

BSIC - SN402

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOV./DEC. - 2022

(FOURTH SEMESTER) (CBCS Pattern)

INDUSTRIAL CHEMISTRY (Paper - V)

Introduction to Chemical Engineering

(w.e.f. 2020-21 Admitted Batch)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

PART - A

(5 × 5 = 25)

Answer any Five questions

1. What is Fanning equation?

ఫానింగ్ సమీకరణాన్ని తెలపండి.

2. Write short note on fluidization.

ద్రవీకరణమును గురించి లఘు వ్యాఖ్యను వ్రాయండి.

3. Discuss about pH measuring device.

pH ను కొలిచే పరికరమును గురించి చర్చించండి.

4. Write short note on humidification.

హ్యుమిడిటీకరణమును గురించి వ్రాయండి.

5. Define about absorption.

శోషణమును గురించి చర్చించండి.

BSIC - SN402

6. What is meant by Drying?

డ్రయింగ్ యొక్క అర్థంను తెలపండి.

7. Write about any one water pollution controlling method.

ఏదైనా ఒక నీటి కాలుష్య నివారణ పద్ధతిని గురించి తెలపండి.

8. Write short note on land pollution.

భూమి కాలుష్యంను గురించి వ్రాయండి.

PART - B

(5 × 10 = 50)

Answer All questions

9. Briefly explain the nature of fluids.

ద్రవాల యొక్క స్వభావంను గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.

OR

10. Describe Reynolds experiment for fluids.

ద్రవాల యొక్క రెనోల్డ్స్ ప్రయోగంను వర్ణించండి.

11. Define viscosity. Explain any one experimental device to calculate viscosity.

స్నిగ్ధతను నిర్వచించండి. స్నిగ్ధతను కనుగొనే ఏదైనా ఒక ప్రయోగ పరికరమును గురించి వివరించండి.

OR

12. What are flow meters? Explain them.

ప్రవాహ మీటరులు అనగానేమి? వాటిని వివరించండి.

S-6414

[2]

BSIC - SN402

13. Explain experimental procedure of liquid-liquid distillation process.

ద్రవ-ద్రవ విశ్లేషణ పద్ధతిలో ప్రయోగ పద్ధతిని గురించి వివరించండి.

OR

14. Explain about liquid-liquid contactors.

ద్రవ-ద్రవ కాంటాక్టరులను గురించి వివరించండి.

15. Explain about Industrial dryers.

పారిశ్రామిక డ్రైయరులను గురించి వివరించండి.

OR

16. What is crystallization and explain about crystallization equipment.

స్ఫటికీకరణము అనగా నేమి? మరియు స్ఫటికీకరణ పరికరమును గురించి వివరించండి.

17. Discuss different types of water pollution.

వివిధ రకాల నీటి కాలుష్యాలను గురించి చర్చించండి.

OR

18. What is pollution? and write about controlling of pollution in Air.

కాలుష్యం అనగా నేమి? మరియు గాలిలో కాలుష్యంను నివారించుటను గురించి వ్రాయండి.

S-6414

[3]

(41)