

TEOG 2 DENEME SINAVI

- 1- Öğrenciler sınıfa getirdikleri basit makine örneklerinden destek noktasının bulunduğu yere göre iki grup oluşturuyorlar.

I. grup: Desteğin ortada olduğu kaldıraç örnekleri



II. grup: Desteğin uçta olduğu kaldıraç örnekleri



Bu grupta yapılan hatanın düzelmesi için hangi basit makine örnekleri birbiriyle yer değiştirmelidir?

- A) Makas ile fındık kıracağı
B) El arabası ile pense
C) Kayık küreği ile makas
D) Fındık kıracağı ile el arabası

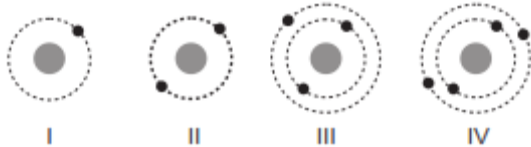
- 2- Aşağıda erkek üreme sistemindeki bazı yapıların görevleri verilmiştir:

- Spermli vücut dışına atması.
- Spermli hareketini kolaylaştıran kaygan sıvıyı üretmektir.
- Spermli taşımaktır.

Görevi verilmeyen yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sperm kanalı B) Testis
C) Salgı bezi D) Penis

- 3- Aşağıdaki şekillerde nötr hâlde dört farklı element atomunun katman - elektron dizilimleri verilmiştir.



Bu elementlerden hangileri periyodik tabloda aynı grupta yer alır?

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

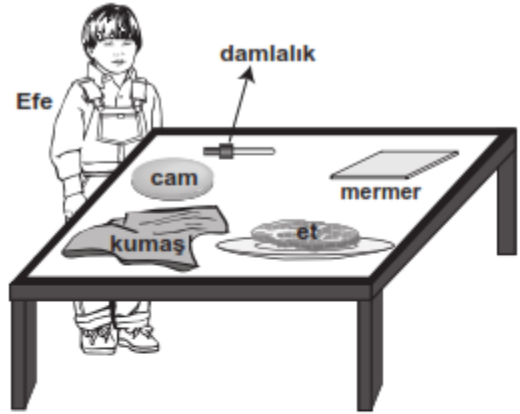
- 4- Tabloda X, Y, Z ve T elementlerinin son katmanlarındaki elektron sayıları ve bileşiklerinde yaptıkları bağ türleri verilmiştir.

Element	Son katmanındaki elektron sayısı	Yaptığı bağ türü
$_{12}X$	2	İyonik
$_{13}Y$	3	İyonik
$_6Z$	6	İyonik veya kovalent
$_{17}T$	7	İyonik veya kovalent

Buna göre hangi iki element arasında bileşik oluşmaz?

- A) Z ile T B) Z ile Y C) X ile T D) X ile Y

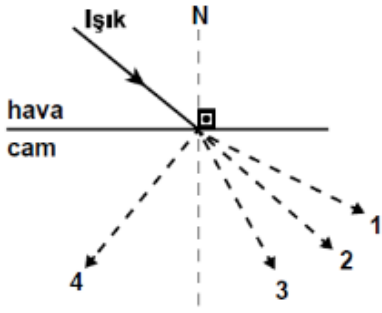
- 5-



Efe, masadaki maddelerin üzerine asit damlattıktan sonra etin, mermerin ve kumaşın tahriş olduğunu, camın ise tahriş olmadığını gözlemliyor. Efe'nin etkinlik sonucu edindiği bilgiye göre, aşağıdakilerden hangisini yapması uygun olmaz?

- A) Sirkeyi cam şişede saklaması
B) Mermer tezgahın üzerinde limon kesmesi
C) Laboratuvarında çalışırken koruyucu kıyafet kullanması
D) Tuz ruhu ile banyoyu temizlerken koruyucu eldiven kullanması

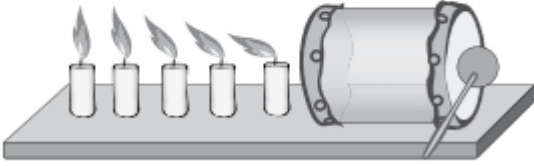
- 6- Havadan cama, şekildeki gibi ışık ışını gönderiliyor.



Buna göre, ışık camda kırılırken hangi yolu takip edebilir?

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

- 7- İçi boş karton bir borunun her iki ucuna balonlar geçirilerek bir davul yapıyor. Davulun sağ tarafına vurulduğunda şekildeki gibi mum alevlerinin titreştiği gözlemleniyor.



Yalnızca bu gözlemlerden yararlanarak;

- I. Sesin bir enerji türü olduğu,
- II. Sesin farklı ortamlardaki hızlarının farklı olduğu,
- III. Ses düzeyinin, ses şiddetinden daima az olduğu

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

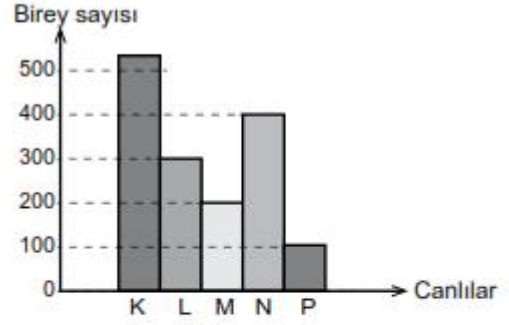
- 8- Mehmet, ışığı sürekli yanan akvaryumunda balık beslemektedir. Bir gün, dışarıdaki havayı akvaryumdaki suya püskürten hava motoru bozulur.



Buna göre yaşadıkları ortamda sürekli oksijene ihtiyacı olan bu balıkların yaşamına devam edebilmesi için, Mehmet aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) Akvaryuma su bitkileri ve alg koymalıdır.
B) Akvaryumdaki balık sayısını artırmalıdır.
C) Akvaryuma su salyangozları koymalıdır.
D) Akvaryuma kurbağa koymalıdır.

- 9- Bir besin zincirinde yer alan canlı türlerine ait birey sayıları aşağıda verilen grafikteki gibidir.

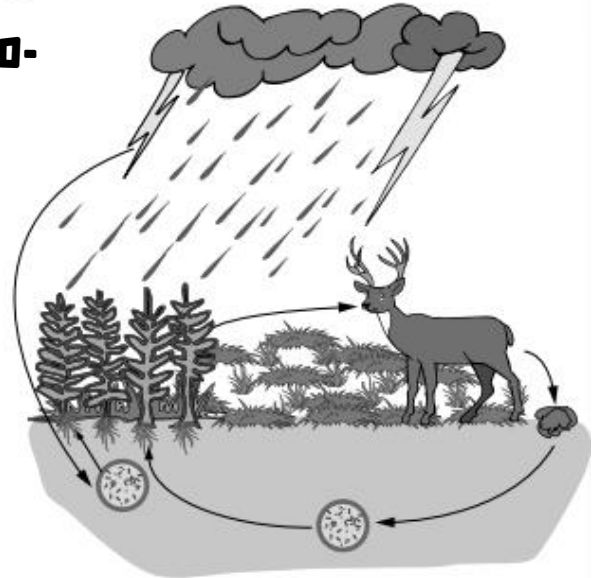


Bu besin zincirinde üreticiden son tüketiciye doğru gidildikçe birey sayısının azaldığı bilinmektedir. P türünün birey sayısı insanlar tarafından bilinçsizce avlandığı için hızla azalmıştır.

Bu durumdan öncelikle hangi canlı türünün etkilenmesi beklenir?

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

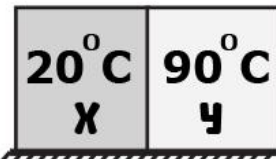
10-



Şekilde verilen azot döngüsünde aşağıdaki olaylardan hangisi gözlenir?

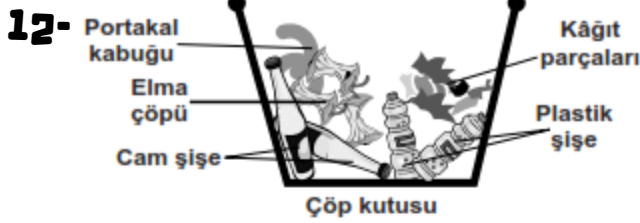
- A) Hayvanların solunumuyla havadan azot aldığı
B) Hayvan atıklarındaki azotun havaya karıştığı
C) Bitkilerin yapraklarıyla havaya azot verdiği
D) Bitkilerin topraktan kökleriyle azot aldığı

- 11- Aynı maddeden yapılmış farklı kütlelerde X ve Y küpleri farklı sıcaklıktadır.



Isı akışı bittikten sonra kürelerin son sıcaklığı aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?

- A)22 B)45 C)55 D)89



Öğretmen: Sınıfımızdaki çöp kutusunun içindekileri birlikte inceleyip problemi ve çözümü belirleyelim, çözümlerle ilgili örnek verelim.

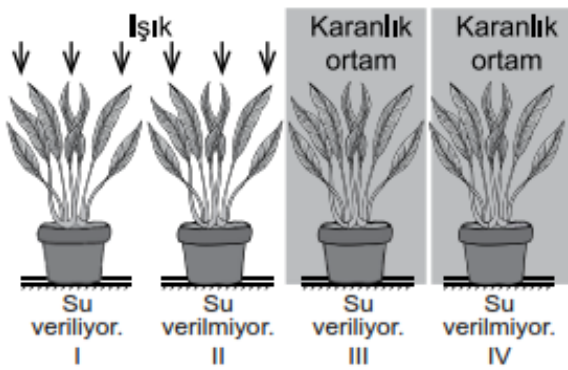
Mehmet : Farklı atıklar birbirine karışmış. Geri dönüşümle yeniden kullanabilmek için kâğıt, cam, plastik ve besin atıklarını ayrı kutulara atalım.

Öğretmen: Çocuklar; Mehmet'in düşüncesi-ne, aşağıdaki tabloda açıklamaları verilen puanlardan hangisini vermeliyiz?

Puan	Açıklama
4	Problemi anladı, çözüm buldu, örnek verdi.
3	Problemi anladı, çözüm buldu, örnek veremedi.
2	Problemi anladı, çözüm ve örnek bulamadı.
1	Problemi tam anlamadı, çözüm ve örnek bulamadı.

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

13- Öğretmen, öğrencilerinden "Fotosentez için ışık gereklidir." bilgisini aşağıdaki düzeneklerden yararlanarak göstermelerini istiyor. Bu düzeneklerdeki saksı bitkileri, toprak özellikleri ve miktarları özdeş olup ortam sıcaklıkları aynıdır.



Buna göre öğrenciler hangi iki deney düzenini seçerse bu amaca ulaşabilirler?

A) I ve II. B) I ve III.
C) II ve III. D) I ve IV.

14- Bir maddenin fiziksel hâlinin bazı özellikleri aşağıda verilmiştir.

- Tanecikleri arasındaki çekim kuvveti çok fazladır.
- Taneciklerinin hareket enerjisi çok az olup tanecikleri sadece titreşim hareketi yaparlar.

Bu maddenin tanecikleri arasındaki çekim kuvvetini azaltmak ve taneciklerinin hareket enerjisini arttırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

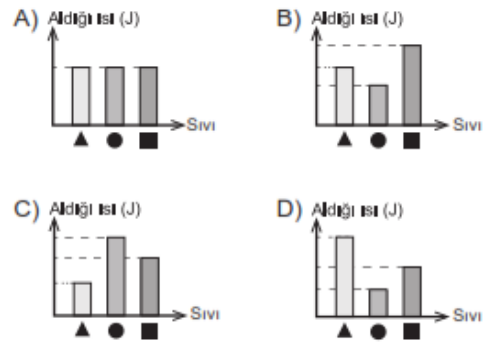
- A) Maddenin kütlesi artırılmalı
B) Maddenin kütlesi azaltılmalı
C) Madde dışarıya ısı vermeli
D) Madde dışarıdan ısı almalı

15- Saf ▲, ●, ■ sıvılarının buharlaşma ısıları tablodaki gibidir.

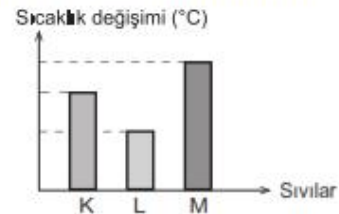
Sıvı	Buharlaşma ısısı (J/g)
▲	2257,00
●	520,41
■	854,97

Aynı ortamda bulunan özdeş kaplardaki bu sıvıların eşit miktarları kaynamaya başladıkları andan itibaren tamamen buharlaşmaya kadar ısıtılıyor.

Bu işlem tamamlanmaya kadar sıvıların alacakları ısı miktarları ile ilgili grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?



16- Başlangıç sıcaklıkları ve miktarları aynı olan saf K, L, M sıvıları özdeş kaplara konularak özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtılıyor. Aynı ortamdaki bu sıvıların sıcaklık değişimleri grafikteki gibidir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Sıvıların kaynama noktaları aynıdır.
B) K, L, M aynı maddelerdir.
C) M'nin öz ısısı K'den azdır.
D) Öz ısısı en az olan L'dir.

- 17-** Hasta olan Ayşe'nin ateşi yükselince annesi, ateşinin düşmesine yardımcı olmak için alnına ıslak bez koydu. Bu uygulamayı Ayşe'nin ateşi düşüncüye kadar tekrarlardı.

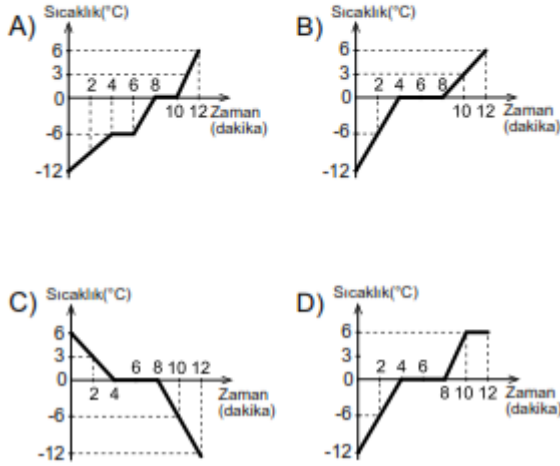
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi annenin yaptığı uygulamanın sonucu ile benzerlik gösterir?

- A) Birbirine sürtülen ellerin ısınması
B) Kolonyaya dökülen elin serinlemesi
C) Sıcak ortamda yiyeceklerin bozulması
D) İçinde şeker çözünen suyun soğuması

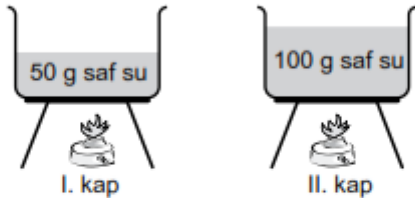
- 18-** Saf bir katının ısınmasına ait sıcaklık - zaman çizelgesi aşağıdaki gibidir.

Sıcaklık (°C)	-12	-6	0	0	0	3	6
Zaman (dk)	0	2	4	6	8	10	12

Çizelgeye göre aşağıdakilerden hangisi bu maddeye ait sıcaklık - zaman grafiğini gösterir?



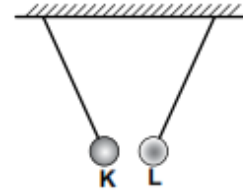
- 19-** Aynı ortamda bulunan şekildeki özdeş kaplardan birincisinde 50 g, ikincisinde 100 g saf su bulunmaktadır. Başlangıçta içerisinde 10°C'ta su bulunan kaplar, özdeş ısıtıcılarla sıcaklıkları 50°C olana kadar ısıtılıyor.



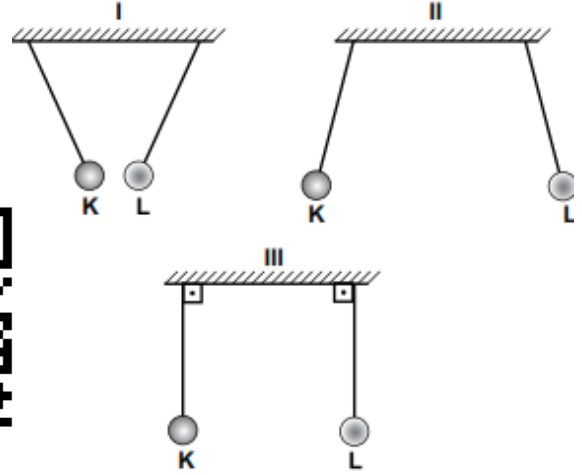
Gerçekleştirilen bu deneyle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Her iki kaptaki sıvıya verilen enerji miktarları eşittir.
B) Kaplardaki suyun sıcaklığının 50°C'a çıkması, eşit sürede gerçekleşmiştir.
C) Son durumda her iki kaptaki moleküllerin ortalama hareket enerjileri eşittir.
D) I. kaba, II. kaptan daha fazla ısı verilmiştir.

- 20-** Farklı miktarlarda zıt elektrik yükleri ile yüklenen iletken K ve L küresel cisimleri, birbirlerini şekildeki gibi çekiyorlar.



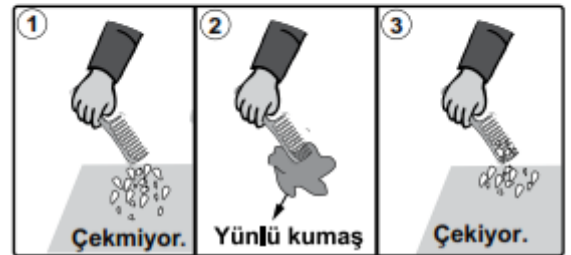
K ve L cisimleri yalıtkan iplerden tutularak birbirine dokundurulup serbest bırakılıyor.



Buna göre, K ve L'nin konumları yukarıdakilerden hangileri gibi olabilir?

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

- 21-** Bir öğrenci plastik tarağı küçük kâğıt parçalarına yaklaştırıyor (1). Sonra tarağı yünlü kumaşa sürtüyor (2), ardından kâğıt parçalarına tekrar yaklaştırıyor (3) ve gözlemlerini not ediyor.



Gözlemlerine göre öğrenci, aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşır?

- A) Sürtme sonucunda tarak ile yünlü kumaş aynı elektrik yüküne sahip olur.
B) Tarak ile yünlü kumaş arasında yüklü tanecek alışverişi olur.
C) Sürtme sonucunda tarağın elektrik yükü nötr olur.
D) Elektriklenen tarağın yapısı değişir.

Cevap Anahtarı

