

Asitler, Bazlar ve Tuzlar - 4

1. Asit ve bazların sindirim sistemimiz üzerine etkisiyle ilgili olarak;

- I. Vücudumuz sindirim sırasında asidik ve bazik salgılar üretir.
- II. Mide öz suyunda hidroklorik asit vardır ve antiseptik etki gösterir.
- III. Mide dışında gerçekleşen sindirim olaylarında kullanılan salgılar bazik özelliktedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2.



Verilen güvenlik uyarı işaretinin anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yanıcı
B) Tehlikeli
C) Aşındırıcı (Korozif)
D) Patlayıcı
E) Elde ve zeminde kullanılmaz

3. Aşağıda asit ve bazların taşınma, depolanma ve kullanım tedbirleri ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

Buna göre verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Asit ve bazların taşınması karayoluyla özel tankerler tarafından yapılmaktadır.
B) Taşıma kaplarında tehlike tanımını belirten etiketler kullanılmalıdır.
C) Depolarken raflardan düşme tehlikesi olduğundan alt raflara yerleştirilmelidir.
D) Asitler ve bazlar bir arada depolanmalıdır.
E) Kullanırken önlük, eldiven, koruyucu gözlük gibi ekipmanlar kullanılmalıdır.

4. Lavabolarımızı açmak için sodyum hidroksit başta olmak üzere çeşitli bazik temizleyiciler kullanırız.

Buna göre,

- I. Giderlerdeki plastik boruların aşınmasına neden olurlar.
- II. Bazı metallerle tepkimeye girerek hidrojen gazı çıkmasına neden olurlar.
- III. Arıtılmayan sularla birlikte nehir, göl ve denizlerde kirliliğe neden olurlar.

yargılarından hangileri kuvvetli bazların aşırı kullanımının olumsuz etkileri arasındadır?

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

5. $\text{NaClO}(\text{suda}) + \text{HCl}(\text{suda}) \longrightarrow \text{NaOH}(\text{suda}) + \text{Cl}_2(\text{g})$

Yukarıda verilen tepkime incelendiğinde,

- I. Açığa çıkan gaz gözleri, boğazı ve akciğerleri etkiler.
- II. Asidik maddeler çamaşır sularıyla birlikte kullanılmamalıdır.
- III. Açığa çıkan maddeler zararsızdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Aşağıda verilen maddelerden hangisi asit yağmurlarının oluşmasına neden olmaz?

- A) O_2 B) SO_3 C) NO_2
D) SO_2 E) CO_2

Asitler, Bazlar ve Tuzlar - 3

7. Tarihi eserleri, heykelleri ve binaları aşındırarak, çoğunlukla ince ayrıntıların kaybolmasına neden olan etki aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Paslanma
B) Asit yağmurları
C) Erezyon
D) Deprem
E) Volkanik patlama

8. Asit yağmurları bazı önlemler alınarak en aza indirgenebilir.

Aşağıdakilerden hangisi bu önlemler arasında yer almaz?

- A) Fabrika bacalarına filtre takmak
B) Sera gazlarının salınımını arttırmak
C) Toplu taşıma araçlarını tercih etmek
D) Yenilenebilir enerji kaynaklarından faydalanmak
E) Fosil yakıtların kullanımını azaltmak

9. Asit yağmurlarının çevreye olan etkileri ile ilgili;

- I. Göl, nehir, baraj sularının asitliğini artırır.
II. Toprağın pH dengesini bozar.
III. Ağaçların yapraklarına zarar verir.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

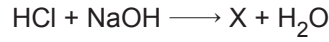
10. Bir tuz ile ilgili verilen bilgiler şöyledir:

- Doğada kristal kayaçlar hâlinde bulunur.
- Sudaki çözünürlüğü çok azdır.

Buna göre bu tuzun formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) NaCl B) Na₂CO₃ C) NH₄Cl
D) CaCO₃ E) KNO₃

11. Sulu çözeltide gerçekleşen;



tepkimesinde oluşan X maddesi ile ilgili,

- I. Formülü NaCl'dir.
II. Beyaz, kristal yapılı tuz sınıfına ait bir bileşiktir.
III. Gıdaları tatlandırmada kullanılır.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

12. Na₂CO₃ bileşiği,

- I. cam üretimi,
II. kağıt yapımı,
III. su sertliğini giderme

işlemlerinden hangilerinde kullanılır?

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

