

BBCCT-119

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम
स्नातक (आनर्स) उपाधि जैवरसायन
बीएससीबीसीएच / बीएससीएफबीसी

हार्मोन: जैव रसायन एवं कार्य

(1 जनवरी 2026 से 31 दिसंबर, 2026 तक वैध)

सत्रांत परीक्षा फार्म भरने से पहले सत्रीय कार्य जमा करना ज़रूरी है।



विज्ञान विद्यापीठ
इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
मैदान गढ़ी, नई दिल्ली.110 068
(2026)

प्रिय विद्यार्थी

हम उम्मीद करते हैं कि स्नातक उपाधि कार्यक्रम में अपनाई 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 है, उसे कृपया दुबारा पढ़ लें। जैसा कि आप जानते हैं निरन्तर मूल्यांकन के लिए 30% अंक निर्धारित किए गए 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 गए प्रारूप का सही अनुसरण करें।

- 2) अपना उत्तर लिखने के लिए फुलस्कैप कागज़ का इस्तेमाल करें, जो बहुत पतला न हो।
- 3) प्रत्येक कागज़ पर बायें, ऊपर और नीचे 4 से.मी. जगह छोड़ें।
- 4) आपके उत्तर स्पष्ट होने चाहिए।
- 5) प्रश्नों के हल लिखते समय, स्पष्ट संकेतों द्वारा बताएं कि किस प्रश्न का कौन सा भाग हल किया जा रहा है।
- 6) **यह सत्रीय कार्य 31 दिसंबर 2026 तक वैध है।** यदि आप इस सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण नहीं हो पाते या इसे 31 दिसंबर, 2026 से पहले जमा नहीं कर पाते तो फिर आपको 2027 का सत्रीय कार्य करना होगा और कार्यक्रम दर्शिका में दिए गए निर्देशों के अनुसार इसे जमा करना होगा।
- 7) **परीक्षा फ़ार्म भरने से पहले सत्रीय कार्य करना ज़रूरी है।**

अपनी उत्तर पुस्तिका की एक प्रति अपने पास अवश्य रखें।

शुभकामनाओं के साथ।

सत्रीय कार्य
हार्मोन: जैव रसायन एवं कार्य

कोर्स कोड: बीबीसीसीटी 119
असाइनमेंट कोड: बीबीसीसीटी -119/टी एम ए/2026
अधिकतम अंक: 100

नोट: सभी प्रश्न करें। प्रत्येक प्रश्न के अंक इसके समक्ष दर्शाये गये हैं।

भाग-क

कुल अंक: 50

1. निम्नलिखित के बारे में संक्षेप में लिखिएरू (5 X 2= 10)
(अ) हार्मोनों की अनुमेयता
(ब) स्टेरॉयड हार्मोन
(स) मिक्सोएडेमा
(ड) थायरॉइड रिलीजिंग हार्मोन की संरचना
(ए) एरिथ्रोपोइटिन का अनुप्रयोग
- 2 (क) पीयूष ग्रंथि के तीनों भागों और इनके द्वारा स्रावित हार्मोनों के नाम बताइए। (5)
(ख) एक्रोमेगली और घेंघा रोग के अंतर्निहित कारण और लक्षणों की व्याख्या कीजिए। (5)
- 3 (क) थायरॉइड हार्मोन के अभिगमन और विनियमन पर चर्चा कीजिए। (5)
(ख) थायरॉइड हार्मोन के संश्लेषण और स्राव में शामिल चरणों की व्याख्या कीजिए। (5)
4. (क) मधुमेह मेलिटस और मधुमेह इन्सिपिडस एक दूसरे से किस प्रकार भिन्न हैं? (5)
(ख) डिम्बग्रंथि चक्र के दौरान विभिन्न हार्मोन की भूमिका की व्याख्या कीजिए। (5)
5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए: (10)
(क) आईजीएफ प्रेरित सिग्नलिंग मार्ग
(ख) ईपीओ की भूमिका और लिगैंड

भाग- (ख)

कुल अंक: 50

6. (क) कौन सा हार्मोन मुख्य रूप से कैल्शियम उपापचय के विनियमन के लिए जिम्मेदार है? कैल्शियम और फॉस्फेट समस्थिति में इसकी भूमिका पर चर्चा कीजिए। (5)
(ख) इंसुलिन मांसपेशियों और यकृत में कार्बोहाइड्रेट उपापचय को कैसे प्रभावित करता है? (5)
7. (क) एडिपोनेक्टिन के पाँच कार्यों पर चर्चा कीजिए। (5)
(ख) स्तनधारियों में अधिवृक्क ग्रंथि की संरचना का चित्र बनाइए और उसकी व्याख्या कीजिए। (5)
8. (क) ऑस्टियोमलेशिया और ऑस्टियोपोरोसिस में उनके कारण और लक्षणों के संदर्भ में क्या अंतर है? (5)
(ख) जी-प्रोटीन की संरचना पर चर्चा कीजिए। (5)
9. (क) निम्नलिखित रोगों के रोगक्रियाविज्ञान की व्याख्या कीजिए: (5)
(i) कुशिंग रोग (ii) ग्रेक्स रोग
(ख) इन्सुलीनोएसे क्या है? हार्मोन एसे में इसके अनुप्रयोग पर चर्चा कीजिए। (5)
10. (क) हार्मोन सिग्नलिंग में cAMP की भूमिका की व्याख्या कीजिए। (5)
(ख) निम्नलिखित पदों का विस्तार कीजिए और उनके कार्य बताइए (5)
(i) JAK (ii) STAT (iii) MAPK (iv) PKC (v) EpoR