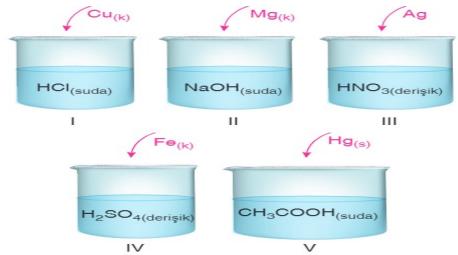
2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI MERAM ANADOLU LİSESİ 10 SINIFI ASİTLER BAZLAR TUZLAR DERSİ KLASİK TARAMA SORULARI

AD-SOYAD:	PUAN

NUMARA:

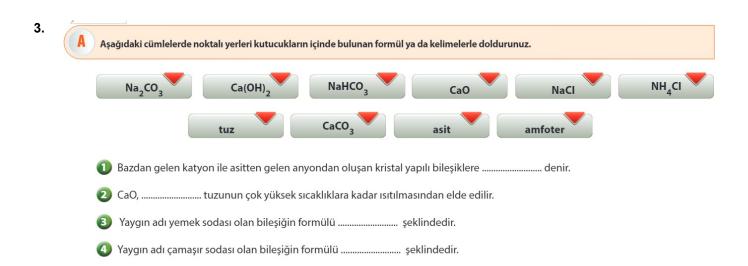
 Aşağıda reaktifleri verilen reaksiyonlardan gerçekleşenlerin ürünlerini yazınız.

2.



Yukarıdaki kaplara üzerlerindeki metaller atılıyor. Buna göre tepkime gerçekleşme durumunu ve çıkan gaz bilgisini aşağıdaki tabloya yazınız.

	Tepkime gerçekleşme durumu	Çıkan gaz
I. kap		
II. kap		
III. kap		
IV. kap		
V. kap		



4. B Zeynep'in özelliklerini saydığı tuzun adı nedir?

..... asidik bir tuzdur.



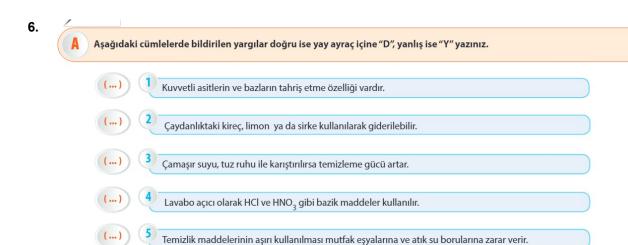
5 Aşağıda verilen asit – baz tepkimelerini tamamlayıp denkleştiriniz.

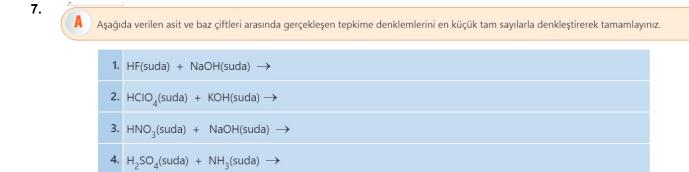
a)
$$2HCl + Ca(OH)_2 \longrightarrow$$

b)
$$H_2CO_3 + 2NaOH \longrightarrow$$

d)
$$2H_3PO_4 + 3Zn(OH)_2 \longrightarrow$$

e)
$$2NH_3 + H_2SO_4 \longrightarrow$$





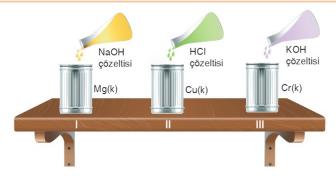
5. $H_3PO_4(suda) + Mg(OH)_2(suda) \rightarrow$

8. B Asit ve baz özellikli maddelerin bulunduğu kapların üstünde bulunan aşağıdaki güvenlik uyarı işaretlerinin anlamlarını altlarına yazınız.

9.	C	Aşağıda asitlerin ve bazların özelliklerine ilişkin verilen ifadelerin hangileri doğru ve yanlış olarak <u>hatasız</u> işaretlenmiştir?

	Özellik	Doğru	Yanlış
1.	Asitler aşındırma özelliğine sahiptir.	✓	
2.	Bazlar tahriş edici değildir.		✓
3.	Amonyak çözeltisi asit özelliği gösterir.	✓	
4.	CH ₃ OH baz özelliği gösterir.	✓	
5.	Mide öz suyu asidik özellik gösterir.	✓	

Aşağıda Mg, Cu ve Cr metallerinden yapılmış kaplar verilmiştir. Bu kaplara sırasıyla NaOH, HCl ve KOH çözeltileri ekleniyor. Buna göre, hangi kapta bir süre sonra aşınma gözlenir?



11. Doğal bir indikatör olan kırmızı lahana suyu asidik ortamda pembe, bazik ortamda yeşil renk verir. Aşağıda verilen maddelerin sulu çözeltilerine kırmızı lahana suyu ilave edildiğinde çözelti renginin ne olacağını çizelgeye yazınız.

	Madde	Çözeltinin Rengi
1.	Ca(OH) ₂	
2.	КОН	
3.	CH ₃ COOH	
4.	HNO ₃	
5.	NaOH	

1. Sofra tuzu
2. Nişadır
3. Yemek sodası
4. Çamaşır sodası

6 Bir maddenin asitlik-bazlık derecesiile belirlenebilir.

Kireç taşı

14. Aşağıda verilen tepkimelerden gerçekleşenlerin karşısına tepkimede açığa çıkacak gazı yazınız.

b)
$$Ca + H_2O \longrightarrow$$

d)
$$AI + NH_3 \longrightarrow$$

15. Aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

 0,6 mol HNO₃ içeren sulu çözeltiye kaç gram NaOH(k) eklenirse oluşan çözeltinin 25 °C'taki pH değeri 7 olur? (Na: 23, O: 16, H: 1) 1. 0,2 mol H₂SO₄ içeren çözelti
 II. 0,2 mol HCI içeren çözelti
 III. 0,1 mol HNO₃ içeren çözelti
 Yukarıda verilen sulu çözeltilere içinde 0,2 mol KOH bulunan çözelti ayrı ayrı ekleniyor.
 Oluşan çözeltilerin 25 °C'taki pH değerlerini küçükten büyüğe sıralayınız.

16. Aşağıda verilen maddeleri asit, baz veya tuz olarak ayırınız.

Maddeler: Elma suyu, zaç yağı, potas kostik, kireç taşı, nişadır, yemek sodası, amonyak, sofra tuzu, tuz ruhu

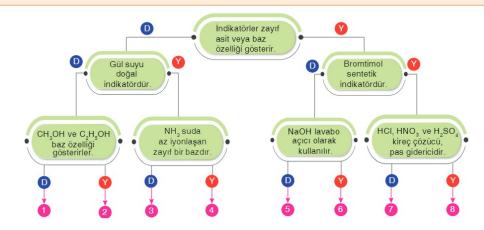
17. Aşağıda verilen ifadelerdeki boşlukları uygun kelimeler ile doldurunuz.

a.	Suda H ₃ O ⁺ iyonu oluşturan maddelere denir.
b.	Bazların 25°C'deki sulu çözeltilerinde pH değeri 7'nin
C.	Asit – baz tepkimelerinde su oluşmasına denir.
d.	SO ₂ gazı doğal olarak patlamalarından oluşabilir.
e.	Çamaşır suyu ve tuz ruhu karıştırılırsa gazı açığa çıkar.
f.	H ₂ SO ₄ kuvvetli birçekici maddedir.
g.	NaHCO ₃ sodası olarak bilinir.
h.	K ₂ O bileşiğinin sulu çözeltisi özellik gösterir.
i.	Aktif metallerin asitlerle tepkimesinden gazı açığa çıkar.
j.	CaCO ₃ (kireç taşı) malzemesi yapımında kullanılır.

18. Aşağıdaki tepkime denklemlerini en küçük tam sayılarla denkleştirerek tamamlayınız.

- 1. $Mg(k) + HNO_3(suda) \rightarrow$
- 2. $Zn(k) + KOH(suda) \rightarrow$
- 3. $Ca(k) + H_2SO_4(suda) \rightarrow$

19. Aşağıdaki kavram haritasında cümleleri doğru (D) veya yanlış (Y) olarak nitelendiren öğrencinin kaç numaralı çıkışa ulaşması gerekmektedir?



20. Aşağıda verilen asit ve bazların suda çözünme denklemlerini tamamlayıp denkleştiriniz.

a)
$$H_3PO_4 + 3H_2O \longrightarrow$$

b)
$$H_2CO_3 + 2H_2O \longrightarrow \dots$$

c)
$$NH_3 + H_2O \longrightarrow$$

d) NaOH
$$\xrightarrow{H_2O}$$

e)
$$HNO_3 \xrightarrow{H_2O}$$

Aşağıdaki ifadeleri doğru ise (D), yanlış ise (Y) harfi ile işaretleyiniz.

c. (.....) Asitlerin tadı acıdır. 21.

22. Aşağıda verilen maddeleri ilişkili oldukları seçeneklerle eşleştiriniz.

23. Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) 0,2 mol H₂SO₄ içeren sulu çözeltiyi tam nötrleştirmek için kaç gram NaOH katısı gerekir?
 (NaOH: 40)
- Kütlece %4 lük NaOH çözeltisinin 200 gramına kaç mol HCl ilave edilirse son çözeltinin oda koşullarındaki pH değeri 7 olur?
 (NaOH: 40)

24.

6 mol H₂SO₄ ve 5 mol NaOH alınarak başlatılan nötrleşme tepkimesi tam verimle gerçekleştiğine göre;

- a) Oluşan tuzun mol sayısı kaçtır?
- b) Son durumda ortamın asitlik ve bazlık durumunu değerlendiriniz.