

सत्रीय कार्य पुस्तिका
विज्ञान में स्नातक उपाधि कार्यक्रम (बी.एससी.)
में
ऐच्छिक पाठ्यक्रम

पादप विविधता-II

1 जनवरी, 2018 से 31 दिसंबर, 2018 तक वैध

सत्रांत परीक्षा के लिए फार्म भरने से पहले सत्रीय कार्य
जमा करना अनिवार्य है।

कृपया ध्यान दें

- बी.एससी. कार्यक्रम में ऐच्छिक पाठ्यक्रम चार विषयों – रसायन विज्ञान, भौतिकी, गणित और जीव विज्ञान – में उपलब्ध हैं। ऐच्छिक पाठ्यक्रमों के कुल क्रेडिट 56 या 64 कम से कम दो और अधिकतम चार विषयों, में से हो सकते हैं।
- आपके द्वारा चुने गए किसी भी विषय में आपको कम से कम 8 क्रेडिट के ऐच्छिक पाठ्यक्रम लेने होंगे। किसी भी विषय में आप अधिक से अधिक 48 क्रेडिट के ऐच्छिक पाठ्यक्रम ले सकते हैं।
- आप भौतिकी, रसायन तथा जीव विज्ञान के ऐच्छिक पाठ्यक्रमों के जितने कुल क्रेडिट लेते हैं, उनमें से कम से कम 25 प्रतिशत प्रयोगशाला पाठ्यक्रमों के होने चाहिए। उदाहरण के लिए, यदि आप इन तीन विषयों में कुल 64 क्रेडिट के पाठ्यक्रम लेते हैं, तो इनमें से कम से कम 16 क्रेडिट प्रयोगशाला पाठ्यक्रमों के होने चाहिए।
- किसी पाठ्यक्रम में पंजीकरण कराए बिना आप उसकी सत्रांत परीक्षा में नहीं बैठ सकते। अगर आप ऐसा करते हैं तो उस पाठ्यक्रम का परीक्षाफल रोक दिया जाएगा और इसका दायित्व भी आप पर ही होगा।



विज्ञान विद्यापीठ
इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
मैदान गढ़ी, नई दिल्ली-110 068

(2018)

प्रिय विद्यार्थी,

हम उम्मीद करते हैं कि स्नातक उपाधि कार्यक्रम में अपनायी गयी मूल्यांकन पद्धति से आप भली-भांति परिचित हैं। आपके नामांकन के बाद हमने आपको ऐच्छिक पाठ्यक्रम की एक कार्यक्रम दर्शिका भेजी थी। उसमें सत्रीय कार्य से संबंधित जो भाग हैं उसे कृपया दुबारा पढ़ लें। जैसा कि आप जानते हैं निरन्तर मूल्यांकन के लिए 30% अंक निर्धारित किये गये हैं। इसके लिए आपको एक सत्रीय कार्य करना होगा। यह सत्रीय कार्य इस पुस्तिका में शामिल है।

सत्रीय कार्य से संबंधित निर्देश

इससे पहले कि आप किसी प्रश्न का उत्तर लिखें, निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

1) अपनी उत्तर पुस्तिका के पहले पृष्ठ पर सबसे ऊपर निम्नलिखित प्रारूप के आधार पर विवरण लिखें।

नामांकन संख्या :

नाम :

पता :

.....

पाठ्यक्रम संख्या :

.....

पाठ्यक्रम शीर्षक :

सत्रीय कार्य संख्या :

अध्ययन केंद्र : दिनांक :

कार्य के सही और शीघ्र मूल्यांकन के लिए दिये गये प्रारूप का सही अनुसरण करें।

- 2) अपना उत्तर लिखने के लिए फुलस्कैप कागज़ का इस्तेमाल करें, जो ज़्यादा पतला न हो।
- 3) प्रत्येक कागज़ पर बायें, ऊपर और नीचे 4 से. मी. की जगह छोड़ें।
- 4) आपके उत्तर स्पष्ट होने चाहिए।
- 5) प्रश्नों के हल लिखते समय, स्पष्ट संकेतों द्वारा बताएं कि किस प्रश्न का कौनसा भाग हल किया जा रहा है।
- 6) यह सत्रीय कार्य 1 जनवरी, 2018 से लेकर 31 दिसम्बर, 2018 तक वैध हैं। इस सत्रीय कार्य पुस्तिका के मिलने के 12 हफ्तों के अन्दर ही सत्रीय कार्य पूरा करने की कोशिश कीजिए, ताकि सत्रीय कार्य का एक शिक्षण साधन की तरह उपयोग हो सके। निर्धारित तिथि के पश्चात् प्राप्त होने वाली उत्तर पुस्तिकाओं को स्वीकार नहीं किया जाएगा।
- 7) परीक्षा फार्म भरने से पहले सत्रीय कार्य करना अनिवार्य है।

अपनी उत्तर पुस्तिका की फोटोकॉपी ज़रूर रखिए।

शुभकामनाओं के साथ।

सत्रीय कार्य
(अध्यापक जांच सत्रीय कार्य)

पाठ्यक्रम कोड : LSE-13
सत्रीय कार्य कोड : LSE-13/TMA/2018
कुल अंक : 100

1. (क) कोष्ठ "अ" को कोष्ठ "ब" में दिए गए शब्दों से सही मिलाइए। (5)
- | कोष्ठ "अ" | कोष्ठ "ब" |
|----------------------------|----------------------------|
| (i) पर्लसागो | (क) क्रोकस सेटाइवस |
| (ii) केसर | (ख) सबसे बड़ा पुष्प |
| (iii) एमोरफोफैलस टाइटेनियम | (ग) साइकस |
| (iv) ओसिमम कैनम | (घ) डिस्कीडिया रेप्लेसिआना |
| (v) फूलदान पर्ण | (ङ) कूटचक्रक पुष्पक्रम |
2. निम्न के वनस्पतिक नाम लिखिए : (5)
- (i) सूरजमुखी
(ii) गेहूँ
(iii) इलायची
(iv) जूट
(v) लेमन ग्रास
3. निम्नलिखित तकनीकी शब्दों की परिभाषा उचित आरेख बनाकर लिखिए तथा उन कुलों के नाम लिखिए जिनमें ये संरचना पाई जाती है। (2.5×4=10)
- (i) पूर्वतिका छत्र
(ii) जायांगनाभिक वर्तिका
(iii) हेस्परीडियम
(iv) साइथियम पुष्पक्रम
4. निम्नलिखित के स्पष्ट तथा अंकित चित्र बनाइए। (2.5×4=10)
- (i) सालविया के पुष्प का फ्लोरल डाइग्राम बनाइए।
(ii) अधिपादपी आर्किड की वायवीय जड़ की अनुप्रस्थ काट वैलामेन की स्थिति को दर्शाते हुए।
(iii) पाइनस की सुई की अनुप्रस्थ काट
(iv) साइकस की कोरेलाइड जड़
5. निम्नलिखित में अंतर बताइए: (5)
- (i) सरल और जटिल ऊतक
(ii) समिशुष्कन और समिशुष्कन तेल
6. औषधि प्रदान करने वाले पाँच पौधों का नाम लिखिए और उनके वानस्पतिक नाम तथा वह भाग जो औषधि में प्रयोग किया जाता है, लिखिए। (5)
7. (i) काली चाय के संसाधन का वर्णन तथा हरी और ऊलांग में विभेद किजिए। (10)

- (ii) कैफीनरहित कॉफी किस प्रकार तैयार की जाती है?
8. लिलिएसी तथा पोएसी कुलों का वर्णन निम्नलिखित गुणों के संदर्भ में करिए : (10)
पत्ती, पुष्पक्रम, पुष्प, पुमंग, जायांग।
9. मिटरेसी तथा कुकरबिटेसी कुलों का वर्णन निम्नलिखित गुणों के संदर्भ में करिए : (10)
पत्ती, पुष्पक्रम, पुष्प, पुमंग, जायांग और फ्लोरल डाइग्राम
10. गन्ने से चीनी निर्माण के विभिन्न चरणों का वर्णन किजिए। ईख उत्कृष्टीकरण (नोबिलाइजेशन) क्या है? (10)
11. निम्नलिखित पर नोट लिखिए: (3+3+4=10)
(i) परजीवी पादपों के भोजन के तरीके
(ii) जिम्नोस्पर्म का महत्व
(iii) अंडप की जातिवृत्त
12. उल्लेख कीजिए कि किस प्रकार जड़, तना तथा पत्ती में अनूकूलन एवं रूपान्तरण ने आवृतबीजी पादपों को पादप जगत में प्रधान जाति बनाया। (10)