

DERS / KAZANIM 10. Sınıf Kimya Testleri Çöz	SORU SAYISI 25 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 50 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
---	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

1. Ayşe Hanım, evde doğal bir indikatör hazırlamak için kırmızı lahanayı haşlayıp suyunu süzüyor. Hazırladığı bu mor renkli lahana suyunu üç farklı bardağa paylaştırıyor. 1. bardağa limon suyu eklediğinde renk kırmızıya, 2. bardağa karbonat eklediğinde renk yeşile dönüyor, 3. bardağa ise saf su eklediğinde renk değişmiyor. Bu deneye göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kırmızı lahana suyu asidik ortamda kırmızı renk verir.
- B) Karbonat bazik özellik gösteren bir maddedir.
- C) Saf suyun pH değeri yaklaşık 7'dir ve indikatör rengini değiştirmez.
- D) Limon suyunun pH değeri karbonatın pH değerinden büyüktür.
- E) Kırmızı lahana suyu asit ve bazları ayırt etmek için kullanılabilir.

2. Bir kimya laboratuvarında üzerinde etiket bulunmayan üç şişedeki sıvıların asit, baz veya nötr olduğunu belirlemek isteyen bir öğrenci şu testleri yapıyor: 1. Şişe: Mavi turnusol kağıdını kırmızıya çeviriyor. 2. Şişe: Ele kayganlık hissi veriyor. 3. Şişe: Magnezyum metali ile tepkimeye girerek H₂ gazı açığa çıkarıyor. Buna göre şişelerin içerikleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1: Baz, 2: Asit, 3: Nötr
- B) 1: Asit, 2: Baz, 3: Asit
- C) 1: Nötr, 2: Baz, 3: Baz
- D) 1: Asit, 2: Nötr, 3: Baz
- E) 1: Baz, 2: Baz, 3: Asit

3. Asit yağmurları, atmosferdeki kükürt dioksit (SO₂) ve azot dioksit (NO₂) gibi gazların su buharı ile tepkimeye girmesi sonucu oluşur. Asit yağmurlarının çevreye etkileriyle ilgili; I. Mermerden yapılmış tarihi eserlerin aşınmasına neden olur. II. Toprağın pH dengesini bozarak bitki gelişimini olumsuz etkiler. III. Göllerdeki asitliği artırarak su canlılarının yaşamını tehlikeye atar. yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Bir çözeltinin pH değeri 2'den 5'e çıkarıldığında, bu çözelti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?
- A) Çözelti bazik hale gelmiştir.
B) H^+ iyonu derişimi artmıştır.
C) Çözeltinin asitlik kuvveti azalmıştır.
D) Çözelti turnusol kağıdını maviye boyamaya başlar.
E) Çözelti artık metallerle tepkime vermez.
5. Mutfaktaki bazı maddelerin pH değerleri şu şekildedir: Sirke (2.9), Süt (6.6), Saf Su (7.0), Karbonatlı su (8.4), Amonyaklı temizleyici (11.5). Bu bilgilere dayanarak yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?
- A) Sirke, süttten daha kuvvetli bir asittir.
B) Amonyaklı temizleyici en bazik maddedir.
C) Süt zayıf asidik özellik gösterir.
D) Karbonatlı suyun tadı acımsı olabilir.
E) Saf suyun içine fenolftalein damlatılırsa renk pembeye döner.
6. Ortanca bitkisi (*Hydrangea macrophylla*), yetiştiğı toprağın pH değerine göre farklı renklerde çiçek açar. Toprak asidik ise mavi, bazik ise pembe çiçekler oluşur. Bahçesindeki pembe ortancaların mavi açmasını isteyen bir bahçıvan toprağı aşağıdakilerden hangisini eklemelidir?
- A) Sönmüş kireç
B) Odun külü
C) Alüminyum sülfat (asidik tuz)
D) Çamaşır suyu
E) Amonyaklı gübre
7. Günlük hayatta kullanılan temizlik malzemeleriyle ilgili aşağıda verilen uyarılardan hangisi kimyasal bir tehlikeyi önlemeye yöneliktir?
- A) Sabunların elden kaymasını önlemek için dikkatli tutulmalıdır.
B) Çamaşır suyu ile tuz ruhu asla birbirine karıştırılmamalıdır.
C) Deterjanlar soğuk suda daha az köpürür.
D) Şampuanlar göze temas ederse bol su ile yıkanmalıdır.
E) Kireç çözücüler plastik kaplarda saklanmalıdır.
8. Bir madde ile ilgili şu bilgiler veriliyor: - Sulu çözeltisi elektrik akımını iletir. - Turnusol kağıdının rengine etki etmez. - Oda koşullarında pH değeri 7'dir. Bu madde aşağıdakilerden hangisi olabilir?
- A) HNO_3 D) CH_3COOH
B) $NaOH$ E) NH_3
C) $NaCl$
9. Aşağıdaki maddelerden hangisinin sulu çözeltisinde OH^- iyonu sayısı H^+ iyonu sayısından daha fazladır?
- A) Portakal suyu D) Lavabo açıcı
B) Elma sirkesi E) Domates suyu
C) Akü sıvısı

10. Laboratuvarında bir asit çözeltisi hazırlanırken izlenmesi gereken en güvenli yöntem aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Asit üzerine hızlıca su eklenmelidir.
B) Su üzerine asit damla damla ve karıştırılarak eklenmelidir.
C) Asit ve su aynı anda kaba boşaltılmalıdır.
D) Önce asit ısıtılmalı, sonra su eklenmelidir.
E) Geniş bir kapta suyun üzerine asit bir kerede dökülmelidir.
11. Mide özsuyu oldukça asidiktir (pH ~1.5-2.0). Mide yanması şikayeti olan bir kişiye doktorun önerdiği ilaçların (antasitler) kimyasal özelliği ne olmalıdır?
- A) Kuvvetli asit D) Zayıf baz
B) Zayıf asit E) Kuvvetli baz
C) Nötr tuz
12. X, Y ve Z sıvıları hakkında şu bilgiler biliniyor: - X sıvısına metil oranj damlatıldığında renk sarı oluyor. - Y sıvısı çinko (Zn) metali ile tepkime vererek gaz çıkışı sağlıyor. - Z sıvısı cam kapları aşındırabiliyor. Buna göre X, Y, Z maddelerinin sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (Metil oranj: Asitte kırmızı, Bazda sarı)
- A) X: Baz, Y: Asit, Z: HF asidi
B) X: Asit, Y: Baz, Z: HCl asidi
C) X: Baz, Y: Baz, Z: H₂SO₄ asidi
D) X: Asit, Y: Asit, Z: NaOH bazı
E) X: Nötr, Y: Asit, Z: Saf su

13. Kalsiyum karbonat (CaCO₃) içeren kireç kalıntılarını temizlemek için ev hanımları genellikle sirke veya kireç çözücü kullanır. Bu işlemin kimyasal temeli aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Bazların metallerle tepkimesi
B) Karbonatlı bileşiklerin asitlerle CO₂ gazı çıkararak tepkime vermesi
C) Asitlerin yağları çözmesi
D) Bazların kireci nötrleştirmesi
E) Suyun kireçteki iyonları fiziksel olarak ayırması
14. Aşağıdaki kaplardan hangisinde saklanan madde, kabın yapıldığı malzemeye zamanla zarar verir?
- A) Cam şişede HCl çözeltisi
B) Plastik kapta NaOH çözeltisi
C) Mermer tezgah üzerinde kesilmiş limon
D) Çelik tencerede saf su
E) Porselen fincanda çay
15. Bir indikatör olan fenolftalein, asidik ve nötr ortamlarda renksiz, bazik ortamda ise pembe renklidir. Bir öğrenci içinde şeffaf sıvılar bulunan üç kaba fenolftalein damlatıyor. Sadece 2. kapta renk pembeleşiyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?
- A) 1. kaptaki sıvı saf sudur.
B) 2. kaptaki sıvının pH değeri 7'den büyüktür.
C) 3. kaptaki sıvı asittir.
D) 1. ve 3. kaplardaki sıvılar karıştırılırsa nötrleşme olur.
E) 2. kaptaki sıvı bir metal ile tepkimeye girmez.

16. Arı sokmalarında, arının türüne göre tedavi değişebilir. Bal arısının salgısı asidik iken, eşek arısının salgısı baziktir. Buna göre; I. Bal arısı sokan yere karbonatlı su sürmek. II. Eşek arısı sokan yere sirke sürmek. III. Bal arısı sokan yere limon suyu sürmek. uygulamalarından hangileri acıyı azaltmak için mantıklı bir nötrleşme yöntemidir?

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

17. Aşağıda verilen maddelerden hangisinin tadı ekşidir ve mavi turnusol kağıdını kırmızıya çevirir?

- A) Sabun
B) Diş macunu
C) Çamaşır sodası
D) Yoğurt
E) Kireçli su

18. 25°C sıcaklıkta pH değeri 0 olan bir çözelti için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Çözelti nötrdür.
B) Çözeltide hiç H^+ iyonu yoktur.
C) Çözelti çok kuvvetli asidiktir.
D) Çözelti mavi turnusol kağıdına etki etmez.
E) Çözelti ele kayganlık hissi verir.

19. Diş çürümelerini önlemek için diş hekimleri dişlerin fırçalanmasını önerir. Yemeklerden sonra ağız ortamının asitliği artar. Diş macunlarının genellikle bazik olmasının temel nedeni nedir?

- A) Dişleri daha beyaz göstermek.
B) Ağızdaki asidik ortamı nötralize etmek.
C) Diş minesini aşındırmak.
D) Bakterilerin üremesi için uygun ortam hazırlamak.
E) Diş etlerini sertleştirmek.

20. Aşağıdaki oksitlerden hangisinin sulu çözeltisi mavi turnusol kağıdının rengini kırmızıya çevirir?

- A) Na_2O
B) CaO
C) MgO
D) CO_2
E) K_2O

21. Bir çözeltiye daldırılan pH kağıdının koyu mavi/mor renk aldığı gözleniyor. Bu çözelti aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Tuz ruhu
B) Kezzap
C) Lavabo açıcı
($NaOH$)
D) Sirke
E) Gazoz

22. Isırgan otu temas ettiğinde cildi yakar ve kaşıdırır. Bunun sebebi yapısındaki formik asittir. Bu acıyı hafifletmek için bölgeye aşağıdakilerden hangisinin sürülmesi en uygundur?

- A) Limon suyu
B) Sirke
C) Tuz ruhu
D) Taze kesilmiş patates veya karbonatlı su
E) Akü asidi

23. I. NH_3 (Amonyak) II. H_2SO_4 (Sülfürik asit)
III. $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (Kalsiyum hidroksit)
Yukarıdaki maddelerden hangilerinin sulu çözeltisi kırmızı turnusol kağıdını maviye çevirir?

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

24. Bir maddenin asit mi yoksa baz mı olduğunu anlamak için; I. Tadına bakmak
II. pH kağıdı kullanmak III. Turnusol kağıdı kullanmak yöntemlerinden hangilerinin laboratuvar ortamında uygulanması güvenlik açısından sakıncalıdır?

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

25. Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) HCl - Tuz Ruhı
B) HNO_3 - Kezzap
C) H_2SO_4 - Zaç Yağı
D) NaOH - Sud Kostik
E) NH_3 - Sönmüş Kireç

10. Sınıf Kimya — Asit ve Bazların Tanınması

Öğrencilerin analitik düşünme becerilerini geliştirmeyi hedefleyen **10. Sınıf Kimya Asit ve Bazların Tanınması** testi, TestYurdu yayın kurulunun özgün eserlerinden biridir. Testimizi online çözerek diğer öğrenciler arasındaki sıralamanızı öğrenebilirsiniz.

» [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)

» [10. Sınıf Kimya Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

⚠ **Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.**