Printed Pages – 10

C-1725

B. Sc. (First Year) Examination, 2026

(For Reg./Pvt./Fail Ex. Students)

(C-3) (Major-3)

BOTANY

(Applied Botany)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : Reg.-70 / Pvt.-100

Minimum Pass Marks : Reg.-25 / Pvt.-35

नियमित परीक्षार्थियों के लिए निर्देश—

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। खण्ड-अ से वस्तुनिष्ठ 5 प्रश्न हल करना अनिवार्य है, प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। खण्ड ब से लघु उत्तरीय 5 प्रश्न हल करना अनिवार्य है, प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। खण्ड-स से दीर्घ उत्तरीय कोई 4 प्रश्न हल करना अनिवार्य है, प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

For direction of regular students :

All questions are compulsory. Section-A Objective type, 5 questions are compulsory, each question

https://www.pyqonline.com

carries 1 mark. Section-B Short answer type, all the 5 questions are compulsory, each question carries 5 marks. Section-C Long answer type, any 4 questions are compulsory, each question carries 10 marks.

स्वाध्यायी परीक्षार्थियों के लिए निर्देश—

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। खण्ड-अ से वस्तुनिष्ठ 5 प्रश्न हल करना अनिवार्य है, प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। खण्ड-ब से लघु उत्तरीय 5 प्रश्न हल करना अनिवार्य है, प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है। खण्ड-स से दीर्घ उत्तरीय कोई 3 प्रश्न हल करना अनिवार्य है, प्रत्येक प्रश्न 20 अंकों का है।

For direction of private students :

All questions are compulsory. Section-A Objective type, 5 questions are compulsory, each question carries 1 mark. Section-B Short answer type, all the 5 questions are compulsory, each question carries 7 marks. Section-C Long answer type, any 3 questions are compulsory, each question carries 20 marks.

खण्ड-'अ'

Section-'A'

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

https://www.pyqonline.com

1. सही उत्तर चुनिए—

Choose the correct answer :

(i) हिस्टोरिया प्लाण्टेरम के लेखक हैं—

(a) थियोफ्रास्टस

(b) जॉन रे

(c) रॉबर्ट ब्राउन

(d) स्टीफन हेल्स

The author of Historia plantarum is :

(a) Theophrastus

(b) John Ray

(c) Robert Brown

(d) Stephen Hales

(ii) इनमें से कौन-सा ईंधन न्यूनतम पर्यावरणीय प्रदूषण उत्पन्न करता है—

(a) कोयला

(b) डीजल

(c) हाइड्रोजन

(d) केरोसिन

https://www.pyqonline.com

Which of the following fuels causes minimum environmental pollution?

(a) Coal

(b) Diesel

(c) Hydrogen

(d) Kerosene

(iii) टपक सिंचाई पद्धति का सर्वप्रथम उपयोग कहाँ हुआ था—

(a) भारत

(b) इजराइल

(c) सऊदी अरब

(d) अमेरिका

Where was the drip irrigation system first used?

(a) India

(b) Israel

(c) Saudi Arabia

(d) America

(iv) मक्का का वानस्पतिक नाम है—

(a) जिया मेज

https://www.pyqonline.com

(b) सॉरघम वल्गेर

(c) हॉर्डियम वल्गेर

(d) पेनीसेटम ग्लूकम

The botanical name of Maize is :

(a) Zea Mays

(b) Sorghum Vulgare

(c) Hordeum Vulgare

(d) Pennisetum Glaucum

(v) बायोइन्फॉर्मेटिक्स के प्रमुख क्षेत्र हैं—

(a) जीन एक्सप्रेशन प्रोफाइल

(b) जीनोमिक्स

(c) प्रोटीयोमिक्स

(d) उपरोक्त सभी

The main areas of bioinformatics are :

(a) Gene Expression Profile

(b) Genomics

(c) Proteomics

(d) All of the above

https://www.pyqonline.com

खण्ड-'ब'

Section-'B'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

Write short notes on tlhe following :

इकाई-I

Unit-I

2. पादप–मानव सम्बन्ध

Relation of Plant and Man.

अथवा

Or

अनुप्रयुक्त वनस्पति विज्ञान के उद्देश्य

Objective of Applied Botany

इकाई-II

Unit-II

https://www.pyqonline.com

3. अम्ल वर्षा

Acid Rain

अथवा

Or

रेडियोधर्मी प्रदूषण

Radioactive pollution,.

इकाई-III

Unit-III

4. ड्रिप सिंचाई प्रणाली

Drip Irrigation system.

अथवा

Or

जैविक खेती एवं उसका महत्त्व

Organic farming & its importance.

इकाई-IV

Unit-IV

5. तुलसी एवं अश्वगंधा का औषधीय महत्त्व

Medicinal importance of Tulsi & Ashwagandha.

https://www.pyqonline.com

अथवा

Or

इथनो-खाद्य फसलें एवं उसका महत्त्व

Ethno food crops and their importance.

इकाई-V

Unit-V

6. पादप ऊतक संवर्धक एवं उसका महत्त्व

Plant tissue culture and their imporance.

अथवा

Or

रिस्ट्रिक्शन एन्जाइम एवं उसके कार्य

Restriction enzymes and its functions.

खण्ड-'स'

Section-'C'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

https://www.pyqonline.com

7. वनस्पति विज्ञान की विभिन्न शाखाओं का विवरण दीजिये।

Describe the various branches of Botany.

8. ध्वनि प्रदूषण क्या है ? इसके प्रमुख स्रोतों, कुप्रभावों तथा नियन्त्रण के उपायों का वर्णन कीजिये।

What is Noise Pollution? Describe its main sources ill effect and control measure.

9. पादपोपचारण क्या है पादपोचारण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिये।

What is Phytoremediation? Describe the various methods of phytoremediation. https://www.pyqonline.com

10. हाइड्रोपोनिक्स (जल कृषि) क्या है ? इसके प्रकारों तथा महत्त्व का वर्णन कीजिये।

What is Hydroponics? Describe its types and importance.

11. नीम का वानस्पतिक नाम, कुल तथा अलग-अलग भागों के चिकित्सकीय महत्त्व को लिखिये।

Write the botanical name of Neem, its family name and the medicianl importance of its different parts.

https://www.pyqonline.com

12. सूक्ष्म प्रसारण से आप क्या समझते हैं ? सूक्ष्म प्रसारण की प्रक्रिया तथा उपयोगों का वर्णन कीजिये।

What do you Micropropagation? Describe the process and uses of micropropagation.

13. बायो इन्फॉर्मेटिक्स क्या है ? इसके उद्देश्य एवं क्षेत्रों का वर्णन कीजिये।

What is Bioinformatics? Describe its objectives and scope.

https://www.pyqonline.com