

TEST 3 I

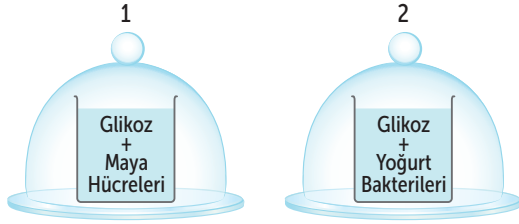
Ad / Soyad :

Sınıf / No :

ÇÖZ BİTİR

ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ - 2

1.



Yukarıda verilen 1 ve 2 numaralı cam fanuslar sıcaklığın uygun olduğu bir ortama koyuluyor. Buna göre bu cam fanuslar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Her iki cam fanusta da enerji açığa çıkar.
- B) Her iki cam fanusta da glikoz miktarı azalır.
- C) Her iki cam fanusta da oksijen miktarı değişmez.
- D) Her iki cam fanusta da açığa çıkan ürünler aynıdır.

2.



Yukarıdaki ortamlarda bulunan bitki ve tavuk ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bitki besin üretir.
- B) Tavuk oksijen tüketir.
- C) Bitki karbondioksit üretir.
- D) Tavuk karbondioksit üretir.

3.

Öğretmenin Koray ve Nesrin'e sorduğu sorular ile Koray ve Nesrin'in bu sorulara verdiği cevaplar aşağıda belirtilmiştir.

Öğretmen: Oksijenli solunum sonucunda su açığa çıkar mı?

Koray: Evet

Nesrin: Hayır

Öğretmen: Oksijenli solunum kloroplastlarda mı gerçekleşir?

Koray: Evet

Nesrin: Hayır

Öğretmen: Oksijenli solunum sonucunda karbondioksit gazı açığa çıkar mı?

Koray: Hayır

Nesrin: Evet

Buna göre Koray ve Nesrin kaç soruya doğru cevap vermiştir?

	Koray	Nesrin
A)	0	3
B)	2	1
C)	1	2
D)	3	0

4.

- Enerji açığa çıkar.
- Glikoz kullanılır.
- Oksijen kullanılır.

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi oksijenli solunum, kaç tanesi oksijensiz solunum için söylenebilir?

	Oksijenli	Oksijensiz
A)	2	3
B)	3	2
C)	1	3
D)	2	2

TEST 27

Ad / Soyad :

Sınıf / No :

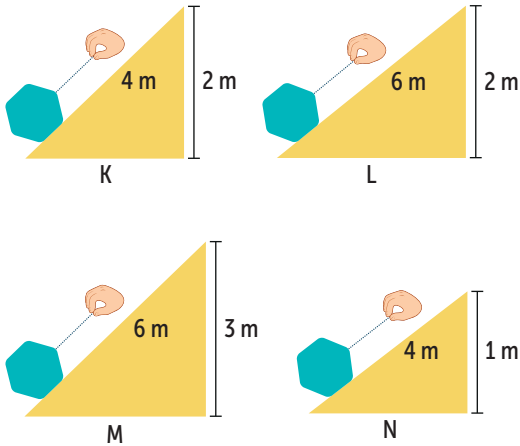
ÇÖZ BİTİR

EĞİK DÜZLEM - KAMA - I

1. Bir eğik düzlemde dengede tutulan yükün ağırlığı ile bu yükü dengede tutan kuvvetin büyüklüğü hangi seçenekte belirtilenler olabilir? (Sürtünmeler ihmal edilecek.)

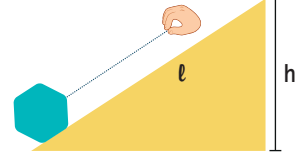
Yük	Kuvvet
A) 90 N	60 N
B) 50 N	50 N
C) 40 N	60 N
D) 30 N	90 N

2. Mahmut, iki farklı eğik düzlem kullanarak aynı cismi belirli yüksekliklere çıkarıyor. Bu durumda yaptığı işler farklı, cismi yukarı çıkarabilmek için uyguladığı kuvvetler aynı oluyor. Buna göre Mahmut'un kullandığı eğik düzlemler aşağıdakilerden hangileri olabilir? (Sürtünmeler ihmal edilecek.)



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

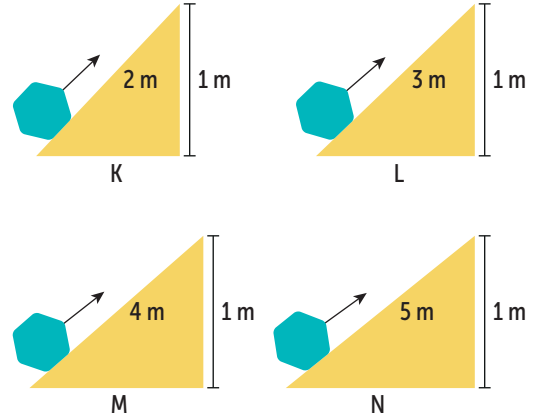
- 3.



Yukarıdaki eğik düzlemde l ve h ile belirtilen uzunluklar hangi seçenekteki gibi olursa yük daha küçük bir kuvvetle dengelenebilir?

l	h
A) 4 m	2 m
B) 6 m	2 m
C) 2 m	1 m
D) 6 m	4 m

- 4.



Yukarıda verilen eğik düzlemler kullanılarak özdeş cisimler 1 m yüksekliğe çıkarılıyor. Buna göre K, L, M ve N eğik düzlemlerinden hangisindeki cismin aldığı yol diğerlerinden daha fazladır?

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

4. ÜNİTE KONTROL TESTİ

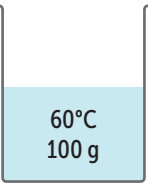
Ad / Soyad :

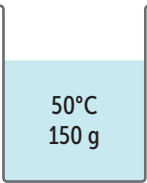
Sınıf / No :

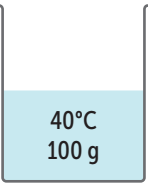
ÇÖZ GETİR

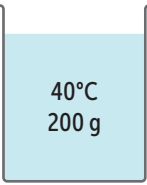
MADDE VE ENDÜSTRİ

1. Özdeş kaplarda bulunan aşağıdaki sulardan hangisinin sıcaklığını 100°C'a çıkarmak için verilmesi gereken ısı daha fazladır?

A)  60°C
100 g

B)  50°C
150 g

C)  40°C
100 g

D)  40°C
200 g

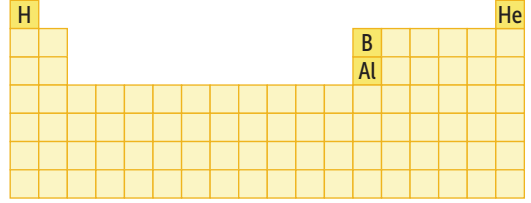
2.



Yukarıdaki fotoğraflarda görülen durumlardan kaç tanesi fiziksel değişimlere örnek verilebilir?

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

3.



H He
B Al

Yukarıdaki periyodik sistemdeki yerleri gösterilen H, He, B ve Al elementleri ile ilgili aşağıdaki sorulardan hangi ikisinin cevabı aynıdır?

1. Hangi elementler aynı periyotta yer alır?
2. Hangi elementler aynı grupta yer alır?
3. Hangi elementler metaller sınıfında yer alır?
4. Hangi elementler ametal sınıfında yer alır?

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

4.

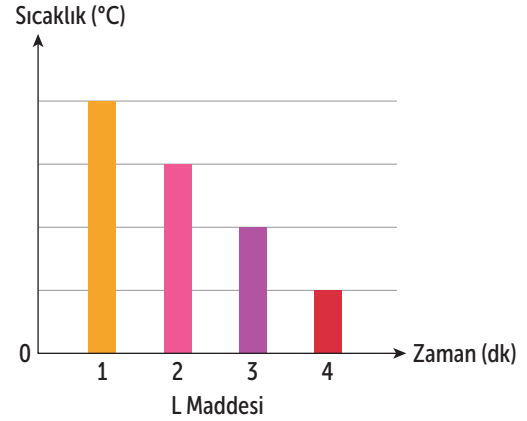
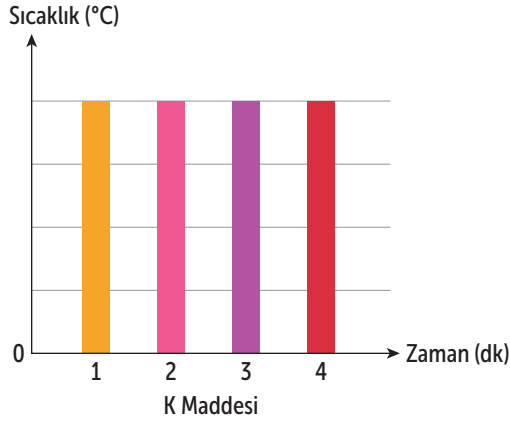
Madde	Erime Isısı (J/g)
K	117,04
L	321,02
M	175,56

Yukarıdaki tabloda erime sıcaklığında bulunan eşit kütleli K, L ve M maddelerinin erime ısıları verilmiştir. Buna göre özdeş ısıtıcılarla aynı anda ısıtmaya başlanan bu maddeler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

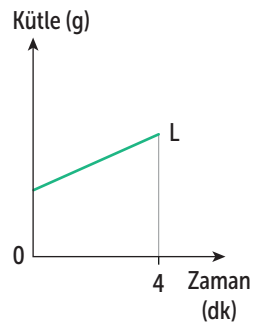
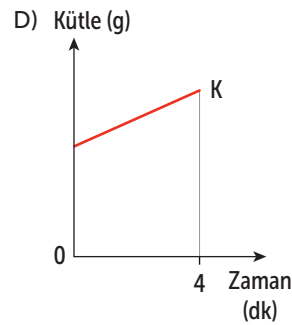
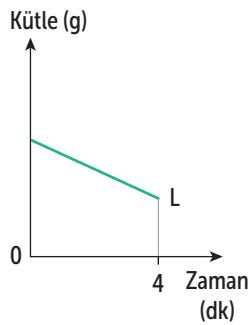
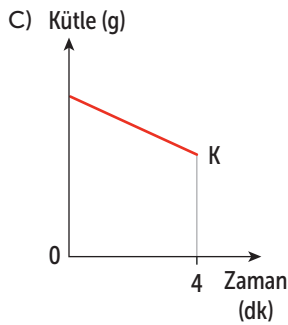
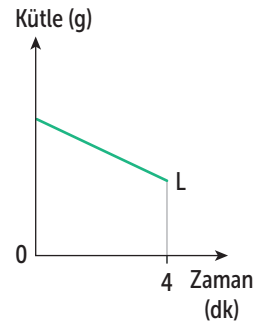
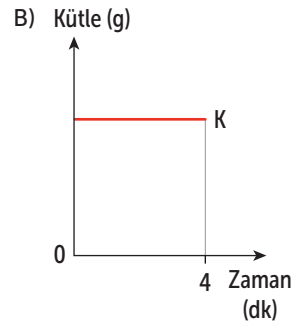
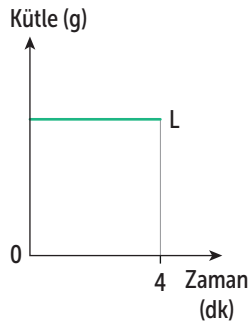
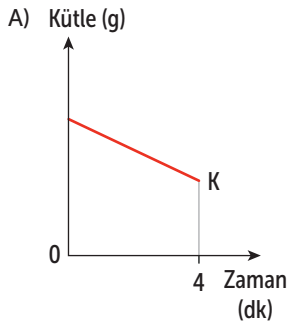
- A) K, L ve M maddeleri aynı anda erimeye başlar.
B) Erime süresi en uzun olan madde L'dir.
C) L maddesi erimeye başladığında, M maddesinde erime gözlenmez.
D) Maddelerin tamamını eritmek için K maddesine verilmesi gereken ısı en azdır.

Madde ve Endüstri

5. Sıcaklıkları farklı iki madde bir araya getirildiğinde sıcaklığı fazla olan maddeden sıcaklığı az olan maddeye doğru ısı akışı olur. Maddeler hâl değiştirmiyorsa ısı veren maddenin sıcaklığı azalır, ısı alan maddenin sıcaklığı artar. Ancak bir madde hâl değiştiriyorsa hâl değiştiren maddenin sıcaklığı sabit kalır. Katı hâldeki K ve L maddeleri birbirlerine temas ettiriliyor. Bu durumda maddelerin sıcaklıklarının zamana bağlı değişim grafikleri aşağıdaki gibi oluyor.



Isı alışverişi sadece K ve L maddeleri arasında gerçekleştiğine göre, bu maddelerin katı hâldeki kütlelerinin zamana bağlı değişim grafikleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?



6. Fosil yakıtların kullanılması asit yağmurlarına neden olan etkenlerdendir. Özellikle endüstriyel faaliyetlerin ve enerji tüketiminin fazla olduğu yerlerde yakılan kömür ve petrol gibi fosil yakıtlardan, azot ve kükürt gazları açığa çıkmaktadır. Oluşan bu gazlar bulutlardaki su buharıyla tepkimeye girerek sülfürik asit ve nitrik asitleri ortaya çıkarmakta ve oluşan bu asitler kar, yağmur, dolu ve sis gibi doğal olaylar sonucunda yeryüzüne ulaşmaktadır.

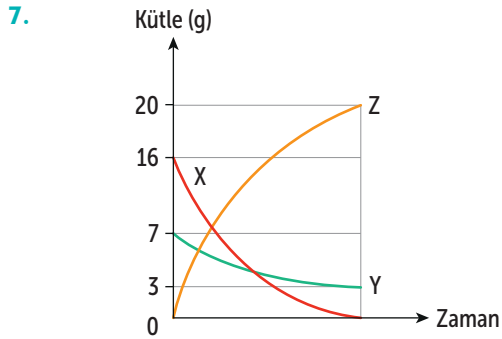
Yukarıda verilen ifadeye göre Necdet, Hüseyin ve Fulya'nın sorduğu aşağıdaki sorulardan hangilerine cevap verilebilir?

Necdet: Asit yağmurlarına sebep olan gazlar nelerdir?

Hüseyin: Asit yağmurları daha çok nerelerde görülür?

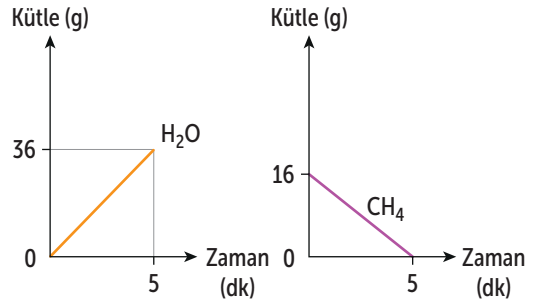
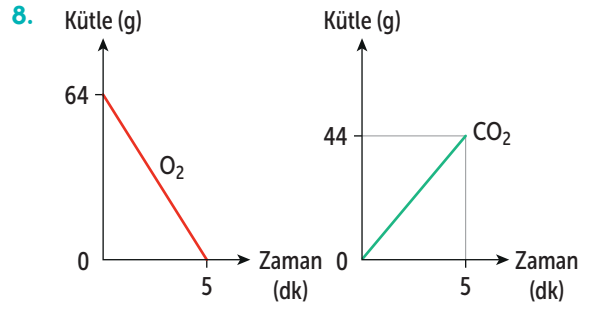
Fulya: Asit yağmurları hangi yağış şekilleri ile yeryüzüne ulaşır?

- A) Necdet ve Hüseyin
B) Necdet ve Fulya
C) Hüseyin ve Fulya
D) Necdet, Hüseyin ve Fulya



Yukarıda bir kimyasal tepkimede yer alan X, Y ve Z maddelerinin kütlelerinin zamana bağlı değişim grafiği verilmiştir. Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Kimyasal tepkimenin denklemi $X + Y \rightarrow Z$ 'dir.
B) 16 g X maddesi kimyasal tepkimeye girmiştir.
C) 7 g Y maddesi kimyasal tepkimeye girmiştir.
D) Kimyasal tepkime sonunda 20 g Z oluşmuştur.



Yukarıda bir kimyasal tepkimede yer alan maddelerin kütlelerinin zamana bağlı değişim grafikleri verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kimyasal tepkimede kütle korunmuştur.
B) Kimyasal tepkime sonucunda yeni atomlar oluşmuştur.
C) Kimyasal tepkimeye giren maddeler CH_4 ve O_2 'dir.
D) Kimyasal tepkime sonucu oluşan maddeler CO_2 ve H_2O 'dur.



Yukarıda X, Y, Z, T ve P elementlerinin periyodik sistemdeki yerlerini gösteren kesit verilmiştir. Buna göre bu elementler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Y'nin atom numarası en büyüktür.
B) X ve Z, 1. periyotta yer alır.
C) P'nin atom numarası 2 ise T'nin atom numarası 1'dir.
D) T ve Y aynı periyotta bulunur.

10. Bir öğrenci, bazı maddeleri asidik ya da bazik olmasına göre aşağıdaki gibi gruplandırıyor.

1. Grup	2. Grup
Çilek Kahve Sirke	El Sabunu Deniz Suyu ?

Öğrencinin yaptığı bu gruplandırma doğru olduğuna göre, ? ile gösterilen yerde yazılı olan madde ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- Elektrik akımını iletir.
- pH değeri 7 ile 14 arasındadır.
- Fenolftalein damlatıldığında renk değiştirmez.
- Turnusol kâğıdının rengini maviye dönüştürür.

11.

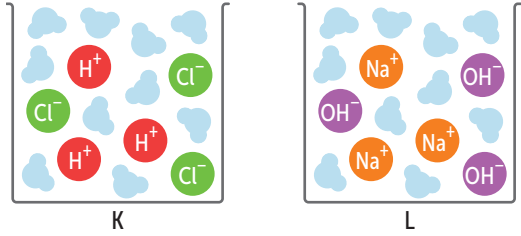


Yukarıda verilen fotoğrafta görülen durum ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri söylenebilir?

- Çayda çözünen şeker kimliğini korumuştur.
- Fiziksel değişim gerçekleşmiştir.
- Şeker ve çay arasında kimyasal tepkime gerçekleşmiştir.

- Yalnız 3
- 1 ve 2
- 1 ve 3
- 2 ve 3

12.



Yukarıdaki K ve L sulu çözeltilerinde belirtilen iyonlar bulunmaktadır. Bu çözeltiler ile ilgili Efe, Can, Ali ve Alp aşağıdaki ifadeleri söylüyor.

Efe: K çözeltisinin pH'si 7'den küçüktür.

Can: L çözeltisine fenolftalein damlatıldığında pembe renk alır.

Ali: L çözeltisi mavi turnusol kâğıdının rengini kırmızıya dönüştürür.

Alp: K çözeltisi elektrik akımını iletir, L çözeltisi elektrik akımını iletmez.

Buna göre bu öğrencilerden hangilerinin söylediği ifade doğrudur?

- Efe ve Can
- Efe, Can ve Ali
- Can, Ali ve Alp
- Efe, Can, Ali ve Alp

