

Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

PUAN



FEN
BİLİMLERİ
DENEME
SINAVI

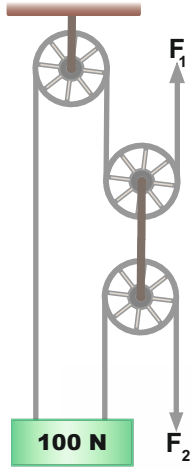
16

LİSELERE GİRİŞ SINAVINA HAZIRLIK
ULTRAFEN
Denemeleri

8. SINIF

ULTRA-LGS

1.



Şekildeki sürtünmesiz sistem dengede olduğuna göre kuvvetlerin oranı F_1/F_2 oranı kaçtır? (Makaraların ağırlıkları ve sürtünmeler önemsizdir)

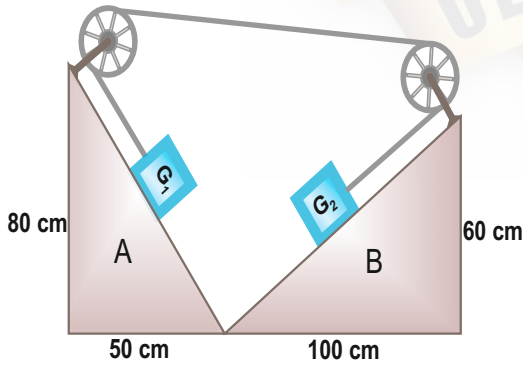
A) 2

B) 1

C) $\frac{1}{2}$

D) $\frac{1}{4}$

2.



Şekildeki sürtünmesiz düzenek dengededir. Verilen bilgilere göre,

- Ağırlıklar arasında $G_2 > G_1$ ilişkisi vardır.
- G_1 ve G_2 birbirlerine eşittir.
- B eğik düzleminin kuvvet kazancı A eğik düzleminin kuvvet kazancından fazladır.
- A eğik düzleminin yüksekliği 20 cm azaltılırsa kuvvet kazancı eşitlenir.

yargılarından hangileri doğrudur?

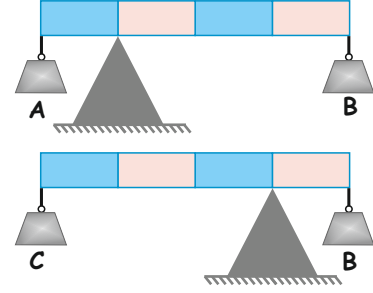
A) Yalnız I

B) II ve III

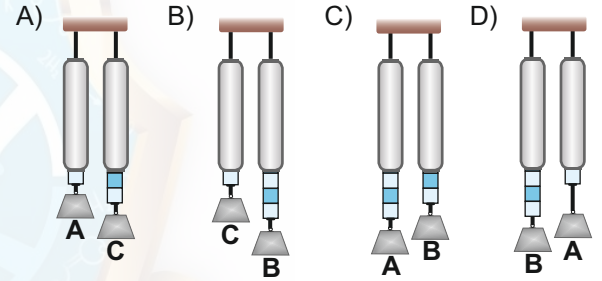
C) I ve III

D) I, III ve IV

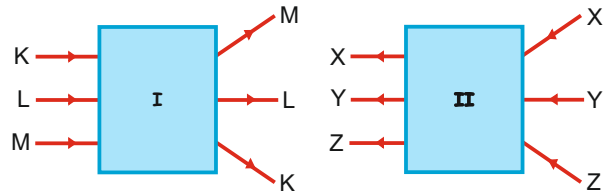
3.



A, B ve C cisimleri şekildeki gibi dengededir. Cisimler dinamometrelere asılırsa cisimlerin dinamometrelerdeki görünüşleri nasıl olur? (Dinametreler özdeş çubukların ağırlıkları önemsizdir)



4. I ve II numaralı kutucuklarda bulunan optik cisimlere gönderilen ışınların izlediği yollar aşağıdaki gibidir.



Buna göre kutucuklarda optik cisimler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

I II

A) İnce kenarlı mercek Kalın kenarlı mercek

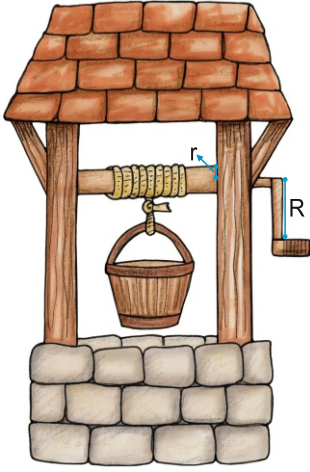
B) Kalın kenarlı mercek İnce kenarlı mercek

C) Kalın kenarlı mercek Kalın kenarlı mercek

D) İnce kenarlı mercek İnce kenarlı mercek

ultra LGS deneme

5.



Şekildeki çıkırıktaki 200N'luk su kovası 25 N'luk kuvvet uygulanarak yukarı çekiliyor.

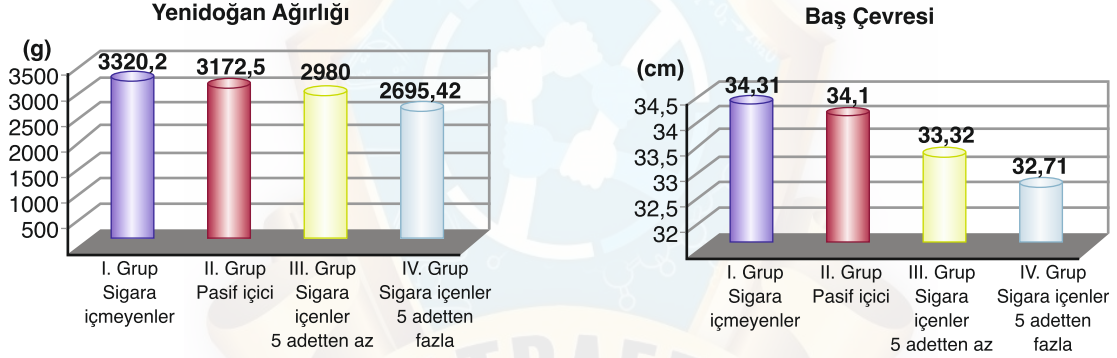
Buna göre;

- I. Döndürme kolunun yarıçapının (R), küçük silindirin yarıçapına (r) oranı kuvvet kazancını verir.
- II. Kovayı 32 m yükseltmek için çıkırığın ipini 4 m çekmeliyiz.
- III. Küçük silindirin yarıçapını 2 katına çıkararak kuvvet kazancını 2 kat artırabiliriz.
- IV. Bu basit makinenin günlük hayattaki örneklerine kahve değirmeni ve el matkabı verilebilir.

verilen bilgilerden hangileri doğru değildir?

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

6. Anne adaylarının sigara kullanımının embriyo gelişimine etkisini gösteren grafikler verilmiştir.



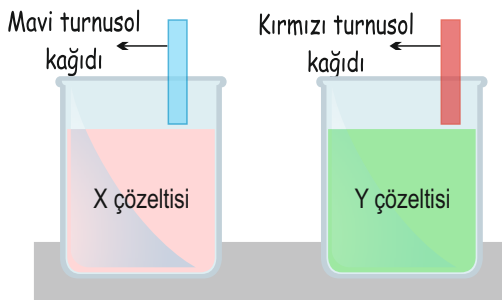
Kaynak: http://www.istanbulsaglik.gov.tr/w/tez/pdf/kadin_hast/dr_burcu_demirkaya.pdf (09.03.2015)

Grafiklerde anne adaylarının günlük sigara tüketiminin, bebeklerdeki ağırlık ve baş çevresi oranları gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sigara tüketimi arttıkça bebeklerdeki ağırlık ve baş çevresi azalmıştır.
- B) Pasif içici olmanın baş çevresine etkisi yoktur.
- C) Pasif içici annenin bebeği, günlük 5 adetten fazla sigara içen annenin bebeğinden daha ağır doğmuştur.
- D) Günde 5 adetten fazla sigara içen annelerin bebekleri en az baş çevresine sahiptir.

7.



Beher içindeki asit ya da baz çözeltisi olduğu bilinen iki çözeltiden, X çözeltisine mavi turnusol kağıdı, Y çözeltisine kırmızı turnusol kağıdı batırılıp çıkarılıyor. Sonuçta mavi turnusol kağıdının kırmızıya döndüğü, kırmızı turnusol kağıdının da renk değiştirmediği gözlemlenmiştir.

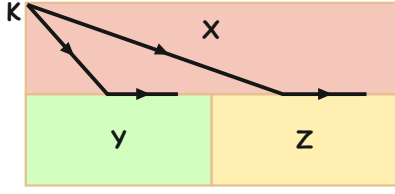
Buna göre;

- I. X ve Y çözeltisi karıştırılırsa tuz ve su oluşur.
- II. X çözeltisi metal kaplarda muhafaza edilir.
- III. Y çözeltisinin pH'ı 7 den küçüktür.

İfadelerinden hangisi doğrudur?

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

8. K noktasından gönderilen ışınların Y ve Z ortamlarında izledikleri yollar şeklindeki gibidir.



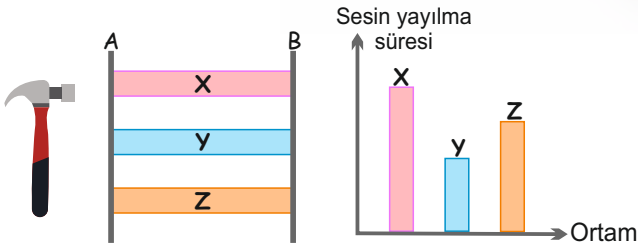
Buna göre;

- I. Ortamların kırıcılıkları $X > Y > Z$ şeklindedir.
- II. X ortamından bakan biri Y ortamındaki cismi olduğundan daha uzakta görebilir.
- III. Y ortamından bakan biri Z ortamındaki cismi olduğundan daha yakında görebilir.

yargılarından hangisi veya hangileri söylenebilir?

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

9. Şekildeki düzenekte aynı sıcaklık ve hacimde X, Y ve Z ortamlarına çekiçle vurularak A noktasından B noktasına sesin ulaşma süreleri grafik üzerinde gösteriliyor.



Buna göre X, Y ve Z ortamları aşağıda verilen seçeneklerden hangisindeki maddelerle dolu olabilir?

- | | X | Y | Z |
|----|-------|-------|-------|
| A) | Demir | Su | Hava |
| B) | Su | Demir | Hava |
| C) | Hava | Su | Demir |
| D) | Hava | Demir | Su |

10. Alabalık çiftliğine giden Ertuğrul yiyeceği balığı kendi tutmak istiyor. Bunun için ağı suya daldırıp tutmak isteyen Ertuğrul balığı gördüğü yere ağı daldırmasına rağmen balığı tutamadığını fark ediyor.



Ertuğrul'un balık tutmak için ağı daldırdığı yer hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Balığı olduğundan daha yakında gördüğü için ağı balıktan daha yukarıya daldırmıştır.
B) Balığı olduğundan daha uzakta gördüğü için ağı balıktan daha derine daldırmıştır.
C) Balığı olduğundan daha uzakta gördüğü için ağı balıktan daha yukarıya daldırmıştır.
D) Balığı olduğundan daha yakında gördüğü için ağı balıktan daha derine daldırmıştır.

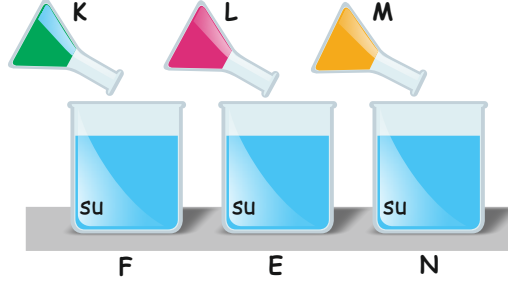
11. Tabloda bazı element atomlarının bileşik oluştururken aralarında görülen kimyasal bağ türü verilmiştir.

I. element atomu	II. element atomu	Bağ türü
K	L	Kovalent
L	M	İyonik
K	N	İyonik

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) K elementi periyodik sistemin sağ tarafında bulunur.
B) N ile L atomları arasında bileşik oluştururken elektron alış-verişi gerçekleşir.
C) L atomu bileşik oluştururken elektron verme eğilimindedir.
D) M ile N atomları arasında kovalent bağlı bileşik oluşur.

12. Barış öğretmen, F, E ve N kaplarında bulunan eşit miktardaki suların üzerine asit, baz ve tuz olduğu bilinen K, L ve M maddelerini dökerek üç farklı çözelti hazırlıyor.



E kabındaki çözeltide H^+ iyonlarının oluştuğu bilindiğine göre aşağıdaki ifadelerden hangisi **kesinlikle yanlış** olur?

- A) Üç kapta oluşan çözeltilerin hepsi elektrik akımını iletir.
 B) F kabında oluşan çözelti kırmızı turnusol kağıdını maviye çeviriyorsa N çözeltisinin pH'ı 7 dir.
 C) M maddesi tuz ise ,F kabında oluşan çözelti kırmızı turnusol kağıdına etki etmez.
 D) F ve N kaplarında oluşan çözeltiler karıştırılırsa karışımın pH'ı 7 den büyük olur.
13. - X ve Y elementleri aynı gruptadır.
 - Y'nin atom numarası Z'nin atom numarasından iki fazladır.
 - T'nin periyot numarası en büyüktür.

Yukarıda verilen bilgilere göre X, Y ve Z elementlerinin periyodik tablodaki yerleri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde **doğru** olarak verilmiştir?

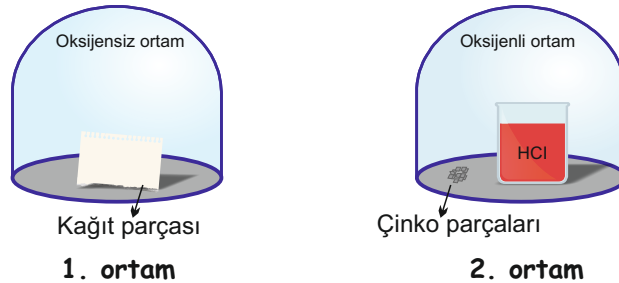
A)

B)

C)

D)

14. Kimyasal tepkimeler ile ilgili deney yapmak isteyen öğrenciler aşağıdaki düzenekleri kuruyor.

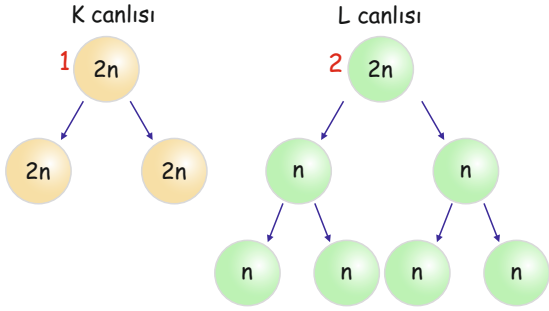


Yağız deneyinde 1. ortamdaki kağıt parçasını yakmak istiyor.
 Emir ise 2. ortamdaki çinko parçalarını HCl içerisine atıyor.

Öğrencilerin yaptığı işlemler ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yağız amacına ulaşamaz.
 B) Emir deneyini 1. ortamda yaparsa amacına ulaşamaz.
 C) Yağız deneyini 2. ortamda yaparsa amacına ulaşabilir.
 D) Emir'in yaptığı işlem sonucunda gaz açığa çıkar.

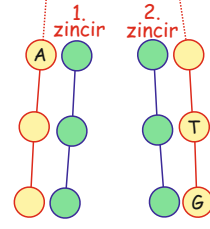
15. Farklı türlerdeki K ve L canlılarında meydana gelen hücre bölünmeleri aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) K ve L canlılarının üreme hücrelerindeki kromozom sayıları eşittir.
 B) K canlısında görülen hücre bölünmesi canlının üremesini sağlar.
 C) 1 ve 2 numaralı hücrelerin kromozom sayıları aynıdır.
 D) L canlısında mitoz bölünme görülür.

17. Bir DNA eşlenme modeli aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Yeni oluşan 1 ve 2 numaralı zincirlere gelecek nükleotidler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | 1. zincir | 2. zincir | 1. zincir | 2. zincir |
|----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| A) | A
A
G | T
T
C | T
T
G | A
A
C |
| B) | | | T
T
G | A
A
C |
| C) | C
A
A | G
T
T | T
A
C | A
T
G |
| D) | | | T
A
C | A
T
G |

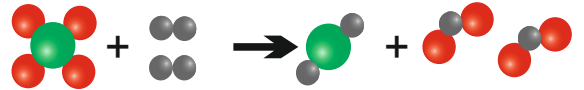
16.

.....
 I. Deride yağlanma görülür.
 II. Adet döngüsü başlar.
 III. Sesi kalınlaşır.

Öğretmenin ergenlik döneminde görülen değişimler ile ilgili tahtaya yazdığı bilgilerin başlığına aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Kızlarda görülen bedensel değişimler
 B) Erkeklerde görülen bedensel değişimler
 C) Kız ve erkeklerde görülen ruhsal ve bedensel değişimler
 D) Kız ve erkeklerde görülen bedensel değişimler

18. Aşağıda bir kimyasal tepkimede yer alan maddelerin tanecik modelleri verilmiştir.



Verilen tepkimeye göre;

- I. Ürünler tarafında iki farklı element bulunur.
 II. Bu tepkimede bağ kırılması ve bağ oluşumu görülür.
 III. Ürünler tarafında iki farklı bileşik bulunur.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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



19. Eray, Türkiye'de kimya endüstrisi alanında faaliyet gösteren tesislerle ilgili araştırmalar yapmış ve aşağıdaki listeyi oluşturmuştur.

1. Açık Hava Müzesi
2. Petrokimya Tesisi
3. Şişe ve Cam Fabrikaları
4. Demir Çelik Fabrikası

Öğretmeni Eray'a listesindeki tesislerden birinin kimya endüstrisi alanında faaliyet göstermediğini söylemiştir.

Buna göre Eray, oluşturduğu listeden kaç numaralı tesisi çıkarmalıdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

20. Yukarıdaki tabloda X, Y ve Z atomlarının nötr haldeki elektron dizilimleri verilmiştir.

Atom	Elektron dizilimi
X	2,8,2
Y	2,8
Z	2

Buna göre bu atomlarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. X atomunun proton sayısı, Y atomunun proton sayısından 2 fazladır.
- II. X ve Z aynı grupta yer almaktadır.
- III. Periyot numaraları $Z > Y > X$ şeklindedir.

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

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Abdulkadir ORAKCI	Barış AKINCI
Burhan BOZTAŞ	Ekrem GÖRGÜLÜ
Fatih AKYÜZ	Hamdi GÖKSU
İsmail HACIFAZLIOĞLU	Mehmet Ali ŞENAY
Mustafa DABAN	Mustafa NAVAKUŞU
Mürsel KARA	Oral AKÇA
Sedat GÜNGÖR	Serkan ÇELEBİ
Sinem YANIK	Süleyman KARAKAYA
Şenol NARDAL	Şenol YILDIZ
Tahsin SARI	Tarık ÖLMEZ

ultra LGS deneme



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

	A	B	C	D
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	A	B	C	D
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



/groups/ultrafen



Başarılar...

Cevap anahtarı

