

C 63027–A

B.Sc. (Three Year) DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2018.

End Semester Examination

Sixth Semester

Chemistry

(Regular)

Paper VII : Elective — ANALYTICAL METHODS IN CHEMISTRY

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

PART — A

Answer any FIVE of the following questions. **(5 × 4 = 20 Marks)**

1. Write about complexometric titrations.
కాంప్లెక్సోమెట్రిక్ టైట్రేషన్స్ గూర్చి వివరింపుము.
2. Write a note on precision.
సునిశితత్వమును గూర్చి వ్రాయుము.
3. Write a short note on batch extraction.
బ్యాచ్ ఎక్స్ట్రాక్షన్ గురించి వ్రాయుము.
4. Write about the nature of Adsorbents.
అస్సోర్బెంట్ల ప్రభావంను గూర్చి వ్రాయుము.
5. Explain the classification of chromatography methods.
క్రోమాటోగ్రఫీ పద్ధతుల వర్గీకరణ గూర్చి వివరించుము.
6. Explain the factors effecting R_f values.
 R_f విలువలను ప్రభావితం చేసే కారకాలను చర్చించుము.
7. Write a note on ion exchange resins.
అయాన్ మార్పిడి రెసిన్సు గూర్చి వ్రాయుము.
8. Write about precipitation.
అవపాతము గూర్చి వ్రాయుము.

Turn Over

PART — B

Answer ALL the following questions.

(5 × 10 = 50 Marks)

9. (a) Explain about the principles of volumetric analysis.

పరిమాణ విశ్లేషణ యొక్క సూత్రాలను వివరింపుము.

Or

- (b) Write about Acid-base titration and peptization.

ఆమ్లా-క్షార టైట్రేషన్‌ను మరియు పెప్టైజేషన్ గూర్చి వివరించుము.

10. (a) Write about accuracy and methods of expressing accuracy.

ఖచ్చితత్వము దాని యొక్క వ్యక్తీకరణ పద్ధతులను తెలుపుము.

Or

- (b) Write about types of errors and significant figures.

లోపాల రకాలు మరియు ప్రాముఖ్యమైన గణాలను గూర్చి వ్రాయుము.

11. (a) Explain about solvent extraction.

ద్రావకం వెలికితీత పద్ధతిని వివరింపుము.

Or

- (b) Explain Iron Exchange method and its applications.

ఆయాన్ మార్పిడి పద్ధతి దాని అనువర్తనాలను వివరింపుము.

12. (a) Write about paper chromatography.

కాగితపు క్రోమోటోగ్రఫీను గూర్చి వ్రాయుము.

Or

- (b) Write about thin layer chromatography.

పలచని పొర యొక్క క్రోమోటోగ్రఫీను గూర్చి వివరించుము.

13. (a) Explain about the principles involved in Gravimetric analysis.

గ్రావిమెట్రిక్ విశ్లేషణ యొక్క సూత్రాలను వివరింపుము.

Or

(b) Explain column chromatography and its principles.

స్థంబపు క్రొమాటోగ్రఫీ సూత్రాలను వివరింపుము.
