

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक (ऑनर्स) उपाधि जैवरसायन कार्यक्रम (BSCBCH)

मूलभूत सूक्ष्म जीवविज्ञान

(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,

आपके नामांकन के बाद हमने आपको स्नातक उपाधि कार्यक्रम की कार्यक्रम दर्शिका भेजी थी। उसमें सत्रीय कार्य से संबंधित जो भाग है, उसे कृपया पढ़ लें। जैसा कि आप जानते हैं, सतत मूल्यांकन के लिए 30% अंक निर्धारित किये गये हैं। इसके लिए आपको इस पाठ्यक्रम का एक सत्रीय कार्य हल करना होगा। यह सत्रीय कार्य इस पुस्तिका में शामिल है और इसमें दो भाग हैं, भाग क और भाग ख। दोनों भागों के कुल अंक 100 हैं। सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण होने के लिए आपको 35% अंक चाहिए।

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 :

सत्रीय कार्य से संबंधित निर्देश

सत्रीय कार्य के प्रश्नों के उत्तर लिखने से पहले, निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

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
मूलभूत सूक्ष्म जीव विज्ञान

कोर्स कोड: बीबीसीईटी-143
कार्य कोड: बीबीसीईटी-143/टीएमए/2023
अधिकतम अंक: 100

नोट: सभी प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सम्मुख अंकित हैं।

उत्तर अपने शब्दों में लिखिए; पाठ्यक्रम सामग्री से नकल न करें।

भाग (क)

कुल 50

- 1- निम्नलिखित शब्दों को 2-4 पंक्तियों में समझाइए: (5X2= 10)
- (ए) स्वतः उत्पत्ति सिद्धांत
(बी) रोगों के रोगाणु सिद्धांत
(सी) किण्वन
(डी) जीवाणुभोजी
(ई) फेनेटिक वर्गीकरण
- 2- (क) सूक्ष्म जैविकी के क्षेत्र में एंटोनी वॉन ल्यूवेनहॉक और जोसेफ लिस्टर के योगदान को समझाइए। (5)
(ख) शैवाल में गमन के विभिन्न अंगों की व्याख्या कीजिए। (5)
- 3- (क) वर्गिकी को परिभाषित कीजिए और इसके विभिन्न श्रेणीबद्ध स्तरों की व्याख्या कीजिए। (5)
(ख) फेम (FAME) प्रोफाइलिंग क्या होती है और सूक्ष्मजैविक अभिलक्षणन में इसकी क्या भूमिका है?
(5)
- 4- (क) प्रिओन्स और संकोशिकी कवकतंतु के बारे में संक्षेप में लिखिए। (5)
(ख) जीवाणुओं में क्षैतिज जीन स्थानांतरण की विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए। (5)
- 5- (क) ग्राम ग्राही और ग्राम अग्राही जीवाणुओं में क्या अंतर है? प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए। (5)
(ख) विषाणुओं में प्रतिकृतीयन की सामान्य प्रक्रिया को समझाइए। (5)

भाग (ख)

अंक: 50

- 6- (क) शैवाल के व्यावसायिक महत्व पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (5)
- (ख) शैवाल में कौन से विभिन्न प्रकार के भोज्य पदार्थ संग्रह मौजूद होते हैं? (5)
- 7- (क) कवकविष पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । (4)
- (ख) माइक्रोस्पोरिडिया और बेसिडिओमाइकोटा प्रत्येक की तीन विशेषताएं लिखिए । (6)
- 8- (क) रोगजनक प्रोटोजोआ अपना पोषण कैसे प्राप्त करते हैं? (5)
- (ख) जियारडायसिस और एस्परजिलोसिस क्या हैं ? (5)
- 9- (क) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए: (2X5)
- (i) सहजीविता
- (ii) विभेदक संवर्धन माध्यम
- 10- (क) पूतिरोधी और विसंक्रामक क्या होते हैं? एक अच्छे एंटीसेप्टिक/कीटाणुनाशक के तीन गुण लिखिए (5)
- (ख) शराब उत्पादन की औद्योगिक प्रक्रिया लिखिए। (5)