

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

PUAN

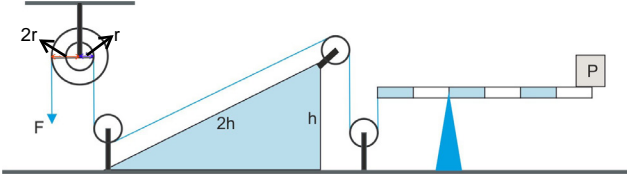


ULTRAFEN
Liselere Hazırlık

8. SINIF

Ultra Denemeler 19

1. Sürtünme ve makine ağırlıklarının önemsenmediği aşağıda verilen düzenekte, P yükü F kuvveti ile şekildeki gibi dengelenmiştir.



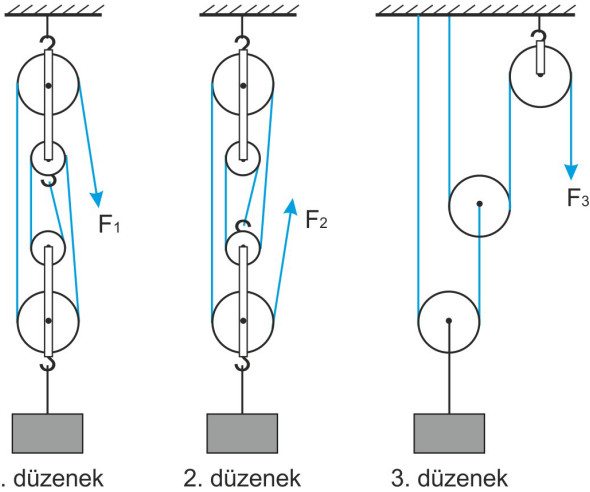
Buna göre;

- I. F kuvvetinin büyüklüğü P yükünün ağırlığına eşittir.
II. Kurulan sistem kuvvetten kazanç sağlayarak iş yapma kolaylığı sağlar.
III. Kurulan sistem, sadece kuvvetin yönünü değiştirerek iş yapma kolaylığı sağlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. Makara ağırlıklarının ve sürtünmenin önemsenmediği özdeş yüklerle kurulan aşağıdaki düzenekler dengededir.



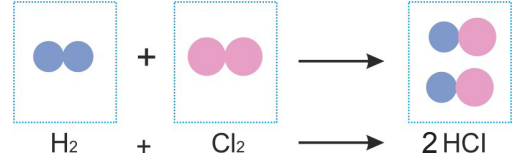
Buna göre;

- I. Uygulanan kuvvetlerin büyüklüğü arasında $F_2 < F_1 = F_3$ ilişkisi vardır.
II. İpler eşit miktarda çekildiğinde en fazla 2. düzenekteki cisim yukarı çıkar.
III. Düzeneklerdeki kuvvet kazançları birbirine eşittir.

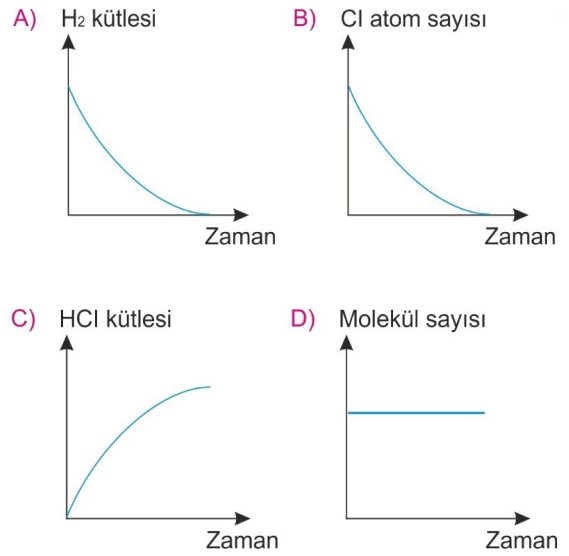
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

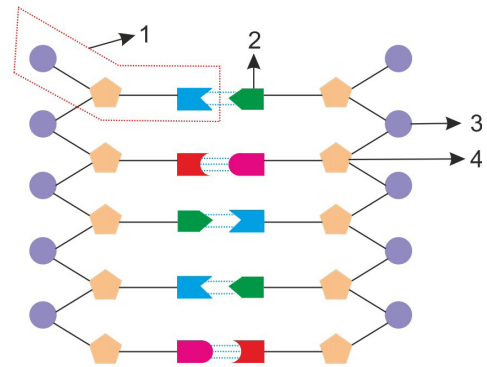
3. Hidroklorik asitin oluşumunu gösteren kimyasal tepkimenin tanecek modeli ve denklemi aşağıda verilmiştir.



Verilen tepkime ile ilgili olarak aşağıdaki grafiklerden hangisi **yanlış** çizilmiştir?



4. Aşağıda bir canlıya ait sağlıklı DNA molekülünün bir kısmı verilmiştir.



Buna göre;

- I. 1 numaralı yapı adenin nükleotidi ise 2 numaralı yapı timin nükleotidir.
II. Bu DNA molekülünde 3 ve 4 numaralı yapıların sayısı kesinlikle birbirine eşittir.
III. 2 numaralı yapı timin bazı ise DNA'nın verilen bu kısmında iki adet guanin bazı vardır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Ultra LGS - deneme serisi

5. Betül öğretmen, 25 °C sıcaklıkta fakat farklı ortamlarda bulunan bitki ve hayvanlarla ilgili aşağıdaki dört deneyi yapmıştır.



Bu bilgiden hareketle solunum ve fotosentezin canlılar için önemini düşünerek;

1. K deney ortamındaki fare en uzun süre yaşar.
2. M deney ortamındaki fare en kısa süre yaşar.
3. L deneyindeki bitkinin kuru ağırlığında bir artış olmaz.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Bir bahçede mor renkli ve beyaz renkli iki bezelye kontrollü şekilde tozlaştırılıyor.
(Bezelyelerde mor çiçek geni, beyaz çiçek genine baskındır.)

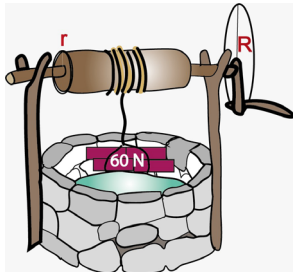
Buna göre oluşan bezelyelerin;

- Tamamı mor çiçeklidir.
- Yarısı mor çiçeklidir.
- Tamamı beyaz çiçeklidir.

hangileri doğru olabilir?

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

7.



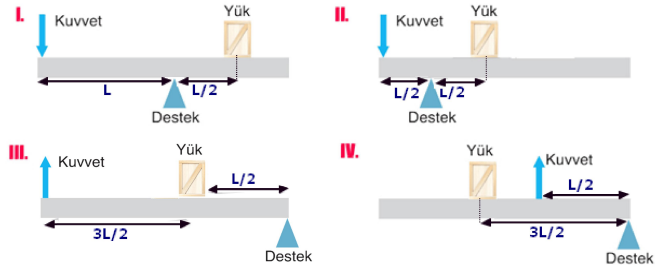
Üstte verilen çıkıık modelinde kuvvet kazancını değiştirmek için;

- r yarıçaplı silindirin yarı çapı değiştirilmelidir.
- R uzunluklu çıkıık kolunun uzunluğu değiştirilmelidir.
- Yük olarak kullanılan tuğlalar azaltılmalıdır.

işlemlerinden hangileri yapılmalıdır?

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

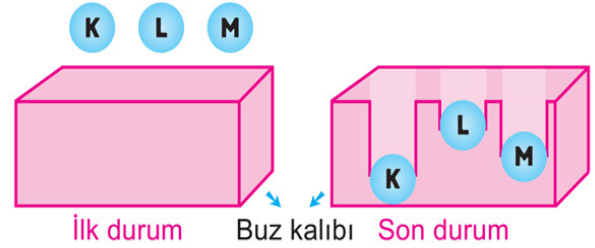
8. Özdeş yük ve çubukların bulunduğu, çubuk ağırlıklarının ihmal edildiği ve denge durumunda bulunan dört adet kaldıraç düzeneği verilmiştir.



Bu düzeneklerde kuvvetten ve yoldan en fazla kazanç sağlayan kaldıraçların günlük hayattaki kullanımına sırası ile; aşağıdakilerden hangisinde doğru örnek verilmiştir?

- A) El arabası- Raket
B) Tahterevalli- Beyzbol sopası
C) Mařa-Cevizkıracağı
D) Pense-Mařa

9. İlk sıcaklıkları aynı olan, eşit kütleli K, L ve M küreleri, ısıcı yalıtılmış bir ortamda buz kalıbının üzerine aynı anda aşağıdaki gibi bırakılıyor.



Isı alış-verişi bittikten sonra K, L ve M kürelerinin son durumu şekildeki gibi oluyor.

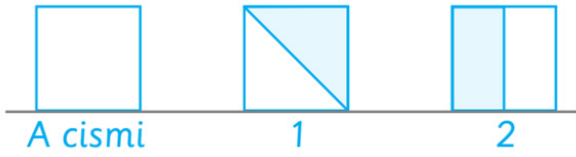
Buna göre;

- Öz ısısı en küçük olan küre K küresidir.
- Son durumdaki K, L ve M kürelerini ilk sıcaklıklarına çıkarmak için en az ısı L küresine verilmelidir.
- K, L ve M küreleri farklı cinstir.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

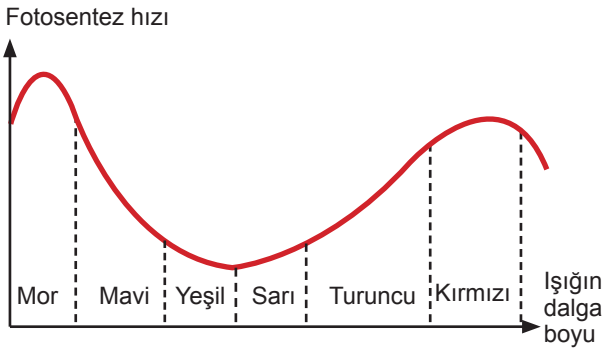
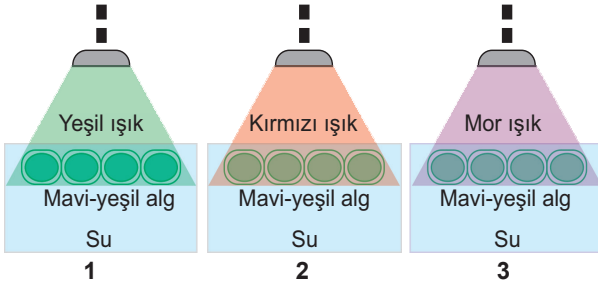
10. Dikdörtgen prizma şeklindeki A cismini 1. ve 2. durumdaki gibi eşit parçalara ayırılıyor



A cisminin zemine uyguladığı basınç P_A , 1. ve 2. durumda koyu renkli kısımlar çıkarıldığında oluşan basınçlar sırayla P_1 ve P_2 olduğuna göre, P_A , P_1 ve P_2 arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) $P_A = P_2 > P_1$ C) $P_A > P_1 > P_2$
B) $P_2 > P_1 = P_A$ D) $P_A = P_1 = P_2$

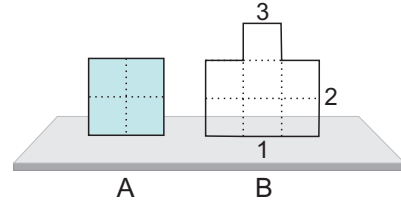
11. Mavi-yeşil alg hücrelerinden eşit sayıda alınarak aşağıdaki düzenekler kuruluyor.



Fotosentez hızının ışık rengine göre değişimi grafikteki gibi olduğuna göre, diğer tüm şartların eşit olduğu yukarıdaki deney düzenekleri kurulduktan sonra kaplardaki mavi yeşil alg kütlelerindeki değişim için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

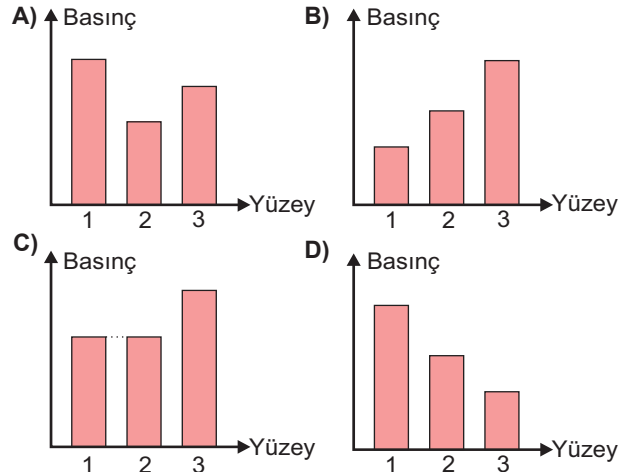
- A) 1. kaptaki alg kütleleri en fazla iken 2. kaptaki alg kütleleri en az olur.
B) 2. kaptaki alg kütleleri en fazla iken 1. kaptaki alg kütleleri en az olur.
C) 3. kaptaki alg kütleleri en fazla iken 1. kaptaki alg kütleleri en az olur.
D) 3. kaptaki alg kütleleri en fazla iken 2. kaptaki alg kütleleri en az olur.

- 12.

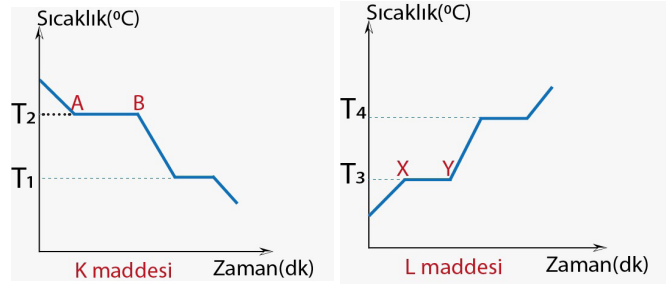


Tamamen dolu olan A kabındaki su, B kabına boşaltılıyor. B kabının ağzı kapatılarak, B kabı sırasıyla 1, 2 ve 3. yüzeyi üzerine konuluyor.

Üç durumda suyun B kabı tabanına uyguladığı basıncı gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?



13. Cinsleri aynı olan saf K ve L maddelerinin aynı ortamdaki sıcaklık - zaman grafikleri aşağıda verilmiştir.



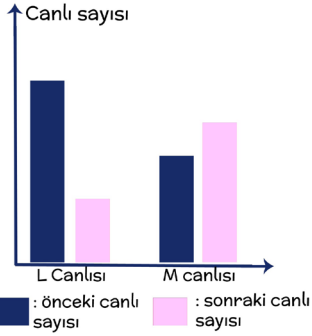
Grafiklere göre;

- I. K ve L maddelerinin başlangıç sıcaklıklarındaki fiziksel hallerinin farklı olduğu
II. T_1 ve T_3 sıcaklık değerlerinin farklı olduğu
III. T_2 ve T_4 sıcaklık değerlerinin aynı olduğu
IV. A - B aralığı ile X - Y aralığında maddelerin ısı enerjisi alma - verme durumlarının aynı olduğu

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

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

14. Bir ortamda bulunan besin zincirinde, yaşayan bir K canlısının sayısı zamanla azalmış ve bir süre sonra da yok olmuştur. Bu K canlısının yok olması ile diğer bazı canlıların sayılarındaki değişimler aşağıdaki grafikte ifade edilmiştir.



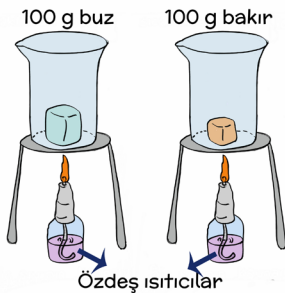
Buna göre bu besin zinciri ile ilgili olarak;

- I. K canlısı, Güneş enerjisini kullanabilen bir canlı olabilir.
 II. L canlısı, K canlısı ile besleniyor olabilir.
 III. K canlısı, M canlısı ile besleniyor olabilir.

verilenlerden hangileri doğru olabilir?

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

15. Her biri kendi erime sıcaklığına gelmiş eşit kütleli buz ve bakır kütleler özdeş ısıtıcılar yardımı ile eşit süre ısıtılıyor.

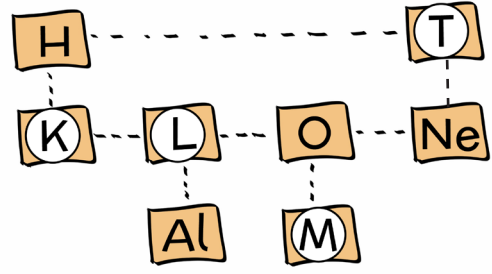


Bu süre sonunda kaptaki hiç bakır kalmazken, buz olan kaptaki hala bir miktar buzun erimeden kaldığı gözleniyor.

Bu durumun temel sebebi aşağıdakilerden hangisinde ifade edilmiştir?

- A) Öz ısılarının farklı olması.
 B) Erime sıcaklıklarının farklı olması.
 C) Isıtma sürelerinin farklı olması.
 D) Buzun erime ısısının daha büyük olması.

16. Aşağıda, periyodik cetvelde ilk 18' de bulunan bazı elementlerin aynı periyotta ve aynı grupta olma durumları kesikli çizgilerle eşleştirilerek verilmiştir. (Elementlerin atom numaraları: ${}^1\text{H}$, ${}^3\text{Li}$, ${}^8\text{O}$, ${}^{10}\text{Ne}$, ${}^{13}\text{Al}$)



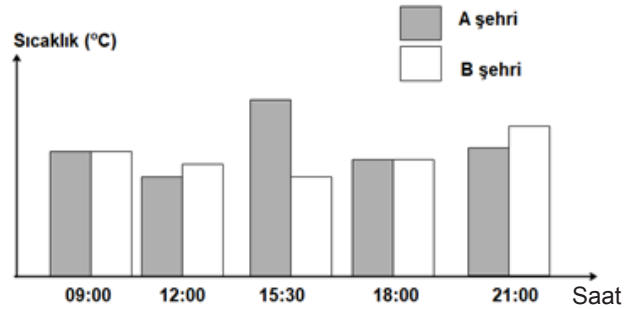
Buna göre periyodik cetveldeki bu elementlerle ilgili;

- I. K elementi, sembolü Li olan elementtir.
 II. L elementi, bir yarı metaldir.
 III. M elementi, elektriği iyi ileten bir elementtir.
 IV. T elementinin son katmanında iki (2) elektron bulunur.

verilen hangi bilgi kesinlikle yanlıştır?

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

17. Aşağıda aynı gün içerisinde belirli saatlerde A ve B şehirlerine ait sıcaklıkların gösterildiği sütun grafiği verilmiştir.



Bu iki şehir ile ilgili verilen grafiğe göre;

- I. Verilen saatler içerisinde basınç farkının en fazla olduğu zaman, saat 15:30'dur.
 II. Gün boyunca rüzgarın esme yönü şehirler arasında değişkenlik gösterebilir.
 III. Verilen saatlerde, B şehrinde 2 kez yüksek basınç alanı hakim olmuştur.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

18. Fotosentezin gerçekleşebilmesi için; su, ışık ve karbondioksit gereklidir. Dört grup öğrenci özdeş saksı bitkileri ile aşağıdaki düzenekleri kurarak bir dizi deney yapmak istiyorlar. (Ortam sıcaklıkları fotosentez için uygundur.)



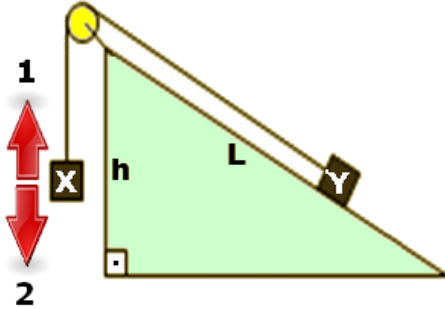
Buna göre öğrencilerin kurdukları kontrol grubu düzenegi ile diğer düzenekleri karşılaştırarak yapacakları deneyler ve amaçları ile ilgili ;

- I. Kontrol grubu + 1.Düzenek "fotosentez için ışığın gerekliliği"
 II. Kontrol grubu + 2.Düzenek "fotosentez için suyun gerekliliği"
 III. Kontrol grubu + 3.Düzenek "fotosentez için CO₂ gerekliliği"

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

19. Sürtünmelerin önemsenmediği aşağıdaki düzenekte sistem dengededir.



Cisimlerin ağırlıkları ve yapılan işlemlerle ilgili olarak

- I. X ve Y cisimlerinin ağırlıkları eşittir.
 II. h yüksekliği artırılıp sistem serbest bırakılırsa X cismi 1 yönünde hareket eder.
 III. L uzunluğu artırılırsa X cismi 2 yönünde hareket eder

ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

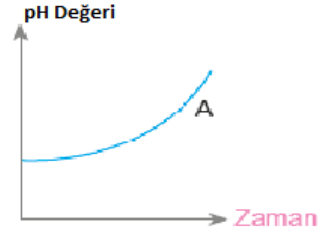
- A) Yalnız II B) I ve II
 C) II ve III D) I ve III



Cevap Anahtarı ve
 Tüm LGS Denemeleri
<https://goo.gl/ppH6a5>



20. Bir kapta bulunan A maddesinin üzerine yavaş yavaş B maddesi eklenmektedir. A maddesine ait pH değişimini gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



Buna göre A ve B maddeleri ile ilgili verilen;

- I. A maddesi asidik bir madde ise B maddesi baziktir.
 II. A maddesi asidik bir madde ise B maddesi de asidiktir.
 III. A maddesi bazik bir madde ise B maddesi de bazik bir maddedir.

ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

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

Ultra LGS - deneme serisi



Ad- Soyad

	A	B	C	D
1	○	○	○	○
2	○	○	○	○
3	○	○	○	○
4	○	○	○	○
5	○	○	○	○
6	○	○	○	○
7	○	○	○	○
8	○	○	○	○
9	○	○	○	○
10	○	○	○	○

	A	B	C	D
11	○	○	○	○
12	○	○	○	○
13	○	○	○	○
14	○	○	○	○
15	○	○	○	○
16	○	○	○	○
17	○	○	○	○
18	○	○	○	○
19	○	○	○	○
20	○	○	○	○

www.ultrafenakademi.com

Başarılar...

Cevap anahtarı

