

BBCCT-115

सत्रीय कार्यपुस्तिका

स्नातक (ऑनर्स) उपाधि जैवरसायन कार्यक्रम

मानव शरीरक्रियाविज्ञान

(1 जनवरी 2022 से 31 दिसंबर, 2022 तक वैध)
असाइनमेंट जमा करने की अंतिम तिथि 31 दिसंबर 2022 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 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
मानव शरीरक्रियाविज्ञान

कोर्स कोड : बीबीसीसीटी –115
असाइनमेंट कोड: बीबीसीसीटी –115/टी एम ए/2022
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) मानव शरीरक्रिया विज्ञान
 - (ii) कोशिका बाह्य तरल
 - (iii) श्वसन
 - (iv) रक्त स्कंदन
 - (v) कार्डियक आउटपुट

(ब) समझाएं होमोस्टैटिक नियंत्रण प्रणाली क्या हैं। (5)
2. रक्त के विभिन्न घटकों पर चर्चा करें। (10)
3. (अ) उपयुक्त सुचित्र के साथ हृदय की आंतरिक संरचना पर चर्चा करें। (5)

(ब) मानव श्वसन प्रणाली का संक्षिप्त विवरण दें। (5)
4. निम्नलिखित के बीच अंतर करें। (5+5=10)

(अ) ग्लोमेरुलर निस्स्यंदन और ट्यूबलर पुनःअवशोषण

(ब) धमनियां और शिराएं
5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : (5+5=10)

(अ) अल्प-ऑक्सीयता

(ब) ग्लोमेरुलो नेफ्राइटिस

खंड - II

6. पाचन क्या है? नामांकित चित्र के साथ जठरांत्र संबंधी मार्ग का वर्णन करें । (10)
7. यकृत की संरचना एवं कार्य की व्याख्या कीजिए । (10)
8. निम्नलिखित के बीच तुलना कीजिये: (5+5=10)
- (अ) चिकनी मांसपेशियां और कंकालीय मांसपेशी कोशिकाएं
- (ब) शुक्राणु जननीय और अंडजनन
9. (अ) हड्डी की संरचना और कार्य की व्याख्या करें। (5)
- (ब) न्यूरोन को सुचित्र के साथ समझाइए। (5)
10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिये: (5+5=10)
- (अ) न्यूरोट्रांसमीटर
- (ब) सीखने और याददाश्त में मस्तिष्क की भूमिका