Printed Pages – 15

Roll No.

J-2240

B.Sc. (First Semester)

Examination, Dec.-Jan., 2025-26

BOTANY

(Elementary Botany)

(BOSC-01T)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 70

नोट : दिए गए प्रश्न पत्र में दो खण्ड हैं। खण्ड अ एवं ब के सभी प्रश्नों के उत्तर दें।

Note : There are two sections in the given question paper. Answer all the questions from Section A and B.

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

खण्ड-अ

(Section–A)

वस्तुनिष्ठ / बहुविकल्पीय प्रश्न

(Objective / Multiple Choice Questions)

Q. 1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। **10×1=10**

Attempt all questions.

सही उत्तर का चयन कीजिए :

Choose the correct answer :

(i) जीवधारियों का प्रमुख लक्षण है :

(अ) गति

(ब) प्रजनन

(स) श्वसन

(द) उपरोक्त सभी

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

Main character of living being is

(a) Movement

(b) Reproduction

(c) Respiration

(d) All of above

(ii) डेन्ड्रोलाजी है :

(अ) शाकीय पौधों का अध्ययन

(ब) झाड़ीदार पौधों का अध्ययन

(स) काष्ठीय पौधों का अध्ययन

(द) उपरोक्त सभी

Dendrology is :

(a) Study of herbaceous plants

(b) Study of shrubs

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

(c) Study of woody plants

(d) All of the above

(iii) महुआ का किण्वन उत्पाद है :

(अ) विनेगर

(ब) एस्कार्बिक अम्ल

(स) इथाइल एल्कोहल

(द) मोनोसैकेराइड शर्करा

Fermentation product of Mahua is :

(a) Vinegar

(b) Ascorbic acid

(c) Ethyl alcohol

(d) Monosachharide sugar

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

(iv) 'इथनोबाटनी' शब्द की शुरूआत किसके द्वारा की गई थी :

(अ) स्टेनले

(ब) हसबर्गर

(स) विल्मर

(द) मार्टिन

The term 'Ethnobotany' was coined by :

(a) Stanley

(b) Hershberger

(c) Wilmer

(d) Martin

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

(v) कौन लिलिएसी कुल का सदस्य है :

(अ) जिन्जीबर आफिसियनेल

(ब) आसीमम सेक्टम

(स) एलियम सटाइवम

(द) विथानिया सोम्नीफेरा

Which is a member of family liliaceae :

(a) Gingiber officinal

(b) Ocimum sanctum

(c) Alium sativum

(d) Withania somnifera

(vi) गैर फूल वाले पौधों को कहा जाता है :

(अ) द्विबीजपत्री

(ब) एकबीजपत्री

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

(स) फेनेरोगेम्स

(द) क्रिप्टोगेम्स

Non flowering plant are called :

(a) Dicotyledons

(b) Monocotyledons

(c) Phanerogames

(d) Cryptogames

(vii) आयुर्वेद के जनक हैं :

(अ) चरक

(ब) अश्वनी कुमार

(स) धनवन्तरी

(द) ऋषि भारद्वाज

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

The father of Ayurveda is :

(a) Charak

(b) Ashwini Kumar

(c) Dhanvantri

(d) Rishi Bhardwaj

(viii) दालचीनी के पौधों में औषधीय रूप से उपयोगी भाग है :

(अ) पुष्पदल

(ब) छाल

(स) पत्तियां

(द) फल

Medicinally useful part of Cinnamon plant is :

(a) Petals

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

(b) Bark

(c) Leaves

(d) Fruit

(ix) क्रेस्कोग्राफ आविष्कार करने वाले वैज्ञानिक है :

(अ) चरक

(ब) जे.सी. बोस

(स) देसिकाचारी

(द) स्वामीनाथन

The scientist who invented crescograph is

(a) Charak

(b) J.C. Bose

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

(c) Desikachari

(d) Swaminathan

(x) कवकों में कोशिका भित्ति का मुख्य घटक होता है :

(अ) सेल्युलोज

(ब) काइटिन

(स) पेक्टीन

(द) डेक्सट्रीन

Main component of cell wall of fungi is :

(a) Cellulose

(b) Chitin

(c) Pectin

(d) Dextrin

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

Q. 2. सभी प्रश्नों के उत्तर 100 शब्दों में दीजिए। **5×4=20**

Answer all questions in 100 words.

(i) पौधों में किस प्रकार का पोषण होता है ?

Which type of nutrition do plants have ?

(ii) टेरिडोफाइटा के लक्षण लिखिए।

Write characteristics of pteridophyta.

(iii) पुरावनस्पति विज्ञान पर लेख लिखिए।

Write note on Palaeobotany.

(iv) बौद्धिक संपदा अधिकार क्या है ?

What is IPR ?

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

(v) दो औषधीय पौधों का वर्णन करें।

Describe two medicinal plants.

खण्ड-ब

(Section–B)

वर्णनात्मक प्रश्न

(Descriptive Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर 350 शब्दों में दीजिए। **4×10=40**

Note : Answer all questions in 350 words.

Q. 3. कोशिकाएं कितने प्रकार की होती हैं ? प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिकाओं में अंतर लिखिए।

How many types of cells are there ? Write differences between prokaryotic and eukaryotic cell.

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

अथवा / OR

ब्रायोफाइट्स क्या है ? ब्रायोफाइट्स के प्रमुख लक्षण लिखिए।

What are Bryophytes ? Write main characteristics of Bryophytes.

Q. 4. इथनोबाटनी से आप क्या समझते हैं ? इसकी प्रमुख शाखाओं एवं महत्वों का वर्णन कीजिये।

What do you mean by ethnobotany ? Describe its main branches and significance.

अथवा / OR

वनस्पति विज्ञान की विभिन्न शाखाओं और कार्यक्षेत्र पर निबंध लिखिए।

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Write on essay on various branches and scope of botany.

Q. 5. किण्वन से आप क्या समझते हैं ? महुआ के किण्वन से प्राप्त उत्पाद को किस प्रकार तैयार किया जाता है ?

What do you mean by fermentation ? How the fermentation product of mahua is prepared ?

अथवा / OR

ऐसे पाँच पौधों का वर्णन करें जिनका उपयोग जनजातियों द्वारा औषधि के रूप में किया जाता है।

Describe five plants which are used by tribes as medicine.

Q. 6. आयुर्वेद से आप क्या समझते हैं ? आयुर्वेदिक चिकित्सा पद्धति में प्रयुक्त होने वाले प्रमुख पौधों का वर्णन कीजिए।

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

What do you understand by Ayurveda ? Describe the main plants used in Ayurvedic system of medicine.

अथवा / OR

महर्षि चरक के योगदान तथा उनकी पुस्तक चरक संहिता की उपयोगिता को समझाइये।

Describe the contribution of Maharshi Charak and the book Charak Sanhita.

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >