

- CHEMISTRY -

Govt. RMD Girls PG College Ambikapur, Surguja

B.Sc. Part- Two

Annual Practical Exam 2022

Subject- Chemistry

MM- 50

Note- Attempt all the questions.

नोट – सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

- Q.(1) यदि अज्ञात अकार्बनिक मिश्रण में क्षारीय मूलक Al^{3+} एवं Ni^{2+} तथा अम्लीय मूलक NO_3^- एवं Cl^- तथा व्यतिकारी मूलक PO_4^{3-} हो तो उसका क्रमबद्ध परीक्षण लिखिये। 06
If unknown Inorganic mixture contains Al^{3+} and Ni^{2+} and acidic radicals NO_3^- and Cl^- and Interfering radical PO_4^{3-} . Write down its systematic test.
- Q.(2) व्यापारिक सिरके में NaOH का उपयोग करके एसिटिक अम्ल की मात्रा का निर्धारण कैसे करेंगे। 06
How will you determine Acetic Acid content in commercial vinegar using NaOH?
- Q.(3) यदि अज्ञात कार्बनिक यौगिक थायोयुरिया या बेंजोइक अम्ल हो तो उसका क्रमबद्ध परीक्षण लिखिये।
If unknown Organic compound contains Thiourea or Benzoic acid, Write down its systematic test. 06
- Q.(4) पेपर क्रोमेटोग्राफी की सहायता से ग्लूकोज व फ्रक्टोज के मिश्रण के पृथक्करण व पहचान संबंधी प्रयोग लिखिये। 06
Write the experiment for separation and identification, if mixture of glucose and fructose with the help of paper Chromatography.
- Q.(5) विभिन्न तापों पर बेंजोइक अम्ल की विलेयता निर्धारित कीजिये। 12
Determine the solubility of Benzoic acid at different temperatures.
- Q.(6) Viva (मौखिक)
01. निम्न का विश्लेषण में उपयोग लिखें – 04
Write use of functions in analysis.
(a) मॉलिश अभिकर्मक Molish reagent
(b) टॉलेन अभिकर्मक Tollen reagent
(c) सेरिक अमोनियम नाइट्रेट Ceric ammonium nitrate
(d) लैसेन परीक्षण Lassaigne Test
02. ग्लूकोज व फ्रक्टोज में विभेद कैसे करेंगे। 02
How will you distinguish glucose and fructose.
03. Fe^{3+} किसके साथ नीला अवक्षेप देता है। 02
With which compound Fe^{3+} gives blue ppt?
04. संक्रमण ताप क्या है। 02
What is transition temperature?
- Q.(7) Sessional (सत्रीय कार्य) 04