

**BGYET-141**

सत्रीय कार्य पुस्तिका

विज्ञान में स्नातक उपाधि कार्यक्रम (बी.एस.सी.जी.)

अयस्क भूविज्ञान और औद्योगिक खनिज

1 जनवरी 2023 से 31 दिसम्बर 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-110068

**(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 दिसम्बर, 2023 तक वैध** है। यदि आप इस सत्रीय कार्य को दिसम्बर 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। किसी भी पूछताछ के लिए आप कृपया संपर्क करें : [kakoligogoi@ignou.ac.in](mailto:kakoligogoi@ignou.ac.in), [mprashanth@ignou.ac.in](mailto:mprashanth@ignou.ac.in)।

हमारी शुभकामनाएं आपके साथ हैं।

**सत्रीय कार्य**  
**अयस्क भूविज्ञान और औद्योगिक खनिज**

पाठ्यक्रम कोड : **BGYET-141**  
सत्रीय कार्य कोड : **BGYET-141/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 न करें।

**Part A**

1. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखें :
  - a) रचनात्मक सीमाओं से संबंधित अयस्क निक्षेपों को समझाइए। (5)
  - b) किन्हीं दो धातुजनिक युगों की विशिष्ट विशेषताओं की सूची बनाएं। (5)
2. अयस्क सूक्ष्मदर्शी के प्रमुख घटकों का उपयुक्त चित्र के साथ चर्चा करें। (10)
3. अयस्क निक्षेपों के आधुनिक वर्गीकरण की विस्तार से चर्चा कीजिए। (10)
4. अयस्क पिण्डों से संबंधित आग्नेय आतिथेय शैलों का संक्षिप्त वर्णन दीजिए। (10)
5. भित्ति शैल परिवर्तन क्या हैं? भित्ति शैल परिवर्तन के प्रकार और उनके खनिज समुच्चय का वर्णन कीजिए। (10)

**Part B**

6. क्रोमियम अयस्कों की उपस्थिति की अवस्था की चर्चा करें। (10)
7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखें :
  - a) खनिजी संकेतक (5)
  - b) कोयला संस्तर मिथेन का वितरण (5)
8. जस्ता के महत्वपूर्ण अयस्कों के भौतिक गुणों की चर्चा कीजिए। (10)
9. राष्ट्रीय खनिज नीति की मुख्य विशेषताओं की चर्चा कीजिए। (10)
10.
  - a) दुर्लभ धातु और उपधातु का विस्तार से वर्णन कीजिए। (5)
  - b) भौमिकीय अन्वेषण विधियों के बारे में लिखिए। (5)