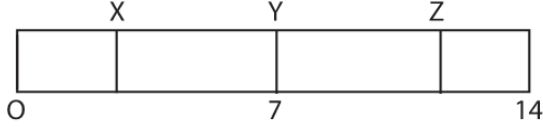


8. SINIF 3. ÜNİTE TEOG2 DENEME SINAVI

1

X, Y ve Z maddelerinin pH ölçeğindeki yerleri şekildaki gibidir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) X turnusal kağıdının rengini kırmızıya çevirir.
- B) Z' nin tadı ekşidir.
- C) Y, X ve Z'nin tepkimesi sonucu oluşabilir.
- D) X'e fenolftalein damlatıldığında renk değişimi olmaz.

2

Su, toprak ve hava kirliliği oluşturan kimyasal maddelere karşı alınabilecek bazı tedbirler verilmiştir.

- I. Fosil yakıtlar yerine yenilenebilir enerji kaynaklar kullanılmalıdır.
- II. Fabrika bacalarına filtre takılmalıdır.
- III. Motorlu taşıtlarda çıkan egzoz gazları belli aralıklarla kontrol edilmelidir.
- IV. Ağaçlandırmada kışın yapraklarını döken bitkiler tercih edilmelidir.

Buna göre bu ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

3

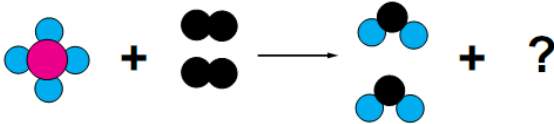
Asit	Baz
. Portakal	. Kabartma tozu
. Sirke	. Akü sıvısı
. Mide ilacı	. Sabun

Kayra Fen Bilimleri defterine günlük hayatta kullanılan asit ve bazlara ait maddeler yazmıştır.

Kayra, hangi maddelerin yerini değiştirirse tablosu doğru olur?

- A) Mide ilacı - Akü sıvısı
- B) Sirke - Kabartma tozu
- C) Mide ilacı - Sabun
- D) Sirke - Akü sıvısı

4

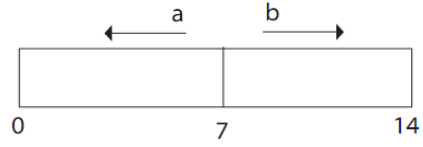


Tanecik modeli yukarıda verilen tepkimenin denkleştirilmesi için, soru işareti yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)
- B)
- C)
- D)

5

pH cetveli sayesinde bir çözeltinin ne kadar asidik ya da ne kadar bazik olduğunu anlayabiliriz.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yoğurdun pH'ı 0 ile 7 arasındadır.
- B) a yönünde gidildiğinde asidik özellik artar.
- C) b yönünde gidildiğinde bazik özellik azalır.
- D) pH değeri 7'den büyük olanlar sulu çözeltilerinde OH⁻ iyonu verir.

6

Bilgi: Belirteçler, asit ve bazlarla farklı şekilde etkileştikten maddelerin asit ya da baz olduğu anlaşılır.

Örneğin metil oran, asitlerle kırmızı bazlarla sarı rengi oluşturmaktadır.

Verilen bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Limonlu suya metil oran damlatılırsa kırmızı renk oluşur.
- B) Sabunlu suya metil oran damlatılırsa sarı renk oluşur.
- C) Turnusal kağıdını kırmızıya çeviren bir madde metil oran damlatıldığında kırmızı renk oluşturur.
- D) Kezzabın sulu çözeltisine metil oran damlatılırsa sarı renk elde edilir.

7

K, L ve M maddeleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

K: Sulu çözeltilerine OH⁻ iyonu verir.

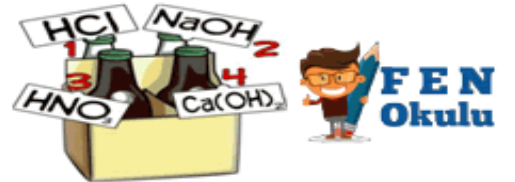
L: K ve M maddelerinin tepkimesi sonucu oluşur.

Buna göre K, L ve M maddelerinin türü için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	Asit	Baz	Tuz
A)	L	K	M
B)	M	L	K
C)	M	K	L
D)	K	M	L

8

Ceyda'nın babası bir işi için bankaya gitmiştir, dükkanı da Ceyda'ya emanet etmiştir. O sırada dükkana gelen bir müşteri Ceyda'dan Kezzap ve sönmüş kireç istemiştir.



Ceyda Fen bilimleri dersinde öğrendiklerini kullanarak müşteriye hangi nolu şişeleri vermelidir?

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

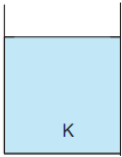


Fen Bilimleri dersinde öğretmen tahtaya yukarıdaki denklemi yazmıştır. Daha sonra öğrencilerinden bu tepkimeleriyle ilgili yorum yapmalarını istemiştir.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin ifadesi yanlıştır?

- A) Cem: X turnusal kağıdını kırmızıya çevirir.
- B) Can: Y'nin pH değeri 7'den büyüktür.
- C) Asu: Verilen tepkime nötrleşme tepkimesidir.
- D) Elif: X'in sulu çözeltisi elektrik akımını iletir.

10



Şekildeki kaptaki K maddesinin sulu çözeltisi bulunmaktadır.

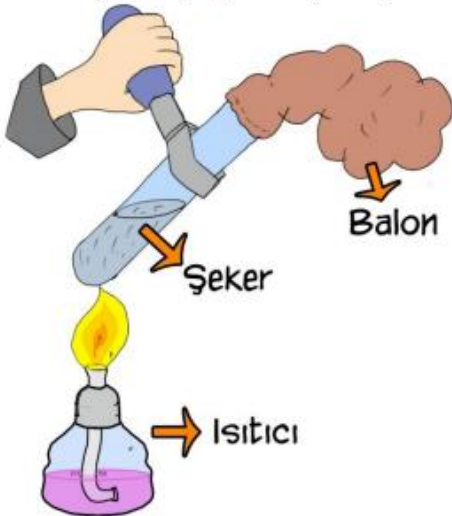
Buna göre verilenlerden hangisinin tek başına bilinmesi

K'nın asit ya da baz olduğunu anlamak için yeterli değildir?

- A) Turnusal kağıdının renginin maviye çevirir.
- B) Sulu çözeltisinde OH⁻ iyonu bulundurur.
- C) pH değeri 0-7 arasındadır.
- D) Sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.

11

Şenol öğretmen kimyasal tepkimelerin özellikleri konusunu anlatırken aşağıdaki deney düzenliğini kurmuştur. Deneyi yaparken, şekerin yandığını ve karardığını bir miktar karbondioksit gazı ve suyun oluştuğunu söylemiştir.



Öğrenciler sadece bu deney sonucunda aşağıdaki sonuçlardan hangisini çıkaramazlar?

- A) Kimyasal tepkimelerde yeni maddeler oluşur.
- B) Kimyasal tepkimelerde toplam kütle değişmez.
- C) Kimyasal tepkimelerde gaz çıkışı olabilir.
- D) Kimyasal tepkimelerde renk değişimi olabilir.

12

Şenol hoca masasının üzerine dört adet kimyasal şişesi koymuş ve "Bu kaplardaki sıvılardan yalnızca biri asittir. Bu asidi nasıl bulursunuz?" diye bir soru yönelmiştir. Öğrencilerin önerileri aşağıda görülmektedir.

AHMET



Turnusol kağıdı batırmak

SELİN



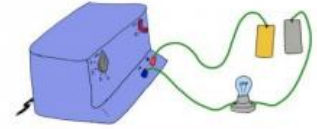
Metil Oranj damlatmak

AYSUDE



Fenolftalein damlatmak

CENGİZ



Elektrik iletkenliklerine bakmak

Bu önerilerden hangisi amacına uygun değildir?

- A) Ahmet'in önerisi
- B) Selin'in önerisi
- C) Aysude'nin önerisi
- D) Cengiz'in önerisi

13

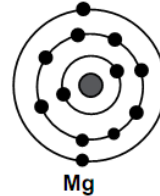


Yukarıda denkleştirilmiş olarak verilen kimyasal tepkime denklemi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A.) Kimyasal tepkimede 2 tane iyonik bağlı bileşik vardır.
- B.) Tepkime yanma tepkimesidir.
- C.) Tepkimede oluşan bileşik sodyum tuzudur.
- D.) Girenler bölümünde 3 molekül asit vardır.

14

Mg ve F atomlarına ait katman-elektron dizilimi şekilde verilmiştir.

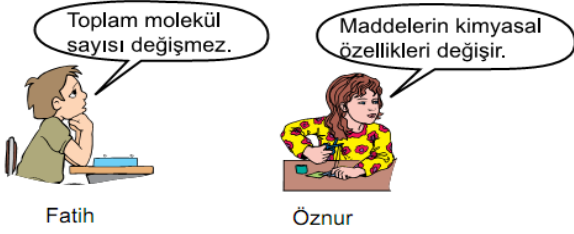


Buna göre, Mg ve F elementlerinin oluşturacağı bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) MgF
- B) MgF₂
- C) Mg₂F
- D) Mg₂F₃

15

Bir kimyasal tepkime ile ilgili öğrenciler aşağıdaki bilgileri veriyorlar.

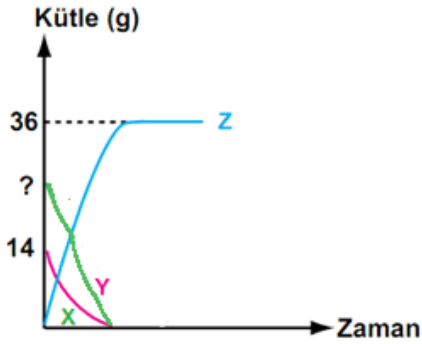


Buna göre; hangi öğrencilerin vermiş olduğu bilgi kesinlikle doğrudur?

- A) Fatih, Öznur B) Öznur, Kıymet
C) Fatih, Kıymet D) Öznur, Fatih, Kıymet

16

Aşağıda $X + Y \rightarrow Z$ kimyasal denkleminin kütle-zaman grafiği verilmiştir.



Bu tepkime tam verimle ve artansız meydana geldiğine göre tepkimeye harcanan Y kaç gramdır?

- A) 12 B) 16 C) 22 D) 50

17

- Gümüşün karaması
- Demirin paslanması
- Naftalinin buharlaşması
- Elmanın çürümesi

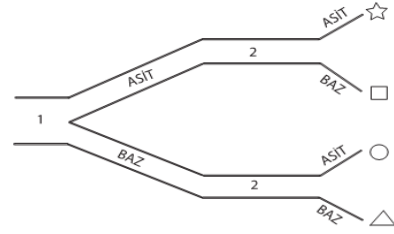
Yukarıda verilen olaylardan hangileri kimyasal bir tepkimenin varlığını kanıtlar?

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

18

Fatma, şekildeki yollarda aşağıda verilen soruların doğru cevapları yönünde hareket ediyor.

- Sulu çözeltilerine OH^- iyonu kim verir?
- Tatları ekşidir.



Buna göre Fatma hangi çıkışa ulaşır?

- A) ☆ B) □ C) ○ D) △

19



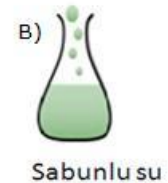
Sembolleri bilinen bazı elementlerle, sembolleri bilinmeyen bazı elementlerin iyon yük durumları tabloda gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) X toprak alkali metaldir.
B) Y 6A grubunda yer alır.
C) Z yalnızca kovalent bağ yapar.
D) X ile Z arasında X_3Z_2 bileşiği oluşur.





20

Aşağıdaki maddelerin hangisinin çözeltisi ile **pH'i 3,6 olan madde nötrleşme tepkimesi verir?**

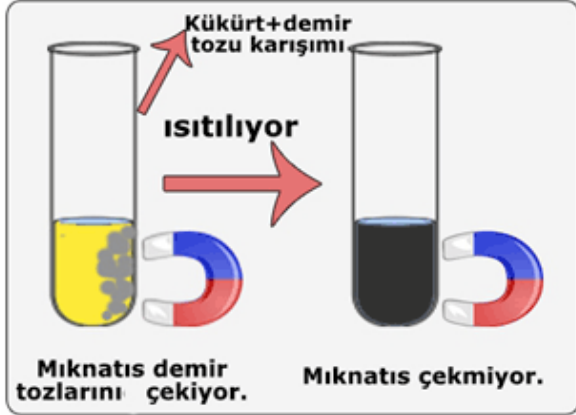


21

Aşağıda verilen olayların hangisinde **kimyasal tepkime ile yeni bir madde oluşamaz?**

- A)  Buzun erimesi
- B)  Elmanın çürümesi
- C)  Ekmeğin küflenmesi
- D)  Çivinin paslanması

22



Ceren;laboratuarda gördüğü kükürt ve demir tozlarını bir cam tüpe koyuyor. Cam tüpe mıknatıs yaklaştıran Ceren, karışmış olmasına rağmen mıknatısın demir tozlarını çektiğini gözlemliyor. Daha sonra Ceren bu deney tüpünü bir süre ısıtıyor. Isıtma sürecinde rengin değiştiğinin farkına varan Ceren, mıknatısı tekrar tüpe yaklaştırdığında tüpün mıknatısın herhangi bir maddeyi çekmediğini gözlemliyor.

Ceren bu deneyden aşağıdaki sonuçlardan hangisini çıkarmalıdır?

- A) Kimyasal tepkimelerde kütle korunur.
B) Kimyasal tepkimede elementlerin cinsi değişmez.
C) Kimyasal tepkimelerde tepkimeye giren maddelerin kimlikleri değişir.
D) Kimyasal tepkimelerde toplam elektron sayısı değişmez.

23

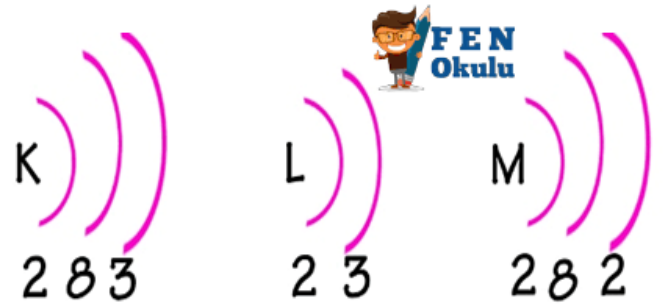


Yanda kimliği verilen HCl asitinin sistematik adı ve halk arasındaki adı kısmı boş bırakılmıştır.

Bu asitin adı ve lakabı kısmına aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Adı: Asetik asit
Lakabı: Tuz ruhu
- B) Adı: Sülfirik asit
Lakabı: Kezzap
- C) Adı: Hidroklorik asit
Lakabı: Zaçyağı
- D) Adı: Hidroklorik asit
Lakabı: Tuz ruhu

24.



Yukarıda elektron dizilimleri verilen K,L,M elementlerinin periyodik tablodaki yerleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)

K	L
	M

 B)

	K
L	M

 C)

	L
M	K

 D)

M	L
	K