**VARDHAMAN MAHAVEER OPEN UNIVERSITY, KOTA**

**Rawatbhata Road, Kota (Rajasthan) - 324021**

**Bachelor Degree Programme**

**B.Sc. Botany (Part-I)**



**Internal Assignments**

**BO-01 to BO-03**

**Session: 2014 - 2015**

**Phone: - 0744-2470615, Fax: - 0744 - 2472525**

**Visit us at: www.vmou.ac.in**

**Vardhaman Mahaveer Open University, Kota**

**Bachelor Degree Programme**

**B.Sc. Botany (Part-I)**

**Internal Assignments for BO-01 to BO-03**

Dear Students,

The following internal assignments of various papers of B.Sc. Botany (Part-I) are being sent to you:

**Programme Code** **Name of the Course/paper**

**BO-01** Algae, Lichen and Bryophyta

**BO-02** Microbiology, Mycology and Plant Pathology

**BO-03** Pteridophytes, Gymnosperms and Paleobotany

It is must to complete the internal assignments and after completion submit the assignments to the Director of your concerned Regional Centre either through your own presence or through registered speed post. Each internal assignment is of 30 marks, the marks obtains in internal assignment will be added with the marks obtained in term end examination. It is mandatory to complete the assignments in your own hand writing. There is no revaluation system for the internal assignment except technical mistakes. After submission of the assignment you will not be given the chance to improve the same or resubmit the same so try to give the best answer in your 1st attempt. Enclose the internal assignments of each paper/course in separate files and provide the below information on the first page of each file:

**Vardhaman Mahaveer Open University, Kota**

**Bachelor Degree Programme**

**B.Sc. Botany (Part-I)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Scholar No.

Name of Student --------------------------------------------------------------- -Internal Assignment No. ----------------------------------------------

Father’s Name ---------------------------------------------------------------- Programme Code ----------------------------------------------------------

Address ---------------------------------------------------------------- Name of the Course/Paper ------------------------------------------

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Name of Study Centre --------------------------------------------------------------- Assignment Submission Date---------------------------------------

Name of Regional Centre----------------------------------------------------------

**Note:**

1. Use only A4 Size Paper for your response sheets.

2. Last date of Submission: Before one month from the date of commencement of Term-End examinations.

**Internal Assignment**

**B.Sc. (Part-I)**

**Algae, Lichen and Bryophyta**

**शैवाल, लाइकेन एवं ब्रायोफाईटा**

**BO-01**

**Max Marks: 30**

Note: The Internal Assignment has been divided into three sections A, B, and C. Write Answer as per the given instruction.

आतंरिक मूल्यांकन हेतु प्रश्न पत्र ‘A’,’B’ और ‘C’ तीन खण्डों में विभाजित है| प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए|

**Section-A**

**(Very Short Answer Type Questions)**

**अति लघु ऊत्तर वाले प्रश्न (अनिवार्य)**

**Note: Answer all questions. As per the nature of the question delimit answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1mark.**

**नोट: सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिए| आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द , एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिये| प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है| 6x1=06**

1.

1. Name one parasitic alga.

एक परजीवी शैवाल का नाम बताओ |

1. Give the name of any two algae used as human food.

मानव-भोजन में काम आने वाली दो शैवालो का नाम दो |

1. What is Nucule?

न्यूक्युल क्या है ?

1. Mention first terrestrial plant.

प्रथम स्थलीय पादप बताइए |

1. Write the major function of elaters.

इलेटर्स का प्रमुख कार्य बताइए |

1. What is Soridia?

सोरीडिया क्या है ?

**Section-B**

**(Short Answer Questions)**

**लघु उत्तर वाले प्रश्न**

**Note: Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 100 words. Each question carries 3 marks.**

**नोट: निम्नलिखित में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए| आप अपने उत्तर को अधिकतम 100 शब्दों में परिसीमित कीजिये| प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है| 4x3=12**

1. Write a note on reserve food of algae.

शैवालो के संचित भोजन पर एक टिप्पणी लिखिए |

1. What do you mean by parthenogenesis?

अनिषेकजनन से आप क्या समझते है ?

1. Discuss the affinities of algae with bryophyta.

ब्रायोफाईटा की शैवालो के साथ बंधुता की विवेचना कीजिये |

1. Write a note on gametophyte of Riccia.

रिक्सिया के युग्मकोदभिद पर एक टिप्पणी लिखिए |

1. Draw labeled drawing of Funaria Capsule.

फ्युनेरिया सम्पुट का नामांकित चित्र बनाइये |

**Section ‘C’**

**(Long Answer Questions)**

**(दीर्घ उत्तर वाले प्रश्न)**

**Note: Answer any two questions. You have to delimit each answer maximum up to 400 words. Each question carries 6 marks.**

**नोट : निम्नलिखित में से किन्हीं** 02 **प्रश्नों** **का उत्तर दीजिए|आपको अपने प्रत्येक उत्तर को अधिकतम 400 शब्दों में परिसीमित करना है| प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है| 2x6=12**

1. Write an essay on thallus organization of algae.

शैवालो के थैलस संगठन पर एक लेख लिखिए |

1. Discuss the sexual reproduction in *Polysiphonia*.

पोलिसाईंफोनिया में लैंगिक जनन का वर्णन करो |

1. Explain the evolution of gametophyte in bryophyte.

ब्रायोफाइटा में युग्मकोदभिद के विकास को समझाइए |

1. Give the detail description of economic importance of Lichen.

लाइकेन के आर्थिक महत्व का विस्तृत विवरण दीजिए |

**Internal Assignment**

**B.Sc. (Part-I)**

**Microbiology, Mycology and Plant Pathology**

**सूक्ष्मजैविकी, कवकविज्ञान एवं पादपरोग विज्ञान**

**BO-02**

**Max Marks: 30**

Note: The Internal Assignment has been divided into three sections A, B, and C. Write Answer as per the given instruction.

आतंरिक मूल्यांकन हेतु प्रश्न पत्र ‘A’,’B’ और ‘C’ तीन खण्डों में विभाजित है| प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए|

**Section-A**

**(Very Short Answer Type Questions)**

**अति लघु ऊत्तर वाले प्रश्न (अनिवार्य)**

**Note: Answer all questions. As per the nature of the question delimit answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1mark.**

**नोट: सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिए| आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द , एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिये| प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है| 6x1=06**

1.

1. Mention the major function of bacterial endospore.

जीवाणु अन्तःबीजाणु का प्रमुख कार्य बताओ |

1. Who discovered T.M.V.?

टी. एम. वी.को किसने खोजा?

1. Name the special structure found in parasitic fungus for nutrient absorption.

परजीवी कवक में भोजन अवशोषण हेतु विशेष संरचना का नाम बताइए |

1. Who first reported ascus?

ऐस्कस की खोज किसने की ?

1. Write the name of any two medicines obtained from fungus.

कवक से प्राप्त होने वाली दो औषधि के नाम लिखिए |

1. Give the name of causal organism of Green Ear disease of Bajra.

बाजरे के हरित बाली रोग के कारक जीव का नाम दीजिए |

**Section-B**

**(Short Answer Questions)**

**लघु उत्तर वाले प्रश्न**

**Note: Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 100 words. Each question carries 3 marks.**

**नोट: निम्नलिखित में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए| आप अपने उत्तर को अधिकतम 100 शब्दों में परिसीमित कीजिये| प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है| 4x3=12**

1. Write a note on cyanobacteria.

नील-हरित जीवाणु पर एक टिप्पणी लिखिए |

1. Write down the general characters of Mycoplasma.

माइकोप्लाज्मा के सामान्य लक्षण लिखिए |

1. Discuss the nutrition in fungus.

कवकों में पोषण की विवेचना कीजिये |

1. Explain about dikaryotization process.

द्विकेन्द्रकीभवन प्रक्रिया को समझाइए |

1. Give comparative account of uredospore and teleutospore .

यूरीडोबीजाणु एवं टेलेयुटोबीजाणु का तुलनात्मक विवरण दीजिए |

**Section ‘C’**

**(Long Answer Questions)**

**(दीर्घ उत्तर वाले प्रश्न)**

**Note: Answer any two questions. You have to delimit each answer maximum up to 400 words. Each question carries 6 marks.**

**नोट : निम्नलिखित में से किन्हीं** 02 **प्रश्नों** **का उत्तर दीजिए|आपको अपने प्रत्येक उत्तर को अधिकतम 400 शब्दों में परिसीमित करना है| प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है| 2x6=12**

1. Write down the importance of bacteria in Nitrogen fixation.

नाइट्रोजन स्थिरीकरण में जीवाणुओं का महत्व लिखिए |

1. Describe the structure and multiplication of virus.

विषाणु की संरचना एवं जनन का वर्णन करो |

1. Briefly explain reproduction in fungus.

कवकों में जनन को संक्षेप में समझाइए |

1. Write down the symptoms, disease cycle and disease control of White Rust disease of

Cruciferae plant.

क्रूसीफर पादपो में श्वेत किट्ट रोग के लक्षण, रोग चक्र एवं रोग नियंत्रण लिखिए |

**Internal Assignment**

**B.Sc. (Part-I)**

**Pteridophytes, Gymnosperms and Paleobotany**

**टेरिडोफाईटस, जिम्नोस्पर्मस एवं पुरावनस्पति विज्ञान**

**BO-03**

**Max Marks: 30**

Note: The Internal Assignment has been divided into three sections A, B, and C. Write Answer as per the given instruction.

आतंरिक मूल्यांकन हेतु प्रश्न पत्र ‘A’,’B’ और ‘C’ तीन खण्डों में विभाजित है| प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए|

**Section-A**

**(Very Short Answer Type Questions)**

**अति लघु ऊत्तर वाले प्रश्न (अनिवार्य)**

**Note: Answer all questions. As per the nature of the question delimit answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1mark.**

**नोट: सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिए| आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द , एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिये| प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है| 6x1=06**

1. What is ramenta?

रेमंटा क्या है ?

1. How many leaflets are there in the leaf of *Marsilia*?

मर्सिलिया के पर्ण में कितने पर्णक होते है ?

1. Name one pteridophyte having vessel.

एक टेरिडोफाईटा का नाम बताईये जिसमे वाहिका होती है |

1. Which plant is the source of Cedar Wood Oil?

कौनसा पादप सिडार वुड ओइल का स्रोत्र है ?

1. Name one gymnosperm plant abundantly found in Rajasthan.

राजस्थान में बहुतायत में पाए जाने वाले जिम्नोस्पर्म का नाम बताइए |

1. Who first reported Rhynia?

रायनिया को सर्वप्रथम किसने खोजा ?

**Section-B**

**(Short Answer Questions)**

**लघु उत्तर वाले प्रश्न**

**Note: Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 100 words. Each question carries 3 marks.**

**नोट: निम्नलिखित में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए| आप अपने उत्तर को अधिकतम 100 शब्दों में परिसीमित कीजिये| प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है| 4x3=12**

1. Write a note on Stele.

रंभ पर एक टिप्पणी लिखिए |

1. Draw the labeled drawing of *Marsilia* sporocarp H.L.S.

मर्सिलिया स्पोरोकार्प H.L.S का नामाकिंत चित्र बनाइये |

1. Explain the structure of corolloid root.

प्रावालाभ जड़ की संरचना समझाएँ |

1. What do you mean by living-fossil?

जीवित जीवाश्म से क्या तात्पर्य है ?

1. Make a labeled drawing of *Lepidocarpon* cone.

लेपिडोकारपेन शंकु का नामांकित चित्र बनाइये |

**Section ‘C’**

**(Long Answer Questions)**

**(दीर्घ उत्तर वाले प्रश्न)**

**Note: Answer any two questions. You have to delimit each answer maximum up to 400 words. Each question carries 6 marks.**

**नोट : निम्नलिखित में से किन्हीं** 02 **प्रश्नों** **का उत्तर दीजिए|आपको अपने प्रत्येक उत्तर को अधिकतम 400 शब्दों में परिसीमित करना है| प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है| 2x6=12**

1. Briefly explain reproduction in *Equisetum*.

इक्वीसीटम में जनन को संक्षेप में समझाइए |

1. Describe the structure of ovule and development of female gametophyte in *Pinus*.

पाईनस के बीजाण्ड की संरचना एवं मादा युग्मकोदभिद के विकास/परिवर्धन का वर्णन करो |

1. Write detail note on economic importance of Gymnosperms.

जिम्नोस्पर्म की आर्थिक महत्ता पर विस्तृत विवरण लिखिए |

1. Describe about the *Williamsonia* with the help of drawing.

विलियमसोनिया का सचित्र वर्णन कीजिए |

\*\*\*\*\*