BGYET-141

सत्रीय कार्य पुस्तिका

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

अयस्क भूविज्ञान और औद्योगिक खनिज

1 जूलाई 2021 से 30 जून 2022 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

(2021-2022)

प्रिय विद्यार्थी,

कृपया सत्रीय कार्य से संबंधित अनुभाग स्नातक उपाधि कार्यक्रम की कार्यक्रम दर्शिका में पढ़े, 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**। दोनो भागों के कुल अंक 100 हैं, जिनमें से उर्त्तीण 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 काग़ज़ का इस्तेमाल करें, जो ज़्यादा पतला न हो।
3. प्रत्येक काग़ज़ पर बांयें, 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 जूलाई, 2021 से लेकर 30 जून, 2022 तक वैध हैं**। यदि आप इस सत्रीय कार्य को जून, 2022 तक जमा करने में विफल रहते हैं तब आपको वर्ष 2022–2023 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 शुभकामानाएं आपके साथ हैं।

सत्रीय कार्य
अयस्क भूविज्ञान और औद्योगिक खनिज

पाठ्यक्रम कोड : **BGYET-141**
सत्रीय कार्य कोड : **BGYET-141/TMA/2021-2022**

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) विभिन्न प्रकार की शैलों से जुड़े सहजात निक्षेपों को समझाइए। (5)
   b) ज्वालामुखीजनित/ज्वालामुखीय संबंधित स्थूल सल्फाइड (VMS) निक्षेपों की विशिष्ट विशेषताओं की सूची बनाएं । (5)
2. निचय आकलन क्या है? अयस्क आकलन की मुख्य विधियों को उपयुक्त चित्र के साथ चर्चा करें। (10)
3. लिंडग्रेन के अयस्क निक्षेपों के वर्गीकरण की विस्तार से चर्चा कीजिए। (10)
4. आरंभिक मैग्मीय निक्षेपों के निर्माण की विभिन्न प्रक्रियाओं की चर्चा कीजिए। (10)
5. स्वच्छ चित्र की सहायता से उष्णजलीय द्रवों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए। (10)

Part B

6. लौह अयस्क के उपस्थिति की दशा की विवेचना कीजिए। (10)
7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखें :
   a) पेट्रोलियम का प्रवास (5)
   b) भारत में यूरेनियम और थोरियम का वितरण (5)
8. तांबे के मुख्य अयस्कों के भौतिक गुणों की चर्चा कीजिए। (10)
9. उच्चतापसह उद्योग में प्रयुक्त खनिजों की चर्चा कीजिए। (10)
10. a) खनिज अन्वेषण की विभिन्न चरणों का विस्तार से वर्णन कीजिए। (5)
    b) भूरासायनिक अन्वेषण विधियों के विषय में लिखिए। (5)