

એકમ કસોટી ૨

વિષય : વિજ્ઞાન

ધોરણ : ૯

સમય : ૪૦ મીનીટ

કુલ ગુણ : ૨૫

પ્રશ્ન ૧ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો.

(૯)

(૧) કોપર સલ્ફેટના પાઉડરનું પાણીમાં બનાવેલું દ્રાવણ..... મિશ્રણ છે.

(a) કલિલ (b) નિલંબન (c) સમાંગ (d) વિષમાંગ

(૨) પિત્તળમાં% જસત હોય છે.

(a) 20 (b) 30 (c) 40 (d) 70

(૩) આયોડીનના આલ્કોહોલમાં બનાવેલા દ્રાવણને શું કહે છે ?

(a) દારૂ (b) મીઠું (c) ટિંચર (d) શેવિંગ ક્રીમ

(૪) દ્રવ્યનો જથ્થો અને દ્રાવણના જથ્થાના ગુણોતરને..... કહે છે.

(a) દ્રાવણની સાંદ્રતા (b) દ્રાવણનું વજન (c) દ્રાવણનું કદ (d) અણુભાર

(૫) બે પ્રવાહીને એકબીજાથી અલગ કરવા કઈ પદ્ધતિ વપરાય છે ?

(a) સેન્ટ્રીફ્યુગેશન (b) બાસ્પીભવન (c) ગાળણ (d) નિસ્ચંદન

(૬) રૂધિરમાંથી નશાકારક દ્રવ્યો અલગ કરવાની પદ્ધતિ ને કહે છે.

(a) સેન્ટ્રીફ્યુગેશન (b) ક્રોમેટોગ્રાફી (c) ગાળણ (d) નિસ્ચંદન

(૭) જે પ્રવાહીના ઉત્કલનબિંદુ વચ્ચેનો તફાવત ૨૫ કેલ્વિન કરતા ઓછો હોય તો અલગીકરણની પદ્ધતિ ઉપયોગી છે.

(a) સેન્ટ્રીફ્યુગેશન (b) ક્રોમેટોગ્રાફી (c) વિભાગીય નિસ્ચંદન (d) નિસ્ચંદન

(૮) લોખંડનો ભુકો અને સલ્ફર પાઉડરને મિશ્ર કરી હાઈડ્રો કલોરીક એસીડ ઉમેરતા વાયુ ઉત્પન્ન થાય છે.

(a) હાઈડ્રોજન (b) ઓક્સીજન (c) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (d) હાઈડ્રોજન સલ્ફાઈડ

(૯) નાઈટ્રોજનનું ઉત્કલનબિંદુ °C છે.

(a) - 183 (b) - 186 (c) -196 (d) 78.1

પ્રશ્ન ૨ માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (કોઈ પણ પાંચ)

(૧૦)

૧. તફાવત આપો : સમાંગ અને વિસમાંગ મિશ્રણ.

૨. દ્રાવણના કોઈ બે ગુણધર્મો જણાવો.

૩. કલિલના કોઈ બે ગુણધર્મો જણાવો.

૪. અલગીકરણની કોઈ ચાર પદ્ધતિના નામ લખો.

૫. ભૌતિક અને રાસાયણિક ફેરફાર ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

૬. દ્રાવણની સાંદ્રતા એટલે શું ? તે કેવી રીતે મેળવી શકાય ?

પ્રશ્ન ૩ માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (કોઈ પણ બે)

(૬)

૧. તફાવત આપો : ધાતુ અને અધાતુ

૨. અલગીકરણની કોઈ એક પદ્ધતિ આકૃતિ સાથે વિસ્તૃત સમજાવો.

૩. એક દ્રાવણ 320 g પાણીમાં 40g સામાન્ય ક્ષાર ધરાવે છે. તો દ્રાવણની સાંદ્રતા ટકાવારીના સંદર્ભમાં શોધો.

BEST OF LUCK