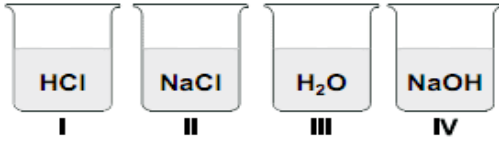


## 8. Sınıf Fen ve Teknoloji Dersi 3. Ünite Deneme 8

1-

Aşağıda verilen hangi iki kaptaki maddeler birbiriyle karıştırıldığında nötrleşme tepkimesi olur?



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

2-



Emre

Sert sular temizlik maddelerinin yıkama etkinliğini azaltarak daha fazla temizlik malzemesi kullanımına sebep olur.



Ceyda

Sürekli kaynatılıp soğutulmuş su tüketen bir kişinin diş ve kemik gelişiminde problemlerle karşılaşılabilir.



Nisa

Sert sular ile alınan iyonlar kemik gelişimi için gereklidir.



Arda

Biriken tortu sebebiyle yalıtkan hâle gelen ısıtıcılar daha uzun sürede ısınacağı için elektrik tüketimini artırır.

Öğretmen sınıfta sert sular insanlar için faydalı mıdır? zararlı mıdır? konulu münazara düzenliyor. Hangi iki öğrenci sert suların faydalı olduğu düşüncesini savunuyor?

- A. Emre-Arda  
B. Ceyda-Nisa  
C. Ceyda-Arda  
D. Nisa-Emre

3-



Öğretmen fen ve teknoloji dersinde asitlerin aşındırıcı etkisini göstermek için bir miktar asidin içerisine

çinko parçaları atıyor. Gaz çıkışını, deney tüpünün ısınışını ve çinko parçalarının neredeyse kaybolduğunu gözlemleyen Arda şaşkın bir şekilde “Şimdi anladım neden...”

Arda'nın cümlesinin devamı aşağıdakilerden hangisi gibi devam ederse asitlerin aşındırıcı etkisini öğrendiği anlaşılır?

A. asitlerle metallerin tepkimesinden hidrojen gazı çıktığını.

B. tuz ruhunun metal kaplarda satılmadığını.

C. annemin kireç sökücü kullanırken eldiven kullandığını.

D. deney yaparken koruyucu gözlük taktığını.

4-

Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin sulu çözeltisinin özelliği yanlış verilmiştir?

A. NH<sub>3</sub>-Bazik

B. CH<sub>3</sub>COOH-Asidik

C. NaCl-Nötr

D. HCl-Nötr

5-

Mavi turnusol kağıdını batırdığımız çözeltide, kağıt değişikliğe uğramıyorsa aşağıdaki durumlardan hangileri söylenabilir?

I.Çözelti tuz çözeltisi

II.Çözelti baz çözeltisidir

III.Çözelti asit çözeltisidir

A. I,II

B. I,III

C. I,II,III

D. II,III

6-



X çözeltisi



Y çözeltisi

X ve Y çözeltilerinden hangisinin bazik, hangisinin asidik özellikte olduğunu anlamak isteyen bir öğrenci, aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

A) Turnusol kâğıdı kullanılmalı

B) Elektrik iletkenliğine bakmalı

C) İki çözeltiyi birbiriyle karıştırmalı

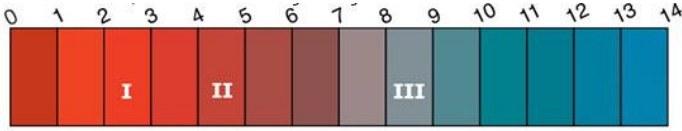
D) Eşit miktarda su eklemeli

7-

Asitlerle bazların tepkimesi sonucu tuz ve su oluştuğunu bilen Ceyda babasına yemek tuzunu (NaCl) evde yapabileceğini göstermek istiyor. Babası ile market alışverişinde Ceyda hangi ikisini alır ise formülü NaCl olan tuzu elde edebilir?



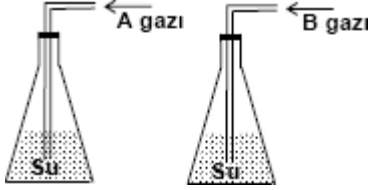
8-



Bilgi: pH ölçeğinde pH değeri 7'nin altına indikçe asidik özellik artar, 7'nin üstüne çıktıkça bazik özellik artar. Yukarıda açıklanan bilgiye göre şekilde pH ölçeğinde I, II ve III numaraları ile gösterilen yerlere hangi maddeler örnek olarak yazılabilir?

I	II	III
A) Tuz ruhu	Sirke	Kan
B) Domates	Sirke	Çamaşır suyu
C) Sirke	Domates	Kabartma tozu
D) Tuz ruhu	Domates	Diş macunu

9-



I ve II nolu kaplara A ve B gazları şekildeki gibi gönderilerek sudaki çözeltileri oluşturuluyor. I. kaptaki çözeltiye kırmızı turnusol kışığı batırıldığında rengi maviye dönüşüyor, Bu turnusol kışığı II. kaptaki çözeltiye batırıldığında ise rengi kırmızıya dönüşüyor. Bu gözlemlere göre, aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılır?

- A. Her iki kaptaki çözelti asittir.
- B. I. kaptaki çözelti asit, II. kaptaki çözelti bazdır,
- C. Her iki kaptaki çözelti bazdır.
- D. I. kaptaki çözelti baz, II. kaptaki çözelti asittir.

10-



Etiketleri kaybolmuş üç ayrı kaptaki NaOH (baz), HCl (asit) ve NaCl (tuz) çözeltilerinin olduğu bilinmektedir. Kaplardan I. sindeki çözelti, mavi turnusol kağıdını kırmızıya çevirmektedir. Diğer iki kaptaki çözeltilere aşağıdaki hangi işlem yapılırsa kaplardaki çözeltiler doğru etiketlenir?

- A. II. kaba mavi turnusol kağıdı batırılırsa
- B. III. kaba az miktarda katı NaCl eklenirse
- C. III. kaba mavi turnusol kağıdı batırılırsa
- D. II. kaba kırmızı turnusol kağıdı batırılırsa

	KLORLAMA	KAYNATMA	REÇİNE DEN GEÇİRME
SERT SUYU YUMUŞATMAK İÇİN YAPILIR	K	M	V
MİKROPLARDAN KORUNMAK İÇİN YAPILIR	L	N	Y

Tabloya bakarak K,L,M,N,V ve Y harfleri yerine konan + ve - ler doğru yerleştirilmiştir?

- A. K(-), L(+), M(+), N(+), V(+), Y(+)
- B. K(-), L(+), M(-), N(+), V(+), Y(+)
- C. K(-), L(+), M(+), N(+), V(+), Y(-)
- D. K(-), L(-), M(+), N(+), V(+), Y(+)

12-

Aşağıdaki işlemlere bakarak hangisinde hem yumuşatma hemde dezenfeksiyon işlemi aynı anda yapılmıştır?

- A. Havalandırma
- B. Kaynatma
- C. Klorklama
- D. Reçine Yastığından geçirme

13-

Etiketleri kaybolmuş üç ayrı kaptaki NaOH, HCl ve NaCl çözeltileri vardır. Kaplardan bir tanesindeki çözelti mavi turnusolu kırmızıya çevirmektedir. Diğer iki kaba hangi işlem yapılırsa kaplardaki çözeltiler doğru etiketlenir?

- A. II. kaba kırmızı turnusol kağıdı batırılırsa
- B. III. kaba az miktarda katı eklenirse
- C. III. kaba mavi turnusol kağıdı batırılırsa
- D. II. kaba mavi turnusol kağıdı batırılırsa

14- I- pH değeri 7'den küçüktür.

II- Sulu çözeltileri elektirik akımını iletir

III- Asitlerle tepkimeleri sonucu tuz ve su oluşur.

Yukarıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri asitler için doğru bazlar için yanlıştır?

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

15-

Asitler ..... (a) ..... etki ederek aşındırır. Metiloranj bir tür ..... (b) ..... dir. (c) ..... katı halde elektrik akımını iletir. Yukarıda boş bırakılan yerlere gelen uygun kelimeler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- |    |       |          |      |
|----|-------|----------|------|
|    | (a)   | (b)      | (c)  |
| A) | baz   | belirteç | asit |
| B) | metal | baz      | asit |
| C) | baz   | belirteç | tuz  |
| D) | metal | belirteç | tuz  |

16-



Yukarıda pH kağıdında yerleri verilen X, Y ve Z maddeleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?  
 A. X ve Z arasında nötrleşme olur  
 B. X ve Z'nin sulu çözeltileri elektrik akımını iletir  
 C. X, Y ve Z turnusol kağıdına etki eder  
 D. X asit, Y nötr ve Z bazdır.

17-

Asit ve baz çözeltilerine belirteçler damlatıldığında, çözeltilerin aldığı renkler çizelgede verilmiştir.

Belirteç	Asit çözeltisi	Baz çözeltisi
Metil oranj	Kırmızı	Sarı
Fenolftalein	Renksiz	Kırmızı

Biri asit diğeri baz olduğu bilinen X ve Y çözeltilerine şekildeki gibi belirteçler damlatıldığında, çözeltilerin rengi kırmızı oluyor.



Buna göre, X ve Y çözeltileri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

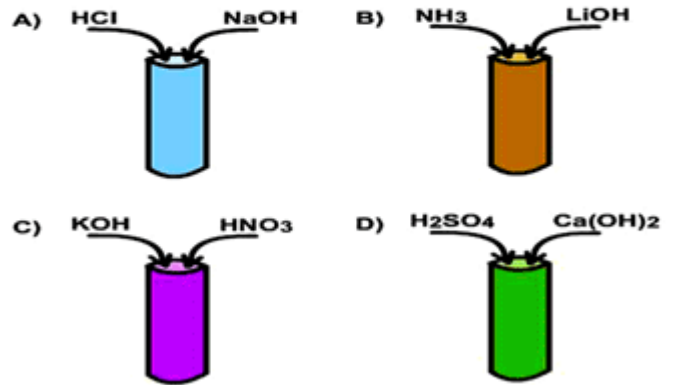
- A) X çözeltisinin pH'sı Y çözeltisinin pH'sından büyüktür.  
 B) X çözeltisi bazik, Y çözeltisi asidik özelliktedir.  
 C) X çözeltisinin pH'sı Y çözeltisinin pH'sından küçüktür.  
 D) X ve Y çözeltilerinin pH'ları 7'dir.

18-

$H_2CO_3$   $NaOH$   $HNO_3$   $CH_3COOH$   $NH_3$   
 Yukarıda kimyasal formülleri verilen bileşiklerden kaç tanesi maavi turnusol kağıdını kırmızıya dönüştürür?  
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

19-

**Bilgi:** Asit ve bazların tepkimesi sonucu tuz ve su oluşur. Bu olaya **nötrleşme** denir. Yukarıda verilen bilgiye göre aşağıdaki kapların hangisinde **tuz oluşmaz?**



20-

Aşağıdakilerden hangisinin elektrik iletkenliği en azdır?  
 A. tuzlu su çözeltisi  
 B. şekerli su çözeltisi  
 C. asitli su çözeltisi  
 D. bazlı su çözeltisi

İSİM			
SINIF		NO	

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

<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/](http://www.fenokulu.net/sorubank/) adresindeki sorulardan hazırlanmıştır.

**[www.fenokulu.net/sorubank/](http://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	A
2	B
3	B
4	D
5	A
6	A
7	A
8	C
9	D
10	D
11	C
12	B
13	A
14	D
15	D
16	C
17	C
18	C
19	B
20	B

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