

1. Bazların genel özellikleri ile ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Tatları ekşidir.  
B) Mavi turnosol kağıdının rengini kırmızıya çevirirler.  
C) Asitlerle nötrleşme tepkimesi verirler.  
D) Suda çözüldüklerinde ortama  $H^+$  iyonu verirler.

2. Asitlerin sulu çözeltileri;

1. HCl  
2.  $NH_3$   
3.  $Ca(OH)_2$

yukarıdaki maddelerinin sulu çözeltilerinden hangileri ile nötrleşme tepkimesi verir?

- A) Yalnız 1. B) Yalnız 2.  
C) 1. ve 2. D) 2. ve 3.

3. Tabloda X, Y ve Z çözeltilerinin özellikleri verilmiştir.

	Özellikleri
X	Sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.
Y	$H^+$ sayısı, $OH^-$ sayısından fazladır.
Z	Turnosol kağıdının rengini maviye çevirir.

Buna göre, aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğru olabilir?

	X	Y	Z
A)	Asit	Tuz	Baz
B)	Baz	Asit	Tuz
C)	Tuz	Baz	Asit
D)	Tuz	Asit	Baz

4. Bir grup öğrenci asit ve bazlar ile ilgili poster hazırlıyor.

Buna göre, hangi öğrencinin hazırladığı poster doğrudur?

A)  $HNO_3$  turnosol kağıdını maviye çevirir.



Ecem

B) KOH çözeltisinde  $OH^-$  sayısı  $H^+$  sayısından fazladır.



Mehmet

C)  $H_2SO_4$  sulu çözeltisi elektrik akımını iletmez.



Tuğçe

D)  $NH_3$  kuvvetli bir asittir.



Gökhan

5. Günlük yaşamımızda kullandığımız maddeler X ve Y sepetlerine yerleştirilecektir.



X



Y

Buna göre hangi maddeler yanlış sepete konmuştur?

	X	Y
A)	Limon	Diş Macunu
B)	Portakal	Sabun
C)	Sirke	Elma
D)	Yoğurt	Mide İlacı

6. Aşağıda verilen tepkimelerden hangisi nötrleşme tepkimesidir?

- A)  $H_2SO_4 + 2KOH \rightarrow K_2SO_4 + 2H_2O$   
B)  $C_2H_4 + 3O_2 \rightarrow 2CO_2 + 2H_2O$   
C)  $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$   
D)  $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl$

## Asit - Baz Tepkimeleri

7. Piyasa adı ve formülü verilen asitlerle bazların eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

Piyasa Adı	Formülü
A) Tuz Ruhı	NaOH
B) Zaç Yağı	HCl
C) Sud-Kostik	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
D) Kezzap	HNO <sub>3</sub>

8. Asitlerin genel özellikleri ile ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Tatları acıdır.  
B) Kırmızı turnusolu maviye çevirirler.  
C) Bazı metallerle H<sub>2</sub> gazı açığa çıkarırlar.  
D) pH'ları 7'den büyüktür.

9. Aşağıdaki tabloda asitler ve bazlarla ilgili örnekler verilmiştir.

	Asit	Baz
1	HCl	NaOH
2	NH <sub>3</sub>	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>
3	HNO <sub>3</sub>	KOH
4	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Ca(OH) <sub>2</sub>

Buna göre, hangi satırda hata yapılmıştır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

10. Asit yağmurları yağdıkları bölgelere çeşitli zararlar verir.

Aşağıdakilerden hangisi asit yağmurlarının etkilerinden değildir?

- A) Arabaların ve metal yüzeylerin aşınmasına neden olur.  
B) Su ve toprak kirliliğine neden olur.  
C) Bitki örtüsünün gelişimini olumlu yönde etkiler.  
D) Antik yapıları aşındırır.

11. Bir maddenin ne kadar asidik veya bazik özellik taşıdığını pH ölçeği ile anlarız.



Aşağıdaki numaralı yerlere hangi maddelerin yazılması doğru olur?

	K	L	M	N
A)	Limon suyu	Domates	Kabartma Tozu	Çamaşır Suyu
B)	Kabartma Tozu	Domates	Limon Suyu	Çamaşır Suyu
C)	Domates	Çamaşır Suyu	Limon Suyu	Kabartma Tozu
D)	Çamaşır Suyu	Limon Suyu	Kabartma Tozu	Domates

12. Suları, toprağı ve havayı kirleten kimyasal maddelerden korunmak için alabileceğimiz önlemler aşağıda verilmiştir.

Buna göre hangisi bu önlemler arasında yer alamaz?

- A) Fabrika bacalarına filtre takılmalıdır.  
B) Motorlu araçların bakımı zamanında yapılmalıdır.  
C) Kışın yaprak dökmeyen bitkilerle ağaçlandırma yapılmalıdır.  
D) Fosil yakıt tüketimi arttırılmalıdır.



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 : .....