TEOG ASİTLER – BAZLAR TEST-1

1. Bazların genel özellikleri ile ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden daki bilgilerden hangisi doğrudur?

A) Tatları ekşidir.
B) Mavi turnosol kağıdının rengini kırmızıya çevirirler.
C) Asitlerle nötrleşme tepkimesi verirler.
D) Suda çözündüklerinde ortama H^+ iyonu verirler.

2. Asitlerin sulu çözeltileri;

1. HCl 2. NH_3 3. Ca (OH)

yukarıdaki maddelerin sulu çözeltilerinden hangileri ile nötralleşme tepkimesi verir?

A) Yalnız 1. B) Yalnız 2.
C) 1. ve 2. D) 2. ve 3.

3. Tabloda X, Y ve Z çözeltilerinin özellikleri verilmiştir.

	Özellikleri
X	Sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.
Y	H^+ sayısı, OH^- sayısından fazladır.
Z	Turnosol kağıdının rengini maviye çevirir.

Buna göre, aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğru olabilir?

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

4. Bir grup öğrenci asit ve bazlar ile ilgili poster hazırlıyor.
Buna göre, hangi öğrencinin hazırladığı poster doğrudur?

A) HNO_3 turnusol kağıdını maviye çevirir. — Ecem

B) KOH çözeltisinde OH^- sayısı H^+ sayısından fazladır. — Mehmet

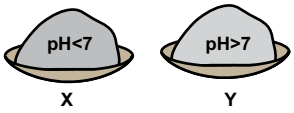
C) H_2SO_4 sulu çözeltisi elektrik akımını iletmez. — Tuğçe

D) Nh_3 kuvvetli bir asittir. — Gökhan

5. Aşağıda verilen tepkimelerden hangisi nötralleşme tepkimetepkimesidir?

A) $H_2SO_4 + 2KOH \longrightarrow K_2SO_4 + H_2O$
B) $C_2H_4 + 3O_2 \longrightarrow 2CO_2 + 2H_2O$
C) $N_2 + 3H_2 \longrightarrow 2NH_3$
D) $H_2 + Cl_2 \longrightarrow 2HCl$

6. Günlük yaşantımızda kullandığımız maddeler X ve Y sepetlerine yerleştirilecektir.



Buna göre hangi maddeler yanlış sepete konmuştur?

	X	Y
A)	Limon	Diş Macunu
B)	Portakal	Sabun
C)	Sirke	Elma
D)	Yoğurt	Mide İlacı

7. Piyasa adı ve formülü verilen asitlerle bazlarının eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Piyasa Adı	Formülü
A)	Tuz Ruhu	NaOH
B)	Zaç Yağı	HCl
C)	Sud-Kostik	H_2SO_4
D)	Kezzap	HNO_3

8. Asitlerin genel özellikleri ile ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

A) Tatları acıdır.
B) Kırmızı turnusolu maviye çevirirler.
C) Bazı metaller ile H_2 gazı açığa çıkarırlar.
D) pH 'ları 7 'den büyüktür.

9. Aşağıdaki tabloda asitler ve bazlarla ilgili örnekler verilmiştir.

	Asit	Baz
1	HCl	NaOH
2	NH_3	H_3PO_4
3	HNO_3	KOH
4	H_2SO_4	Ca (O_2H)

Buna göre, hangi satırda hata yapılmıştır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

10. Asit yağmurları yağdıkları bölgelere çeşitli zararlar verir.
Aşağıdakilerden hangisi asit yağmurlarının etkilerinden değildir?

A) Arabaların ve metal yüzeylerin aşınmasına neden olur.
B) Su ve toprak kirliliğine neden olurlar.
C) Bitki örtüsünün gelişimine olumlu yönde etki yaparlar.
D) Antik ve tarihi yapıları aşındırırlar.

11. Suları, toprağı ve havayı kirleten kimyasal maddelerden korunmak için alabileceğimiz önlemler aşağıda belirtilmiştir.

Buna göre, hangisi bu önlemler arasında yer alamaz?

A) Fabrika bacalarına filtre takılmalıdır.
B) Motorlu araçların bakımı zamanında yapılmalıdır.
C) Kışın yaprak dökmeyen bitkiler ile ağaçlandırma yapılmalıdır.
D) Fosil yakıt tüketimi artırılmalıdır.

ekrem görgülü
ekrem görgülü
ekrem görgülü

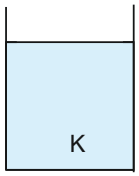
12. X + Baz ⟶ Y + Su

Fen Bilimleri dersinde öğretmen tahtaya yukarıdaki denklemi yazmıştır. Daha sonra öğrencilerinden bu tepkimeleriyle ilgili yorum yapmalarını istemiştir.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin ifadesi yanlıştır?

A) Barış: X turnusal kağıdını kırmızıya çevirir.
B) Buse: Y'nin pH değeri 7'den büyüktür.
C) Efe: Verilen tepkime nötralleşme tepkimesidir.
D) Azra: X'in sulu çözeltisi elektrik akımını iletir.

13.



Şekildeki kapta K maddesinin sulu çözeltisi bulunmaktadır.

Buna göre verilenlerden hangisinin tek başına bilinmesi K'nın asit ya da baz olduğunu anlamak için yeterli değildir?

A) Turnusal kağıdının renginin maviye çevirir.
B) Sulu çözeltisinde OH^- iyonu bulundurur.
C) pH değeri 0-7 arasındadır.
D) Sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.

14. K, L ve M maddeleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

K: Sulu çözeltilerine OH^- iyonu verir.

L: K ve M maddelerinin tepkimesi sonucu oluşur.

Buna göre K, L ve M maddelerinin türü için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

15.

Sülfirik Asit 1	Nitrik Asit 2
Sodyum Hidroksit 3	Kalsiyum Hidroksit 4

Sanayide kullanılan bazı asit ve ve bazların sistematik adları tabloda verilmiştir.

Buna göre, tabloda bulunan bulunan maddelerin formülleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

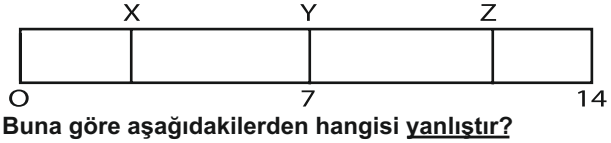
A) 1 ⟶ HCl
B) 2 ⟶ HNO_3
C) 3 ⟶ NaOH
D) 4 ⟶ $Ca(OH_2)$

16. Bilgi: Belirteçler, asit ve bazlarla farklı şekilde etkileştiğinden maddelerin asit ya da baz olduğu anlaşılır.
Örneğin metil oranj, asitlerle kırmızı bazlarla sarı rengi oluşturmaktadır.

Verilen bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Limonlu suya metil oran damlatılırsa kırmızı renk oluşur.
B) Sabunlu suya metil oran damlatılırsa sarı renk oluşur.
C) Turnusal kağıdını kırmızıya çeviren bir madde metil oranj damlatıldığında kırmızı renk oluşturur.
D) Kezzabın sulu çözeltisine metil oranj damlatılırsa sarı renk elde edilir.

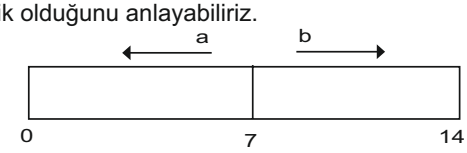
17. X, Y ve Z maddelerinin pH ölçeğindeki yerleri şekildeki gibidir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) X turnusal kağıdının rengini kırmızıya çevirir.
B) Z' nin tadı ekşidir.
C) Y, X ve Z'nin tepkimesi sonucu oluşabilir.
D) X'e fenolftalein damlatıldığında renk değişimi olmaz.

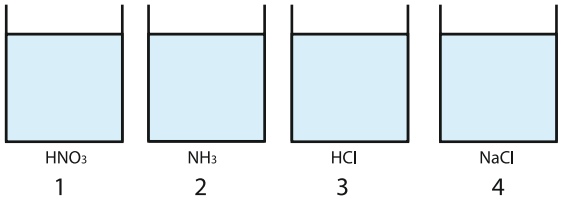
18. pH cetveli sayesinde bir çözeltinin ne kadar asidik ya da ne kadar bazik olduğunu anlayabiliriz.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Yoğurdun pH'ı 0 ile 7 arasındadır.
B) a yönünde gidildiğinde asidik özellik artar.
C) b yönünde gidildiğinde bazik özellik azalır.
D) pH değeri 7'den büyük olanlar sulu çözeltilerinde OH^- iyonu verir.

19.



Yukarıda verilen çözeltilere mavi turnusol kağıdı batırıldığında hangi kaplarda turnusol kağıdın renginde bir değişim gözlenmez?

A) 1 ve 2 B) 2 ve 3 C) 2 ve 4 D) 1 ve 4

20.

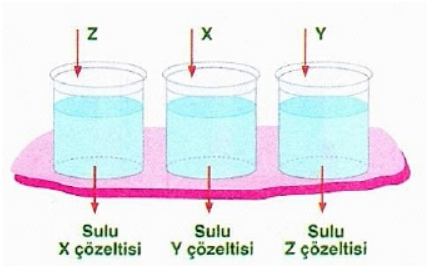
Asit	Baz
. Portakal	. Kabartma tozu
. Sirke	. Akü sıvısı
. Mide ilacı	. Sabun

Kayra Fen Bilimleri defterine günlük hayatta kullanılan asit ve bazlara ait maddeler yazmıştır.

Kayra, hangi maddelerin yerini değiştirirse tablosu doğru olur?

A) Mide ilacı - Akü sıvısı B) Sirke - Kabartma tozu
C) Mide ilacı - Sabun D) Sirke - Akü sıvısı

21.



Biri asit, biri baz, diğeride nötr tuz olan X, Y ve Z sulu çözeltilerine üzerlerindeki maddeler eklendiğinde;

I) Kaplardan sadece birinde tepkime olur.
II) Kaptaki Z çözeltisi nötürleşiyorsa, X tuzdur.
III) Y tuz ise, X çözeltisi ile Z nötürleşir.

yargılarından hangileri doğru olur?

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

22. Bazların sulu çözeltileri;

I) NaOH II) H_2SO_4 III) NH_3

maddelerin sulu çözeltilerinden hangileri ile reaksiyon vermez?

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

www.egitimhane.com

ekrem görgülü
ekrem görgülü
ekrem görgülü