

BGYCT-133

सत्रीय कार्य पुस्तिका

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

क्रिस्टल विज्ञान, खनिज विज्ञान और आर्थिक भूविज्ञान

1 जनवरी 2023 से 31 दिसंबर 2023 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-110 068

(2023)

प्रिय विद्यार्थी,

कृपया सत्रीय कार्य से संबंधित अनुभाग स्नातक उपाधि कार्यक्रम की कार्यक्रम दर्शिका में पढ़ें, जो हमने नामांकन के बाद आपको भेजा है। 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, **Part A** और **Part 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

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 गये प्रारूप का सही अनुसरण करें।

2. अपना 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 **Part A** और **Part B** को हल करें, और **Part A** और **Part B** सहित संपूर्ण सत्रीय कार्य को वैध तिथि के भीतर अपने अध्ययन केंद्र में जमा कर दें।
6. सत्रीय कार्य उत्तर पुस्तिका नियत तिथि के भीतर आपने अध्ययन केंद्र पर जमा करें। निर्धारित तिथि के बाद प्राप्त उत्तर पुस्तिकाओं को स्वीकार नहीं किया जाएगा।
7. हमारा सुझाव है कि आप अपने सत्रीय कार्य की एक प्रति अपने पास सुरक्षित रखें।
8. यह सत्रीय कार्य 1 जनवरी 2023 से लेकर 31 दिसंबर 2023 तक वैध है। यदि आप इस सत्रीय कार्य को दिसंबर 2023 तक जमा करने में विफल रहते हैं तब आपको वर्ष 2024 का सत्रीय कार्य करना होगा और कार्यक्रम दर्शिका में दिए गए निर्देशों के अनुसार इसे जमा करना होगा।
9. यदि आप इस सत्रीय कार्य को जमा नहीं करेंगे तो आप इस पाठ्यक्रम का सत्रांत परीक्षा फार्म जमा नहीं कर सकेंगे। पूछताछ के लिए कृपया संपर्क करें : meenalmishra@ignou.ac.in,
bdeshmukh@ignou.ac.in।

हमारी शुभकामनाएं आपके साथ हैं।

सत्रीय कार्य

क्रिस्टल विज्ञान, खनिज विज्ञान और आर्थिक भूविज्ञान

पाठ्यक्रम कोड : BGYCT-133

सत्रीय कार्य कोड : BGYCT-133/TMA/2023

कुल अंक : 100

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

Part A

1. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखें :
 - a) क्रिस्टल के भाग (5)
 - b) खनिज वर्गीकरण योजनाओं का विकास (5)
2. सममिति को परिभाषित कीजिए एवं तीन प्रकार के सममिति तत्वों को उपयुक्त चित्रों की (10) सहायता से समझाइये।
3. षट्कोणीय क्रिस्टल समुदाय के सामान्य वर्ग के क्रिस्टलीय अक्षों, सममिति तत्वों एवं (10) संरूपों का स्पष्ट आरेखों की सहायता से वर्णन कीजिए।
4. क्वार्ट्ज एवं गार्नेट समूहों के खनिजों के भौतिक गुणों को उपयुक्त उदाहरण देते हुए (10) समझाइये।
5. अनुभूति एवं बलों पर निर्भर गुणों के आधार पर खनिजों के भौतिक गुणों का वर्णन (10) कीजिए।

Part B

6. खनिज निर्माण की ऑक्सीकरण एवं उर्ध्वजनिक समृद्धि प्रक्रमों का उपयुक्त उदाहरण देते (10) हुए वर्णन कीजिए।
7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखें :
 - a) कैल्साइट खनिज के प्रकाशिक गुण (5)
 - b) समदैशिक एवं विषमदैशिक खनिज (5)
8. समतल ध्रुवित प्रकाश में खनिजों के अध्ययन किए जाने वाले प्रकाशिक गुणों की व्याख्या (10) कीजिए।
9. मैंगनीज के प्रमुख अयस्कों, निर्माण की प्रक्रियाएं एवं भारत में भौगोलिक वितरण का स्पष्ट (10) मानचित्र की सहायता से विवरण दीजिए।
10. रेखांकित स्पष्ट आरेखों की सहायता से अयस्क पिण्डों का उनके प्रकृति एवं आकृति (10) विज्ञान/आकारिकी के आधार पर वर्णन कीजिए।