

No. of Pages : 2

No. of Questions : 15

**S6-312**

B.Sc. DEGREE EXAMINATIONS – AUGUST/SEPTEMBER, 2021.

THIRD YEAR – SIXTH SEMESTER

BOTANY

Paper – VII (C-B1) : BIOLOGICAL INSTRUMENTATION AND  
METHODOLOGY

(Supplementary)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

Answer any FIVE of the following questions.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (5 × 5 = 25 marks)

1. Fluorescence microscopy.  
ఫ్లోరోసెన్స్ మైక్రోస్కోపీ.
2. Light microscopy.  
లైట్ మైక్రోస్కోపీ.
3. Sonication.  
సోనికేషన్.
4. Types of rotors.  
రోటర్స్ రకాలు.
5. Luminometry.  
ల్యూమినోమెట్రీ.
6. Spectrophotometer.  
స్పెక్ట్రోఫోటోమీటర్.
7. Paper chromatography.  
పేపర్ క్రోమెటోగ్రఫీ.
8. Gel filtration.  
జెల్ ఫిల్ట్రేషన్.
9. Plagiarism.  
ప్లాగియారిజమ్.
10. Molarity and normality.  
మొలారిటీ మరియు నార్మాలిటీ.

Turn Over

SECTION – B

Answer ALL the questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(5 × 10 = 50 marks)

11. (a) Give a detailed account on Electron microscopy.

ఎలక్ట్రాన్ మైక్రోస్కోపీ గురించి వివరించండి.

Or

- (b) Write about the applications of fluorescence microscopy.

ఫ్లోరోసెన్స్ మైక్రోస్కోపీ యొక్క అనువర్తనాలను గూర్చి వ్రాయండి.

12. (a) Explain about centrifugation

సెంట్రీఫ్యుగేషన్ గురించి తెలుపుము.

Or

- (b) Describe about principle and instrumentation of pH meter.

pH మీటర్ యొక్క సూత్రం మరియు ఇన్స్ట్రుమెంటేషన్ గూర్చి వర్ణింపుము.

13. (a) Explain about UV Spectrophotometry.

UV స్పెక్ట్రోఫోటోమెట్రీ గురించి తెలుపుము.

Or

- (b) Write about mass spectroscopy.

మాస్ స్పెక్ట్రోస్కోపీ గూర్చి వ్రాయండి.

14. (a) Describe about Ion exchange chromatography.

అయాన్ ఎక్స్ఛేంజ్ క్రోమటోగ్రఫీ గురించి వర్ణించుము.

Or

- (b) Explain about Electrophoresis.

ఎలక్ట్రోఫోరెసిస్ గురించి తెలుపుము.

15. (a) Describe about Molar, Molal and Normal solutions.

మోలార్, మోలాల్ మరియు నార్మల్ ద్రావణాలను తయారు చేయువిధమును గూర్చి వర్ణించండి.

Or

- (b) Write about the scientific writing and ethics.

ఆర్ట్ ఆఫ్ సైంటిఫిక్ రైటింగ్ మరియు దాని నీతి గురించి వ్రాయండి.