

स्नात्कोत्तर उपाधि कार्यक्रम

एम.एस.सी. वनस्पति शास्त्र (पूर्वाद्ध)

आन्तरिक मूल्यांकन / सत्रीय कार्य

MSc BO-01 to MSc BO-04



सत्र : जुलाई 2013 एवं जनवरी 2014

वर्धमान महावीर खुला विश्वविद्यालय

स्नात्कोत्तर उपाधि कार्यक्रम एम.एस.सी. वनस्पति शास्त्र (पूर्वार्द्ध)

आन्तरिक मूल्यांकन हेतु सत्रीय कार्य MSc BO 01 से 04 तक

प्रिय छात्र,

एम.एस.सी. पूर्वार्द्ध के पाठ्यक्रम के विभिन्न प्रश्न पत्रों के सत्रीय कार्य संलग्न है, जिनका विवरण निम्न प्रकार है :-

पाठ्यक्रम कोड	पाठ्यक्रम (प्रश्न पत्र) का नाम
MSc BO-01	Biology & Diversity of Viruses, Bacteria and Fungi
MSc BO-02	Biology & Diversity of Algae, Bryophyte & Pteridophyta
MSc BO-03	Gymnosperms & Plant Physiology
MSc BO-04	Biochemistry & Plant Physiology

आपके प्रश्न पत्र में आपको दो सत्रीय कार्य करने हैं। इन्हें पूरा करके आप निर्धारित अन्तिम तिथि (परीक्षा प्रारम्भ होने के पूर्व) से पूर्व अपने क्षेत्रीय केन्द्र पर स्वयं उपस्थित होकर अथवा पंजीकृत डाक से अवश्य भिजवा दें। प्रत्येक सत्रीय कार्य 20 अंक का है। इन प्राप्तांकों को आपकी सत्रांत परीक्षा के अंकों में जोड़ा जायेगा। सत्रीय कार्य स्वयं की हस्तलिपि में करें। तथ्यात्मक त्रुटियों को छोड़कर सत्रीय कार्यों का पूर्णमूल्यांकन नहीं होता है और न ही इन्हें सुधारने हेतु दुबारा स्वीकार किया जाता है। अतः पहली बार में सर्वश्रेष्ठ उत्तर लिखें।

विद्यार्थी प्रथम पृष्ठ पर निम्न सूचना अंकित करें।

स्नात्कोत्तर उपाधि कार्यक्रम एम.एस.सी. वनस्पति शास्त्र (पूर्वार्द्ध / उत्तरार्द्ध)

सत्र.....

सत्रीय कार्य संख्या जमा करवाने की दिनांक

पाठ्यक्रम कोड पाठ्यक्रम का नाम

छात्र का नाम पिता का नाम

स्कॉलर संख्या

पत्र व्यवहार का पता

अध्ययन केन्द्र का नाम

क्षेत्रीय केन्द्र का नाम

वर्धमान महावीर खुला विश्वविद्यालय

रावतभाटा रोड़, कोटा (राजस्थान) 324021

M Sc BO-01

Biology & Diversity of Viruses, Bacteria and Fungi

विषाणु, जीवाणु एवं कवक की जैविकी एवं विविधता

Assignment I

सत्रीय कार्य - प्रथम

1. Define the following terms:-

i. Staining

ii. Sterilization

निम्नलिखित को परिभाषित करें-

i. अभिरंजन

ii. निर्जर्मीकरण

2. What types of symptoms appear on plants due to when infected by fungal pathogen? Describe in short.

कवक रोगकारक के संक्रमण से पादपों पर किस प्रकार के लक्षण उत्पन्न होते हैं ? संक्षिप्त में वर्णन करें ।

3. Write in detail about any fungal classification system studied by you.

आपके द्वारा अध्ययन किये गए किसी एक कवक वर्गीकरण प्रकार का विस्तृत उल्लेख करें।

4. Differentiate between Prokaryotes and Eukaryotes.

असीमकेन्द्रकी एवं ससीमकेन्द्रकी में विभेदन करें ।

5. Write an essay on life cycle of Bacteriophage.

जीवणुभोजी वायरस के जीवनचक्र पर निबंध लिखें ।

M Sc BO-01

Biology & Diversity of Viruses, Bacteria and Fungi

विषाणु, जीवाणु एवं कवक की जैविकी एवं विविधता

Assignment II

सत्रीय कार्य - द्वितीय

1. Write an essay on various sterilization techniques you studied.

आपके द्वारा अध्ययन की गई निर्जर्मिकरण की विभिन्न तकनीकों पर एक निबंध लिखें ।

2. What types of symptoms appears on plants when infected by bacterial pathogens?

जीवाणु रोगकारक से संक्रमित होने पर पादपों पर किस प्रकार के लक्षण उत्पन्न होते हैं ?

3. Differentiate between Monera and Protista kingdom.

मोनेरा एवं प्रोटिस्टा जगत में विभेदन करें ।

4. Write in detail any classification system of bacteria you studied.

आपके द्वारा अध्ययन किये गए किसी एक प्रकार के जीवाणु वर्गीकरण तंत्र का विस्तृत वर्णन करें ।

5. Give an account of morphological details of any fungal genera you studied.

आपके द्वारा अध्ययन किये गए किसी एक कवक वंश की आकारिकी का वर्णन करें ।

M Sc BO-02

Biology & Diversity of Algae, Bryophyta and Pteridophyta

शैवाल, ब्रायोफायटा एवं टेरिडोफायटा की जैविकी एवं विविधता

Assignment I

सत्रीय कार्य - प्रथम

1. Differentiate between Algae and Bryophyta.

शैवाल एवं ब्रायोफायटा में अंतर लिखें ।

2. How you will classify Bryophytes? Give a short account of classification system of Bryophyta you studied.

ब्रायोफायटा को आप किस प्रकार वर्गीकृत करेंगे ? आपके द्वारा अध्ययन किये गए ब्रायोफायटा के वर्गीकरण तन्त्र का वर्णन करें ।

3. Write short notes on-

1. Palmella Stage

2. Heterocyst

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखें-

१. पामेला अवस्था

२. हेटेरोसिस्ट

4. Illustrate the structure of Sporocarp of Marsilia.

मार्सिलिया के स्पोरोकार्प का सचित्र वर्णन करें ।

5. What do you understand by seed habit in Pteridophytes.

टेरिडोफायटा में सीड हैबिट से आपम क्या समझते हैं ?

M Sc BO-02

Biology & Diversity of Algae, Bryophyta and Pteridophyta

शैवाल, ब्रायोफायटा एवं टेरिडोफायटा की जैविकी एवं विविधता

Assignment II

सत्रीय कार्य - द्वितीय

1. Define the followings-

a. Heterospory

b. Aplanospore

निम्नलिखित को परिभाषित करें-

१. विषम बिजाणुता

२. एप्लानोस्पोर

2. Give a detail account of stelar system in Pteridophytes.

टेरिडोफायटा में रंभ तंत्र का विस्तृत वर्णन करें ।

3. What do you understand by Gametophyte and Sporophyte? Differentiate them.

युग्माकोद्धिद एवं बिजाणुद्धिद से आप क्या समझते हैं ? इनमें अंतर लिखें ।

4. Write a note on classification system of Pteridophytes.

टेरिडोफायटा के वर्गीकरण प्रणाली पर टिप्पणी लिखें ।

5. Write an essay on economic importance of Algae.

शैवालों के आर्थिक महत्व पर एक निबंध लिखें ।

M Sc BO-03

Gymnosperms, taxonomy & anatomy of Angiosperms

जिम्नोस्पर्म, एन्जिओस्पर्म की वर्गिकी एवं आकारिकी

Assignment I

सत्रीय कार्य - प्रथम

1. Define the following-

a. Inflorescence

b. Phyllotaxy

निम्नलिखित को परिभाषित करें-

अ. पुष्पक्रम

ब. पर्ण विन्यास

2. Differentiate between Monocots and Dicots plants .

एकबीजपत्री एवं द्विबीजपत्री पादपों में विभेदन करें.

3. Write a note on characteristic features of family Fabaceae.

फेबेसी कुल के अभिलाक्षणिक लक्षणों पर टिप्पणी लिखें.

4. Write in short the affinities of Pteridophytes and Gymnosperms.

टेरिडोफाइट एवं जिम्नोस्पर्म में समानताओं पर निबंध लिखें.

5. Differentiate between anatomy of Dorsiventral and Isobilateral leaves.

पृष्ठाधारी एवं समद्विपार्श्विक पर्णों की आकारिकी में विभेदन करें.

M Sc BO-03

Gymnosperms, taxonomy & anatomy of Angiosperms

जिम्नोस्पर्म, एन्जिओस्पर्म की वर्गिकी एवं आकारिकी

Assignment II

सत्रीय कार्य - द्वितीय

1. Define the following-

- a. Secondary growth
- b. Casparian Bands

निम्न को परिभाषित करें-

- अ. द्वितीयक वृद्धि
- ब. कैसपेरियन पट्टिका

2. Differentiate between Gymnosperms and Angiosperms.

जिम्नोस्पर्म एवं एन्जिओस्पर्म में विभेदन करें.

3. Give an account of Classification system of Gymnosperms you studied.

आपके द्वारा अध्ययन किये गए जिम्नोस्पर्म के वर्गीकरण तंत्र का वर्णन करें.

4. Write a note with illustration on anatomy of monocot root.

एक बीजपत्री मूल की अंतःशारीरिकी का सचित्र वर्णन करें.

5. What are the characteristic features of family Poaceae. Write in short.

पोएसी कुल के अभिलाक्षणिक गुण क्या हैं. संक्षिप्त में लिखें.

M Sc BO-04

Biochemistry and Plant Physiology

जैवरसायन एवं पादप कार्यिकी

Assignment I

सत्रीय कार्य - प्रथम

1. Write short notes on –

a. Hill reaction

b. Glycolysis

संक्षिप्त टिप्पणियां लिखें.

अ. हिल अभिक्रिया

ब. ग्लायकोलाइसिस

2. Define the followings-

निम्न को परिभाषित करें

a. Transpiration

अ. वाष्पोत्सर्जन

b. Stomatal frequency

ब. रंध आवृत्ति

3. Differentiate between-

विभेदन करें

a. Chlorophyll a and chlorophyll b

अ. पर्णहरित a तथा पर्णहरित b

b. Light reaction and dark reaction

ब. प्रकाश अभिक्रिया एवं अप्रकाशिक अभिक्रिया

4. Give a detail account of various theories of Ascent of Sap.

रसरोहण के विभिन्न मतों का विस्तार से वर्णन करें.

5. Explain the structure of Chloroplast with illustration.

हरितलवक की संरचना का सचित्र वर्णन करें.

M Sc BO-04

Biochemistry and Plant Physiology

जैवसायन एवं पादप कार्यिकी

Assignment II

सत्रीय कार्य - द्वितीय

1. Write short notes on-

- a. C-4 cycle
- b. Dark reaction

संक्षिप्त टिप्पणियां लिखें-

- अ. C-4 चक्र
- ब. अप्रकाशिक अभिक्रिया

2. Define the followings-

निम्न को परिभाषित करें-

- a. Guttation
- अ. बिन्दु स्राव
- b. Respiration.
- ब. श्वसन

3. Differentiate between-

निम्न में विभेदन करें

- a. C4 and C3 plants
- अ. C4 एवं C3 पादप
- b. Pigment system I and Pigment system II
- ब. वर्णक तंत्र I तथा वर्णक तंत्र II

4. Give a detail account of Kreb's Cycle.

क्रेब चक्र का विस्तार से वर्णन करें.

5. Write in detail about electron transport system.

इलेक्ट्रान परिवहन तंत्र का विस्तार से वर्णन करें .