

आंतरिक सुल्यांकन परीक्षा सत्र 2021-22

बी०एस० सी० द्वितीय वर्ष

वनस्पति विज्ञान

प्रश्नपत्र- I

Plant Taxonomy, Economic Botany, Plant Anatomy
and Embryology

समय: 3 घंटा

कुल अंक-50

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

- Q01 कम्पोजिटी कुल को सबसे विकसित कुल क्यों माना गया है? इस कुल के पुरुषीय लक्षणों एवं आर्थिक महत्व वाले पांच पौधों के वानस्पतिक नाम एवं उपयोग लिखिए।
- Q02 निम्नलिखित में से किन्ही 5 पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए
अ) गायत्री-टीवियम व पालिनिया ब सिनजिनेसियस अवाद्या
ब) पैपिलियोनीटी कुल का इलुज (इ) सिनेन्ड्रस (संपुष्पी) अवाद्या
ग) चतुर्विधी-पुकेसर (dydynamous stamens)
- Q03 लिलिएसी एवं पीएसी कुल का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।
- Q04 निम्नलिखित में से किन्ही पांच पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए
अ) लिलिएसी कुल का पुष्पक्रम ब) यूफॉरबिएसी कुल का पुष्पक्रम
ग) ग्रेगिनी कुल का पुष्पक्रम द) आर्किडिनी कुल की जड़
e) कम्पोजिटी कुल का पुष्पक्रम f) शमीफेरी कुल का दल
- Q05 संतुल्य मूलों की संरचना एवं प्रकारों का वर्णन कीजिए।
- Q06 बर के पौधों पर संक्षिप्त निवेदन लिखिए
- Q07 हृत्तीसगढ़ में पाए जाने वाले किन्ही दस आँवधी पौधों के नाम (वानस्पतिक), कुल का नाम तथा उनके दो-दो उपयोग लिखिए
- Q08 आन्नीरी उच्चक क्या है? इसकी उत्पत्ति का वर्णन कीजिए
- Q09 एकबीजपत्रीय एवं द्विबीजपत्री तनों की आंतरिक संरचना का नामांकित चित्र बनाइए
- Q10 "पुष्प एक रूपांतरित प्रोथे हैं" इस कथन की विवेचना

औद्योगिक मुल्यांकन परीक्षा सत्र २०२१-२२

बी० एस० सी० द्वितीय वर्ष

वनस्पति विज्ञान

प्रश्नपत्र - II

Ecology and Plant Physiology

समय - ३ घंटा

कुल अंक - 50

- नोट: - किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हों।
- प्र०१ बसरोहण के विभिन्न वादों की विवेचना कीजिए।
- प्र०२ विसरण दाब न्यूनता (D.P.D.) की परिभाषा दीजिए। विसरण दाब न्यूनता, आशुनता दाब एवं परासरण दाब में संबंध स्थापित कीजिए।
- प्र०३ किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
a) CAM cycle b) PPP c) R-D.
- प्र०४ इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र पर टिप्पणी लिखिए।
- प्र०५ C_4 पौधे क्या हैं? C_4 पौधों में CO_2 के स्थिरीकरण की प्रक्रिया को समझाइए।
- प्र०६ किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
a) सक्रिय तथा निष्क्रिय जल अवशोषण में अंतर
b) किण्वन (Fermentation)
c) सीमाकारक एवं सहिष्णुता का अंतर।
- प्र०७ जलवायवीय कारक पर एक लेख लिखिए।
- प्र०८ किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
a) खाद्यजाल एवं खाद्य श्रृंखला b) पारिस्थितिकी पिरामिड
c) नाइट्रोजन चक्र।
- प्र०९ पादप अनुकूलन से आप क्या समझते हैं? किसी तालाब या झील में अनुकूलन की प्रक्रिया को समझाइए।
- प्र०१० पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा के प्रवाह का वर्णन कीजिए।