

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र 2021-22

बी० एस० सी० तृतीय वर्ष

वनस्पति विज्ञान

प्रश्नपत्र - I

Analytical technology, Plant Pathology, Experimental Embryology,
Elementary biostatistics, Environmental Pollution and
Conservation

नोट:- किसी 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
समय:- 3 घंटा कुल अंक- 50

प्र०1 पेपर वर्गलेखन पर विस्तृत लेख लिखिए।

प्र०2 संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

a) स्टॉम वर्गलेखन b) गैस वर्गलेखन c) आयन विनिमय वर्गलेखन

प्र०3 स्टेमेटोमीटर पर विस्तृत लेख लिखिए।

प्र०4 संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

a) हॉट एअर ड्रायन b) ऑटोक्लेव c) वनस्पति रसायनिकल इन्फ्रारेड

प्र०5 संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

a) श्रृंखला प्रसारण b) सायब्रिड c) प्रोपेलाजम सीवर्धन

प्र०6 पूर्णशक्तता पर लेख लिखिए।

प्र०7 पादरोग निर्माण पर निबंध लिखिए।

प्र०8 पादरोगों के सामान्य लक्षण लिखिए।

प्र०9 किसी कृषि क्षेत्र के एक वर्गमीटर क्षेत्रफल में उपस्थित 100 शाकीय पौधों की ऊंचाई की माप की गई। यदि इनका प्रमाण विचलन 5.4 हो तो इस समग्र की प्रमाण त्रुटि कितनी होगी।

प्र०10 मानक विचलन से माप क्या समझते हैं? मानक विचलन की गणना करने की विधियों का वर्णन कीजिए।

आंतरिक सुब्यांकन परीक्षा सत्र २०२१-२२

बी० एस० सी० तृतीय वर्ष

वनस्पति विज्ञान

प्रश्नपत्र - II

Genetics, molecular biology, biotechnology, and Biochemistry

समय - ३ घंटा

कुल अंक - 50

नोट - किसी 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

901 DNA की आणविक संरचना पर प्रकाश डालिए।

902 मीसलसन एवं स्टाल के प्रयोग का वर्णन कीजिए।

903 mRNA, tRNA एवं rRNA का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

904 "DNA आनुवंशिक पदार्थ है" इस कथन की पुष्टि कीजिए।

905 संक्षिप्त रिपणी लिखिए (कोई दो)

a) रासायनिक उत्परिवर्तन b) क्षारक युग्म प्रतिस्थापन (Base pair substitution) c)

906 संक्षिप्त रिपणी लिखिए (कोई दो)

a) अमरुत एवं समापन भोजन b) लॉकल परिकल्पना c) कोडॉन एवं एंटीकोडॉन

907 एंजाइम के वर्गीकरण की आधुनिक पद्धति का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

908 निम्नलिखित में से दो किन्हीं दो पर विवेचनात्मक रिपणी लिखिए

a) एमिल फिशर की "लॉक एंड की" परिकल्पना

b) कोश्लैंड की "इंड्यूस फिट" परिकल्पना

c) प्रतिस्पर्धी संदहन की डिमांड

909 संक्षिप्त रिपणी लिखिए (कोई दो)

a) एन्जाइम b) एलीस्टीरिड एंजाइम c) ड्राइमोएन्जाइम

910 एन्जाइम गतिकी के माइकीलिस-मेंटेन समीकरण को संक्षेप में