

BBCCT-115

सत्रीय कार्यपुस्तिका

स्नातक (ऑनर्स) उपाधि जैवरसायन कार्यक्रम

मानव शरीरक्रिया विज्ञान

(1 जनवरी 2024 से 31 दिसंबर, 2024 तक वैध)
असाइनमेंट जमा करने की अंतिम तिथि 31 दिसंबर, 2024 को या उससे पहले है।

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। यह असाइनमेंट कुल 100 अंक का है, जिनमें से 35% इसे पास करने के लिए आवश्यक 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 2024 तक वैध है। यदि आप इस सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण नहीं हो पाते या इसे 31 दिसंबर 2024 से पहले जमा नहीं कर पाते तो फिर आपको 2025 का सत्रीय कार्य करना होगा और कार्यक्रम दर्शिका में दिए गए निर्देशों के अनुसार इसे जमा करना होगा।
- 7) परीक्षा फार्म भरने से पहले सत्रीय कार्य करना ज़रूरी है।

अपनी उत्तर पुस्तिका की एक प्रति अपने पास अवश्य रखें।

शुभकामनाओं के साथ।

सत्रीय कार्य
मानव शरीरक्रियाविज्ञान

कोर्स कोड : बीबीसीसीटी -115
असाइनमेंट कोड: बीबीसीसीटी -115/टी एम ए/2024
अधिकतम अंक: 100

नोट: सभी प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक प्रश्न के अंक इसके सामने दर्शाए गए हैं। सभी उत्तर अपने शब्दों में लिखें।

खंड - I

1. (क) निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए। (1x5=5)
 - (i) रक्त स्कंदन
 - (ii) हृदय चक्र
 - (iii) मूत्रण
 - (iv) उच्च रक्तचाप
 - (v) पुनर्भवशोषण(ख) समस्थैतिक नियंत्रण तंत्र के घटक पर चर्चा कीजिए। (5)
2. निम्नलिखित का नामांकित चित्र बनाइये : (10)
 - (a) हृदय की आंतरिक संरचना
 - (b) नेफ्रोन
 - (c) अग्न्याशय
 - (d) सार्कोमियर
3. (क) उपयुक्त चित्र की सहायता से धमनियों की संरचना और कार्य को संक्षेप में चर्चा कीजिए। (5)
(ख) समझाइए कि रक्त में ऑक्सीजन (O_2) का परिवहन किस प्रकार होता है। (5)
4. मूत्र की मात्रा और सोडियम संतुलन के नियमन में एंटीडाययूरेटिक हार्मोन की भूमिका का वर्णन कीजिए। (10)
5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजियें:
 - (क) किडनी फंक्शन परीक्षण
 - (ख) फुफ्फुसीय शोथ।

खंड - II

6. (क) नामांकित चित्र की सहायता से छोटी आंत की संरचना और कार्य पर चर्चा कीजिए। (5)
(ख) निम्नलिखित बीमारियों के कारणों और लक्षणों को सूचीबद्ध कीजिए: (2.5x2=5)

(i) पीलिया

(ii) अल्जाइमर

7. (क) यकृत में रक्त प्रवाह पर चर्चा कीजिए।

(5)

(ख) शुक्राणुजनन को समझाइये ।

(5)

8. निम्नलिखित के बीच तुलना कीजिये:

(5+5=10)

(क) मासिक धर्म चरण और ल्यूटियल चरण

(ख) केंद्रीय तंत्रिका तंत्र और परिधीय तंत्रिका तंत्र

9. (अ) हड्डी की संरचना समझाइये ।

(5)

(ब) चिकनी मांसपेशी फाइबर के आणविक संगठन की विवेचना कीजिए।

(5)

10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजियें:

(5+5=10)

(क) स्मृति

(ख) नींद चक्र