Roll No..... (Printed Pages 8)

SI-002952

(N021) B.Sc. First Semester

(BIO GROUP)

Course Type: DSC

End Semester

Examination DEC.-2025-26

Compulsory/Optional

(17) BOTANY

Elementary Botany

Time : Three Hours] *[Maximum Marks : 70*

[Minimum Marks : 33

नोट : दोनों खण्डों से निर्देशानुसार उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

Note : Answer from both the sections as directed. The figures in the right-hand margin indicate marks.

खण्ड-अ / Section-A

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए-
Answer the following objective questions- 1×10=10

(Turn Over)

(i) एक वास्तविक केंद्रक और अन्य झिल्ली बद्ध कोशिकांगों की कमी वाली कोशिका को इस रूप में वर्गीकृत किया जाता है-
(a) यूकैरियोटिक कोशिका
(b) प्रोकैरियोटिक कोशिका
(c) पादप कोशिका
(d) जन्तु कोशिका
A cell lacking a true nucleus and other membrane bounded cell organelles is classified as :
(a) Eukaryotic cell
(b) Prokaryotic cell
(c) Plant cell
(d) Animal cell

(ii) पौधों का कौन सा समूह अण्डाशय रहित फैनरोगैम्स कहलाता है?
(a) ब्रायोफाइटा (b) टेरिडोफाइटा
(c) अनावृत्तबीजी (d) आवृत्तबीजी
Which group of plant cell is known as Phanerogamus without ovary?
(a) Bryophyta
(b) Pteridophyta
(c) Gymnosperm
(d) Angiosperm

(iii) "एथनोबॉटनी" मुख्य रूप से अध्ययन है-
(a) पादप विकास
(b) पौधों और मानव के बीच संबंध
(c) पादप वर्गीकरण
(d) पादप आनुवंशिकी

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 >

"Ethanobotany" is primarily study of:

(a) Plant evolution

(b) The relationship between plants and humans

(c) Plant classification

(d) Plant genetics

(iv) त्रिदोष की अवधारणा में वात, पित्त और शामिल है-

(a) रस (b) कफ

(c) अग्नि (d) ओजस

The concept of Tridosha includes vata, pitta and :

(a) Rusa (b) Kapha

(c) Agni (d) Ojas

(v) अडूसा पौधे का कुल है-

(a) सोलेनेसी (b) एकेन्थेसी

(c) मालवेसी (d) फेबेसी

Family of Adusha plaint is :

(a) Solanaceae (b) Acanthaceae

(c) Malvaceae (d) Fabaceae

(vi) क्रेस्कोग्राफ उपकरण का अविष्कार किसने किया?

(a) एम.एस. स्वामीनाथन

(b) बी.पी. पाल

(c) जगदीश चंद्र बोस

(d) चरक

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Who discovered the Creskograph apparatus?

(a) M.S. Swaminathan

(b) B.P. Pal

(c) Jagdish Chandra Bose

(d) Charak

(vii) निम्नलिखित में से कौन सा पादप कोशिका में उपस्थित होता है लेकिन जन्तु कोशिका में अनुपस्थित होता है?

(a) कोशिका झिल्ली (b) कोशिका भित्ती

(c) माइटोकान्ड्रिया (d) केन्द्रक

Which of the following is present in the plant all but absent in Animal cell?

(a) Cell membrane

(b) Cell wall

(c) Mitochondria

(d) Nucleus

(viii) अम्बलिका आफिसिनेलिस किस पौधे का वानस्पतिक नाम है?

(a) ऑवला (b) घृतकुमारी

(c) नीम (d) हल्दी

Which plant Botanical name is Emblica officinalis?

(a) Goosebery

(b) Ghritkumari

(c) Neem or Margosa

(d) Turmeric

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 >

(ix) किस पारंपरिक प्रणाली में सप्तधातु की अवधारणा शामिल है?

(a) यूनानी (b) सिद्ध

(c) आयुर्वेद (d) योग

Which traditional system includes the concept of Saptdhatu?

(a) Unani (b) Siddha

(c) Ayurveda (d) Yoga

(x) भारत में तेंदूपत्ता का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है-

(a) कागज बनाना

(b) बीड़ी लपेटना

(c) तेल निकालना

(d) स्टार्च के स्रोत के रूप में

In India widely used of Tendu Patta is :

(a) Making paper

(b) Bidi wrapping

(c) Extraction of oil

(d) As a source of starch

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों का संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

Answer the following short answer questions. 4×5=20

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

(i) आवृत्तबीजी पौधों की कोई पाँच विशिष्ट विशेषताएँ लिखिए।

Write any five distinguishing features of Angiosperm.

(ii) ग्रामीण आजीविका के लिए पादप संसाधन के रूप में महुआ के पारंपरिक उपयोग का संक्षिप्त वर्णन करें।

Describe in short the traditional use of Mahua as plant resources for rural livelihood.

(iii) बायोपायरेसी क्या है?

What is Biopiracy?

(iv) उन दो स्वदेशी पौधों के नाम लिखिए जिनका उपयोग भारत में खाँसी और जुकाम के लिए पारंपरिक रूप से किया जाता है।

Name two indigenous plants traditionally used in India for treating caugh and cold.

(v) डॉ. करमचंद मेहता पर टिप्पणी लिखिए।

Write short note on Dr. Karam Chand Mehta.

खण्ड-ब/Section-B

नोट : प्रत्येक इकाई से कोई एक प्रश्न हल कीजिए।

Note: Attempt any **one** question from each unit. 10×4=40

इकाई-I/Unit-I

3. निम्नलिखित के बीच अंतर लिखिए।

(a) शैवाल और कवक

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) अनावृत्तबीजी एवं आवृत्तबीजी
Write the difference between.
(a) Algae and Fungi
(b) Gymnosperm and Angiosperm

अथवा/OR

एक प्रारूपिक यूकैरियोटिक कोशिका का साफ नामांकित चित्र बनाए और प्रोकैरियोटिक कोशिका से उसका अंतर स्पष्ट कीजिए।
Draw a neat labelled diagram of a typical Eukaryotic cell and write difference between Prokaryotic and Eukaryotic cells.

इकाई-II/Unit-II

4. वनस्पति विज्ञान की निम्नलिखित शाखाओं पर एक व्यापक टिप्पणी लिखिए : कोशिका विज्ञान, सूक्ष्मजीव विज्ञान।
Write a comprehensive note on the following branches of Botany : Cytology, Microbiology.https://www.pyqonline.com

अथवा/OR

वनस्पति विज्ञान की निम्नलिखित शाखाओं पर एक व्यापक टिप्पणी लिखिए : पुरावानस्पतिकी, पादप पारिस्थितिकी।
Write a comprehensive note on the following branches of Botany : Palaeobotany, Plant Ecology.

(Turn Over)

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

इकाई-III/Unit-III

5. पीलिया और डायबिटीज के इलाज के लिए पारंपरिक रूप से उपयोग किए जाने वाले पादपों पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।
Write a detailed note on Plants traditionally used for treating Jaundice and Diabetes.

अथवा/OR

लोक वनस्पति विज्ञान के अध्ययन की विभिन्न विधियों को लिखिए।
Write different methods study of Ethnobotany.

इकाई-IV/Unit-IV

6. यूनानी चिकित्सा पद्धति के प्रमुख सिद्धांतों की व्याख्या करें।
Describe the main concept of Unani medical system.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -
(a) बी.पी. पाल
(b) डॉ. टी.वी. देसिकाचारी
Write short note on :
(a) B.P. Pal
(b) Dr. T.V. Desikachari

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 >