

Zeal Education

MCQ Material

Standard 10, 11 Science, 12 Science, JEE, NEET

Visit – www.zealeducation.in

STD : 10 Gujarati Medium (GSEB)

Practice Sheet : Science and Technology

Chapter 08 - ધાતુઓ

Instruction: This sheet use for individual practice purpose. It's free....

★ નીચે આપેલા પ્રશ્નોના યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

(દરેક નો ૧ ગુણ)

(1) મેગ્નેશિયમ મિશ્રધાતુના ધટકો જણાવો.

(a) કોપર, ટિન

(b) આયર્ન, કાર્બન

(c) એલ્યુમિનિયમ, મેગ્નેશિયમ

(d) કોપર, ઝિંક

Ans : C

(2) જલાવરણમાં કઈ ધાતુઓ સંયોજિત સ્વરૂપે મળી આવે છે?

(a) પોટેશિયમ

(b) મેગ્નેશિયમ

(c) કેલ્શિયમ

(d) a,b,c ત્રણેય

Ans : D

(3) બોક્સાઈટમાંથી શુદ્ધ એલ્યુમીના કઈ પદ્ધતિથી મેળવવામાં આવે છે.

(a) હેબર

(b) બેયર

(c) પ્રવાહીકરણ

(d) પીગલન

Ans : B

(4) નીચેનામાંથી કઈ ધાતુની સક્રિયતા વધુ હોય છે?

(a) પોટેશિયમ

(b) સોડિયમ

(c) કેલ્શિયમ

(d) a,b,c ત્રણેય

Ans : D

(5) $2HgS_{(s)} + 3O_{2(g)} \xrightarrow{\Delta} \dots$

(a) $2HgO_{(s)}$

(b) $2HgO_{(s)} + SO_{2(g)}$

(c) $2HgO_{(s)} + 2SO_{2(g)}$

(d) $2HgO_{(s)} + 3SO_{2(g)}$

Ans : C

(6)ને બોક્સાઈટમાંથી નિષ્કર્ષિત કરવામાં આવે છે.

(a) ચાંદી

(b) સોનું

(c) એલ્યુમિનિયમ

(d) પ્લેટિનમ

Ans : C

(7) લાઈમસ્ટોનનું રાસાયણિક સૂત્ર જણાવો .

(a) $CaCO_3$

(b) $CaMg(CO_3)_2$

(c) $AgCl$

(d) Ag_2S

Ans : A

(8) જે ધાતુઓ વધુ સક્રિય ક્રિયાશીલ હોય તેને માટે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે.

(a) વિભાજન

(b) વિદ્યુત રાસાયણિક રિડકશન

(c) કેલ્શિયમ

(d) પિગલન

Ans : B

(9) સિડેરાઈટ કઈ ધાતુની ખનીજ છે?

(a) એલ્યુમિનિયમ

(b) કોપર

(c) આયર્ન

(d) કેલ્શિયમ

Ans : C

(10) કઈ ધાતુમાં ઉષ્મા અને વિદ્યુતની વાહકતા ધણી વધારે છે ?

(a) કોપર

(b) સિલ્વર

(c) એલ્યુમિનિયમ (d) a,b,c ત્રણેય

Ans : C

(11) સોડિયમની પાણી સાથેની પ્રક્રિયાથી મળતી નીપજ કઈ છે.

(a) સોડિયમ ડાઈડ્રોક્સાઈડ (b) સોડિયમ ઓક્સાઈડ
(c) સોડિયમ ડાયોક્સાઈડ (d) સોડિયમ ટ્રાયોક્સાઈડ

Ans : A

(12) પ્રવાહી કરણની પદ્ધતિમાં અશુદ્ધિઓ ઢોળાવના ઉપરના ઢાળ પર જ રહી જાય છે. કારણ કે.....

(a) પ્રવાહીકરણના તાપમાને અશુદ્ધિઓ પીગળતી ન હોવાથી ઘન સ્વરૂપે રહે છે.
(b) પ્રવાહીકરણના તાપમાને અશુદ્ધિકરણઓ પીગળતી ન હોવાથી પ્રવાહી સ્વરૂપે રહે છે.
(c) પ્રવાહીકરણના તાપમાને અશુદ્ધિકરણઓ વાયુ સ્વરૂપે હોય છે.
(d) પ્રવાહીકરણના તાપમાને અશુદ્ધિકરણઓ ઢોળાવ પર ચોંટી જાય છે.

Ans : A

(13) $Zn_{(s)} + CuSO_{4(aq)} \rightarrow \dots\dots + Cu_{(s)}$

(a) $ZnSO_{4(aq)}$ (b) $ZnSO_{3(aq)}$ (c) $ZnSO_{4(aq)}$ (d) $ZnSO_{2(aq)}$

Ans : A

(14) $Al_2O_{3(s)} + 2NaOH_{(aq)} \rightarrow \dots\dots + H_2O_{(l)}$

(a) $2NaAlO_{2(aq)}$ (b) $NaAlO_{2(aq)}$ (c) $3NaAlO_{2(aq)}$ (d) $4NaAlO_{2(aq)}$

Ans : A

(15) ધાતુમાં અલ્પ પ્રમાણમાં રહેલ અશુદ્ધિને દૂર કરીને લગભગ સો ટકા શુદ્ધ ધાતું મેળવવાની પદ્ધતિને શું કહે છે.

(a) ધાતુનું વિશુદ્ધિકરણ (b) રિડકશન
(c) પીગલન (d) ભૂંજન

Ans : D

(16) $2Al_{(s)} + 6HCl_{(aq)} \rightarrow \dots\dots$

(a) $2AlCl_{3(aq)} + 2H_{2(g)}$ (b) $3AlCl_{3(aq)} + 3H_{2(g)}$
(c) $2AlCl_{3(aq)} + 3H_{2(g)}$ (d) $AlCl_{3(aq)} + 3H_{2(g)}$

Ans : C

(17) મોટા ભાગની ધાતુઓની એસિડ સાથે પ્રક્રિયાથી કયો વાયુ ઉત્પન્ન થાય છે.

(a) ડાય નાઈટ્રોજન (b) ડાય ઓક્સિજન
(c) ડાય ડાઈટ્રોજન (d) એકેય નહીં

Ans : C

(18) સ્ટેઈનલેસ સ્ટીલના ઘટકો કયા છે.

(a) આર્થન (b) ઝિંક (c) કોપર (d) ટિન

Ans : A

(19) કોપર ગ્લાન્સ કઈ ધાતુની છે?

(a) કોપર (b) આર્થન (c) કેલ્શિયમ (d) સિલ્વર

Ans : A

(20) સોડિયમ એલ્યુમિનેટનું રાસાયણિક સૂત્ર જણાવો.

(a) $NaAl_2O_{2(aq)}$ (b) $NaAlO_{2(aq)}$ (c) $NaAl_2O_{3(aq)}$ (d) $NaAl_3O_{3(aq)}$

Ans : B

(21) લોખંડના કયા સાધનો પર ક્ષારણ અટકાવવા તેલ લગાવવામાં આવે છે ?

(a) હથોળી (b) પક્કડ (c) માળીની કાતર (d) a,b,c ત્રણેય

Ans : D

(22) ધાતુનું વિશુદ્ધિકરણની કઈ પદ્ધતિ છે.

- (a) વિભાગીય (b) પ્રવાહીકરણ
(c) વિભાગીય વિશુદ્ધિકરણ (d) a,b,c ત્રણેય

Ans : D

- (23) વિદ્યુતવિભાજન પદ્ધતિથી ધાતુને કેટલા ટકા શુદ્ધ કરી શકાય છે.
(a) 80% (b) 120% (c) 110% (d) 100%

Ans : D

- (24) ભારતમાં કયા સ્થળોએ લોખંડનું નિષ્કર્ષણ કરવામાં આવે છે.
(a) ભિલાઈ (b) દુર્ગાપુર (c) જમશેદપુર (d) a,b,c ત્રણેય

Ans : D

- (25) એનોડ ઉપર $6O^{2-}_{(l)} \rightarrow 3O_{2(g)} + \dots\dots$
(a) $6 e^{-}$ (b) $8 e^{-}$ (c) $10 e^{-}$ (d) $12 e^{-}$

Ans : D

- (26) કઈ ધાતુઓ વિશેષ પ્રમાણમાં તણાવપણાનો ગુણધર્મ ધરાવે છે?
(a) સોનું (b) ચાંદી (c) મેગ્નેશિયમ (d) a અને b બંને

Ans : D

- (27) રાસાયણિક રિડક્શન પદ્ધતિમાં C અને CO કયા પદાર્થ તરીકે વપરાય છે?
(a) ઓક્સિડેશનકર્તા (b) રિડક્શનકર્તા
(c) વિભાજનકર્તા (d) a,b,c ત્રણેય

Ans : B

- (28) બેયર પદ્ધતિમાં પાત્રને તળિયે ભેગી થયેલી અદ્વાલ્ય અશુદ્ધિઓને ગાળણ ક્રિયાથી અલગ કરવામાં આવે છે અને તે ગાળણમાં
(a) દ્રાવ્ય એલ્યુમિના હોય છે. (b) દ્રાવ્ય સોડિયમ એલ્યુમિનેટ હોય છે.
(c) દ્રાવ્ય સોડિયમ સિલિકેટ હોય છે. (d) દ્રાવ્ય સોડિયમ કલોરાઈડ હોય છે.

Ans : B

- (29) કયો પદાર્થ પાણીમાં અદ્વાલ્ય છે.
(a) $Al(OH)_3$ (b) $NaOH$ (c) $NaAlO_2$ (d) $NaCl$

Ans : A

- (30) ઈલેક્ટ્રિક વાયરનું રેણ કરવામાં કઈ મિશ્રધાતુ વપરાય છે?
(a) તાંબું + ઝિંક (b) એલ્યુમિનિયમ
(c) લેડ + ટિન (d) તાંબું + ટિન

Ans : C

- (31) સ્ટીલના ઉપયોગ જણાવો.
(a) મકાન અને પુલના બાંધકામમાં (b) જહાજ બનાવવામાં
(c) મોટર-સાઈકલના સ્પેરપાર્ટ્સ બનાવવા (d) a,b,c ત્રણેય

Ans : D

- (32) વજનમાં હલકી ધાતુઓ કઈ છે.
(a) સોડિયમ (b) પોટેશિયમ
(c) મેગ્નેશિયમ (d) a,b,c ત્રણેય

Ans : D

- (33) કઈ ધાતુનું ક્ષારણ થતું નથી
(a) તાંબું (b) ગોલ્ડ (c) આયર્ન (d) a,b,c ત્રણેય

Ans : B

- (34) $Fe_2O_{3(s)} + 2Al_{(s)} \xrightarrow{\Delta} \dots\dots$
(a) $2Fe_{(l)} + Al_2O_{3(s)}$ (b) $2Fe_{(l)} + Al_2O_{3(s)}$
(c) $2Fe_{(l)} + Al_2O_{2(s)}$ (d) $2Fe_{(l)} + Al_2O_{3(s)}$

Ans : B

(35) કાચી ધાતુમાંથી ધાતુઓને તેમના ઓક્સાઈડ અથવા સલ્ફાઈડના સ્વરૂપમાં સંકેન્દ્રિત કર્યા બાદ તેમાંથી ધાતુ મેળવવા કઈ ક્રિયા કરવામાં આવે છે?

- (a) ઓક્સિડેશન (b) વિભાજન (c) રિડક્શન (d) કેલ્શિનેશન

Ans : C

(36) $2Al_{(s)} + 3H_2O_{(g)} \rightarrow \dots$

- (a) $Al_2O_{3(s)} + 3H_{2(g)}$ (b) $Al_2O_{3(s)} + 2H_{2(g)}$
(c) $2Al_2O_{3(s)} + 3H_{2(g)}$ (d) $2Al_2O_{3(s)} + 3H_{2(g)}$

Ans : A

(37) 22 કેરેટ સોનું એટલે

- (a) 2 ભાગ સોનું અને 22ભાગ ચાંદી (b) 22 ભાગ સોનું અને 2ભાગ ચાંદી
(c) 20 ભાગ સોનું અને 2ભાગ ચાંદી (d) 2 ભાગ સોનું અને 2ભાગ ચાંદી

Ans : B

(38) જુદા જુદા તત્વો પૃથ્વીના કેટલા વિભાગમાંથી પ્રત્યક્ષ અને પરોક્ષ રીતે મળે છે?

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

Ans : C

(39) વધુ સક્રિયતાવાળી ધાતુઓને શું કહે છે?

- (a) સંયોજન સ્વરૂપે મલતી ધાતુ (b) ઉમદા ધાતુ
(c) મુક્ત સ્વરૂપે મળતી ધાતુ (d) ખનીજો

Ans : A

(40) ભારતમાં સિલ્વર ક્યાંથી મળી આવે છે?

- (a) ગોવા (b) રાજસ્થાન (c) બિહાર (d) મધ્યપ્રદેશ

Ans : C

(41) સિલ્વર ગ્લાન્સનું રાસાયણિક સૂત્ર જણાવો.

- (a) $AgCl$ (b) Ag_2S (c) Ag_2H (d) Ag_2F

Ans : B

(42) થર્મોમીટરમાં કઈ ધાતું વપરાય છે.

- (a) સિલ્વર (b) મરક્યુરી (c) સોડિયમ (d) કોપર

Ans : B

(43) ધાતુની સક્રિયતા શ્રેણીના સંદર્ભમાં $K > Na > Ca > Mg$ ને $Al > Zn > Fe > Pb$ કઈ તરફ દર્શાવાશે.

- (a) જમણી (b) ડાબી (c) મધ્યમા (d) એકેય નહીં

Ans : B

(44) સોનાની શુદ્ધતા કયા એકમમાં મપાય છે ?

- (a) કેરેટ (b) લીટર (c) મીટર (d) ડગ્ગન

Ans : A

(45) ધાતુઓના ગલનબિંદુ અને ઉત્કલનબિંદુ કેવા હોય છે ?

- (a) નીચા (b) ઊંચા (c) મધ્યમ (d) એકેય નહીં

Ans : B

(46) $2Na_{(s)} + 2H_2O_{(l)} \rightarrow \dots + H_{2(g)}$

- (a) $2NaOH_{(aq)}$ (b) $NaOH_{(aq)}$
(c) $Na_2OH_{(aq)}$ (d) $Na_2OH_{2(aq)}$

Ans : A

(47) ભારતમાં કયા સ્થળોએ લોખંડનું નિષ્કર્ષણ કરવામાં આવે છે.

- (a) ભિલાઈ (b) દુર્ગાપુર (c) રૂરકેલા (d) a,b,c ત્રણેય

Ans : D

(48) હિમેટાઈટ કઈ ધાતુની ખનીજ છે?

- (a) આયર્ન (b) એલ્યુમિનિયમ (c) કોપર (d) કેલ્શિયમ

Ans : A

(49) કઈ ધાતુ કુદરતમાં સંયોજન સ્વરૂપે મળે છે?

- (a) પોટેશિયમ (b) સોડિયમ
-
- (c) કેલ્શિયમ (d) a,b,c ત્રણેય

Ans : D

(50) નીચેનામાંથી વધુ ક્રિયાશીલ ધાતું કઈ છે.

- (a) સોડિયમ (b) આયર્ન (c) કોપર (d) લેડ

Ans : A

(51) નીચેનામાંથી કઈ મિશ્રધાતુ છે?

- (a) સ્ટીલ (b) સ્ટેનલેસ સ્ટીલ (c) પિત્તળ (d) a,b,c ત્રણેય

Ans : D

(52) સ્ટેઈનલેસ સ્ટીલના ઘટકો કયા છે.

- (a) આયર્ન (b) નિકલ (c) ક્રોમિયમ (d) a,b,c ત્રણેય

Ans : D

(53) મેગ્નેશિયમ કોની સાથે પ્રક્રિયા કરી મેગ્નેશિયમ હાઈડ્રોક્સાઈડ અને ડાય હાઈડ્રોજન વાયુ ઉત્પન્ન કરે છે.

- (a) ઠંડા પાણી (b) ગરમ પાણી
-
- (c) પાણીની વરાળ (d) બરફ

Ans : B

(54) મેગ્નેશિયમનો ઉપયોગ કયા થાય છે ?

- (a) વૈજ્ઞાનિક તુલા બનાવવા (b) ચલણી સિક્કા બનાવવા
-
- (c) વજનમાં હલકા સાધનો બનાવવા (d) a અને b બંને

Ans : D(55) કેથોડ $Cu^{2+} \rightarrow \dots\dots\dots$

- (a) C (b)
- $Cu_{(s)}$
- (c)
- $Cu_{(g)}$
- (d) U

Ans : B

(56) ધાતુ તત્વો સામાન્ય રીતે કયા સ્વરૂપે હોય છે.

- (a) પ્રવાહી (b) વાયુ (c) ઘન (d) અર્ધ પ્રવાહી

Ans : C

(57) કેટલીક ધાતુઓને ટીપીને તેમાંથી પતરા બનાવી શકાય છે.

- (a) ટીપાઉપણા (b) તણાવપણા (c) a અને b બંને (d) એકેયનહી

Ans : A

(58) સિલ્વરની ખનીજનું નામ જણાવો.

- (a) હોર્ન સિલ્વર (b) સિલ્વર ગ્લાન્સ (c) ડોલોમાઈટ (d) a અને b બંને

Ans : D

(59) ઉમદા ધાતુઓ કઈ છે?

- (a) સોનું (b) ચાંદી (c) પ્લેટિનમ (d) a,b,c ત્રણેય

Ans : D

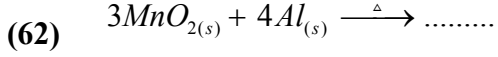
(60) મૃદાવરણમાં કઈ ધાતુઓ ઓક્સાઈડ અથવા સલ્ફાઈડ સ્વરૂપે હોય છે?

- (a) કેલ્શિયમ (b) સોડિયમ
-
- (c) આયર્ન (d) a,b,c ત્રણેય
- Ans : D**

(61) આયર્ન, હિમેટાઈટ અને લિમોનાઈટ જેવી કાચી ધાતુ મેળવવા કઈ પદ્ધતિ વપરાય છે.

- (a) પ્રવાહીકરણ (b) પીગલન (c) નિષ્કર્ષણ (d) એલગીકરણ

Ans : C



- (a) $3Mn_{(l)} + Al_2O_{2(s)}$ (b) $2Mn_{(l)} + 2Al_2O_{3(s)}$
 (c) $Mn_{(l)} + Al_2O_{3(s)}$ (d) $3Mn_{(l)} + 2Al_2O_{3(s)}$

Ans : B

(63) નીચેનામાંથી કઈ ધાતુ ઝડપથી ઈલેક્ટ્રોન ગુમાવી નથી.

- (a) Fe (b) K (c) Na (d) Au

Ans : D

(64) ખનીજમાં કોઈ ચોક્કસ ધાતુ વિશેષ પ્રમાણ માં હોય અને તે ધાતુનું નિષ્કર્ષણ કરવું ફાયદા કારક હોય તો ખનીજને ધાતુની કહે છે?

- (a) કાચી ધાતુ (b) સ્થાયી ધાતુ
 (c) ઉમદા ધાતુ (d) અસ્થિર ધાતુ

Ans : A

(65) ધાતુઓ ઈલેક્ટ્રોન ગુમાવીને શું બનાવે છે ?

- (a) નિષ્ક્રિય તત્વો (b) ઋણ આયન (c) ધન આયન (d) એકેચનહી

Ans : C

(66) હોલ-હેરાઉલ્ટ પદ્ધતિમાં વિદ્યુતવિભાજન દરમિયાન કાથોલાઈટ ઉમેરવામાં આવે છે, કારણ કે

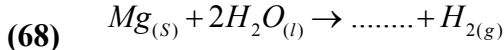
- (a) એલ્યુમિનિયમ શુદ્ધ મળે છે. (b) Al_2O_3 નું ગલનબિંદુ નીચું આવે છે
 (c) ગ્રેફાઈટ સ્તર સાથે ની પ્રક્રિયા થતી નથી (d) કાચની બનેલી હોય છે.

Ans : B

(67) કઈ ધાતુ ઉદ્યોગમાં ચીમનીની દીવાલની ફરતે પાણીરક્ષક સ્તર બનાવવામાં વપરાય છે?

- (a) લેડ (b) સોનું (c) ચાંદી (d) સોડિયમ

Ans : A



- (a) $Mg(OH)_{(aq)}$ (b) $Mg(OH)_{2(aq)}$
 (c) $Mg_2(OH)_{2(aq)}$ (d) $2Mg(OH)_{2(aq)}$

Ans : B

(69) ભારતમાં તમિલનાડુમાંથી કઈ ખનિજ મળે છે?

- (a) હિમેટાઈટ (b) મેગનેટાઈટ (c) સિડેરાઈટ (d) ક્યુપ્રાઈટ

Ans : A

(70) કેલ્શિયમ ઓક્સાઈડ રેતી સાથે સંયોજાઈને પ્રવાહી કેલ્શિયમ સિલિકેટ બનાવે તેને શું કહે છે.

- (a) સ્લેગ (b) સ્ફટિક (c) અવક્ષેપ (d) સયોજન

Ans : A

(71) પૃથ્વીના કયા વિભાગમાંથી તત્વો મળે છે?

- (a) મૃદાવરણ (b) જલાવરણ (c) વાતાવરણ
 (d) a,b,c ત્રણેય

Ans : D

(72) ક્યુપ્રાઈટનું રાસાયણિક સૂત્ર જણાવો.

- (a) Cu_2O (b) $CuFeS_2$ (c) Cu_2S (d) $Cu(OH)_2$

Ans : A

(73) કઈ ધાતુ અર્ધવાહક છે.

- (a) કોપર (b) જર્મેનિયમ (c) આયર્ન (d) પ્લેટિનમ

Ans : B

(74) $FeCO_3$ કઈ ખનિજનું રાસાયણિક સૂત્ર છે?

(a)હિમેટાઈટ (b)મેગ્નેટાઈટ (c)સિડેરાઈટ (d)ક્યુપ્રાઈટ

Ans : C

(75) ધાતુ ડાયકલોરિન સાથે પ્રક્રિયા કરી શું બનાવે છે.

(a)ધાતુ ઓક્સાઈડ (b)ધાતુ હાઈડ્રાઈડ
(c) ધાતુ નાઈટ્રોજન (d)ધાતુ કલોરાઈડ

Ans : D

(76) નીચેના પૈકી કયું વિધાન ખોટું છે?

(a) લોખંડનું ક્ષારણ હવા અને પાણીના સંપર્કથી થાય છે
(b) ધાતુના ગલનબિંદુ અને ઉત્કલન બિંદુ નીચાં હોય છે.
(c) કાર્બોનેટયુક્ત કાચી ધાતુને ધાતુ ઓક્સાઈડમાં રૂપાંતર કરવાની પદ્ધતિને કેલ્શિનેશન કહે છે.
(d) ઓછી સક્રિય ધાતુનું તેમના ક્ષારના દ્વાવણમાંથી વધુ સક્રિય ધાતુ વડે વિસ્થાપન થાય છે.

Ans : B

(77) ધાતું ક્ષારણ અટકાવવા માટેના યોગ્ય રાસાયણિક પદાર્થોને શું કહે છે.

(a)ઈનેમલ (b)નિરોધકો (c) ઈધણ (d)નિપજ

Ans : B

(78) ધાતુ એસિડ સાથે પ્રક્રિયા કરીને શું બનાવે છે.

(a)એસિડ (b)ક્ષાર (c) બેઝિક (d).તટસ્થ

Ans : B

(79) સ્ટીમરમાં લોખંડની પ્લેટો તરીકે વર્તે છે.

(a)કેથોડ (b)એનોડ (c) a અને b બંને (d)એકેચનલી

Ans : A

(80) થર્મોમીટર માં કઈ ધાતુ વપરાય છે.

(a) સોડિયમ (b) મરક્યુરી (c) સિલ્વર (d) કોપર

Ans : B

(81) આયર્નની ખનીજ હિમેટાઈટનું અણુસૂત્ર કયું છે ?

(a) $FeCO_3$ (b) FeS_2 (c) Fe_2O_3 (d) Fe_3O_4

Ans : C

(82) લોખંડ શાની સાથે ઝડપી પ્રક્રિયા કરતું હોવાથી તે કુદરત મુક્ત સ્વરૂપે મળતું નથી

(a) ભેજ (b) ઓક્સિજન (c) નાઈટ્રોજન (d) a અને b બંને

Ans : D

(83) લોખંડના નિષ્કર્ષણમાં ભઠ્ઠીનું તાપમાન કેટલું હોય ત્યારે કાર્બન મોનોક્સાઈડ દ્વારા હિમેટાઈટમાં રહેલા આયર્ન ઓક્સાઈડનું પ્રવાહી લોખંડમાં રિડક્શન થાય છે.

(a) 673 K થી 973 K (b) 873 K થી 973 K
(c) 673 K થી 773 K (d) 683 K થી 983 K **Ans : A**

(84) ફીણ-પ્લવન પદ્ધતિનો ઉપયોગ કેવી ધાતુ માટે થાય છે?

(a) સલ્ફાઈડ (b) નાઈટ્રેટ (c) નાઈટ્રાઈટ (d) સલ્ફેટ

Ans : A

(85) તત્વોને શામાં વર્ગીકૃત કરવામાં આવ્યા છે?

(a) ધાતુ (b) અધાતુ (c) અર્ધધાતુ (d) a,b,c ત્રણેય

Ans : D

(86) નીચેનામાંથી આયર્નનું નિષ્કર્ષણ કઈ ખનીજમાંથી કરવામાં આવે છે.

(a) મેગ્નેટાઈટ (b) લિમોનાઈટ (c) ડોલામાઈટ (d) બેકેલાઈટ

Ans : B

(87) મિશ્રધાતુઓ છે.

(a) આંતર-ધાત્વીય સંયોજન
(b) આધાતુઓનું ઘન મિશ્રણ

(c) બે કે વધારે ધાતુ અથવા અધાતુઓનું ઘન મિશ્રણ

(d) a,b,c ત્રણેય

Ans : C

(88) ધાતુક્ષારણ અટકાવવા નીચે પૈકી કયા ઉપાયો કરાય છે.

(a) ધાતુની સપાટી પર રંગ તેમજ ઈનેમલનું આવરણ લગાડવું

(b) યોગ્ય રાસાયણિક પદાર્થો કે નિરોધકોનો ઉપયોગ કરવો.

(c) જે તે ધાતુની વધારે ક્રિયાશીલ ધાતુનું અસ્તર લગાડવું.

(d) a,b,c ત્રણેય

Ans : D

(89) વિદ્યુતવિભાજન કોષના તળિયે એનોડના નીચેના ભાગમાં ઓછી સક્રિય ધાતુઓ એકઠી થાય છે તેને શું કહે છે.

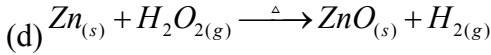
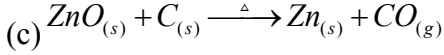
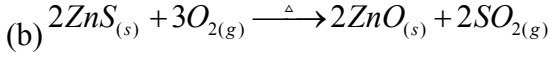
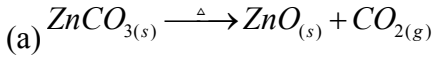
(a) એનોડિક પંક

(b) સ્લેટ

(c) વિદ્યુતવિભાજન (d) સંકેન્દ્રિત ધાતુ

Ans : A

(90) નીચેના પૈકી કઈ પ્રક્રિયાને ભૂજન કહે છે?



Ans : B

(91) સ્ટેઈનલેસ સ્ટીલના ગુણધર્મો કયાં છે.

(a) હવા, પાણી, આલ્કલીની અસર થતી નથી

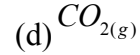
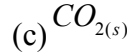
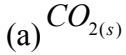
(b) કાટ લાગતો નથી.

(c) હલકી ધાતુ છે.

(d) a અને b બંને

Ans : D

(92) $C_{(s)} + O_{2(g)} \rightarrow \dots\dots$



Ans : B

(93) હવામાં ભેજને લીધે લોખંડ પર કઈ ક્રિયા થાય છે.

(a) કાટ ચઢવાની

(b) તૂટવાની

(c) પીગળવાની

(d) ચળકવાની

Ans : A

(94) મેગનેશિયમના ગુણધર્મો કયા છે ?

(a) વધુ હલકું અને સખત

(b) ભારે

(c) કઠિન અને મજબૂત

(d) ટીપનીય

Ans : A

(95) લોખંડના નિષ્કર્ષણ માટેની વાતભઢીમાં નીચેથી કેવી હવા પસાર કરવામાં આવે છે.

(a) ઠંડી

(b) ગરમ

(c) માધ્યમ

(d) a,b,c ત્રણેય

Ans : B

(96) લોખંડના નિષ્કર્ષણ માટે વપરાતી વાતભઢી શેની બનેલી છે.

(a) લોખંડની

(b) ગ્રેફાઈટની

(c) કાચની

(d) અગ્નિરોધક ઈટોની

Ans : D

(97) મેગનેટાઈટ કઈ ધાતુની ખનીજ છે?

(a) એલ્યુમિનિયમ

(b) આયર્ન

(c) કોપર

(d) કેલ્શિયમ

Ans : B

(98) લોખંડનું ક્ષારણ અટકાવવાની સરળ અને સસ્તી પદ્ધતિ કઈ છે ?

(a) ઈનેમલ કવર કરવું

(b) સપાટી પર રંગકામ કરવું

(c) निर्रेधको वापरवा

(d) जिंकनुं अस्तर

Ans : B

(99) $Na_2O_{(s)} + H_2O_{(l)} \rightarrow \dots\dots$

(a) $2NaOH_{(aq)}$

(b) $NaOH_{(aq)}$

(c) $3NaOH_{(aq)}$

(d) $4NaOH_{(aq)}$

Ans : A

(100) भारतमां केल्शियम कयांथी मणी आवे छे?

(a) गुजरात

(b) राजस्थान

(c) मध्यप्रदेश

(d) a,b,c त्रशेय

Ans : D