

BBCCT-115

सत्रीय कार्यपुस्तिका

स्नातक (ऑनर्स) उपाधि जैवरसायन कार्यक्रम

मानव शरीरक्रियाविज्ञान

(1 जनवरी 2023 से 31 दिसंबर, 2023 तक वैध)
असाइनमेंट जमा करने की अंतिम तिथि 31 दिसंबर, 2023 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 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
मानव शरीरक्रियाविज्ञान

कोर्स कोड : बीबीसीसीटी –115
असाइनमेंट कोड: बीबीसीसीटी –115/टी एम ए/2023
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. (अ) निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए। (1x5=5)
 - (i) मूत्रण
 - (ii) दमा
 - (iii) बोहर प्रभाव
 - (iv) उच्च रक्तचाप
 - (v) पुनर्भवशोषण(ब) मानव शरीर के संगठन स्तर पर समझाएं। (5)
2. निम्नलिखित की भूमिका की व्याख्या करें: (10)
 - (a) विटामिन के
 - (b) ग्लोमेरुलस
 - (c) सूक्ष्मपरिसंचरण
 - (d) रेनिन-ऐन्जियोटेन्सिन-एल्डोस्टेरोन तंत्र
3. (अ) उपयुक्त सुचित्र के साथ हृदय चक्र की चर्चा कीजिए। (5)
(ब) समझाएं रक्त में CO₂ का परिवहन किस प्रकार होता है। (5)
4. निम्नलिखित के बीच अंतर करें। (2.5x4=10)
 - (a) एसिडोसिस और अल्कलोसिस
 - (b) पल्मोनरी सर्किट और सिस्टमिक सर्किट।
 - (c) बाहरी श्वसन और आंतरिक श्वसन
 - (d) अंतराकाशी तरल और पारकोशिकीय तरल
5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : (5+5=10)
 - (क) पल्मोनरी एडिमा
 - (ख) गुर्दे कार्य परीक्षण

खंड - II

6. (क) नामांकित चित्र की सहायता से आमाशय की संरचना और कार्य की चर्चा कीजिए। (5)
- (ख) निम्नलिखित बीमारियों के कारणों और लक्षणों को सूचीबद्ध करें। (2.5x2=5)
- (i) वसीय यकृत
- (ii) मनोभ्रंश
7. (क) यकृत कार्य परीक्षण क्या हैं? (5)
- (ख) उपयुक्त चित्र की सहायता से मासिक धर्म चक्र की चर्चा कीजिए। (5)
8. निम्नलिखित के बीच तुलना कीजिये: (5+5=10)
- (क) बड़ी आंत और छोटी आंत
- (ख) टेस्टिस और अंडाशय
9. (अ) अस्थि कोशिकाओं को उनकी भूमिकाओं सहित वर्गीकृत कीजिए। (5)
- (ब) कंकालीय पेशी तंतु के आण्विक संगठन की विवेचना कीजिए। (5)
10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिये: (5+5=10)
- (क) सिनैप्टिक ट्रांसमिशन
- (ख) संवेदी ग्राही (रिसेप्टर्स)