

(Printed Pages 8)

SI-002791

B.A./B.Sc. (Maths)/B.Sc. (Bio)/
B.Com./B.B.A/B.C.A.

End Semester (Regular/PVT)

Examination, December-2025-26

Course type : GE

Compulsory/Optional

Paper-1

(G01) ELEMENTARY BOTANY (BOTANY)

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 70

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

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

खण्ड-अ/Section-A

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

1×10=10

Answer the following objective questions-

(i) पादप कोशिका में क्लोरोप्लास्ट का मुख्य कार्य

(Turn Over)

(2)

क्या है?

- (a) श्वसन
- (b) प्रोटीन संश्लेषण
- (c) प्रकाश संश्लेषण
- (d) अपशिष्ट हटाना

What is the main function of chloroplast in plant cell?

- (a) Respiration
- (b) Protein synthesis
- (c) Photosynthesis
- (d) Waste Removed

(ii) वनस्पति विज्ञान की वह शाखा जो कि पौधों की आंतरिक संरचनात्मक संगठन का अध्ययन करती है, कहलाती है-

- (a) कोशिका विज्ञान
- (b) कार्यिकी
- (c) एनाटोमी
- (d) इकोलाजी

The branch of Botany that studies the internal structure organisation of plant is called-

- (a) Cytology
- (b) Physiology
- (c) Anatomy
- (d) Ecology

SI-002791

(Continued)

(3)

(iii) पादप जगत का उभयचर किसे कहा जाता है?

- (a) शैवाल
- (b) कवक
- (c) ब्रायोफाइटा
- (d) टेरेडोफाइटा

Which is known as the amphibian group of plant kingdom.

- (a) Algae
- (b) Fungi
- (c) Bryophyta
- (d) Pteridophyta

(iv) कुरकुमा डोमेस्टिका (curcuma domestica) किस पौधे का वनस्पति नाम है?

- (a) तुलसी
- (b) हल्दी
- (c) अदरक
- (d) गिलोय

Which plant Botanical name is curcuma domestica?

- (a) Tulsi
- (b) Turmeric
- (c) Ginger
- (d) Giloy

(v) निम्नलिखित पादप में से कौन त्रिफला का एक घटक है?

- (a) आंवला
- (b) बीजा
- (c) अदरक
- (d) लहसुन

SI-002791

(Turn Over)

(4)

Which of the following plant is a component of Triphala?

- (a) Amla
- (b) Beeja
- (c) Ginger
- (d) Garlic

(vi) प्रजनन तंत्र से संबंधित एक सप्त धातु है।

- (a) रक्त
- (b) मांस
- (c) अस्थि
- (d) शुक्र

Which one saptdhatu is related with reproductive system?

- (a) Blood
- (b) Muscle
- (c) Bones
- (d) Semen

(vii) डॉ. टी. बी. देसिकाचारी का अध्ययन क्षेत्र क्या था?

- (a) शैवाल
- (b) कवक
- (c) अनावृत्तबीजी
- (d) आवृत्तबीजी

What was study area of Dr. T.V. Desikachari?

- (a) Algae
- (b) Fungi
- (c) Gymnosperm
- (d) Angiosperm

SI-002791

(Continued)

(5)

(viii) आवृतबीजी पौधों की विशेषता है।

- (a) संवहनी ऊतक
- (b) पत्तियाँ व तने
- (c) फल और फूल
- (d) नग्न बीज

The distinguishing features of Angiosperm.

- (a) Vascular Tissues
- (b) Leaves and Stems
- (c) Fruits and Flowers
- (d) Naked Seeds

(ix) डेन्द्रोकैलेमस स्ट्रिक्स को सामान्यतः जाना जाता है।

- (a) बॉस
- (b) तेंदूपत्ता
- (c) महुआ
- (d) ताड़

Dendrocalamus stricks is commonly known as.

- (a) Bamboo
- (b) Tendu Leaf
- (c) Mahua
- (d) Palm

(x) पादप प्रजनन मुख्य रूप से किससे संबंधित है?

- (a) जीवाश्म पौधे का अध्ययन
- (b) पादप रोगों का नियंत्रण
- (c) पारिस्थितिकी तंत्र का अध्ययन
- (d) बेहतर उपज वाली फसल की किस्म विकसित करना

(Turn Over)

SI-002791

(6)

Plant breeding is primary concerned with.

- (a) Study of fossils plant
- (b) Controlling plant disease
- (c) Study of ecosystem
- (d) Developing high yielding crop varieties

2. निम्नलिखित लघुत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

Answer the following short answer questions. $5 \times 4 = 20$

(a) पुष्प के जायांग पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on Gynoecium of flower.

(b) महुआ का ग्रामीण आजीविका में योगदान संक्षिप्त में लिखिए।

Write the contribution of Mahua in rural technology in short.

(c) आयुर्वेद में 'त्रिदोष' पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on 'Tridosha' in Ayurveda.

(d) सर जगदीश चन्द्र बोस का वनस्पति विज्ञान में योगदान पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on contribution of sir Jagdish Chandra Bose in Botany.

(e) हास्य विकृति पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on Humor distortion.

SI-002791

(Continued)

(7)

खण्ड-ब/Section-B

नोट : प्रत्येक इकाई से कोई एक प्रश्न हल कीजिए।
Attempt any **one** question from each unit.
10×4=40

इकाई-I/Unit-I

3. अनावृतबीजी और आवृतबीजी पौधों के महत्वपूर्ण लक्षण को लिखते हुए उनमें महत्वपूर्ण अंतर को समझाइए।
Write the important features of Gymnosperm and Angiosperm and explain the differences between them.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (a) प्रारूपिक पत्ती के भाग
(b) शैवाल

Write short notes on:

- (a) Parts of a Typical leaf
(b) Algae

इकाई-II/Unit-II

4. वानिकी पर निबंध लिखिए।
Write an essay on forestry.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए।

- (a) इथनोबॉटनी
(b) कोशिका विज्ञान

Write note on following:

- (a) Ethnobotany
(b) Cytology

SI-002791

(Turn Over)

(8)

इकाई-III/Unit-III

5. ग्रामीण आजीविका में बाँस के योगदान की विस्तृत रूप से व्याख्या कीजिए।
Write a detail explanation of Bamboo in the contribution of rural livelihood.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए।

- (a) पारंपरिक ज्ञान
(b) त्वचा रोग में प्रयोग होने वाले सामान्य पौधे
Write a note on following:
(a) Traditional knowledge
(b) Common plants used in skin disease

इकाई-IV/Unit-IV

6. सिद्ध चिकित्सा प्रणाली की विस्तृत रूप से व्याख्या कीजिए।
Provide a detail explanation of "Siddha Midicinal system.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए।

- (a) महर्षि चरक
(b) डॉ. करम चंद मेहता
Write a note on following:
(a) Maharishi Charaka
(b) Dr. Karam Chand Mehta

SI-002791