

[Total No. of Pages : 4

BSAC-SN402

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JULY/AUGUST - 2023

(FOURTH SEMESTER) (CBCS Pattern)

ANALYTICAL CHEMISTRY (Paper - V)

Analytical Biochemistry and Environmental Chemistry

(Note : 2021-22 Admitted Students Have to Answer the Questions in English Medium Only)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

(5 × 5 = 25)

Answer any five

1. Write about the hydrogenation of oils.

నూనెల యొక్క హైడ్రోజనీకరణమును గురించి వ్రాయండి.

2. What are the properties of fuels.

ఇంధనాల యొక్క ధర్మాలను తెలపండి.

3. Write short note on octane number.

ఆక్టేను సంఖ్యను గురించి లఘువ్యాఖ్యను వ్రాయండి.

4. Discuss about the refineries in India.

ఇండియాలో గల శుద్ధికర్మాగారాలను గురించి చర్చించండి.

BSAC-SN402

5. Write short note on Pyrosulite.

పైరోసులైట్‌ను గురించి లఘువ్యాఖ్యను వ్రాయండి.

6. Write about the additives used in tablet manufacturing.

మాత్రల తయారీలో వాడే సంకలితాలను గురించి వ్రాయండి.

7. Write short note on salicylic acid.

సాలిసిక్ ఆమ్లమును గురించి లఘువ్యాఖ్యను వ్రాయండి.

8. Write about pollution from Textile Industry.

బట్టల పరిశ్రమ నుండి వెలువడే కాలుష్యంను గురించి తెలపండి.

SECTION - B

(5 × 10 = 50)

Answer all questions

9. a) Briefly explain about properties and refining process of vegetable oils.

కాయగూరల నూనెల ధర్మాలు మరియు శుద్ధి విధానంను గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.

OR

b) Explain about the analysis of different oils.

వివిధ రకాల నూనెల విశ్లేషణను గురించి వివరించండి.

BSAC-SN402

10. a) What are solid fuels and explain the analysis of coal.

ఘన ఇంధనాలు అనగా నేమి. మరియు బొగ్గు యొక్క విశ్లేషణను గురించి వివరించండి.

OR

- b) Explain the analysis of synthetic gas and LPG.

కృత్రిమ వాయువు మరియు LPG యొక్క విశ్లేషణలను వివరించండి.

11. a) Explain the general principles involved in metallurgy theory.

లోహసంగ్రహణ పద్ధతిలో గల ఇమిడివున్న సహజసూత్రాలను గురించి వివరించండి.

OR

- b) Explain the analysis of limestone.

లైమ్స్టోన్ యొక్క విశ్లేషణను గురించి వివరించండి.

BSAC-SN402

12. a) Give the detailed analysis of aspirin.

ఆస్పిన్ యొక్క సమగ్ర విశ్లేషణను తెలపండి.

OR

- b) Give the detailed analysis of Rifampicin.

రైఫాంపిన్ యొక్క సమగ్ర విశ్లేషణను తెలపండి.

13. a) Give the detailed classification of water pollutions.

నీటి కాలుష్యాల వర్గీకరణను గురించి సమగ్రంగా తెలపండి.

OR

- b) Write about all the important characteristics of water.

నీటి యొక్క అన్ని రకాల ముఖ్యమైన లక్షణాలను గురించి వ్రాయండి.

X X X