

[Total No. of Pages : 4]

BSIC-SN401

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

(FOURTH SEMESTER) (CBCS Pattern)

INDUSTRIAL CHEMISTRY (Paper - IV)

Chemical Process Industries

(w.e.f. 2020-2021 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

Part - A

Answer any **Five** questions.

(5 × 5 = 25)

1. Define Calorific value.

కెలోరిఫిక్ విలువను నిర్వచించండి.

2. Write about synthetic fuel from Coal.

బొగ్గు నుండి వెలువడే కృత్రిమ ఇంధనాలను గురించి తెలపండి.

3. Write the manufacture of hydrogen from synthesis gas.

వాయు సంశ్లేషణ నుండి హైడ్రోజన్ తయారీని తెలపండి.

4. Write the industrial applications of acetylene.

ఎసిటిలీన్ యొక్క పారిశ్రామిక అనువర్తనాలను వ్రాయండి.

5. What is artificial fixation of Nitrogen?

నైట్రోజన్ యొక్క కృత్రిమ స్థిరత్వం అనగా తెలపండి?

S-6413

[1]

[P.T.O.]

BSIC-SN401

6. Write short note on herbicides.

కలుపు సంహారకాలను గురించి లఘువ్యాఖ్యను వ్రాయండి.

7. How do you estimate sugars in our body.

మన శరీరంలో చక్కెరను లెక్కకట్టుటను గురించి తెలపండి.

8. Write about alcoholic beverages.

మద్యపానీయములను గురించి వ్రాయండి.

Part - B

Answer All questions.

(5 × 10 = 50)

9. Explain about Natural gas and Producer gas.

సహజ వాయువు మరియు ప్రొడ్యూసర్ వాయువులను గురించి వివరించండి.

OR

10. Explain about Origin, Composition and distillation of petroleum.

పెట్రోలియం మూలం, సంఘటనము మరియు స్వేదన ప్రక్రియలను గురించి వివరించండి.

S-6413

[2]

BSIC-SN401

11. Write about industrial preparation of Methanol and Absolute alcohol.

మిథనాల్ మరియు ఎబ్సల్యూట్ ఆల్కహాల్ యొక్క పారిశ్రామిక తయారీ పద్ధతులను గురించి వ్రాయండి.

OR

12. Explain about manufacture of Oxygen and Nitrogen by Linde's Method and Claude's Method.

లిండే పద్ధతి మరియు క్లాడ్ పద్ధతి ద్వారా ఆక్సిజన్ మరియు నైట్రోజను తయారీలను గురించి వివరించండి.

13. Explain manufacture of Nitric acid by Birkland process.

బిర్కలాండ్ పద్ధతి ద్వారా నైట్రిక్ ఆమ్ల తయారీని వివరించండి.

OR

14. Write principle and process involved in the manufacture of ammonia.

అమోనియా తయారీలో గల ఇమిడివున్న సూత్రం మరియు పద్ధతిని గురించి తెలపండి.

S-6413

[3]

[P.T.O.]

BSIC-SN401

15. Explain the classification of Insecticides.

పురుగుమందుల వర్గీకరణను గురించి వివరించండి.

OR

16. Write about the following :

క్రింది వానిని గురించి వ్రాయండి :

a) DDT.

DDT.

b) Malathion.

మలాథియన్.

17. Explain the manufacture of Power alcohol from Starchy Materials.

గెంజి పదార్థముల నుండి శక్తివంత ఆల్కహాల్ తయారీని గురించి వివరించండి.

OR

18. Explain about the manufacture of sucrose from beet root.

బీటురూటు నుండి సుక్రోజ్ తయారుచేయుటను గురించి వివరించండి.

