

To determine percentage composition of given liquid mixture by viscosity method / surface tension method

(14)

निम्नलिखित विधि - / प्रत्यक्ष विधि द्वारा दिए गए मिश्रण का प्रतिशत संघटन ज्ञात करना।

1) To identify the functional group present in the given organic compound.

(08)

दिए गए कार्बनिक यौगिक में उपस्थित क्रियात्मक समूह की पहचान करना।

2) To identify two acidic and two basic radicals in the given inorganic mixture.

दिए गए अकार्बनिक मिश्रण में दो अम्लीय तथा दो क्षारीय मूलकों की पहचान करना।

(12)

1) To determine percentage of acetic acid in commercial vinegar using caustic soda. — (12)

कार्बो-टिक सोडा का उपयोग करते हुए 0.2% पारिक् मिश्रण में ऐसीटिक अम्ल की मात्रा का निर्धारण करना।

02) To identify the given organic compound by determining its M.P./B.P. (06)

दिए गए कार्बनिक यौगिक का गलनांक/बिंदु निर्धारित करते हुए पहचान करना।

03) To separate Fe^{3+} and Al^{3+} ions by paper chromatography and to find out the R_f value. (06)

पेपर क्रोमेटोग्राफी द्वारा Fe^{3+} तथा Al^{3+} आयनों का पृथक्करण करना तथा R_f का मान ज्ञात करना।

03) To determine solubility of Benzoic acid at different temperatures and to determine ΔH of dissolution process. विभिन्न तापों पर बेंजोइक अम्ल की विलेयता ज्ञात करना तथा विलयन के प्रक्रम की अभिज्ञता ज्ञात करना। — (12)

OR

To study the effect of solute (NaCl) on critical solution temperature of phenol-water system and to determine concentration of solute in given system. फिनॉल-जल निकाय के क्रान्तिक विलयन ताप पर किसी विलेय (जैसे NaCl) की उपस्थिति का अध्ययन करना तथा इस विलेय युक्त एक अज्ञात विलयन की सांद्रता ज्ञात करना।

1) To verify Beer-Lambert law using Potassium permanganate and to determine concentration of given unknown solution with the help of colorimeter
 कोलोरीमीटर की सहायता से पोटेशियम परमैंगनेट के विलयन के लिए बीयर लैम्बर्ट नियम का सत्यापन करना तथा दिए गए अज्ञात सांद्रता वाले विलयन की सांद्रता ज्ञात करना। (12)

To determine strength of given acid conductometrically using standard alkali solution.

दिए गए अज्ञात अम्ल की सांद्रता मानक NaOH विलयन के साथ चालकतामुलकी विधि द्वारा अनुमापन करके ज्ञात करना।

2) To prepare Iodoform from acetone/ethyl alcohol.
 (a) acetone/ethyl alcohol की सहायता से आयोडोफॉर्म का निर्माण करना। (04)

(b) To separate and identify two compounds in the given binary organic mixture. (08)
 दिए गए द्विअंगी कार्बनिक मिश्रण को पृथक् कर कार्बनिक यौगिकों की पहचान करना।

3 (a) To prepare copper tetraammine sulphate complex. (04)
 कॉपर टेट्रामीन सल्फेट संकुल का निर्माण करना।

3 (b) Barium का बोरियम सल्फेट के रूप में भारात्मक आकलन करना। (08)
 To estimate Barium as Barium sulphate in the given solution of Barium chloride gravimetrically.

front page college के website से
download करें आणि Page (A-4 size
फोटो कॉपी पेज) स्कैन लगा लें।