

ADI SOYADI :

NO:

A-) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına (D) yanlış olanların başına (Y) yazınız. (8 p)

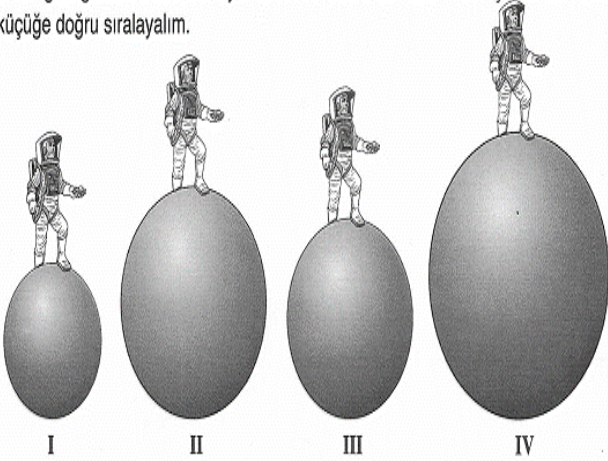
- 1.) (.....)Organ nakli sadece canlı bireylerde yapılır.
- 2.) (.....)Katılar basıncı aynen iletebilirken,sıvılar basıncı aynen iletemez.
- 3.) (.....)Diyaliz makinası böbreklerde kalıcı bir tedavi sağlar.
- 4.) (.....)Dilimizin her bölgesinden her tadı alabiliriz.

B-)Aşağıdaki boşluklara uygun olan kelimeyi yazın.(10 p)

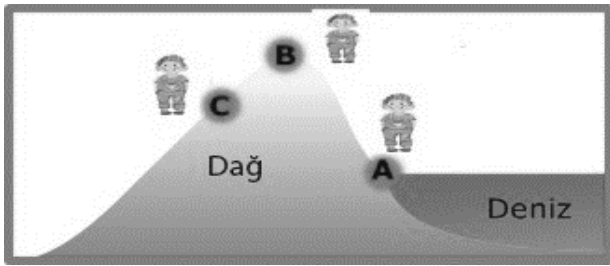
- 5.)Birim yüzeye etki eden dik kuvvete denir.
- 6.)Sıvılarda basın ve bağlıdır.
- 7.)Cisimlerin kütlelerine etki eden kütle çekim kuvvetine denir.
- 8.)Basınç birimi olarak Kullanılır.
- 9.) Açık hava basıncını ölçen aletlere denir.

10-) (8 p)

Şekilde görülen gezegenlerin kütleleri büyüklükleri ile doğru orantılıdır. Buna göre aşağıda resmi verilen gezegenlerde bulunan aynı kütledeki cisme etki eden kütle çekim kuvvetini büyükten küçüğe doğru sıralayalım.



11.) (10 p)



Yukarıdaki şekilde Ali deniz kenarındaki A noktasından başlattığı yürüyüşünü C noktasında bitiriyor. Ali'nin yürüyüşü boyunca A,B ve C noktalarında Ali'ye etki eden açık hava basınçlarını büyükten küçüğe sıralayınız. Yaptığınız sıralamanın sebebinin de açıklayınız.

12.) Aşağıdaki tabloda eksik olan değerleri bulunuz.(10p)

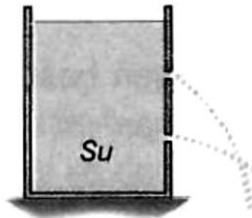
Dünya 'daki <u>kütlesi</u>	Dünyadan 2 kat büyük gezegendeki <u>kütlesi</u>	Dünya'daki <u>ağırlığı</u>	Dünyadan 2 kat büyük gezegendeki <u>Ağırlığı</u>
		90 N	
	1200 kg	12000 N	
			40 N
6 kg			20 N

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

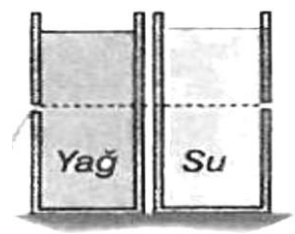
ÖZELLİKLER	KÜTLE	AĞIRLIK
Bulunduğu yere göre değişmez.		
m harfi ile gösterilir.		
G harfi ile gösterilir.		
Eşit kollu terazi ile ölçülür.		
Bulunduğu yere göre değişir.		
Dinamometre ile ölçülür.		
Birimi Newton'dur.		
Birimi kilogramdır.		

14.) (10p)

1.düzenek



2. düzenek

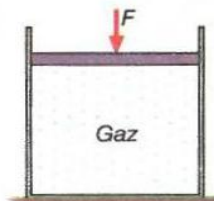


Yukarıdaki 1. Ve 2. Düzenekleri, hazırlayan bir öğrenci sıvı basıncının hangi faktörlere bağlı olduğunu araştırıyordu.

1. Düzenekte:.....

2. Düzenekte:.....

15.) (6p)



Şekilde görülen ve içinde gaz bulunan kap F kuvvetinin etkisiyle sıkıştırılmaktadır.

Bu işlem sırasında gazın

HACMİ-KÜTLESİ VE BASINÇ değerleri nasıl değişir?

Hacmi:.....

Kütlesi:.....

Basıncı:.....

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplandırınız. (30p)

16.)

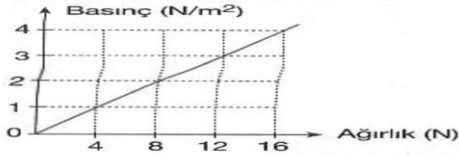
Deri, alt deri ve üst deri olmak üzere iki kısımdan oluşur.

- I. Vücudu zararlı güneş ışınlarına karşı koruma
- II. Kan damarları bulundurma
- III. Deriye rengini verme

Buna göre yukarıda verilen özelliklerden hangileri üst deriye aittir?

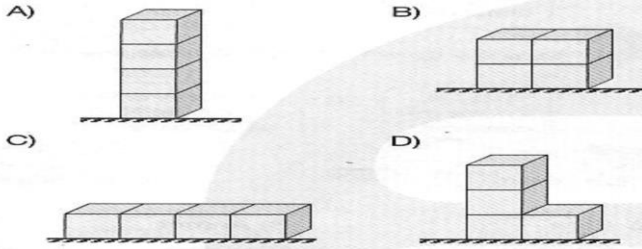
- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III

17.)



Dört özdeş küple değişik şekiller oluşturarak basınç ile ağırlık arasındaki ilişkiyi görmek isteyen Ferda şekildeki grafiği elde ediyor.

Grafiğe göre Ferda, aşağıdaki şekillerden hangisini oluşturmuştur?



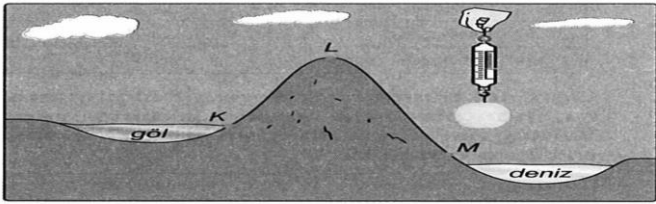
18.)

- I. Denge merkezidir.
 - II. Refleksleri kontrol eder.
 - III. Hafıza, zeka, düşünme gibi olayları kontrol eder.
- Yukarıda merkezi sinir sistemi organlarının kontrol ettiği olaylar verilmiştir.

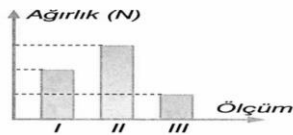
Buna göre I, II, III numaralı kısımlara hangi organlar gelmelidir?

	I	II	III
A) Beyin	Omurilik soğanı	Beyincik	
B) Beyincik	Omurilik	Beyin	
C) Beyincik	Beyin	Omurilik	
D) Omurilik	Omurilik soğanı	Beyin	

19.)



Yukarıda belirtilen K, L, M noktalarında özdeş dinamometrelerle bir cismin ağırlığını ölçen Derya, dinamometrede okuduğu değerleri yandaki gibi bir sütun grafiğinde göstermiştir.



Buna göre Derya ölçümleri, hangi noktalarda yapmıştır?

	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>
A)	L	M	K
B)	K	M	L
C)	M	K	L
D)	K	L	M

20.)

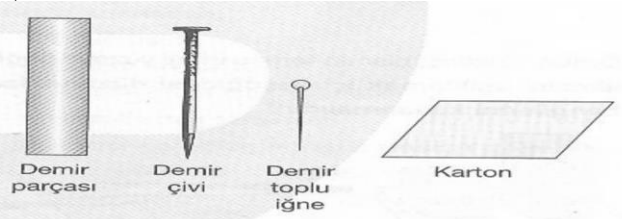
Günlük hayatımızda ve teknolojinin birçok yerinde kullanılan;

- Tulumbalar
- Berber koltukları
- Taşıma ve sıkıştırma sistemleri
- Hidrolik fren sistemleri

gibi araç-gereçler, hangi prensibe göre çalışır?

- A) Toriçelli
- B) Newton
- C) Magdeburg
- D) Pascal

21.)



Özkan ve Uğur, eşit kuvvet uygulayarak şekildeki demir parçası, çivi ve toplu iğne ile bir kartonu delmeye çalışırlar. Bu işlemin toplu iğne ile daha kolay, demir parçası ile daha zor olduğunu gözlerler.

Özkan ile Uğur yaptıkları bu deneyle aşağıdaki ilkelere hangisini araştırmaktadır?

- A) Basınç maddelerin cinsine göre değişir.
- B) Uygulanan kuvvetin değişmesi basıncı etkilemez.
- C) Cisme uygulanan kuvvet, cismin temas ettiği yüzeyi değiştirmez.
- D) Basınç cismin temas ettiği yüzeye bağlıdır.

22.)

X besini → Ağızda fazla → Kimyasal sindirim
çığnenir kısa sürer

X besini → Ağızda az → Kimyasal sindirim
çığnenir uzun sürer

Yukarıda X besininin çiğnenme miktarına bağlı olarak sindirimindeki farklılık verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Vitaminlerin fazla çiğnenmesi kimyasal sindirimi hızlandırır.
- B) Çiğnemenin fazla olması kimyasal sindirimi zorlaştırır.
- C) Fiziksel sindirimin fazla olması besin yüzey genişliğini arttırdığından kimyasal sindirim kısa sürmüştür.
- D) Ağız fiziksel sindirimin gerçekleştiği tek yerdir.

23.)

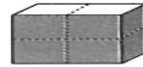
Hormonlar	Hastalık
X	Fazla salgılanması → Devlik
Y	İyot eksikliği → Guatr
Z	Yeterli miktarda salgılanmaması → Şeker hastalığı

Yukarıda bazı hormonlar ve neden oldukları hastalıklar verilmiştir.

Buna göre bu hormonlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

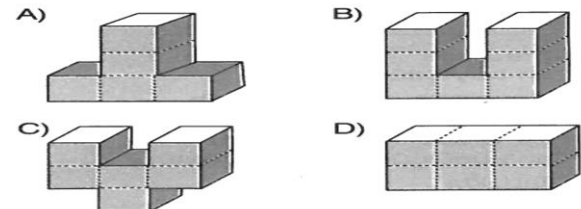
	X	Y	Z
A) Adrenalin	Tiroksin	İnsülin	
B) Büyüme hormonu	Tiroksin	İnsülin	
C) Büyüme hormonu	Tiroit	Aldosteron	
D) İnsülin	Adrenalin	Glukagon	

24.)



Şekildeki eşit bölmeli X kabı akış hızı sabit olan musluğun altına bırakıldığında 4t süre sonra tamamen doluyor.

Buna göre, aynı musluğun altında 5t süre tutulan aşağıdaki eşit bölmeli kaplardan hangisinin tabanındaki su basıncı en büyük olur?



25.) Aşağıdakilerden hangisi basıncı artırma amaçlıdır?

- A) Kışın karda yürümek için kar ayakkabısı giymek.
- B) Traktörlerin tekerlerinin geniş yüzeyli olması
- C) Tırların fazla sayıda tekerlekli olması
- D) Ekmeği daha kesmek için bıçağın keskinleştirilmesi

Başarılar dilerim...