

Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

PUAN



FEN
BİLİMLERİ
DENEME
SINAVI

19

LİSELERE GİRİŞ SINAVINA HAZIRLIK
ULTRAFEN
Denemeleri

8. SINIF

ULTRA-LGS

1. Salih, verilen üç basit makinede ölçtüğü giriş ve çıkış kuvveti değerlerini tahtalara yazmıştır.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu işlemlerde kullanılan basit makinelerden biri olamaz?

A)



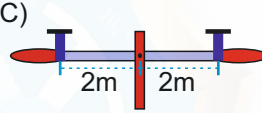
Pense

B)



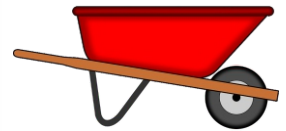
Maşa

C)



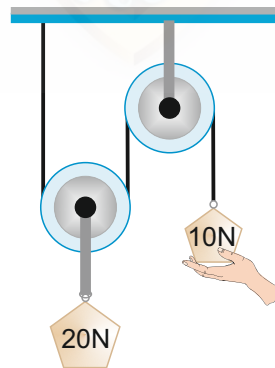
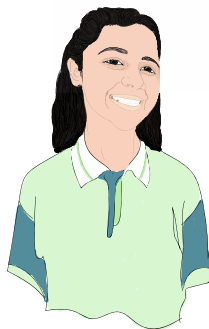
Tahterevalli

D)



El arabası

2. Simay, ağırlıkları 20N ve 10N olan iki cisim ve iki adet makara ile kurulmuş düzeneği şekildeki gibi hareketsiz tutmaktadır.

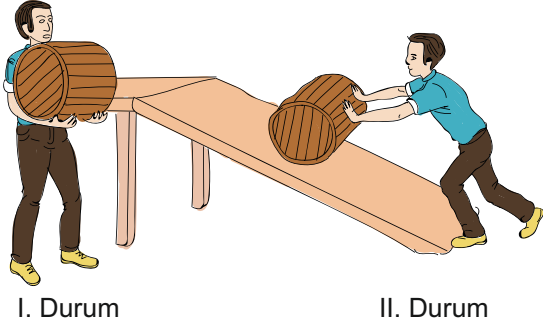


Yukarı
Aşağı

Buna göre, Simay cismin altından elini çektiğinde 10 N'luk cismin hareketi için aşağıdakilerden hangisini söyleyebilir? (Makara, ip ağırlıkları ve sürtünmeler önemsizdir.)

- A) Yukarı doğru hareket eder ve 20 N'luk cisimden daha fazla yol alır.
B) Aşağı yönde hareket eder ve 20 N'luk cisimden daha az yol alır.
C) Sistem durgun halde ve dengede olduğu için hareket gözlenmez.
D) Yukarı doğru hareket eder ve 20 N'luk cisimle eşit yol alır.

3. Sabri Usta, aşağıdaki gibi varilleri I. durumda yerden alıp kaldırarak II. durumda ise eğik düzlem üzerinde iterek aynı yüksekliğe çıkartmaktadır.



I. Durum

II. Durum

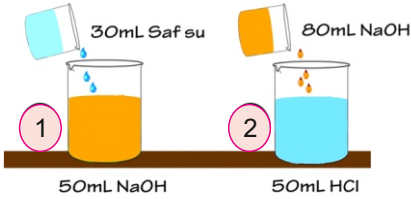
Buna göre;

- I. Uyguladıkları kuvvetin büyüklüğü
- II. Harcadıkları enerji miktarları
- III. Yapılan işlerin büyüklükleri
- IV. Yapılan işlerin süreleri

verilenlerden hangileri her iki durum için de kesinlikle aynıdır? (Sürtünmeler önemsizdir.)

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

4. Özdeş kaplara konulan aynı miktardaki çözeltilere 1.kaba 30ml saf su, 2.kaba ise 80ml NaOH çözeltisi ekleniyor.



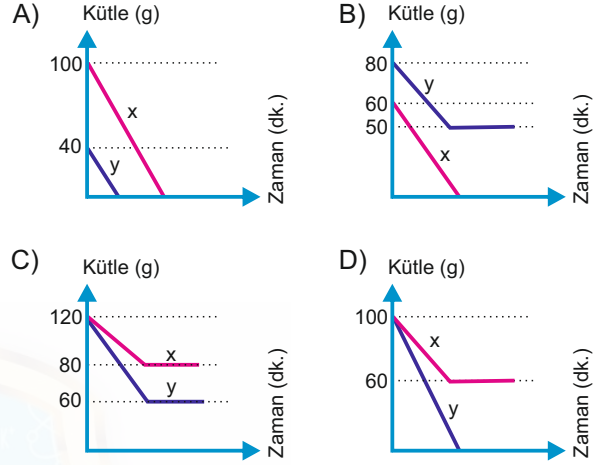
Buna göre kaplardaki çözeltilerin pH değerlerinde görülecek değişimler aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

1.Kap 2.Kap

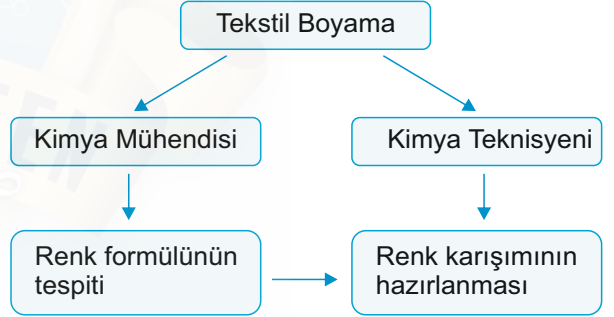
- A) Artar Azalır
B) Azalır Artar
C) Değişmez Artar
D) Artar Değişmez

5. Eşit kütledeki X ve Y elementleri tepkimeye girerek Z bileşiğini oluşturmaktadır.

Oluşan Z bileşiğinin kütlesi 100g olduğuna göre X ve Y elementlerinin kütlelerindeki değişim hangi grafikteki gibi olabilir?



6. Aşağıdaki şemada tekstil boyama bölümündeki bazı çalışanların görevleri verilmiştir.



Buna göre,

1. Tekstil boyamanın temelini kimya sektörü oluşturur.
2. Kimya mühendisi yapılması gerekeni tespit ederken kimya teknisyeni de bu doğrultuda çalışır.
3. Kimya mühendisi kumaşın üretilmesini sağlar.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2
C) 2 ve 3 D) 1,2 ve 3

7. Öğretmen tahtaya periyodik tablodan bir kesiti şekildeki gibi çiziyor.

Daha sonra, bu tablodan her öğrenci bir element seçerek, seçtiği elemente ait bazı özellikleri aşağıdaki gibi ifade ediyor.

Halit: “Benim seçtiğim element 1A grubunda yer alan bir ametaldir.

Dilara: “Benim seçtiğim elementin son katmanı tam doludur.”

Mahmut: “Benim seçtiğim element 1 (bir) elektron alarak kararlı oluyor.”

Buna göre öğrencilerin tablodan seçmediği element aşağıdakilerden hangisidir?

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

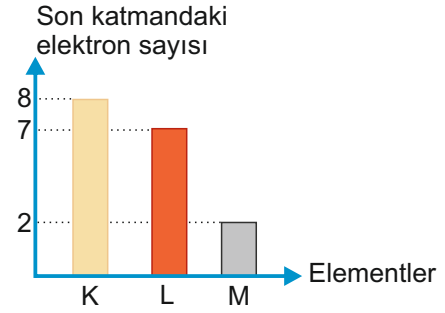
8. Bazı elementlere ait elektron düzeni tablosu verilmiştir.

Elementlere ait elektron düzeni tablosu			
Element	1. Katman	2. Katman	3. Katman
K	2	8	2
L	2	5	
M	2		
N	1		

Bu tabloya göre aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?

- A) K ve N elementleri arasında elektron alışverişine dayanan kimyasal bağ oluşur.
- B) M elementi tablodaki hiçbir elementle kimyasal bağ yapmaz.
- C) L ve N elementleri arasında elektron ortaklaşmasına dayanan kovalent bağ oluşur.
- D) K ve L elementleri arasında elektron ortaklaşmasına dayanan iyonik bağ oluşur.

9. İki katmana sahip üç elementin son katmanlarında yer alan elektron sayısını gösteren bir grafik verilmiştir.



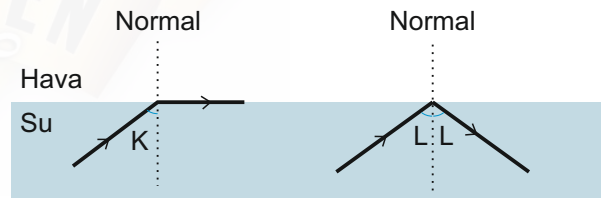
Bu elementler hakkında verilen;

- M elementi metal olup, kararlı olabilmek için elektron verir.
- K elementi kararlı yapıya sahip olan bir soygazdır.
- L elementi bir ametal olup kararlı yapıya ulaşabilmek için 1 (bir) elektron alır.

Bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

10. Aşağıda iki ışının su ortamından hava ortamına doğru izlediği yollar gösterilmiştir.



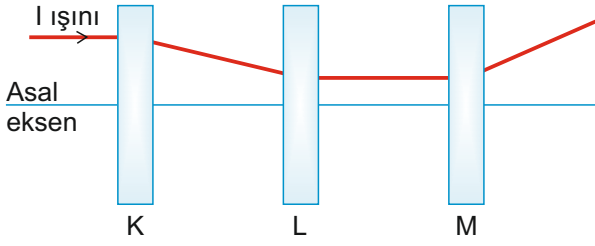
L açısının, K açısından büyük olduğu biliniyorsa;

- Havadan suya L'den daha büyük bir açı ile gönderilen bir ışın tam yansımaya uğrar.
- Sudan havaya K'den daha küçük bir açı ile gönderilen bir ışının kırılma açısı L açısı kadar olabilir.
- Hava ortamından su ortamına gönderilen bir ışın asla diğer ortama geçemez.

Verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

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

11. K merceğinde, asal eksene paralel gelen I ışınının merceklerden geçişleri görülmektedir.



Bu geçişlere göre ;

I. L merceği ıraksak bir mercektir.

II. I ışını toplamda 6 kez kırılmaya uğrayabilir.

III. K ve M merceğinin yeri değiştirilirse, I ışını yine ilk durumdaki gibi bir yol izler.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

12. Şekilde yanan bir mum ses sisteminin karşısına konularak aşağıdaki deneyler yapılmıştır.



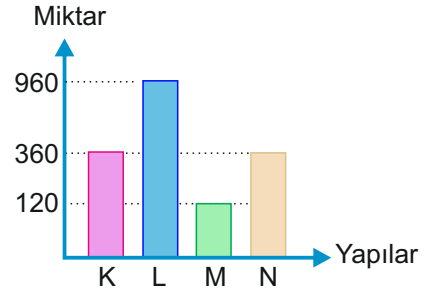
Deney 1 : Ses sisteminin ses şiddeti artırılmıştır.

Deney 2 : Ses sistemi ile mum arası mesafe artırılmıştır.

Yapılan bu deneylere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. deneyde mum alevinin daha fazla hareket ettiği gözlenir.
B) 2. deneydeki sesin sürati, başlangıçtaki ses süratinden daha azdır.
C) 1. deneydeki sesin sürati, başlangıçtaki ses süratine eşittir.
D) 2. deneyde mum alevinin daha az hareket ettiği gözlenir.

13. Grafikte bir DNA molekülünde bulunan yapılar ve sayıları verilmiştir.



Buna göre harflerle gösterilen yapılar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | | K | L | M | N |
|----|--------|-------------|--------|---------|
| A) | Adenin | Fosfat | Timin | Guanin |
| B) | Adenin | Guanin | Fosfat | Timin |
| C) | Guanin | Fosfat | Timin | Sitozin |
| D) | Guanin | Deoksiriboz | Fosfat | Sitozin |

14. Aşağıdaki yapıların hangisinde hücre sayısı en fazladır?

- A) Sperm
B) Yumurta
C) Zigot
D) Embriyo

15. **Hipotez:** Ergenlik döneminde bütün bireylerde aynı bedensel değişimler gözlenmez.

Verilen hipotezi en iyi şekilde desteklemek için aşağıdaki birey çiftlerinden hangileri gözlemlenmelidir?

- A) B)
C) D)

16.

PARAŞÜTLÜ KEDİLER

Yıllar önce Borneo adasındaki bazı köylerde sıtma salgını başlar. Sivrisineklerin yolaçtığı bu hastalığı durdurmak için Dünya Sağlık Örgütü köylerde DDT adı verilen bir böcek ilacının kullanılmasına karar verir. İlaç etkisini gösterir ve sivrisinekleri öldürür. Köylüler hastalıktan kurtulur, ancak bir süre sonra yaşadıkları kulübelerin sazdan yapılmış çatıları çökmeye başlar. Tırtılların sazları yemesi yüzünden çatıların çöktüğü anlaşılır. Tırtılların kulübelerin çatısında yaşaması alışıldık bir durumdur aslında, ancak tırtılları yiyen arıların DDT'den etkilenerek ölmesi tırtılların sayısını arttırmıştır. Köylüler kulübelerinin çatılarını yenilemek zorunda kalırlar. DDT'den zehirlenen böcekleri yiyen kertenkeleler de DDT'den etkilenir. Vücudunda fazla miktarda DDT biriken kertenkeleleri yiyen kediler de ölmeye başlar. Bir süre sonra köyde hiç kedi kalmaz, bundan dolayı fare sayısı çok artar. Köydeki insanlar bu sefer de farelerden kaynaklanan tehlikeli bulaşıcı hastalıklara yakalanırlar. Farelerin azalması için tek çözüm köye tekrar kedilerin getirilmesidir. Köyde uçağın inebileceği bir alan ya da köye kedilerin ulaştırılabileceği bir yol yoktur. Tek çözümün kedilerin uçaktan paraşütle köye indirilmesi olduğuna karar verilir. Bu kediler sayesinde köy farelerden ve onların bulaştırdığı hastalıklardan kurtulur.

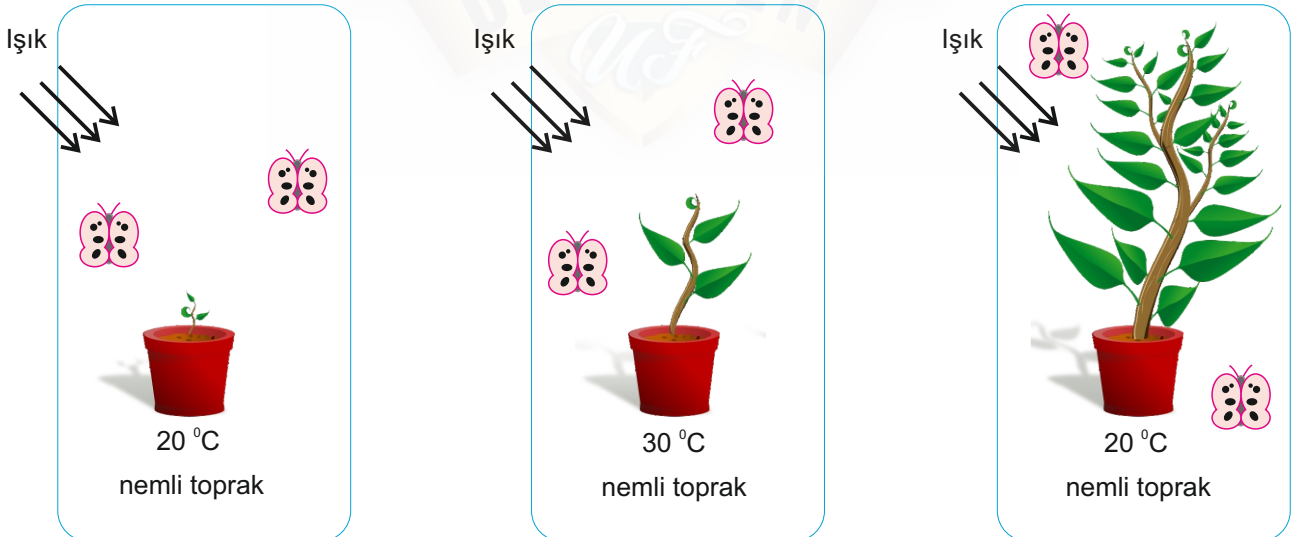
Sadece yukarıdaki parçadan,

- I. Borneo adasındaki canlılar besin ilişkileri bakımından birbirine bağımlıdır.
- II. İnsan faktöründen kaynaklanan bazı olumsuzluklar nedeniyle besin zincirinde var olan denge bozulabilir.
- III. Enerji piramidinde tabandan üst basamaklara çıkıldıkça canlı vücudunda biriken zehir miktarı azalmaya başlar.

ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir ?

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

17. Fotosentez deneyleri yapmak için aynı tür bitkilerle üç farklı düzenek hazırlanmıştır.



Bu deney düzeneklerinin kullanılmasıyla,

- I. Fotosenteze suyun etkisi II. Fotosenteze sıcaklığın etkisi III. Fotosenteze klorofil sayısının etkisi

durumlardan hangileri test edilebilir ?

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

18. Etçil bir hayvanın sindirim atığında bulunan proteindeki işaretleli azota bir süre sonra insandaki proteinde rastlanılmıştır.

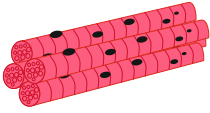
Bu süreçte ;

- I. İnsanın ağaçtan topladığı meyveleri yemesi
- II. Ayrıştırıcıların sindirim atığındaki besini parçalaması
- III. Bitkinin topraktan aldığı işaretleli azotu besin üretiminde kullanması

olayları hangi sırayla gerçekleştirmiştir ?

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

19. Kitap okumakta olan bir insanın bazı vücut kısımları aşağıda verilmiştir.



İskelet kası hücreleri



Akciğer hücreleri

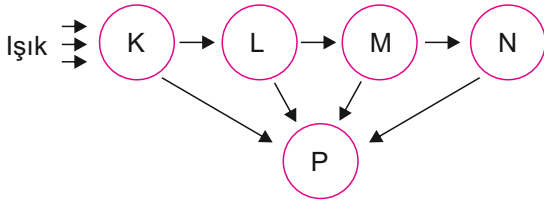
Bu olay sırasında, verilen kas hücrelerinde gerçekleşen,

- I. Solunum türü
- II. Solunum sonucu oluşan ürünler
- III. Üretilen enerji miktarı

niceliklerinden hangileri kesinlikle ortaktır?

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

20. Şema, bir bölgede yaşayan canlılar arasındaki beslenme ilişkisini göstermektedir.



Şemaya bakılarak yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) K canlısı otçundur. B) M ve N canlısı etçildir.
C) L canlısı üreticidir. D) P canlısı üreticidir.

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



<https://goo.gl/YPbUWv>