

[Total No. of Pages : 4

BSAC-SN402

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

(FOURTH SEMESTER) (CBCS Pattern)

ANALYTICAL CHEMISTRY (Paper - V)

Analytical Biochemistry and Environmental Chemistry

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

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

Part - A

Answer any **Five** questions :

(5 × 5 = 25)

1. Write the classification of Fats.

క్రొవ్వుల వర్గీకరణను వ్రాయండి.

2. Define aniline point.

ఎనిలీన్ బిందువును నిర్వచించండి.

3. Write short note on Octane number.

ఆక్టేను సంఖ్యను గురించి లఘువ్యాఖ్యను వ్రాయండి.

4. Write the classification of Ores.

ధాతువుల వర్గీకరణను తెలపండి.

5. Write about additives used in tablet manufacture.

మాత్రల తయారీలో వాడే సంకలితాలను గురించి వ్రాయండి.

BSAC-SN402

6. Write about the scope of Environmental Chemistry.

పర్యావరణ రసాయనశాస్త్ర ఆవశ్యకతను గురించి వ్రాయండి.

7. Write about Waste Water treatment.

వ్యర్థ నీటి శుద్ధి పద్ధతిని గురించి వ్రాయండి.

8. Write short note on Mouthwashes.

నోటిశుద్ధినులను గురించి వ్రాయండి.

Part - B

Answer All questions.

(5 × 10 = 50)

9. a) Explain the manufacture of Soyabean oil by solvent extraction method.

ద్రావణి నిష్కర్షణ పద్ధతి ద్వారా సోయాబీను నూనె తయారీ విధానంను వివరించండి.

OR

b) Explain about the analysis of different Oils.

వివిధ రకాల నూనెల విశ్లేషణలను గురించి వివరించండి.

BSAC-SN402

10. a) Explain the properties and classification of fuels.

ఇంధనాల ధర్మాలు మరియు వర్గీకరణలను గురించి వివరించండి.

OR

- b) Explain about Natural gas and Biogas.

సహజ వాయువు మరియు జీవ వాయువులను గురించి వివరించండి.

11. a) Explain the principle and purification of Iron extraction.

ఇనుము నిష్కర్షణలో గల సూత్రం మరియు శుద్ధిచేయు విధానంను గురించి వివరించండి.

OR

- b) Explain the analysis of Copper.

కాపర్ యొక్క విశ్లేషణను వివరించండి.

12. a) Write structure, mode of action and uses of aspirin.

ఆస్పిన్ నిర్మాణం, పనిచేయు విధానం మరియు ఉపయోగాలను గురించి వ్రాయండి.

OR

- b) Explain the analysis of Saline and NaCl solutions.

సెలైను - మరియు NaCl ద్రావణాల విశ్లేషణను గురించి వివరించండి.

BSAC-SN402

13. a) Explain about the important characteristics of water.

నీటి యొక్క ముఖ్యమైన లక్షణాలను గురించి వివరించండి.

OR

- b) Explain about various pollutions from different Industries.

వివిధ పరిశ్రమల నుండి వెలువడు వివిధ రకాల కాలుష్యాలను గురించి వివరించండి.

