

BBCCT-119

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम
स्नातक (आनर्स) उपाधि जैवरसायन

हार्मोन: जैव रसायन एवं कार्य

(1 जनवरी 2022 से 31 दिसंबर, 2022 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

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 2022 तक वैध है।** यदि आप इस सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण नहीं हो पाते या इसे 31 दिसंबर, 2022 से पहले जमा नहीं कर पाते तो फिर आपको 2023 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/2022
अधिकतम अंक: 100

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

भाग-क

कुल अंक: 100

1. निम्नलिखित के बारे में संक्षेप में लिखें-

(5X2= 10)

हार्मोन
स्टेरोयड हार्मोन
सोमैटोट्रोपिक हार्मोन
एफ एस एच का कार्य
मुखजात गर्भ निरोधकों

2. (क) कोशिका संकेतन क्या होता है? कोशिका संकेतन के विभिन्न तरीकों की व्याख्या करें। (5)

(ख) प्री-ऑप्टिक क्षेत्र पैरावेंटिकुलर नाभिक और सुप्रा-ऑप्टिक नाभिक द्वारा उत्पादित हार्मोन का नाम बताएं? इनमें से किसी एक के कार्य लिखिए। (5)

3. (क) हाइपोथैलेमिक हार्मोन के विनियमन की व्याख्या करें। (5)

(ख) थायराइड हार्मोन के संश्लेषण और स्राव में शामिल चरणों की व्याख्या करें। (5)

4. (क) टेस्टोस्टेरोन की क्रिया के तंत्र की व्याख्या करें। (5)

(ख) स्तनपान के दौरान विभिन्न हार्मोन की भूमिका की व्याख्या करें। (5)

5. इन वृद्धि कारकों की भूमिका लिखिए; आईजीएफ, पीडीजीएफ, ईपीओ, ईजीएफ। (10)

भाग- (ख)

कुल अंक: 50

6. (क) पैराथाइरॉइड ग्रंथि की संरचना और उसके हार्मोन PTH की व्याख्या कीजिए। (2.5+2.5)

(ख) विटामिन डी के संश्लेषण और भूमिका के बारे में लिखें? (5)

7. (क) इंसुलिन और ग्लूकागोन कार्बोहाइड्रेट के चयापचय को कैसे प्रभावित करते हैं? (5)

(ख) अग्न्याशय एक अंग है जिसमें बहिःस्रावी और अंतःस्रावी दोनों प्रकार के कार्य होते हैं, टिप्पणी कीजिए। (5)

8. जठरांत्र पथ द्वारा स्रावित किन्हीं चार हार्मोनों के कार्य लिखिए। (10)

9. (क) निम्नलिखित रोगों के पैथोफिजियोलॉजी की व्याख्या करें: (5)

(i) कुशिंग रोग (ii) ग्रेव रोग

(ख) अधिवृक्क हार्मोन के नियमन में रेनिन-एंजियोटेंसिन की भूमिका की व्याख्या करें? **(5)**

10. (क) हॉर्मोन सिगनलिंग में ग्वानील साइक्लेज की भूमिका की व्याख्या कीजिए। **(5)**

(ख) निम्नलिखित शब्दों का विस्तार करें और उनके कार्य बताएं: **(5)**

(i) JAK (ii) STAT (iii) MAPK (iv) PKC (v) EpoR