

1-



Yukarıda Türkiye'ye ait bir harita üzerinde numaralı bölgeler ve toprak özellikleri görülmektedir.

Bu bölgelerdeki içme sularından hangisi diğerlerinden daha **sert** dir?

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

2-

NARDAL PAZARLAMA

- 1-Banyolarınızda tortu mu birikiyor?
- 2-Çamaşırlarınız sular nedeni ile grileşiyor mu?
- 3-Çaydanlıklarınız kireç mi tutuyor?
- 4-İçme sularınız mikrop mu kaynıyor?



Eğer bu sorulara cevabınız "**EVET**" ise hemen iyon değiştirici reçinelerimizle tanışın.

irtibat: 0555 555 55 55

Yukarıda bir firmanın kartviziti görülmektedir.

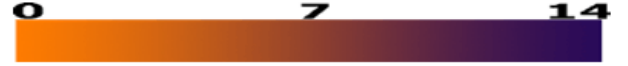
Bu firmanın ürünü olan iyon değiştirici reçineler reklamda iddia edilenlerden hangisine **çözüm getirmez?**

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

3-

	Asidik	Bazık	Nötr
Maddeler	Tuz ruhu	Kan	Su
	Domates	Kabartma tozu	Buz
	Sirke	Çamaşır suyu	Tuz (NaCl)

Yukarıdaki çizelge de bazı asidik, bazık ve nötr maddeler verilmiştir.



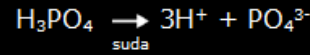
pH ölçeği

Çizelgede verilen maddelerden hangileri pH ölçeğinde 7'nin **sol** tarafına yazılır?

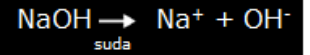
- A) Tuz ruhu, domates, sirke
B) Kan, kabartma tozu, çamaşır suyu
C) Su, buz, tuz
D) Tuz ruhu, kan, su

4-

Sude



Buse



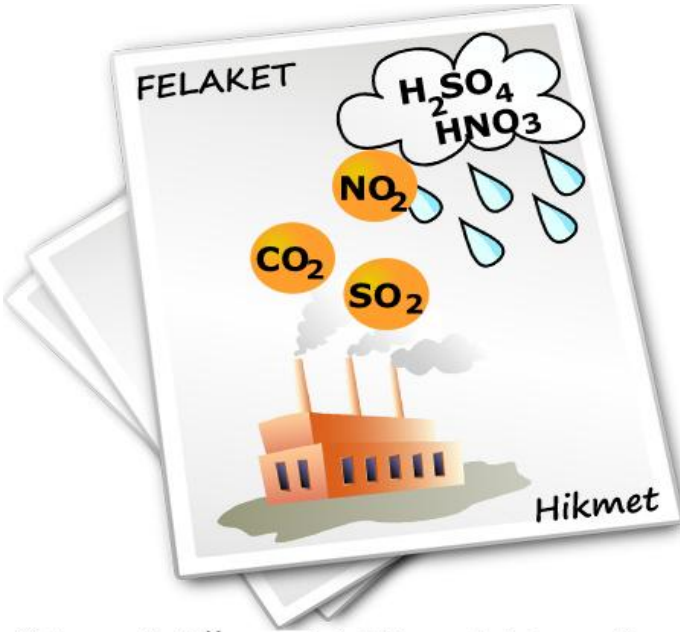
Burak

Sude, Buse ve Burak ödev konularıyla ilgili şekildeki kimyasal tepkimeleri tahtaya yazıyorlar.

Sude, Buse ve Burak'ın ödev konularıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sude'nin ödevi asitlerdir.
B) Buse'nin ödevi bazlardır.
C) Burak'ın ödevi nötrleşme tepkimesidir.
D) Üç öğrencinin ödevi de analiz tepkimesidir.

5-



8A sınıfı öğrencisi Hikmet bir resim yarışmasında "Felaket" isimli resim çalışması ile ilçe birincisi olmuştur.

Hikmet'in resim çalışmasının konusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Asitlerin insanlara zararı.
- B) Zehirli gazların insan sağlığına etkisi.
- C) Fabrikaların bitkiler üzerindeki etkisi.
- D) Asit yağmurlarının oluşumu.

6-



Yusuf; bazı maddeleri asitlik bazlık derecelerine göre pH metre üzerine yerleştirmiştir. Yusuf yaptığı bu ödevde bir yanlışlık yaptığının farkına varıp düzeltmek istiyor.

Yusuf; ödevini düzeltmek için hangi nesnelere yerlerini değiştirmelidir?

- A) Kezzap-Çamaşır suyu
- B) Kahve-Süt
- C) Kezzap-Süt
- D) Kahve-Çamaşır suyu

7-

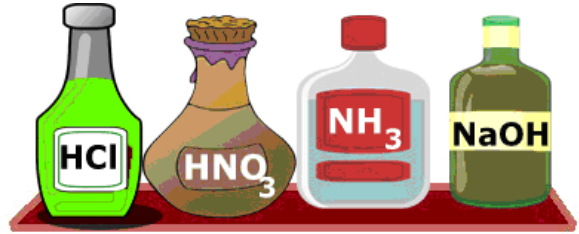


Yanda kimliği verilen HCl asitinin sistematik adı ve halk arasındaki adı kısmı boş bırakılmıştır.

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

8-



Mehmet'in babasının kimyasal malzeme satan bir dükkanı vardır. Babası yokken dükkana gelen müşteri Mehmet'ten Tuz ruhu ve kostik istemiştir. Mehmet Fen bilimleri dersinden öğrendiği bilgileri kullanarak müşteriye istediklerini vermiştir.

Mehmet'in müşteriye verdiği şişeler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) HCl-HNO₃
- B) NaOH-NH₃
- C) NH₃-HCl
- D) HCl- NaOH



9-

Aşağıda K, L ve M çözeltilerine ait özellikler verilmiştir.

- K çözeltisi mavi turnusol kağıdını kırmızıya çeviriyor.
- L çözeltisine fenolftalein damlatılınca pembe rengi alıyor.
- M çözeltisi hiçbir renk turnusol kağıdına etki etmiyor.

Verilen özellikler dikkate alınarak hazırlanan pH değeri tablosu aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

A)

Çözelti	pH değeri
K	13
L	3
M	7

B)

Çözelti	pH değeri
K	2
L	11
M	7

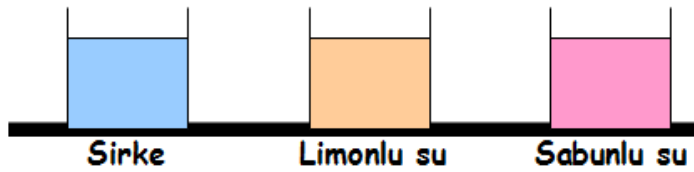
C)

Çözelti	pH değeri
K	3
L	12
M	8

D)

Çözelti	pH değeri
K	4
L	6
M	7

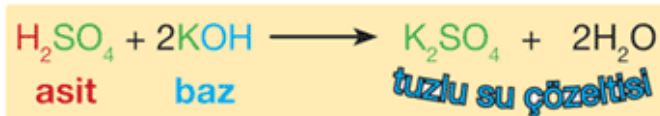
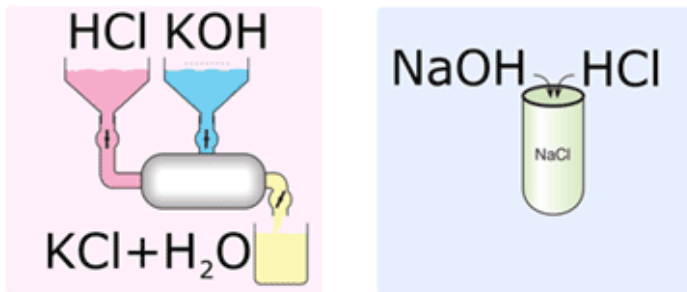
10-



Yukarıdaki sıvıların içerisine Mavi turnusol kışığı daldırıldığında turnusol kışığındın son rengi nasıl olur?

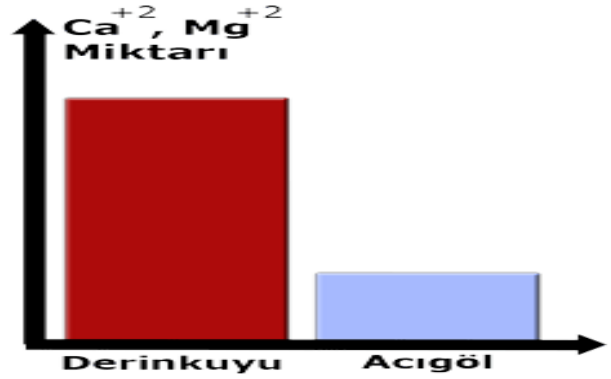
Sirke	Limonlu su	Sabunlu su
A) Kırmızı	Mavi	Mavi
B) Kırmızı	Kırmızı	Mavi
C) Mavi	Mavi	Kırmızı
D) Mavi	Kırmızı	Kırmızı

11-



Öğretmen fen ve teknoloji dersinde sınıfa şekildeki poster ile geliyor. Bu posterini kullanarak öğretmen aşağıdakilerden hangisini öğretmeyi amaçlamaktadır?

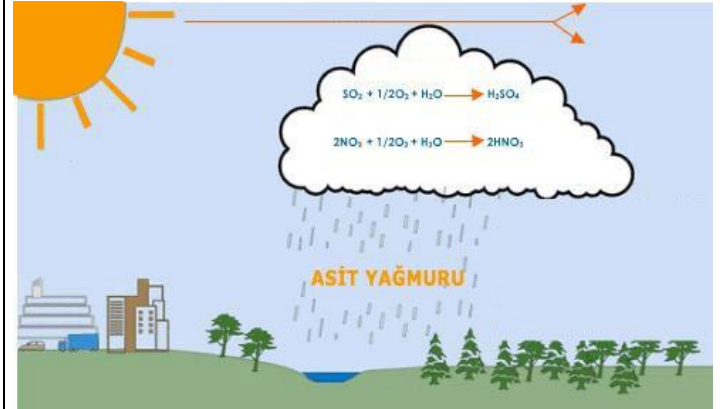
- A. Asit ve baz çözeltileri kullanırken dikkatli olunması gerektiğini
B. Asit ve baz bulaşmalarında su ile yıkama ve seyreltmenin etkili bir tedbir olduğu
C. Yaygın olan asit ve bazlar arasındaki nötrleşme tepkimelerini
D. Sanayide havaya bırakılan gazların su buharı ile tepkimeye girerek asit yağmuru oluşturduğunu



Derinkuyu ve Acıgöl ilçelerindeki çeşme sularında bulunan Ca⁺² ve Mg⁺² miktarları grafikteki gibidir. Grafiği inceleyen Derya hangi yorumu yaparsa yanlış olur?

- A. Derinkuyu'daki çeşme suyu Acıgöl'deki çeşme suyundan serttir.
B. Acıgöl'de diş ve kemik gelişiminde daha az problemle karşılaşılabilir.
C. Derinkuyu'daki çamaşır makinelerinin elektrik tüketimi daha fazla olabilir.
D. Acıgöl'de musluk ve çaydanlıklarda daha az tortu birikir.

13-



Sanayi bölgelerinde fosil yakıtları kullanımı havaya verilen gazlardan dolayı asitli yağmurlara neden olmaktadır.

- I. NO₂
II. SO₂
III. Cl₂

Bu gazlar verilenlerinden hangileri olabilir?

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

14-

Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A. Suyun sertliğinin giderilmesi klorla yapılır
B. Suda H⁺ ve OH⁻ iyonlarının artması suyun sertliğini artırır.
C. Sert sular sabunun kir çıkartma etkisini azaltır
D. Sert su tüketimi kemik gelişimine katkıda bulunmaz

15-

X: Tatları ekşidir.

Y: Turnusol kağıdına etki etmez.

Z: Ele kayganlık hissi verir.

Buna göre; X, Y ve Z maddeleri aşağıdakilerden hangileri olabilir?

	X	Y	Z
A)	NH ₃	KCl	NaOH
B)	HNO ₃	NaCl	KOH
C)	NaOH	HNO ₃	KCl
D)	NaCl	NH ₃	HNO ₃

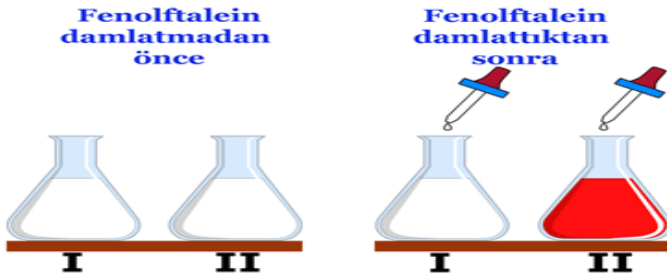
16-

Madde adı	Türü	pH değeri
Sabun	BAZ	10
Sirke	NÖTR	4,5
Tuz	ASİT	7
Süt	ASİT	6,5
Deniz suyu	BAZ	8,3

Yukarıda verilen maddelerin pH değerleri ve asit, baz ya da nötr oldukları belirtilmiştir. Hangilerinde yanlışlık yapılmıştır?

- A. Sirke-Tuz
B. Süt-Deniz Suyu
C. Sabun-Süt
D. Sirke-Sabun

17-



I ve II numaralı şişelerde asidik ya da bazik özellik gösteren çözeltiler vardır. Her iki çözeltiye de bir damla fenolftalein damlatılınca I numaralı şişede renk değişimi gözlemlenmezken, II numaralı şişedeki çözelti kırmızı renge dönüşüyor. Daha sonra mavi turnusol kağıtları her iki şişedeki çözelti içerisine batırılıyor. Mavi turnusol kağıdının kırmızı renge

dönüşmesiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. Sadece I numaralı şişede kırmızı renge dönüşür.
B. Sadece II numaralı şişede kırmızı renge dönüşür.
C. Her iki şişede kırmızı renge dönüşür.
D. Her iki şişede de mavi renkte kalır.

18-



Mesleğinin 13. yılında olan Fatih öğretmenimiz ile defalarca deney yaptık ancak o gün hiç olmadığı kadar tedbirliydi. Derste asitlerle ilgili deney yapacaktık. Daha önce hiç görmediğimiz koruyucu gözlüğü taktı, ellerine lastik eldivenlerini giydi. Deney esnasında bizleri asit içeren şişeden uzak durmamızı ve dokunmamamızı defalarca öğütledi. Olurda asidik maddenin cilde teması halinde bol su ile yıkamamız gerektiğini söyledi. Fatih öğretmenin asitler ile ilgili deneyi yaparken bu kadar çok önlem almasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Mesleğinde çok acemi olması
B. İlk defa deney yapıyor olması
C. Asitlerin patlama riskinin olması
D. Asitlerin aşındırıcı ve tahriş edici etkisinin olması

19-



Şekilde verilen kaplardaki maddeler için;

- K ve L mavi turnusol kışığına etki etmez.
 - L ve M arasında nötrleşme tepkimesi gerçekleşir.
- bilgileri veriliyor.

Buna göre K, L ve M maddeleri hangi seçenekte verilmiştir?

	K	L	M
A)	Tuzlu su	Sabunlu su	Limonlu su
B)	Tuzlu su	Limonlu su	Sabunlu su
C)	Sabunlu su	Tuzlu su	Limonlu su
D)	Limonlu su	Sabunlu su	Tuzlu su

20-

Suya sertlik veren iyonlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) K⁺ ve Na⁺
B) Mg²⁺ ve Ca²⁺
C) Al³⁺ ve O²⁻
D) Br⁻ ve Fe²⁺

İSİM			
SINIF		NO	

- | | | | |
|----|---------|----|---------|
| 1 | A B C D | 11 | A B C D |
| 2 | A B C D | 12 | A B C D |
| 3 | A B C D | 13 | A B C D |
| 4 | A B C D | 14 | A B C D |
| 5 | A B C D | 15 | A B C D |
| 6 | A B C D | 16 | A B C D |
| 7 | A B C D | 17 | A B C D |
| 8 | A B C D | 18 | A B C D |
| 9 | A B C D | 19 | A B C D |
| 10 | A B C D | 20 | A B C D |

Form 23

İSİM			
SINIF		NO	

- | | | | |
|----|---------|----|---------|
| 1 | A B C D | 11 | A B C D |
| 2 | A B C D | 12 | A B C D |
| 3 | A B C D | 13 | A B C D |
| 4 | A B C D | 14 | A B C D |
| 5 | A B C D | 15 | A B C D |
| 6 | A B C D | 16 | A B C D |
| 7 | A B C D | 17 | A B C D |
| 8 | A B C D | 18 | A B C D |
| 9 | A B C D | 19 | A B C D |
| 10 | A B C D | 20 | A B C D |

Form 23

İSİM			
SINIF		NO	

- | | | | |
|----|---------|----|---------|
| 1 | A B C D | 11 | A B C D |
| 2 | A B C D | 12 | A B C D |
| 3 | A B C D | 13 | A B C D |
| 4 | A B C D | 14 | A B C D |
| 5 | A B C D | 15 | A B C D |
| 6 | A B C D | 16 | A B C D |
| 7 | A B C D | 17 | A B C D |
| 8 | A B C D | 18 | A B C D |
| 9 | A B C D | 19 | A B C D |
| 10 | A B C D | 20 | A B C D |

Form 23

İSİM			
SINIF		NO	

- | | | | |
|----|---------|----|---------|
| 1 | A B C D | 11 | A B C D |
| 2 | A B C D | 12 | A B C D |
| 3 | A B C D | 13 | A B C D |
| 4 | A B C D | 14 | A B C D |
| 5 | A B C D | 15 | A B C D |
| 6 | A B C D | 16 | A B C D |
| 7 | A B C D | 17 | A B C D |
| 8 | A B C D | 18 | A B C D |
| 9 | A B C D | 19 | A B C D |
| 10 | A B C D | 20 | A B C D |

Form 23

<http://www.zipgrade.com> yazılımı ile cep telefonundan optik form okuma uygulamasına uygun hazırlanmıştır. Zipgrade yazılımının nasıl kullanılacağı ile ilgili detaylı bilgi <http://goo.gl/5bjVBn> adresindedir.

Bu sınavın online çözülebilir hali: <http://goo.gl/NEp4Pg>

Bu sınav www.fenokulu.net/sorubank/ adresindeki sorulardan hazırlanmıştır.

www.fenokulu.net/sorubank/
Ücretli değildir.
Tüm branş ve sınıf öğretmenleri kullanabilir.
Kolayca soru ekler, Sınav hazırlar,
Word çıktısını alır,
Öğrencilerinizi online sınav yapar,
Sınav analizlerini inceleyebilirsiniz.

Cevap Anahtarı	
1	C
2	D
3	A
4	D
5	D
6	B
7	D
8	D
9	B
10	B
11	C
12	B
13	C
14	C
15	B
16	A
17	A
18	D
19	A
20	B