

BBCCT-119

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम
स्नातक (आनर्स) उपाधि जैवरसायन

हार्मोन: जैव रसायन एवं कार्य

(1 जनवरी 2023 से 31 दिसंबर, 2023 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 2023 तक वैध है।** यदि आप इस सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण नहीं हो पाते या इसे 31 दिसंबर, 2023 से पहले जमा नहीं कर पाते तो फिर आपको 2024 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/2023
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)

- (i) पेरैक्राइन संकेतन
- (ii) ल्यूटिनाइजिंग हार्मोन
- (iii) मायक्सोएडेमा
- (iv) ईजीएफ की प्राथमिक क्रिया
- (v) हाइपोथैलेमस

2. (क) कोशिका सतह ग्राही क्या होते हैं? उपयुक्त आरेख की सहायता से उनकी सामान्य संरचना को समझाइए।

(5)

(ख) हाइपोथैलेमसी -पिट्यूटरी अक्ष क्या होता है, इसके जैविक महत्व का वर्णन करें।

(5)

3. (क) हाइपोथैलेमस-पिट्यूटरी अक्ष से संबंधित किन्हीं दो बीमारियों की व्याख्या करें।

(5)

(ख) पुरुषों और महिलाओं में गौण लैंगिक लक्षण क्या हैं और उनके विकास में कौन से हार्मोन शामिल हैं?

(5)

4. थायरॉइड हार्मोन के जैविक प्रभावों का वर्णन कीजिए

(10)

5. (क) टेस्टोस्टेरोन अपने प्रभाव कैसे उत्पन्न करता है?

(5)

(ख) वृद्धि हार्मोन के कार्य लिखिए।

(5)

भाग- (ख)

कुल अंक: 50

6. (क) कैल्सीटोनिन रक्त में कैल्शियम आयन सांद्रता को कैसे प्रभावित करता है?

(5)

(ख) ऑस्टियोपोरोसिस क्या होता है और इसके कारक क्या हैं?

(5)

7. (क) जठरांत्र पथ की संरचना और कार्य की व्याख्या करें।

(5)

(ख) कार्बोहाइड्रेट उपापचय के संदर्भ में मांसपेशियां यकृत से कैसे भिन्न होती हैं?

(5)

8. अग्राशयी हार्मोन के कार्य लिखें

(10)

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

(5)

(i) एडिसन रोग (ii) ऑस्टियोपोरोसिस

(बी) निम्नलिखित शब्दों का विस्तार करें और उनके कार्यों को बताएं:

(5)

(i) जे ए के (ii) स्टेट (iii) एम एपी के (iv) पी के बी (v) एपो-र

10. संकेत पारक्रमण में द्वितीयक दूतों की भूमिका की व्याख्या करें।

(10)