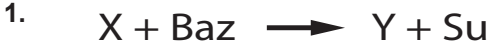


SINIF Asitler ve Bazlar

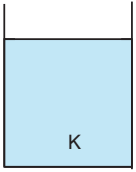


Fen Bilimleri dersinde öğretmen tahtaya yukarıdaki denklemi yazmıştır. Daha sonra öğrencilerinden bu tepkimeleriyle ilgili yorum yapmalarını istemiştir.

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.

2.



Şekildeki kapta 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.

3. 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?

	<u>Asit</u>	<u>Baz</u>	<u>Tuz</u>
A)	L	K	M
B)	M	L	K
C)	M	K	L
D)	K	M	L

4.

Sülfirik Asit 1	Nitrik Asit 2
Sodyum Hidroksit 3	Kalsiyum Hidroksit 4

Sanayide kullanılan bazı asit ve bazların sistematik adları tabloda verilmiştir.

Buna göre tabloda bulunan maddelerin formülleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 \longrightarrow HCl
B) 2 \longrightarrow HNO_3
C) 3 \longrightarrow NaOH
D) 4 \longrightarrow $\text{Ca}(\text{OH})_2$

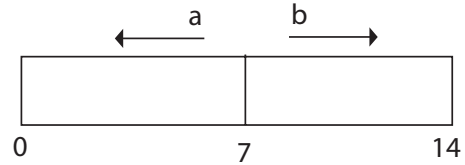
5. **Bilgi:** Belirteçler, asit ve bazlarla farklı şekilde etkileştiğinden maddelerin asit ya da baz olduğu anlaşılır.

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.

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



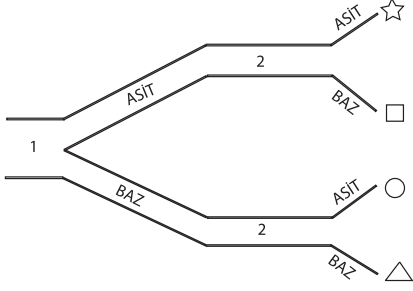
Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- 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.

Asitler ve Bazlar

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

1. Sulu çözeltilerine OH⁻ iyonu kim verir?
2. Tatları ekşidir.



Buna göre Fatma hangi çıkışa ulaşır?

- A) ☆ B) □ C) ○ D) △

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

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

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

Buna göre bu ifadelerden hangisi yanlıştır?

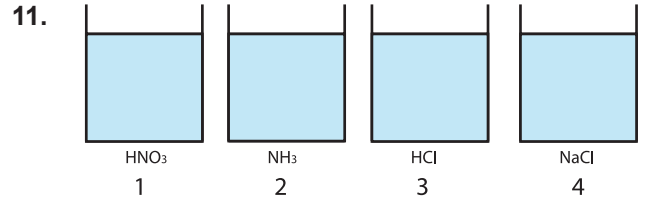
- A) I B) II C) III D) IV

10. Fen Bilimleri dersinde öğrenciler asit yağmurlarının zararları hakkında posterler hazırlamışlardır.



Buna göre bu posterlerden hangileri doğru hazırlanmıştır?

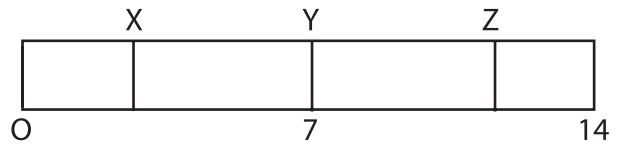
- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III



Yukarıda verilen çözeltilere mavi turnusol kağıdı batırıldığında hangi kaplarda turnusol kağıdın renginde bir değişim gözlenmez?

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

12. X, Y ve Z maddelerinin pH ölçeğindeki yerleri şekilde gibidir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) X turnusol 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.



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :