

Asitler, Bazlar ve Tuzlar - 1

1. Aşağıdaki maddelerden hangisine turnusol kağıdı batırıldığında gözlenecek renk yanlış verilmiştir?

Madde	Renk
A) Sirkeli su	Kırmızı
B) Çamaşır suyu	Kırmızı
C) Elma suyu	Kırmızı
D) Sabunlu su	Mavi
E) Amonyak	Mavi

2. Asit ve bazlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Asit ve bazların sulu çözeltileri elektriği iletmez.  
 B) Bazlar kırmızı turnusol kağıdını maviye çevirir.  
 C) Asitlerin pH değeri 7'den küçüktür.  
 D) Bazlar ele kayganlık hissi verir.  
 E) Asitlerin tadları ekşidir.

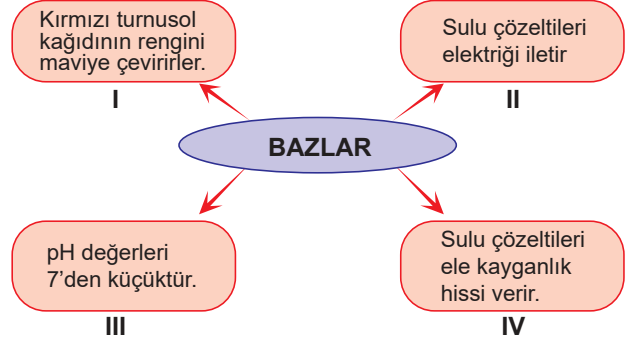
3.

Özellik	Doğru	Yanlış
I. Asitlerin tadları ekşidir.		
II. Bazlar mavi turnusol kağıdını kırmızıya çevirirler.		
III. Bazların pH değerleri 7'den büyüktür.		
IV. Asitlerin sulu çözeltisi elektriği iletmez.		

Bir öğrenci öğretmenin hazırladığı tabloyu "✓" işareti ile hatasız tamamlarsa aşağıdakilerden hangisine ulaşır?

A)	<table border="1"><tr><td>D</td><td>Y</td></tr><tr><td>I.</td><td>✓</td></tr><tr><td>II.</td><td>✓</td></tr><tr><td>III.</td><td>✓</td></tr><tr><td>IV.</td><td>✓</td></tr></table>	D	Y	I.	✓	II.	✓	III.	✓	IV.	✓	B)	<table border="1"><tr><td>D</td><td>Y</td></tr><tr><td>I.</td><td>✓</td></tr><tr><td>II.</td><td>✓</td></tr><tr><td>III.</td><td>✓</td></tr><tr><td>IV.</td><td>✓</td></tr></table>	D	Y	I.	✓	II.	✓	III.	✓	IV.	✓	C)	<table border="1"><tr><td>D</td><td>Y</td></tr><tr><td>I.</td><td>✓</td></tr><tr><td>II.</td><td>✓</td></tr><tr><td>III.</td><td>✓</td></tr><tr><td>IV.</td><td>✓</td></tr></table>	D	Y	I.	✓	II.	✓	III.	✓	IV.	✓
D	Y																																		
I.	✓																																		
II.	✓																																		
III.	✓																																		
IV.	✓																																		
D	Y																																		
I.	✓																																		
II.	✓																																		
III.	✓																																		
IV.	✓																																		
D	Y																																		
I.	✓																																		
II.	✓																																		
III.	✓																																		
IV.	✓																																		
	D)	<table border="1"><tr><td>D</td><td>Y</td></tr><tr><td>I.</td><td>✓</td></tr><tr><td>II.</td><td>✓</td></tr><tr><td>III.</td><td>✓</td></tr><tr><td>IV.</td><td>✓</td></tr></table>	D	Y	I.	✓	II.	✓	III.	✓	IV.	✓	E)	<table border="1"><tr><td>D</td><td>Y</td></tr><tr><td>I.</td><td>✓</td></tr><tr><td>II.</td><td>✓</td></tr><tr><td>III.</td><td>✓</td></tr><tr><td>IV.</td><td>✓</td></tr></table>	D	Y	I.	✓	II.	✓	III.	✓	IV.	✓											
D	Y																																		
I.	✓																																		
II.	✓																																		
III.	✓																																		
IV.	✓																																		
D	Y																																		
I.	✓																																		
II.	✓																																		
III.	✓																																		
IV.	✓																																		

4. Aşağıdaki şemada bulunan kutularda bazlar ile ilgili bilgiler verilmiştir.



Buna göre verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve III.  
 D) II ve IV. E) I ve IV.

5. Bir X maddesi saf suda çözüldüğünde ortamdaki  $H^+$  iyon miktarının arttığı gözlemleniyor.

Buna göre oluşan X çözeltisiyle ilgili;

- I. Cildi tahriş eder.  
 II. Elektriği iletmez.  
 III. Turnusol kağıdının rengini maviye çevirir.

yargılarından hangileri doğrudur?



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

6. Oda koşullarında pH değeri 8 olan çözelti için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

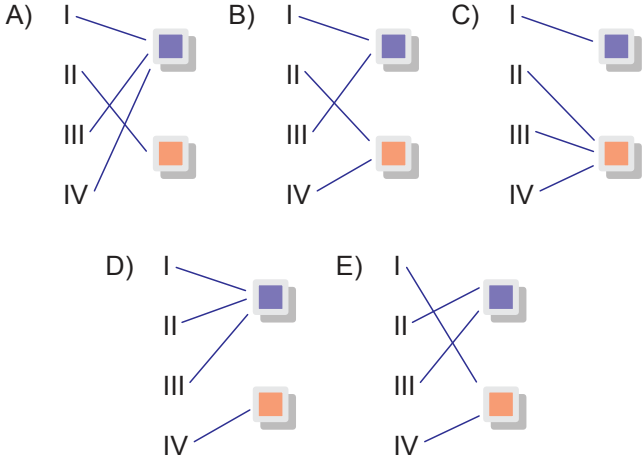
- A) Turnusol kağıdının rengini kırmızıya çevirir.  
 B) Asidiktir.  
 C) Sulu çözeltisi elektriği iletmez.  
 D)  $OH^-$  iyonları sayısı  $H^+$  iyonları sayısından azdır.  
 E) Su eklenirse pH değeri azalır.

Asitler, Bazlar ve Tuzlar - 1

7. Aşağıda asit ve bazların bazı özellikleri verilmiştir.

- I. Tatları ekşidir.  Asitler  
 II. Tatları acıdır.  Bazlar  
 III. Ele kayganlık hissi verirler.  
 IV. Kırmızı turnusol kağıdının rengini maviye çevirirler.

Buna göre bu özelliklerin asit-baz eşleştirilmesi hangisinde doğru olarak verilmiştir?



8. İndikatörler ile ilgili;

- I. Asit ve bazların tanınmasında kullanılırlar.  
 II. Renkleri ortamın pH değerine bağlı olarak değişir.  
 III. Çay, kırmızı lahana ve üzüm suyu doğal indikatördür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. Aşağıdaki özelliklerden hangisi asitler ve bazlar için ortak özelliktir?

- A) Tadları acıdır.  
 B) Ele kayganlık hissi verirler.  
 C) Sulu çözeltileri elektriği iletir.  
 D) Çözeltilerinin pH değerleri 7'den büyüktür.  
 E) Sulu çözeltilerinde  $\text{OH}^-$  iyonu sayısı  $\text{H}^+$  iyonu sayısından fazladır.

10.



Asit yada baz olduğu bilinen yukarıdaki çözeltilere mavi turnusol kağıdı batırılınca turnusol kağıdı;

- X ve Z çözeltisinde kırmızı renk alıyor.
- Y çözeltisinde rengi değişmiyor.

Buna göre bu çözeltiler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Y çözeltisi elektrolittir.  
 B) X çözeltisinin tadı ekşidir.  
 C) Y çözeltisi ele kayganlık hissi verir.  
 D) X ve Z çözeltisi karıştırılarak tuz elde edilir.  
 E) X ve Z çözeltileri mermer yüzeyleri aşındırır.

11. Günlük hayatta kullandığımız birçok gıda, temizlik ve diğer tüketim maddelerinde asitler ve bazlar bulunur.

Buna göre verilen maddeler kırmızı turnusol kağıdı ile etkileştirildiğinde kağıdın alacağı renk aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak yazılmıştır?



IV Zeytinyağı



V Süt

	I	II	III	IV	V
A)	Kırmızı	Mavi	Mavi	Kırmızı	Kırmızı
B)	Kırmızı	Mavi	Kırmızı	Mavi	Kırmızı
C)	Kırmızı	Kırmızı	Kırmızı	Mavi	Kırmızı
D)	Mavi	Mavi	Mavi	Kırmızı	Mavi
E)	Kırmızı	Mavi	Mavi	Mavi	Kırmızı

