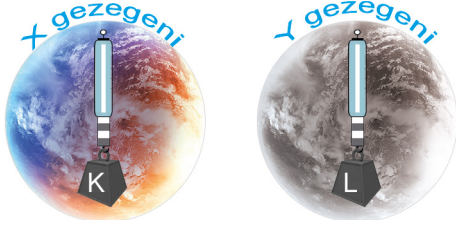


1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.

Adı & Soyadı :
Sınıfı :

1.

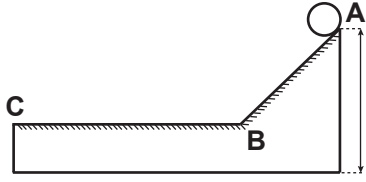


Yukarıdaki cisimler özdeş dinamometrelerle X ve Y gezegenlerinde ölçülüyor. Bu ölçümler sonucu dinamometrelerin aynı değeri gösterdiği biliniyor.

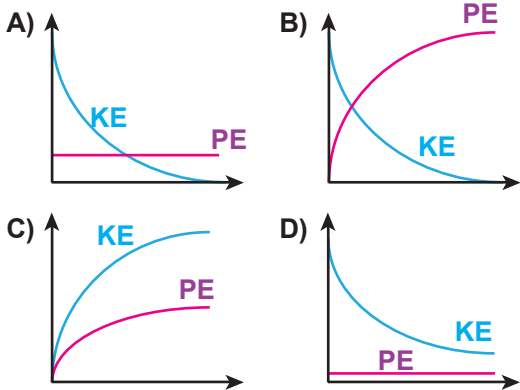
Buna göre aşağıda verilen hangi bilgi kesinlikle yanlıştır?

- A) K ve L cisimleri eşit kütlede sahip olabilir.
- B) L cismi X gezegeninde ölçülürse dinamometrenin gösterdiği değer ilk duruma göre artabilir.
- C) K cismi Y gezegeninde ölçülürse dinamometrenin gösterdiği değer ilk duruma göre artabilir.
- D) Gezegenlerdeki çekim kuvvetleri farklı ise K ve L cisimleri farklı ağırlığa sahiptir.

2. Süleyman öğretmen enerji dönüşümleri ile ilgili şekildeki düzeneği tasarlayıp, topu A noktasından bırakıyor ve C noktasında durduğunu gözlemliyor.



Buna göre topun B noktasından C noktasına ilerlemesi sırasında sahip olduğu kinetik enerjisi (KE) ve potansiyel enerjisinin (PE) dönüşümü aşağıdaki grafiklerden hangisi gibidir?



3.



X büyüklüğü yukarıdaki K aletiyle ölçülüyor. Y büyüklüğü yukarıdaki L aletiyle ölçülüyor.

Buna göre aşağıda verilen hangi bilgi doğrudur?

- A) L aletindeki cisim Dünya ve Ay'da farklı değerde ölçüm değeri gösterir.
- B) Y yerine ağırlık, K yerine dinamometre yazılabilir.
- C) K aletinin ölçtüğü büyüklüğün birimi Newton olarak yazılır.
- D) X yerine kütle, L yerine eşit kollu terazi yazılabilir.

4. 1- Bitmiş piller	2- Konserve kutusu
3- Kırılmış yumurta	4- petşişe
5- Küflenmiş ekme	6- Kırık cam parçaları

Yukarıda verilen atıklardan hangilerinin geri dönüşümü mümkün değildir?

- A) 1,3 ve 5
- B) 2 ve 6
- C) 1,2,4 ve 6
- D) 3 ve 5



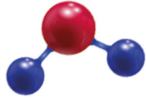
150 gr Su 80 gr Şeker
50 gr Su 60 gr Şeker
100 gr Su 50 gr Şeker

Ayşenur, su ve toz şeker kullanarak yukarıdaki üç farklı çözeltiyi hazırlıyor.

Buna göre Ayşenur'un hazırladığı çözeltiyle ilgili hangi arkadaşının söylediği bilgi yanlıştır?

- A) Barış: "2.çözelti, 1.çözeltiden daha derişiktir"
- B) Metin: "3.çözelti, 2.çözeltiden daha seyreltiktir"
- C) Aslı: "En seyreltik çözelti 1.çözeltidir"
- D) Meryem: "En derişik çözelti 2.çözeltidir"

6.



Beril'in modeli



Beren'in modeli

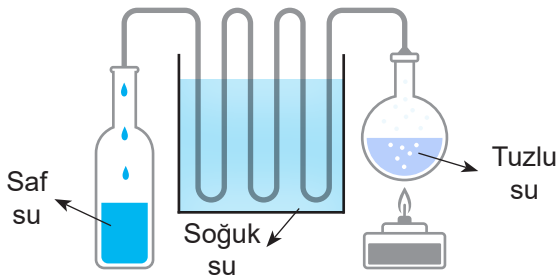
Yukarıda iki öğrencinin yapmış olduğu tanecik modelleri verilmiştir. Öğretmen, öğrencilerinden bu iki modeli inceleyerek aşağıdaki doğru-yanlış etkinliğini kodlamalarını istemiştir.

Özellikler	D	Y
Her model de farklı cins atomdan oluşan molekül vardır.		
Beren'in modeli 5 çeşit atomdan oluşturulmuştur.		
Beril'in modeli toplam 3 adet atom içerir.		
Beren'in modeli, Beril'in modelinden daha fazla atom çeşidine sahiptir.		

Buna göre, doğru-yanlış etkinliğinin doğru kodlanmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

A)	D	Y	B)	D	Y	C)	D	Y	D)	D	Y
	✓			✓			✓			✓	
	✓				✓		✓			✓	
	✓			✓			✓			✓	
	✓			✓			✓			✓	

7.

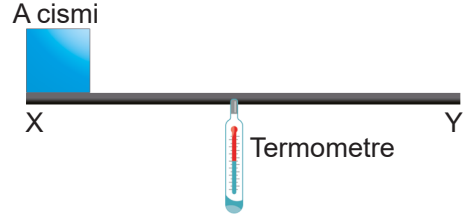


Tuz su içerisinde çözünür. Oluşan çözelti karışanlarını su ve tuz olarak ayırmak için çözelti ısıtılır, ısınan su buharlaşır, su buharı haline gelen su soğuk su borusundan geçerken tekrar yoğunlaşır ve başka bir kaptan toplanır. Isıtılan kaptan sadece tuz kalır.

Yukarıda düzeneği verilen bu olayın adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Damıtma B) Yoğuşma
C) Buharlaştırma D) Süzme

8.



Belirli bir süratle X noktasından fırlatılan A cisminin Y noktasında durduğu ve termometrenin gösterdiği değerin arttığı gözlemlenmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi metal yüzeydeki sıcaklık artışını en iyi açıklar?

- A) Kinetik enerji ısı enerjisine dönüşmüştür.
B) Potansiyel enerji ısı enerjisine dönüşmüştür.
C) Isı enerjisi kinetik enerjiye dönüşmüştür.
D) Isı enerjisi potansiyel enerjiye dönüşmüştür.

9. Aşağıda verilen sindirim sistemi organlarından hangisinde kimyasal sindirim görülmez?

- A) Mide B) Kalın bağırsak
C) İnce bağırsak D) Ağız

10. Tekerlekli sandalyeye 40 N kuvvet uygulayıp halasına 300 cm yol aldırın Tahsin, yaptığı işi hesaplamak istiyor ve aşağıdaki işlem adımlarını izliyor.



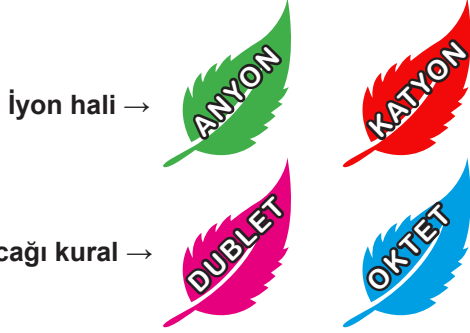
1. İş = Kuvvet x Alınan Yol
2. Kuvvet = 40 N Yol= 300 cm
3. İş = 40 x 300 = 12 .000 cal

- I. 1. adımda Alınan yol ile kuvvetin yerini değiştirmeliydi.
II. 2. Adımda alınan yolu metreye (m) çevirmeliydi.
III. 3. Adımda iş birimini joule olarak değiştirmeliydi.

Tahsin yaptığı işlem adımlarında hata olduğunu fark ediyor. İşlemin hatasız olması için yukarıdakilerden hangisini veya hangilerini yapmalıdır ?





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

11.



Yukarıda, nötr haldeki bir elementin kararlı hale geçerken uyacağı kural çeşitleri ve nötr halden dönüşebileceği iyon çeşitleri verilmiştir.

Buna göre, proton sayısı 11 olan nötr sodyum atomunun, kararlı hale geçerken, uyduğu kural ve oluşturduğu iyon çeşidinin yazdığı yapraklar, aşağıdaki seçeneklerin hangisinde bir arada verilmiştir?

- A)  B) 
- C)  D) 

12.

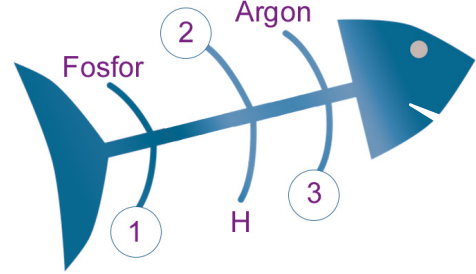


Kayra, sınıf arkadaşlarına "sıcaklığın çözünme hızına etkisinin olup olmadığını" deney yaparak göstermek istiyor.

Buna göre Kayra, içinde eşit miktarlarda sıcak çay bulunan ve sıcaklık değerleri, içine atılan şeker miktarları verilen yukarıdaki numaralandırılmış bardaklardan hangilerini birlikte kullanırsa amacına ulaşmış olur?

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

13.Şekildeki balık kılıçığında üst tarafa elementin adı, alt tarafa ise o elemente ait sembol yazılacaktır.



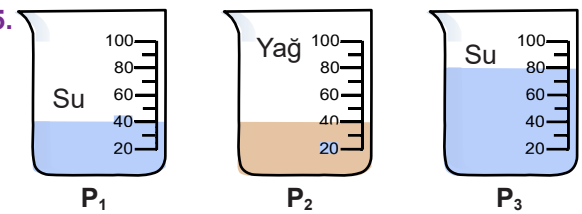
Balık kılıçığındaki 1, 2, 3 numaralı yerlere aşağıdakilerden hangileri gelirse doğru olur?

- | | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> |
|----|----------|----------|----------|
| A) | F | Hidrojen | Ar |
| B) | F | Helyum | Ag |
| C) | P | Hidrojen | Ar |
| D) | P | Helyum | Ag |

14.Aşağıdaki seçeneklerden hangisi Kimya Endüstrisinin toplum ve ülke ekonomisine katkılarını örnek olarak verilemez?

- A) Kimya endüstrisi birçok insanın geçimini sağladığı önemli bir iş koludur.
B) Kimya endüstrisinde üretilen ürünlerin ihrac edilmesi ülke ekonomisine katkı sağlar.
C) Kimyasal maddelerin üretildiği tesislerin kurulması dışa bağımlılığı arttırmıştır.
D) Kimya endüstrisi ile üretilen birçok ürün, hayat standartımızı artırır ve hastalıklara karşı korur.

15.



Yukarıdaki kaplarda bulunan sıvıların kap tabanına uygulamış olduğu sıvı basınçlarının sıralaması aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir? ($d_{su} > d_{yağ}$)

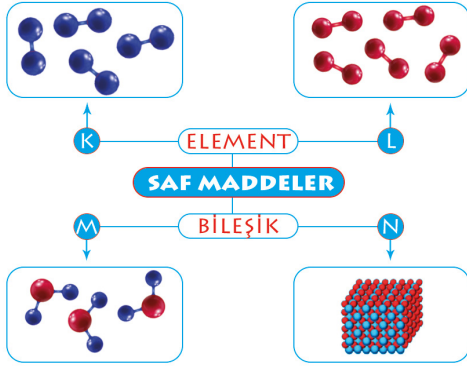
- A) $P_3 > P_1 > P_2$ B) $P_3 > P_2 > P_1$
C) $P_2 > P_3 > P_1$ D) $P_1 > P_3 > P_2$

16. Kimya endüstrisi her geçen gün büyümekte olan bir sektördür. Bu sektör ile ilgili gelişmeler ve paylaşımlar bazı sivil toplum kuruluşları ve dernekler yoluyla yapılmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen kuruluş veya derneklerden birisi değildir?

- A) Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK)
- B) Makina ve Kimya Endüstrisi Kurumu (MKE)
- C) Çevre ve Kültür Değerlerini Koruma ve Tanıtma Vakfı (ÇEKÜL)
- D) Türkiye Kimya Derneği

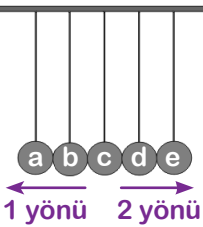
17.



Kavram haritasında K ve M yerine aşağıdaki kavramlardan hangisi gelmelidir?

- | | |
|---------------------|------------------|
| <u>K yerine</u> | <u>M yerine</u> |
| A) Atomik yapılı | Moleküler yapılı |
| B) Atomik yapılı | İyonik yapılı |
| C) Moleküler yapılı | Moleküler yapılı |
| D) Moleküler yapılı | İyonik yapılı |

18.



Newton beşiği olarak adlandırılan yandaki düzende a küresi 1 yönünde çekilip serbest bırakıldığında e küresi önce 2 sonra 1 yönünde hareket ediyor.

Yukarıda anlatılanlara göre (e) küresinin potansiyel enerjisi denge konumuna göre nasıl bir değişiklik gösterir?

	2 yönünde	1 yönünde
A)	artar	azalır
B)	artar	değişmez
C)	artar	artar
D)	değişmez	değişmez

19. Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde iki sıvının basıncı birbirine eşittir?

	P ₁	P ₂
A)	1 bardak 5 cm yüksekliğinde su	1 sürahi 10 cm yüksekliğinde su
B)	1 bardak 7 cm yüksekliğinde alkol	1 bardak 7 cm yüksekliğinde su
C)	1 bardak 10 cm yüksekliğinde su	1 sürahi 10 cm yüksekliğinde su
D)	1 bardak 6 cm yüksekliğinde alkol	1 sürahi 8 cm yüksekliğinde alkol

20. Aşağıdaki besin maddesi değişimlerinden hangilerinin karşısına kimyasal sindirim yazılmalıdır?

- I. Protein + Mide öz suyu →?
- II. Karbonhidrat + Tükürük →?
- III. Yağ + Pankreas Öz suyu →?
- IV. Yağ + safra salgısı →?

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

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Fatih AKYÜZ	Mürsel KARA
Mustafa DABAN	Burhan BOZTAŞ
Tahsin SARI	Oral AKÇA
Tarık ÖLMEZ	Şenol YILDIZ
Süleyman KARAKAYA	Hamdi GÖKSU
Şenol NARDAL	Mustafa NAVAKUŞU
Barış AKINCI	Emrah KARATAŞ
Emin DURAKCIGİL	Hasan DÜZGÜNOĞLU
Sedat GÜNGÖR	Sinem YANIK



goo.gl/EJakSO

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

- | | |
|---------|---------|
| A B C D | A B C D |
| 1 ○○○○ | 11 ○○○○ |
| 2 ○○○○ | 12 ○○○○ |
| 3 ○○○○ | 13 ○○○○ |
| 4 ○○○○ | 14 ○○○○ |
| 5 ○○○○ | 15 ○○○○ |
| 6 ○○○○ | 16 ○○○○ |
| 7 ○○○○ | 17 ○○○○ |
| 8 ○○○○ | 18 ○○○○ |
| 9 ○○○○ | 19 ○○○○ |
| 10 ○○○○ | 20 ○○○○ |

CEVAP ANAHTARI

Başarılar...