

વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી, ધોરણ: 6, સત્ર: 1

પ્રકરણ - 3 એસિડ, બેઈઝ અને ક્ષાર

કુલ પ્રશ્નો: 20 / કુલ ગુણ: 20

1. ભૂરા લિટમસપત્રને લાલ બનાવે છે તે દ્રાવણને શું કહે છે ?

- (A) ક્ષાર (C) એસિડ  
(B) તટસ્થ (D) બેઈઝ

2. તટસ્થીકરણની પ્રક્રિયામાં શું બને છે ?

- (A) ક્ષાર અને પાણી (C) એસિડ અને બેઈઝ  
(B) ક્ષાર અને બેઈઝ (D) ક્ષાર અને એસિડ

3. હળદરપત્ર સાબુના દ્રાવણ સાથે કેવો રંગ આપે છે ?

- (A) ભૂરો (C) લીલો  
(B) લાલ (D) પીળો

4. ફિનોલ્ફથેલીન બેઈઝના દ્રાવણ સાથે કયો રંગ આપે છે ?

- (A) લાલ (C) ભૂરો  
(B) પીળો (D) ગુલાબી

5. નીચેના પૈકી કયો પદાર્થ ક્ષાર છે, પરંતુ તટસ્થ પદાર્થ નથી ?

- (A) ધોવાનો સોડા (C) મીઠું  
(B) ખાંડ (D) સુરોખાર

6. નીચેના પૈકી કયું બેઈઝનું દ્રાવણ છે ?

- (A) ધોવાના સોડાનું દ્રાવણ (C) લીંબુના ફૂલનું દ્રાવણ  
(B) ઝલુકીઝનું દ્રાવણ (D) મીઠાનું દ્રાવણ

7. એસિડિટીની દવામાં શાનો ઉપયોગ થાય છે ?

- (A) ખાવાનો સોડા (C) મીઠું  
(B) ધોવાનો સોડા (D) કોસ્ટિક સોડા

8.નીચેનામાંથી બેઈઝનો ગુણધર્મ કયો નથી ?

(A) લાલ લિટમસપત્રને ભૂંડું બનાવે છે.

(B) સ્વાદે ખાટા હોય છે.

(C) સ્પર્શે ચીકણા હોય છે.

(D) સ્વાદે તૂરા હોય છે.

9.નીચેના પૈકી કયો ક્ષાર છે ?

(A) ખાંડ

(B) આમલી

(C) મીઠું

(D) ચૂનો

10.લીંબુનો રસ કયા પ્રકારનો પદાર્થ છે ?

(A) ક્ષાર

(B) તટસ્થ

(C) બેઈઝ

(D) એસિડ

11.કોસ્ટિક સોડા શું છે ?

(A) ક્ષાર

(B) બેઈઝ

(C) તટસ્થ

(D) એસિડ

12.નીચેના પૈકી કયો પદાર્થ તટસ્થ છે, પરંતુ ક્ષાર પદાર્થ નથી ?

(A) ધોવાનો સોડા

(B) ખાંડ

(C) મીઠું

(D) સુરોખાર

13.નીચેના પૈકી કયું એસિડનું દ્રાવણ નથી ?

(A) લીંબુનું દ્રાવણ

(B) સાબુનું દ્રાવણ

(C) આમલીનું દ્રાવણ

(D) ટામેટાનું દ્રાવણ

14.નીચેના પૈકી કયું તટસ્થ દ્રાવણ છે ?

(A) ચૂનાનું દ્રાવણ

(B) ખાંડનું દ્રાવણ

(C) ખાવાના સોડાનું દ્રાવણ

(D) લીંબુનું દ્રાવણ

15.એસિડના દ્રાવણમાં ફિનોલ્ફથેલીનના બે-ત્રણ ટીપાં નાખતાં દ્રાવણ કેવા રંગનું બને છે ?

(A) સફેદ

(B) રંગવિહીન

(C) ભૂંડું

(D) ગુલાબી

16.નીચેના પૈકી કયું એસિડનું દ્રાવણ છે ?

(A) ધોવાના સોડાનું દ્રાવણ

(B) દ્રાક્ષનું દ્રાવણ

(C) ખાંડનું દ્રાવણ

(D) ખાવાના સોડાનું દ્રાવણ

17. લાલ લિટમસપત્રને ભૂરા બનાવે છે તે દ્રાવણને શું કહે છે ?

- (A) બેઈઝ (C) એસિડ  
(B) તટસ્થ (D) ક્ષાર

18. તટસ્થીકરણની પ્રક્રિયામાં વપરાતા ફિનોલ્ફથેલીનનાં દ્રાવણનું શું કાર્ય છે ?

- (A) એસિડ તરીકેનું (C) ક્ષાર તરીકેનું  
(B) બેઈઝ તરીકેનું (D) સૂચક તરીકેનું

19. સખત પાણીને નરમ બનાવવા કયો પદાર્થ વપરાય છે ?

- (A) સાબુ (C) ધોવાનો સોડા  
(B) મીઠું (D) કોસ્ટિક સોડા

20. સોડિયમ હાઈડ્રોક્સાઈડના દ્રાવણમાં ફિનોલ્ફથેલીનના બે-ત્રણ ટીપાં નાખતાં દ્રાવણ કેવા રંગનું બને છે ?

- (A) ગુલાબી (C) લાલ  
(B) ભૂરા (D) દૂધિયા

પ્રકરણ - 3 એસિડ, બેઈઝ અને ક્ષાર  
જવાબો

- ( 1 ) C (17) A  
( 2 ) A (18) D  
( 3 ) B (19) C  
( 4 ) D (20) A  
( 5 ) A  
( 6 ) A  
( 7 ) A  
( 8 ) B  
( 9 ) C  
(10) D  
(11) B  
(12) B  
(13) B  
(14) B  
(15) B  
(16) B