BOTANY THIRD PAPER

(Algae, Lichens and Bryophyta)

(August Literius and L	и уориуса)
Time Allowed: Three Hours rtuonline.	com Maximum Marks: 34
Write your roll number on question paper before sta	art writing answers of questions.
प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न पत्र पर रोल नम्ब	र अवश्य लिखें।
Attempt All questions.	
सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।	
 Answer the following in short: 	½×20=10
निम्न प्रश्नों के लघु उत्तर दीजियेः	
(a) Name a parasitic algae.	
एक परजीवी शैवाल का नाम लिखिये।	
(b) Which alage is called as rolling algae	'?
कौन से शैवाल को 'लुढ़कना शैवाल' कहा	जाता है?
(c) What pigments are found in class pha	eophyceae?
फ़ियोफ़ाइसी वर्ग में कौन से वर्णक पाये उ	गते हैं?
(d) What is water-bloom?	
जलपुष्प पुंज किसे कहते हैं?	
(e) Who is known as father of Indian alg	ology?
भारतीय शैवाल विज्ञान के जनक कौन मा	ने जाते हैं?
(f) In which bryophyte are nurse cells fo	und?
किस ब्रायोफाइट में पोषक कोशिकाएँ पाई	जाती हैं?
(g) Which bryophyte is known as 'hornw	ort'?
कौन या ब्रायोफाइट 'हॉर्नवर्ट्स' के नाम र	ने जाना जाता है?
(h) Plakea stage is found in which algae	?
प्लेकिया अवस्था किस शैवाल में पाई जा	ती है?
(i) What is akinete?	
निश्चेष्ट बीजाणु किसे कहते हैं?	
(j) Thallus of has mucilagi	nous cavities.
क थैलस में श्लेष्मी गुहाएँ पा	हं जाती हैं।
(k) The sporophyte of Anthoceros grows	indefinitely due to the presence of

एन्थोसिरोस के बीजाणु उद्भिद् में निरन्तर वृद्धि का कारण है _____।

	(l)	What is gametophyte?
		युग्मोद्भिद् किसे कहते हैं?
	(m)	What is gemma cup?
		गेमाधानियाँ क्या होती हैं?
	(n)	Write name of plants formed by association of algae and fungi.
		कवक एवं शैवालों के संगठन से वनने वाले पौधों का नाम लिखिये।
	(o)	Dye obtained from Rocella tinctoria is used in making paper.
		रोसेला टिंक्टोरिया से प्राप्त रंजक से पेपर तैयार किया जाता है।
	(p)	What is botanical name of 'reindeer moss'?
		'रेनडियर मॉस' का वानस्पतिक नाम क्या है?
	(q)	What is the role of peristome teeth?
		परिमुख दाँत का क्या कार्य है?
	(r)	Pyrenoids are found in which bryophyte?
		किस ब्रायोकाइट में पायरिनाइड पाये जाते हैं?
	(s)	What is oogamy?
		अण्डयुग्मन किसे कहते हैं?
	(t)	How many types of scales are found in Marchantia?
		मार्केशिन्या में कितने प्रकार के शल्क पाये जाते हैं?
2.		hat is the criteria used in classification of algae? Give outline of Smith's assification of algae.
		nलों के वर्गीकरण में किन मापदण्डों का प्रयोग किया गया है? स्मिथ द्वारा प्रतिपादिर nलों के वर्गीकरण की संक्षिप्त रूपरेखा दीजिये।
		OR / अथवा
	Ex	plain with suitable diagrams different types of life-cycles found in algae
		प्युक्त चित्रों की सहायता से शैवालों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के जीवन-चक्र वर्णन कीजिये।
3.	W	ith help of suitable diagrams explain in detail the life-cycle in Vaucheria

उपयुक्त चित्रों की सहायता से वौकेरिया के जीवन चक्र का सविस्तार वर्णन कीजिये।

OR / अथवा

With help of suitable diagrams explain in detail the life-cycle in Polysiphonia.

उपयुक्त चित्रों की सहायता से पॉलीसाइफोनिया के जीवन चक्र का सविस्तार वर्णन कीजिये।

Discuss evolution of sporophyte in bryophyta. Give suitable diagrams. 6
 ब्रायोफाइटा में बीजाणु के विकास की चर्चा उपयुक्त कियों की सहायता से कीजिये।

OR / अथवा

Comparative thallus of Riccia and Marchantia hhelp of diagrams. 6 रिक्सिया व मार्केन्शिया के सुकाय का तुलनात्मक वर्णन, िओं की सहायता से कीजिये।

5. Write short notes on:

3+3=6

- (i) Types of Lichens
- (ii) L.S. of Funaria sporophyte संक्षिप्त टिप्पणी लिखियेः
- (i) शैवाल के प्रकार
- (ii) फ्यूनेरिया बीजाणु उद्भिद् का अनुदैर्घ्य काट

े अथवा

Describe in detail the structure a. Anoment of sporophyte of Anthoceros.

Make suitable diagrams.

एन्थोसिरोस के बीजाणु उद्भिद् के विकास एवं संरचना का वर्णन सचित्र कीजिये।