

BGYET-141

सत्रीय कार्य पुस्तिका

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

अयस्क भूविज्ञान और औद्योगिक खनिज

1 जनवरी 2025 से 31 दिसंबर 2025 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

(2025)

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 2025 से लेकर 31 दिसंबर 2025 तक वैध हैं। यदि आप इस सत्रीय कार्य को दिसंबर 2025 तक जमा करने में विफल रहते हैं तब आपको वर्ष 2026 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, 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/2025**

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। 5 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर लगभग 250 शब्दों में तथा 10 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 500 शब्दों से अधिक न लिखें।

Part A

1. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखें :
 - a) धातुजननिक युग। (5)
 - b) सहजात और पश्चजात अयस्क निक्षेपों का अन्तर। (5)
2. अवसादी निःश्वसन निक्षेप क्या हैं ? ओफियोलाइट उत्पन्न Cu-Zn निक्षेपों के लक्षणों की व्याख्या कीजिए। (10)
3. स्वच्छ आरेख की सहायता से निचय आकलन के प्रक्रियाओं की व्याख्या कीजिए। (10)
4. पश्च मैग्नीय निक्षेपों के निर्माण की विभिन्न प्रक्रियाओं की चर्चा कीजिए। (10)
5. गुहिका भरण निक्षेप क्या हैं ? विभिन्न प्रकार के गुहिका भरण निक्षेप की व्याख्या कीजिए। (10)

Part B

6. परमाणु खनिज क्या है? उनके भारतीय उपस्थिति की व्याख्या कीजिए। (10)
7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखें :
 - a) मैंगनीज अयस्क के उपस्थिति की दशा। (5)
 - b) भूरसायनिक अन्वेषण। (5)
8. लेड और जस्ता के मुख्य अयस्कों के भौतिक गुणों की चर्चा करें। (10)
9. अपघर्षक उद्योग में प्रयुक्त खनिजों की चर्चा कीजिए। (10)
10. पूर्वक्षण में प्रयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के भौमिकीय संकेतकों की चर्चा कीजिए। (10)