B.Sc. (Pt. III)

Bot.-I

3173-A-I

B.Sc. (Part-III) EXAMINATION, 2021

(Faculty of Science)

(Also Common with Subsidiary Paper of B.Sc. (Hons.) Part-III) (Three-Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

BOTANY-I

(Plant Morphology and Anatomy)

Time Allowed: Three Hours

समय : 3 घंटे

Maximum Marks: 33

अधिकतम अंक : 33

https://www.uoronline.com

No supplementary answer book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answers precisely in the main answer book only.

All the parts of one questions should be answered at one place in the answer book. One complete question should not be answered at different place in the answer book.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें।

किसी भी प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर उत्तर-पुस्तिका में अलग अलग स्थानों पर हल करने बजाय एव ही स्थान पर हल करें।

Answers of all the questions (short answer as well as descriptive) are to be given in the main answer book only. Answer of short answer type questions must be given in sequential order. Similarly all the parts of one question of descriptive part should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book.

Write your roll number on question paper before you start writing answers of questions.

सभी (लघूत्तरात्मक) तथा वर्णनात्मक) प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही लिखए। लघूत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नो हे क्रमानुसार **ही दें। इ**सी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका मे न्तग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर क्रमानुसार हल कीजिए।

रनों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

l questions are compulsory. Each part of question no.1 carries ½ mark.

ग्री प्रश्न करने अनिवार्य है। प्रश्न संख्या एक के सभी भाग ½ अंक के है।

0038/3173-A-I

P.T.0

https://www.uoronline.com 1. Answer the following questions:	
निम्निलिस्तिः प्रश्नों के उत्तर दीजिए।	
(a) Who gave Tunica-Corpus theory?	
ट्युनिका कॉर्पस सिद्धान्त किसने प्रतिपादित कि या?	
(b) Name the smallest angiosperm plant	
सबर छोटे आवृतंबीजी पादप का नाम लिखिए।	
(c) What are idioblast cells?	
इंडियोब्लास्ट कोशिका या विचित्र कोशिका क्या होती है?	
(d) Draw a well labelled diagram of a simple leaf.	
एक सरल पर्ण का नामांकित चित्र बनाइए।	
(e) Write name of any one ephemeral plant.	
किसी एक अल्पजीवी पादप का नाम लिखिए।	
(f) What is Zoochory?	
जूकोरी किसे कहते हैं?	
(g) Define the Abcission.	
विलगन को परिभाषित कीजिए।	
(h) Write a difference between porous wood and non-porous wood.	
सरन्ध्री व अरन्ध्री काष्ठ में एक अंतर बताइए।	
Name a plant in which medullary vascular bundles are found.	
मज्जा संवहन पूल वाले किसी पादप का नाम लि खिए।	
(j) Name a plant in which root pockets are found.	
मूल कोटरिका वाले किसी पादप का नाम लिखिए।	
(k) Study of internal structure of plants is called as	_
पादपों की आंतरिक संरचना की अध्ययन कहलाता है।	
l) Agrangement of leaves on the stem is called	
तने पर पैणों की व्यवस्था को कहते हैं।	
Casparian strips are found in endodermis of	
केस्येरियन पट्टियाँ की अन्तरत्वचा में पाई जाती हैं।	
Vivipary is found in plants.	
सजीव प्रजकता पादपों में पाई जाती है।	
3173-A-I	
y	

https://www.uoronline.com

K-0038/

(i)

3/31**7**3-A-I

	htt	tps://www.uoronline.com		
E	(a) Lateral roots originate fr	om		
. C	पाश्वीय जड़ों की उत्पत्ति	——— से होती है।		
(I	o) Stomata are a part of	tissue system in plan	ts.	
	रन्ध्र पादपों में	——— उत्तक रांत्र का भाग होते हैं।		
C	Isobilateral leaves are fou	and in plants.	•	
		हियों में समपार्श्वीय पर्ण पाए जाते हैं।		
(r)	In C, plants, leaves have	anatomy.	10	
	C पाइयों के पर्णों में	शारीरिकी पाई जाती है	1	
(s)	Name any one factor affect	eting canopy architechture in trees.		
		वित करने वालं किसी एक कारक के बारे	में बताइए।	
(t)	What is meant by monopo	-		
	एकलाक्षी शाखन से आप क्या र	समझते हैं?		
		Unit-1/sans-I		
Desc:	ribe si mple tissues in plants	with help of diagrams.		5
पादपो	में सरल कतकों का चित्रों की सह	प्रयता से वर्णन कीजिए।	11 15	
÷*		Or / अ श्रवा		
Write	short notes on the following	g :		
(i)	Moduler type of growth		•	21/2
Lay	Xylem tissue.			21/2
निम्नलिखि	त पर स क्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए	Į)		
(i) मा	ाइँयूलर प्रकार की वृद्धि।			
(ii) জা	यलम ऊतक	As. 1	: -	
		Vinta Teamorf VI		
Describe		Unit-II) इकाई-II	troughton and	
and the second second		stems with diagrams. How are		6
द्रिबीजपत्री सन्	िमें द्वितीयक वृद्धि का सचित्र	। वर्णन कीज़िए। वार्षिक वलयों का नि	तमीण कस हाता हु?	
		Or/अध्यवा		
Write short	notes on the following:			
(i) Draw	a well labelled diagr	am of Bignonia stem with	anamolous secondary g	growth
	ring T.S.)	4		3
	_			
Peride	rm.			3

https://www.uoronline.com

P.T.O.

https://www.uoronline.com

निर्मालाखत पर विपणियाँ लिखिए। (i) विक्रांनिया ते ने की असंगत द्वितीयक वृद्धि व उचित नांमाकित चित्र बनाइए (अनुप्रस्थ काट दर्शाते हुए)। (ii) पारत्वक पेरिडमं	
4. Describe the various theories proposed for the organisation of root apex. मूल शीर्ष संगठन के लिए दिए गए विभिन्न सिद्धान्तां का वर्णन कीजिए।	6
Write short notes on the following:	
Root microbe interactions.	3
निम्नलिखित पर संक्षिप टिप्पणियाँ लिखिए .	3
भूल एवं सूक्ष्मजीवों की पारस्परिक किन्त	
(ii) एक बीजपत्री व द्विबीजपत्री पर्ण की आंतरिक संरचना के भेद लिखिए।	
Unit-IV / इकाई - IV 5. Describe various types of methods of natural vegetative propagation. प्राकृतिक कायिक प्रवर्धन की विभिन्न प्रकार की विभिन्नों का वर्णन कीजिए।	6
Or / अथ <mark>वा</mark>	
Write notes on the following:	
(i) Methods of breaking dormancy (in seeds)	3
(ii) Structure of Monocot Seed (with diagram)	3
निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ कीजिए।	
(i) प्रसुप्ति तोड़ ने की विधियाँ (बीजों में)	
(ii) एक बीजपत्री बीज की संरचना (सचित्र)	

https://www.uoronline.com