

B.Sc. (Part-I) Examination, 2015

MGKVPonline.com **Botany- Second Paper** MGKVPonline.com

(Diversity of Algae, Lichens and Bryophytes)

1. फ्रिच द्वारा प्रतिपादित शैवालों के वर्गीकरण की रूपरेखा वर्ग स्तर तक प्रस्तुत कीजिए।
'आसिलेटोरिया', 'वालवाक्स' एवं एक्टोकार्पस का वर्गीकृत स्थान लिखिए। 10
Give a brief outline of Fritch's classification of Algae upto the level of Classes. Mention systematic position of Oscillatoria, Volvox and Ectocarpus. Or
शैवालों में हैप्लो-डीप्लोबायोटिक प्रकार के जीवन-चक्र का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।
Describe the haplo-diplobiontic type of life cycle in Algae with examples.
2. एन्थोसिरोटाप्सिडा एवं हिपैटिकोप्सिडा वर्ग के विशिष्ट लक्षणों का उदाहरण के साथ वर्णन कीजिए।
Describe the characteristic features of the class Antocerotopsida and Hepaticopsida with examples. 10 Or
पोगोनेटम के जीवन-चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।
Describe the Life cycle of Pogonatum with the help of diagrams.
3. किन्हीं दो को समझाइये (Explain any two) : (i) प्रोटोनिमा (Protonema),
(ii) कैलिप्ट्रा (Calyptra), (iii) एम्फीथीसियम (Amphithecium)
4. किन्हीं दो को संक्षिप्त में लिखिए (Write brief account on any two) 2.5x2
(i) ब्रायोफाइटा में कैप्सूल्स (Capsules of Bryophyta)
(ii) ब्रायोफाइटा में वर्धी प्रजनन (Vegetative reproduction in Bryophyta)
(iii) रिक्सिया फ्लूटांस (Riccia fluitans)
5. निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 2¹/₂x2
Write short notes on any two of the following :
(i) शैवाल के पल्लैजिला (Algal flagella)
(ii) कारा के जनन अंग (मात्र चित्र) (Sex-organs of Chara (diagram only))
(iii) ईडोगोनियम में कोशिका विभाजन (Cell division in oedogonium)
6. किन्हीं दो को समझाइये। (Explain any two) : 2.5x2 = 5
(i) साइनोवैक्टिरियल कोशिका (Cyanobacterial Cells)
(ii) शैवालों की उपयोगिता (Economic importance of Algae)
(iii) सी-वीड्स (Sea Weeds) MGKVPonline.com
7. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 2.5x4 = 10
Write short notes on any four of the following :
(i) सहजीविता (Symbiotic relationship),
(ii) लाइकेन की आंतरिक संरचना (Internal structure of Lichen thallus),
(iii) सोरिडिया (Soredia), (iv) हार्नवर्ट (Horn wort), (v) राइज्वायड्स (Rhizoids)