

2204
SECOND YEAR (T.D.C.) SCIENCE EXAMINATION, 2019
BOTANY
Paper – II
ANATOMY OF ANGIOSPERMS ECONOMICS BOTANY
& ETHNOBOTANY
Time: Three Hours
Maximum Marks: 50

PART – A (खण्ड – अ)

[Marks: 10]

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – B (खण्ड – ब)

[Marks: 25]

Answer five questions (250 words each).

Selecting one from each unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – C (खण्ड – स)

[Marks: 15]

Answer any two questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – A / खण्ड – अ

- Q.1 (a) What is Lateral Meristem? Give one example.
पार्श्व मेरिस्टेम क्या है? एक उदाहरण दें।
- (b) Who proposed Histogen theory?
ऊतकजनवाद सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया?
- (c) Define complex tissue. Give one example.
जटिल ऊतक को परिभाषित करें। एक उदाहरण दें।
- (d) What is the function of collenchyma?
स्थूल कोणोत्तक के क्या कार्य हैं?
- (e) What is a Bicollateral Vascular Bundle?
उभयपोषवाही संवहन पूल क्या है?
- (f) Give two examples of Vesselless Angiosperm plants.
वाहिकारहित आवृतबीजी पौधों के दो उदाहरण दें।
- (g) Write Botanical name and family of Teak.
सागौन (टीक) का वानस्पतिक नाम और कुल लिखें।
- (h) Write Economic uses of maize.
मक्का के आर्थिक उपयोग लिखें।
- (i) Write Botanical name and family of 'Queen of Spices' plant.
'मसालों की रानी' पौधे का वानस्पतिक नाम और कुल लिखें।
- (j) Who is known as the Father of Indian Ethnobotany?
भारतीय लोकवनस्पतिक विज्ञान के जनक कौन हैं?

PART – B / खण्ड – ब

UNIT -I/ इकाई – I

Q.2 Write short notes on –

- (a) Korper – kappe theory
संक्षिप्त टिप्पणी लिखें –
(अ) कॉरपर – कॉपे वाद
- (b) Quiescent Centre
(ब) शान्त केन्द्र

Q.3 Write short notes on –

- (a) Tunica – Corpus theory
- (b) Histogenic Layer theory

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें –

- (अ) ट्यूनिका – कार्पस वाद
- (ब) ऊतकजनी परत वाद

UNIT -II/ इकाई – II

Q.4 Describe structure of Sclerenchyma and its function.

दृढोतक की संरचना और कार्यो का वर्णन करें।

Q.5 Write short notes on –

- (a) Glandular Trichome
- (b) Nectaries

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें –

- (अ) ग्रन्थिल रोम
- (ब) मकरंद कोष

UNIT -III/ इकाई – III

Q.6 Write notes on anatomical features of following –

- (a) Monocot Root
- (b) Dicot Root
- (c) Cortical Vascular bundle

निम्न की शारीरिकीय लक्षणों पर टिप्पणी करें –

- (अ) एकबीजपत्री मूल
- (ब) द्विबीजपत्री मूल
- (स) वल्कट संवहन पूल

Q.7 Describe Anomalous structure in Boerhavia stem.

बोरहाविया तने में असंगत संरचना का वर्णन करें।

UNIT -IV/ इकाई – IV

Q.8 Describe Economic Botany of Soyabean.

सोयाबीन के आर्थिक वनस्पति विज्ञान का वर्णन करें।

Q.9 Write short notes on –

- (a) Beet
- (b) Annual rings

संक्षिप्त टिप्पणी करें –

- (अ) चुकन्दर
- (ब) वार्षिक वलय

UNIT -V / इकाई – V

Q.10 Write short notes on following medicinal plants –

- (a) Datura
- (b) Cinchona

निम्न औषधीय पौधों पर संक्षिप्त टिप्पणी करें –

- (अ) धतूरा
- (ब) सिनकोना

Q.11 Write note on Ethno – food plants of Rajasthan.

राजस्थान के लोक – भोज्य पौधों पर टिप्पणी करें।

PART – C / खण्ड – स

Q.12 Describe structure and composition of cell wall.

कोशिका भित्ति की संरचना और संगठन का वर्णन करें।

Q.13 Describe structure and functions of Xylem.

दारु उत्तक की संरचना और कार्यों का वर्णन करें।

Q.14 Write short notes on –

- (a) Primary structure of Isobilateral leaf
- (b) Anomalous structure in Bignonia stem

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें –

- (अ) समद्विपार्श्विक पत्ती की प्राथमिक संरचना
- (ब) बिगोनिया तने में असंगत संरचना

Q.15 Describe process of paper manufacture.

कागज निर्माण कार्यविधि का वर्णन करें।

Q.16 What is Ethnobotany and aims of its study? Write examples of some Ethnomedicinal plants of Rajasthan and their uses.

लोकवनस्पति विज्ञान क्या है और इसके अध्ययन का क्या उद्देश्य है? राजस्थान के कुछ लोक औषधीय पौधों के उदाहरण दें और उनके उपयोग लिखें।