

1.) Eyüp, asitleri tanıtıcı slayt hazırlamaktadır.

Sülfirik asit hakkında yazdıkları;

I-Formülü H_2SO_4 tür.

II-Sulu çözeltisi OH^- iyonu oluşturur.

III-Metil oranj damlatıldığında kırmızı renk alır.

IV- Sulu çözeltisi elektriği iletir. **Şeklinde**dir.

Eyüp, slaytında hangi bilgiyi **yanlış** yazmıştır?

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

2.)

Bazlar ile ilgili;

● **Tatları acıdır.**

■ **Kaygan değildir.**

▲ **Turnusol kağıdını kırmızıya çevirir.**

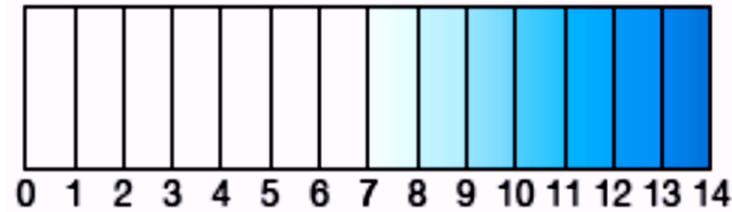
İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız ● B) ● ve ■
C) ●, ■ ve ▲ D) Yalnız ▲

3.) Sabah kahvaltıda limonata içtim. Kahvaltı sonrasında ellerimi sabunladım. Markete gidip yoğurt aldım. Mehmet'in konuşmasında geçen asit ve bazlar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

Asit	Baz
A)Limonata	Sabun, yoğurt
B)Sabun, limonata	Yoğurt
C)Limonata, yoğurt	Sabun
D)Sabun	Limonata, yoğurt

4.) Aşağıdaki pH metrede boyalı olarak gösterilen yere aşağıdaki maddelerden hangisi **yazılamaz**?



A)Süt B)Diş macunu
C)Çamaşır suyu D)El sabunu

5.) Asit ve bazları tanıtmak isteyen öğrenciler, okula getirdikleri maddelerin bazı özelliklerini söylemişlerdir.
Arzu- Benim maddem metallerle kimyasal tepkimeye girmez.
Mehmet- Benim maddem turnusol kâğıdını kırmızıya çevirir.

Yasemin- Benim maddemin tadı ekşidir.
Yusuf-Benim maddemin pH'ı 8,2 dir.

Buna göre öğrencilerin getirdiği maddelerin asit ve bazlığı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

Asit	Baz
A)Yasemin - Arzu	Yusuf - Mehmet
B)Arzu - Yusuf	Yasemin-Mehmet
C)Arzu - Mehmet	Yusuf - Yasemin
D)Yasemin - Mehmet	Yusuf - Arzu

6.) Elimdeki sıvı kırmızı turnusol kâğıdını maviye çevirdi.

I. Ele kayganlık hissi verir.

II. Tadı ekşidir.

III. Sulu çözeltisi OH^- iyonu içerir.

Emir'in elindeki sıvı ile ilgili hangilerini söyleyebiliriz?

A)I ve II B)I ve III
C)II ve III D)I, II ve III

7.) Karıncalar kendilerini tehlikede hissettiklerinde formik asit salgırlar. Bahçede otururken ayağını karınca ısırın Oğuz, acısını hafifletmek için ayağına aşağıdakilerden hangisini sürmelidir?

A)Portakal suyu B)Yoğurdun suyu
C)Karbonatlı su D)Tuzlu su

8.) Gökşin limon suyunun asit mi baz mı olduğunu anlamaya çalışıyor. Aşağıdaki uygulamalardan hangisini yaparsa amacına **ulaşamaz**?

A)Turnusol kâğıdı batırmak B)Fenolftalein damlatmak
C)Metil oranj damlatmak D)Sulu çözeltisini hazırlamak

9.) Aşağıdaki sıvı örneklerini inceleyen Kadir, sıvılarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisini söyleyemez?

► Sirkeli su ► Sabunlu-su ► Limonlu su
A)Üçü de elektriği iletir. B)Üçü de iyon içerir.
C)Üçü de turnusol kâğıdına etki eder.
D)Üçünün de pH değeri 7 den küçüktür.

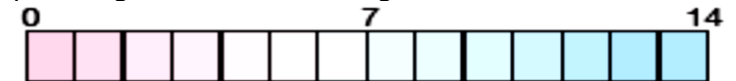
10.) Aşağıda pH değerleri verilen çözeltilerden hangileri bazik özellik gösterir?

I. Sirke 3 II. Sabunlu su 12
III. Amonyak 11 IV. Su 8
A)I, II ve III B)II, III ve IV
C)I, III ve IV D)I, II ve IV

11.) Asitlerle ilgili olarak verilen ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

A)Suda çözüldüklerinde ortalama H^+ iyonu verirler.
B)Bazı besin maddelerinin yapısında bulunurlar.
C)Bazı hayvanların salgılarında bulunurlar.
D)Bütün asitler sağlığa zarar verirler.

12.) Aşağıda asit ve bazlık derecelerini veren pH ölçeği verilmiştir. Buna göre;



I. pH değeri 0'a yaklaştıkça asitlik özelliği artar.
II. pH değeri 7 olan maddeler asitlik ve bazlık özelliği göstermez.
III. pH değeri 7'den büyük olan maddeler turnusol kâğıdını mavi renge çevirir.
İfadelerinden hangileri doğrudur?
A) I, II ve III B) II ve III
C) I ve III D) I ve II

13.) Gökçe Hanım, mutfak tezgâhını sildiğinde, mermer tezgâhta bazı renk değişimleri ve deformasyon olduğunu fark etmiştir. Buna göre bu değişimin nedeni aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?
 A) Tezgâha kahve dökülmesi B) Tezgâha su dökülmesi
 C) Tezgâha limon suyu dökülmesi
 D) Tezgâha sirke dökülmesi

14.) Salatalık turşusu kuran Birsen Hanım turşuyu aşağıdaki kaplardan hangisine **koymamalıdır**?
 A) Cam kavanoz B) Plastik kavanoz
 C) Porselen kavanoz D) Çelik kavanoz

15.) Aşağıdakilerden hangisi asit ve bazlarla ilgili dikkat edilecek uygulamalardan biri **değildir**?
 A) Asitlerle uğraşırken eldiven takılmalıdır.
 B) Bazlar cam kaplara konulmamalıdır.
 C) Bazlar kesinlikle evlerde kullanılmamalıdır.
 D) Deterjan alınırken ambalajına dikkat edilmelidir.

16.) Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?
 A) Aspirini suda eritirsek, oluşan karışım kırmızı turnusol kâğıdını maviye çevirir.
 B) Asitli içecekler sadece dişlere zarar verir.
 C) Tereyağının pH'ı 7'den küçüktür.
 D) Asit içeren deterjanların ambalajı metal olmalıdır

17.) Şekilde yanma reaksiyonları ve solunum sonucu ortaya çıkan gazlar ile oluşan olumsuz durum şeması verilmiştir. Buna göre K, L ve M maddeleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?



K	L	M
A) SO ₂	CO ₂	H ₂ SO ₄
B) HCl	CO ₂	HNO ₃
C) O ₂	H ₂ O	HCl
D) CO ₂	O ₂	H ₂ CO ₃

18.) Ametal oksitleri su ile birleşerek asit oluşturur. Zeynep'in ifadesine göre aşağıdaki maddelerden hangisi havada bulunursa, asit yağmuru oluşmasına neden **olmaz**?
 A) NO₂ B) CO₂ C) CaO D) SO₂

19.) Aşağıdakilerden hangisi asit yağmurlarının birincil sebebidir?
 A) Yeşil alanların yok edilmesi
 B) Fosil yakıtların kullanımı C) Filtresiz baca kullanımı
 D) Su kaynaklarının yok edilmesi

20.) Asit yağmurlarından korunabilmek için yapılması gerekenleri listelemek isteyen Batu, aşağıdakilerden hangisini listeye **yazmamalıdır**?
 A) Fosil yakıtların kullanımı azaltılmalıdır.
 B) Motorlu taşıtların muayeneleri zamanında yapılmalıdır.
 C) Geri dönüşüme önem verilmelidir.
 D) Petrol ürünleri daha sık kullanılmalıdır.

21.) Şehrin giriş ve çıkışlarında ağaçlandırma çalışmaları yapıyoruz. Özellikle kışın yaprak dökmeyen ağaçları tercih ediyoruz. Alp Bey'in ifadesine göre tercih ettikleri ağaç türünün sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?
 A) Kerestesinin ekonomik değerinin yüksek olması
 B) Güzel görünüyor olması
 C) Kışın da fotosentez yapıyor olması
 D) Köklerin daha derin olması

22.) Asit yağmurları nedeniyle birçok olumsuz durumlar yaşanmaktadır. Aşağıdakilerden hangisi bu olumsuzluklardan biri **değildir**?
 A) Yeşil alanlar zarar görür. B) Su kaynakları kirlenir.
 C) Tarihi eserler yıpranır. D) Depremler sıklaşır.

23.) Fabrika bacalarına filtre takılmasının yararları arasında;
 ► Hava kirliliği önlenir. ► Asit yağmurları önlenir.
 ► Solunum yolu hastalıkları önlenir.
 ► Bitkilerin ölmesi önlenir.
 İfadelerinden kaç tanesi sayılabilir?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

24.) Sera gazları nedeniyle oluşan topraktaki bazı mineralleri çözmüş, toprağın kalitesi düşmüş. Toprakta istediğimiz bitkiyi üretemiyoruz. Ziraat mühendisi Hakan Bey'in ifadesinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?
 A) Asit yağmurları B) Azot döngüsü
 C) Karbon döngüsü D) Su

25.) Yandaki düzeneği hazırlayan Bilgin, L kabındaki çözeltili üzerine, K kabındaki bir miktar çözeltiliyi yavaş yavaş tamamen ilave ediyor.

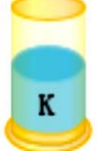

	<p>Bilgin, deney sonucuna; I. L kabındaki çözeltilinin pH'ı zamanla arttı. II. L kabında tuzlu su çözeltisi oluştu. III. K kabı tamamen boşaldığında, L kabındaki çözeltilinin pH'ı 7 oldu.</p>
--	--

İfadelerinden hangisini veya hangilerini **kesinlikle** yazmalıdır?
 A) Yalnız I B) I ve II
 C) II ve III D) I, II ve III

26.) Aşağıdaki tepkimelerin hangisinde $MgSO_4$ tuzu oluşur?

- A) $Mg(OH)_2 + H_2SO_4 \rightarrow$
 B) $Al(OH)_3 + H_2SO_4 \rightarrow$
 C) $NaOH + HCl \rightarrow$
 D) $Mg(OH)_2 + O_2 \rightarrow$

27.)

		Şekildeki L kabında bulunan NaOH çözeltisi, K kabına boşaltılırsa, K kabındaki çözeltinin pH değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?
20 g HCl çözeltisi	2 g NaOH çözeltisi	

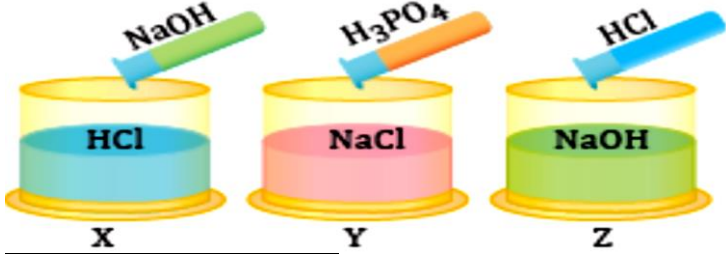
- A) 7,2 B) 7,8 C) 8 D) 3,7

28.) Ayşe'nin ifadesine göre K, L, M maddeleri hangi seçenekteki gibi olmalıdır?

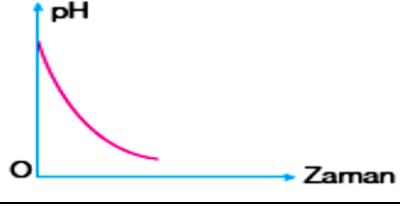
- K maddesine, L maddesi ekledim. pH'ı zamanla azaldı.
- K maddesine M maddesi ekledim pH'ı değişmedi.
- K maddesine, L maddesi ekleyince M maddesi oluştu.

K	L	M
A) Asit	Baz	Tuz
B) Baz	Asit	Tuz
C) Asit	Tuz	Baz
D) Tuz	Asit	Baz

29.) Aşağıdaki kaplarda bulunan çözeltilere belirtilen çözeltiler ekleniyor.



X, Y ve Z çözeltilerinin pH değerlerinin zamanla değişimini gösteren grafik çiziliyor.



Buna göre yukarıdaki grafik hangi çözeltilere ait olabilir?

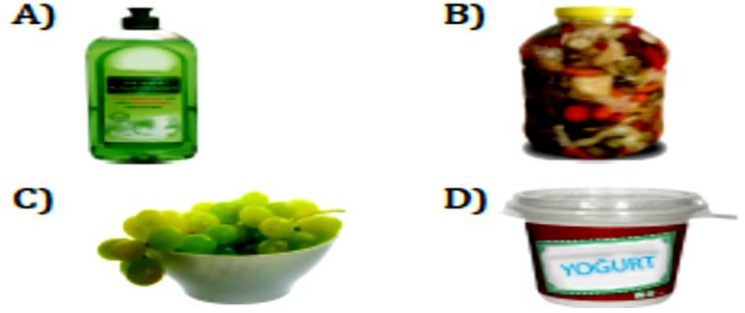
- A) Yalnız X B) X ve Y
 C) Y ve Z D) Yalnız Z

30.) Aşağıda verilen çözeltilerden hangileri, mavi turnusol kâğıdını kırmızıya çevirir?



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

31.) Elime kayganlık hissi verdi. Sulu çözeltisi turnusol Kâğıdını maviye çevirdi. Dileğin bahsettiği madde aşağıdakilerden hangisi olabilir?



32.) Asit yağmurları ile ilgili ödev hazırlayan Emine yaptığı ödevi sınıf panosuna asmıştır.



Emine'nin boş bıraktığı yeri arkadaşları dolduracaktır. Arkadaşları bu boşluğa aşağıdakilerden hangisini yazarsa Emine onları uyarmalıdır?

- A) O_2 B) CO_2 C) NO_2 D) SO_2

33.) Hangi öğrencinin verdiği bilgi yanlıştır?

- Dilşad**-Limon, elma ve sirkenin yapısında asit vardır.
İpek- CO_2 ve SO_2 asit, KOH ve NH_3 bazdır.
Cem-pH derecesi 0-7 arası olan maddeler bazdır.
Can-Nötrleşme tepkimelerinde tuz ve su oluşur.
 A) Dilşad B) İpek C) Cem D) Can

34.) İfadelerine göre X, Y ve Z maddelerinin türü hangi seçenekte doğru verilmiştir?



- I. X maddesinin pH değeri 5'tir.
 II. Y maddesinin pH değeri 7'dir.
 III. Z maddesi ele kayganlık verir.

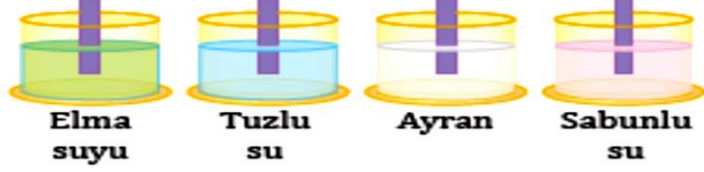
Asit	Baz	Tuz
A) X	Y	Z
B) Y	Z	X
C) X	Z	Y
D) Z	X	Y

35.) Midenizin pH dengesi ve dış yapınız bozulmuş.

Doktorun teşhisine göre hastasının, aşağıdaki davranışlarından hangisi bu olumsuzlukların nedeni olabilir?

- A) Çok spor yapması B) Dişlerini fırçalamaması
 C) Az yoğurt yemesi D) Fazla kola içmesi

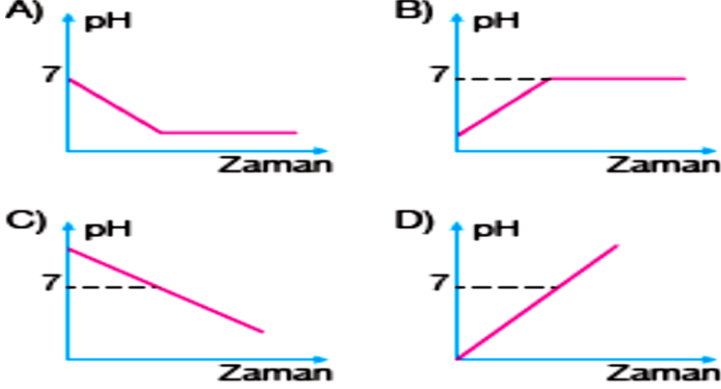
36.) Maddelerin asidik mi bazik mi olduğunu öğrenmek için bazı belirteçler kullanılır. Turnusol kâğıdı da bir belirteçtir. Mert aşağıdaki düzenekleri kurarak turnusol kâğıdındaki renk değişimlerini gözlüyor.



Turnusol kâğıdındaki renk değişimi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak belirtilmiştir?

I	II	III	IV
A) Kırmızı	Değişmez	Kırmızı	Mavi
B) Mavi	Değişmez	Mavi	Kırmızı
C) Kırmızı	Mavi	Kırmızı	Değişmez
D) Mavi	Kırmızı	Mavi	Değişmez

37.) V hacimli H_2SO_4 maddesine V hacimli NaOH maddesinin tamamı yavaş yavaş ekleniyor. Oluşan karışımın pH değerinin zamanla değişimini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?



38.) Nimet, arı suyun içinden SO_2 gazı geçirerek oluşturduğu çözelti ile ilgili;

- I. Bitkilere zarar verir. II. pH değeri 9 dur.
 III. Mermer yapılarla zarar verir.
 IV. H^+ iyonlarının sayısı arı suyunkinden fazladır.
 Yorumlarını yapıyor. Nimet'in ulaştığı sonuçlardan hangileri doğrudur?
- A) I ve II
 B) Yalnız II
 C) I, III ve IV
 D) I, II, III ve IV

39.) Kaplarda bulunan farklı maddeler için öğrenciler aşağıdaki yorumları yapıyor.



- Gizem: X ve Y karıştırılırsa Z elde edilir.
 Emir: X elektriği iletir.
 Murat: Y turnusol kâğıdının rengini kırmızıya çevirir.
 Beyza: Z, daha çok H^+ iyonu içerir.
 Yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?
- A) Gizem
 B) Emir
 C) Murat
 D) Beyza

40.) Aşağıdaki ifadelerin başına asitler için doğru ise D yanlış ise Y yazılırsa cevap hangi şık olur

- Sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.
 ► Sulu çözeltileri H^+ iyonu içerir.
 ► pH değerleri 7'den büyüktür.
 ► Turnusol kâğıdının rengini kırmızıdan maviye çevirirler.
- A) D-D-D-Y B) D-Y-Y-D C) Y-D-Y-Y D) D-D-Y-Y

41.) Aşağıda verilen maddelerden hangisi asit değildir?

A) Kezzap B) Zaç yağı C) Sönmüş kireç D) Tuz ruhu

42.) Formülleri verilen aşağıdaki maddelerden hangisi turnusol kâğıdını maviden kırmızıya çevirir?

A) H_2O B) HCl C) $NaOH$ D) NH_3

43.) Aşağıdaki tabloda kaç numaralı kısımda yapılan eşleştirmeler yanlıştır?

Baz ismi	Baz formülü	
1-Amonyak	NH_3	A) 1 ve 2
2-Sönmüş kireç	KOH	B) 2 ve 3
3-Potas kostik	$Ca(OH)_2$	C) 3 ve 4
4-Sud kostik	$NaOH$	D) 1 ve 4

44.) Aşağıda verilen maddelerden hangisi baz özellik gösterir?

A) Portakal B) Sirke
 C) Domates D) Şampuan

45.)

Madde	Ph	Yandaki tabloda pH değerleri verilen maddelerden hangileri turnusol kâğıdını maviye çevirir?
X	5,2	A) X ve Y B) Y ve Z C) Z ve T D) X ve T
Y	9,7	
Z	10,5	
T	3,6	

46.) Aşağıda resimleri verilen yiyeceklerden hangisinde tartarik asit bulunur?

- A) Elma B) Limon C) Çilek D) Üzüm

47.) Aşağıdaki tabloda Madde bazı maddelerin Ph değerleri verilmiştir. Buna göre aşağıdaki ifadelerin hangisi yanlıştır

Madde	Ph	
X	6,3	A) T ve X maddeleri asittir.
Y	7	B) Z maddesi X maddesine göre kuvvetli asittir.
Z	3,8	C) Y maddesi saf sudur.
T	9	D) T maddesi bazdır.

48.) Asit ve bazlar ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Asit ve bazların eşya ve malzemeler üzerinde olumsuz etkileri vardır.
 B) Bazlar, mermer ve metalleri aşındırır.
 C) Midemizdeki kuvvetli asitler besinlerin sindirilmesi için gereklidir.
 D) Temizlik malzemeleri bazik özellik gösterir.

CEVAP ANAHTARI-48 SORU

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	A	C	A	D	B	C	C	D	B	D	D
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
B	D	C	C	A	C	B	D	C	D	D	A
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
B	A	D	B	C	C	A	A	C	C	A	A
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
B	C	B	D	C	B	B	D	B	D	A	B