LSE - 09

सत्रीय कार्य पुस्तिका

विज्ञान में स्नातक उपाधि कार्यक्रम
(बी.एससी.)

प्राणी विविधता - I

(एल.एस.ई. -09)
में
ऐच्छिक पाठ्यक्रम

सत्रीय कार्य जमा करने की अंतिम तिथि : 31 दिसम्बर, 2012

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 से 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

2012

सत्रीय कार्य
एल.एस.ई– 09
जनवरी 1, 2012 से दिसम्बर 31, 2012

प्रिय विद्यार्थी,

जैसा कि स्नातक उपाधि कार्यक्रम की कार्यक्रम दर्शिका में स्पष्ट किया गया है, आपको इस पाठ्यक्रम के लिए एक सत्रीय कार्य करना है। यह सत्रीय कार्य शिक्षक जांच सत्रीय कार्य (TMA) है। तथा पाठ्यक्रम के खंडों पर इस प्रकार आधारित है : **सत्रीय कार्य : खंड 1 से 4 (इकाई 1–17)**

सत्रीय कार्य करने संबंधी निर्देश, कार्यक्रम दर्शिका के उपभाग 7.1 सत्रीय कार्य में दिये गये हैं। आप सत्रीय कार्य आरंभ करने से पहले दिये गए निर्देशों को अवश्य पढ़ लें।

यह सत्रीय कार्य 31 दिसम्बर, 2012 तक के **लिए वैध है,** फिर भी आपको सलाह दी जाती है कि अपने शिक्षण में इसका भरपूर उपयोग कर पाने के लिए सत्रीय कार्य को पाठ्यक्रम के मिलने के बाद **14 हफ्तों** के भीतर तय तारीख में **अध्ययन केंद्र के समन्वयकर्ता** के पास भेज दें।

आप अपनी उत्तर पुस्तिका को अपने अध्ययन केन्द्र के संचालक को **31 दिसम्बर , 2012** तक ज़रूर भेजें। इसके बाद इसे स्वीकार नहीं किया जायेगा।

आपको सलाह दी जाती है कि सत्रीय कार्य की एक प्रति अपने पास अवश्य रख लें।

हमारी शुभकामनाएं आपके साथ हैं।

सत्रीय कार्य
(अध्यापक जांच सत्रीय कार्य)

पाठ्यक्रम कोड : एल.एस.ई.- 09
सत्रीय कार्य कोड : एल.एस.ई.-09/टी.एम.ए./2012
कुल अंक : 100

1. सजीव जीवधारियों का वर्गीकरण अलग–अलग समय पर विभिन्न प्रकार से किस तरह से किया गया तथा इन सभी वर्गीकृत प्रणालियों की सीमाएं एवं विशेषताएँ बताइए। 15

2. ऐनिमैलिया के उद्‌भव एवं विकास की विवेचना कीजिए। 10

3. प्रवाल–भित्तियां क्या हैं। इनके प्रकार एवं निमार्ण की व्याख्या कीजिए। 2+6+2 = 10

4. कीटों में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के मुखांगों का वर्णन नामांकित रेखाचित्रों द्वारा कीजिए। 15

5. गैस्टोपोड में मरोड़ एवं असममित का वर्णन कीजिए। 15

6. उपयुक्त रेखचित्रों की सहायता से इकाइनोडर्मेटा में संचलन के विधियों का वर्णन कीजिए। 15

7. ऐनेलिडो में पाए जाने वाले विभिन्न श्वसन अंगों का वर्णन कीजिए।
10

8. कृषि महत्व के कीटों एवं उनके द्वारा पहुचाए जाने वाले नुकसानों का वर्णन कीजिए। 10