

BGYCT - 133

सत्रीय कार्य पुस्तिका

विज्ञान में स्नातक उपाधि कार्यक्रम (बी.एससी.जी.)

क्रिस्टल विज्ञान, खनिज विज्ञान और आर्थिक भूविज्ञान

1 जनवरी 2020 से 31 दिसंबर 2020 तक वैध

सत्रांत परीक्षा के लिए फार्म भरने से पहले सत्रीय कार्य
जमा करना अनिवार्य है।



विज्ञान विद्यापीठ
इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
मैदान गढ़ी, नई दिल्ली-110068

(2020)

प्रिय विद्यार्थी,

आपके नामांकन के बाद विश्वविद्यालय ने 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 प्रतिशत 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—A** और **भाग—B**। दोनों भागों के कुल अंक 100 हैं, जिनमें से उत्तीर्ण करने के लिए आपको 35 प्रतिशत अंक की आवश्यकता है।

सत्रीय कार्य से संबंधित निर्देश

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

1) अपनी सत्रीय कार्य उत्तर पुस्तिका के पहले पृष्ठ पर सबसे ऊपर निम्नलिखित प्रारूप के आधार पर विवरण लिखें।

नामांकन संख्या :

नाम :

पता :

.....

.....

पाठ्यक्रम कोड :

पाठ्यक्रम शीर्षक :

सत्रीय कार्य कोड :

अध्ययन केंद्र (नाम एवं कोड) :

दिनांक :

कार्य के सही और शीघ्र मूल्यांकन के लिए दिये गये प्रारूप का सही अनुसरण करें।

- 2) अपने उत्तर लिखने के लिए फुलस्कैप कागज़ का इस्तेमाल करें, जो ज़्यादा पतला न हो।
- 3) प्रत्येक कागज़ पर बायें, ऊपर और नीचे 4 से.मी. की जगह छोड़ें।
- 4) आपके उत्तर स्पष्ट, सटीक और अपने शब्दों में होने चाहिए।
- 5) इस सत्रीय कार्य के भाग—A और भाग—B को हल करें, और **भाग—A** और **भाग—B** सहित संपूर्ण सत्रीय कार्य को वैध तिथि के भीतर अपने अध्ययन केंद्र में जमा कर दें।
- 6) आपको अपनी सत्रीय कार्य उत्तर पुस्तिका नियत तिथि के भीतर आपने अध्ययन केंद्र पर जमा करनी है। वैध तिथि के बाद प्राप्त सत्रीय कार्य उत्तर पुस्तिकाओं को स्वीकार नहीं किया जाएगा।
हमारा सुझाव है कि आप अपने सत्रीय कार्य की एक प्रति अपने पास सुरक्षित रखें।
- 7) यह सत्रीय कार्य 1 जनवरी 2020 से लेकर 31 दिसंबर 2020 तक वैध है। यदि आप इस सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण नहीं हो पाते या इसे विश्वविद्यालय द्वारा निर्धारित तिथि तक जमा करने में विफल रहते हैं तो फिर आपको वर्ष 2021 का सत्रीय कार्य करना होगा और कार्यक्रम दर्शिका में दिए गए निर्देशों के अनुसार इसे जमा करना होगा।
- 8) यदि आप इस सत्रीय कार्य को जमा नहीं करेंगे तो आप इस पाठ्यक्रम का सत्रांत परीक्षा फार्म जमा नहीं कर सकेंगे।

इस पाठ्यक्रम से संबंधित किसी भी अकादमिक जानकारी के लिए आप कृपया संपर्क करें :
meenalmishra@ignou.ac.in, bdeshmukh@ignou.ac.in ।

हमारी शुभकामनाएं आपके साथ हैं।

अध्यापक जांच सत्रीय कार्य
क्रिस्टल विज्ञान, खनिज विज्ञान और आर्थिक भूविज्ञान

पाठ्यक्रम कोड : BGYCT-133
सत्रीय कार्य कोड : BGYCT-133/TMA/2020

कुल अंक : 100

नोट : सभी प्रश्न हल करें। प्रत्येक प्रश्न के आगे दायीं ओर कोष्ठक में उसके अंक दर्शाए गए हैं। सभी उत्तर अपने शब्दों में लिखें ; पाठ्यक्रम सामग्री से कॉपी न करें।

भाग-A

- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखें :
 - सममिति तल (5)
 - नीसोसिलिकेट (5)
- माइका (अभ्रक) समूह के खनिजों के भौतिक गुणों का वर्णन कीजिए। (10)
- अयस्क निर्माण के आरंभिक मैग्नीय प्रक्रियाओं को समझाइये। (10)
- कोयले के भारत में प्राप्ति/उपस्थिति की अवस्थाओं की चर्चा कीजिए। साथ ही उनके स्थानिक वितरण दर्शाता हुआ एक स्पष्ट मानचित्र भी दीजिए। (10)
- शैलकारी/ध्रुवण सूक्ष्मदर्शी के भागों और कार्यप्रणाली का स्पष्ट आरेख की सहायता से वर्णन कीजिए। (10)

भाग-B

- घनीय/त्रिसमलंबाक्ष समुदाय के सामान्य वर्ग के क्रिस्टलीय अक्षों, सममिति तत्वों एवं संरूपों का स्पष्ट आरेखों की सहायता से वर्णन कीजिए। (10)
- निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए :
 - समांतर विलोपन एवं आनत विलोपन (5)
 - कार्ल्सबाद यमलन और पोलीसिन्थेटिक (/बहुसंश्लेषी) यमलन (5)
- विदलन से आप क्या समझते हैं? खनिजों के हस्त प्रतिदर्शों में उपस्थित विभिन्न प्रकार के विदलनों का विवरण कीजिए। (10)
- क्रिस्टल पैरामीटर को परिभाषित करें, साथ ही विस की पैरामीटर पद्धति और मिलर की सूचक पद्धति को समझाइये। (10)
- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखें :
 - पतली काट में कैल्साइट (5)
 - आग रोधक उद्योग में उपयोग होने वाले खनिज (5)