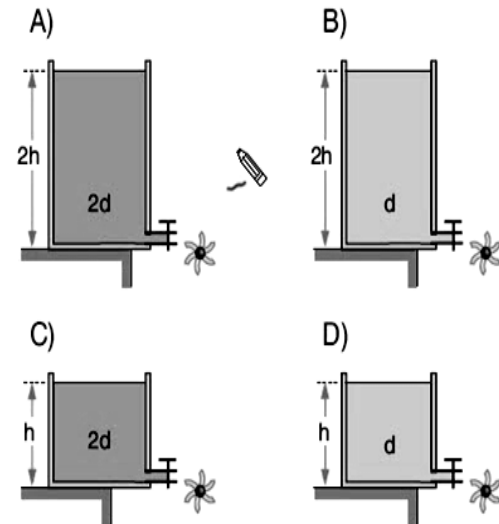
Yukarıdakilerin kaç tanesinde günlük yaşamımızda **basıncın azaltılmasıyla fayda** sağlaması amaçlanmıştır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

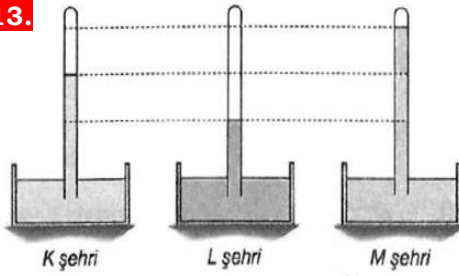
12.

Aşağıdaki kapların içinde yoğunlukları ve derinlikleri verilmiş farklı miktarlarda farklı sıvılar bulunuyor.

Kapların altlarında bulunan özdeş vanalar açıldığında, hangi düzenekteki pervane diğerlerine göre daha hızlı döner?



13.

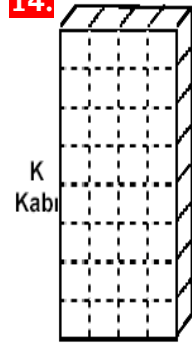


Cıva dolu uzunca bir boru, K, L ve M şehirlerinde cıva çanağına ters çevrildiğinde, boruda kalan sıvı miktarları şekilde gösterildiği gibidir.

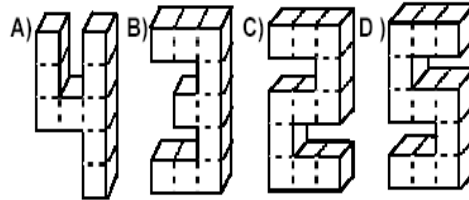
Bu şehirlerin deniz seviyesinden itibaren yüksekliklerinin, büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) K, M, L
B) L, K, M
C) M, K, L
D) L, M, K

14.

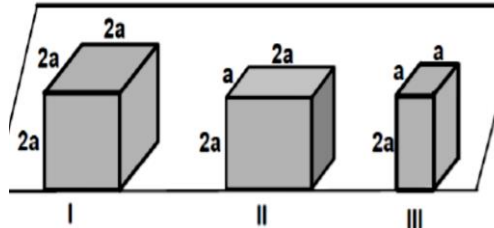


"Sıvı içindeki bir noktada sıvı basıncı, sıvı yüzeyine olan uzaklıkla doğru orantılıdır." Su ile tamamen dolu olan K kabındaki su aşağıdaki dört kaba eşit olarak paylaştırılıyor. Hangi kabın tabanındaki su basıncı en büyük olur?



15.

Aynı maddeden yapılmış şekildeki cisimlerin yere uyguladıkları basınçlar, sırası ile P_I , P_{II} ve P_{III} tür.

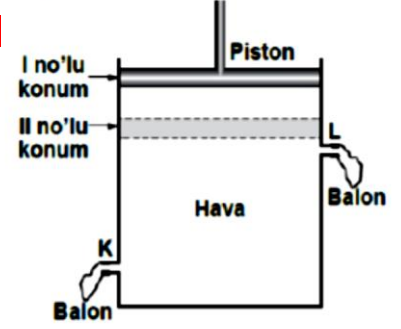


Buna göre, P_I , P_{II} ve P_{III} arasındaki ilişki hangisinde doğru olarak verilmiştir?

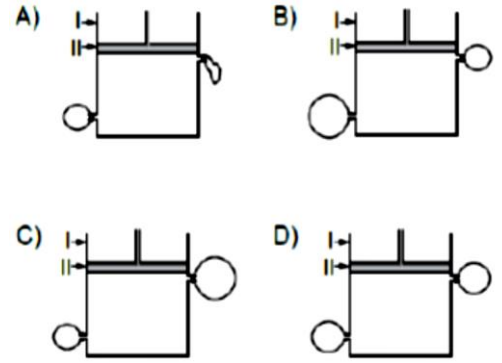
- A) $P_I > P_{II} > P_{III}$
B) $P_I = P_{II} = P_{III}$
C) $P_{III} > P_{II} > P_I$
D) $P_I = P_{II} > P_{III}$

İçi hava dolu pistonlu küçük bir kabın K ve L çıkışlarına şekildeki gibi özdeş balonlar takılıyor. Daha sonra piston, aşağı bastırılarak, I no'lu konumdan II no'lu konuma getiriliyor.

16.

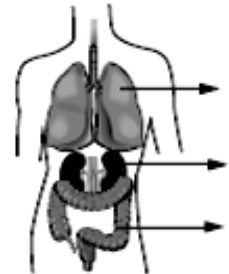


Buna göre, balonların şişme durumları aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?



Öğretmenin sorduğu bir soruya Ahmet, şekil üzerindeki işaretlenmiş üç organı göstererek doğru cevap vermiştir.

17.



Buna göre, öğretmenin sorduğu soru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hangi organlar sindirime yardımcı olur?
B) Hangi organlar solunum sisteminde yer alır?
C) Kandaki zararlı atıklar hangi organlarda süzülür?
D) Atık maddelerin vücuttan atılmasında hangi organlar görevlidir?

BAŞARILAR

Test sorularının her biri 3'er puan
8.SORU SEÇMELİ SORUDUR!



"İnsanoğlunun değeri bir kesirle ifade edilecek olursa;
payı gerçek kişiliğini gösterir,
paydası da kendisini ne zannettiğini,
payda büyüdükçe kesrin değeri küçülür." TOLSTOY