

Roll No. ....

**Y – 3151**

**M.Sc. (Botany) Fourth Semester EXAMINATION,**

**May/June-2021**

Paper – E-3

**ETHNO-BOTANY AND ISOLATION OF NATURAL PRODUCTS**

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 85*

*Minimum Pass Marks : 29*

**नोट—** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Attempt *all* questions.

**इकाई-I/(Unit-I)**

1. विश्व के प्रमुख इथनोबोटनी के शोध केन्द्रों को भारत के विशेष सन्दर्भ में बताइये। 17  
Write an account on world centres of ethnobotany with special reference to India.

**इकाई-II/(Unit-II)**

2. पौधों के सक्रिय तत्व क्या हैं ? आपके द्वारा अध्ययन किये हुये किन्हीं पाँच अलकलॉयड्स के बारे में बताइये। 17  
What are active principles of plants ? Discuss about any five alkaloids you have studied.

**इकाई-III/(Unit-III)**

3. इसेन्शियल तेल क्या होते हैं ? इसेन्शियल तेलों का कुछ प्रमुख सुगन्धित पदार्थ बनाने में किस प्रकार उपयोग किया जाता है ? 17  
What are essential oils ? Write the role of essential oils in preparing some important perfumes.

**इकाई-IV**

**(Unit-IV)**

4. निम्न पौधों की संरचना, गुणधर्म एवं उपयोगिता के बारे में बताइये— 17  
(अ) टेराकारपस मारसुपियम।  
(ब) अधाटोडा बेसिका।  
(स) टीनोस्पोरा कारडीफोलिया।  
Discuss about the characteristic features, properties and uses of—  
(a) Pterocarpus marsupium.  
(b) Adhatoda vasica and  
(c) Tinospora cordifolia.

**इकाई-V/(Unit-V)**

5. भारतीय आदिवासियों के द्वारा सप्लिमेन्टरी भोजन के रूप में प्रयुक्त की जाने वाली कुछ पौधों की प्रजातियों के बारे में लिखिए। 17  
Write an account on some important plant species which are used as supplementary food by Indian tribes.

**Y – 3151**