

No. of Printed Pages : 8

BGYET-141

BACHELOR OF SCIENCE

(GENERAL)

(BSCG)

Term-End Examination

June, 2025

**BGYET-141 : ORE GEOLOGY AND
INDUSTRIAL MINERALS**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : *All questions are compulsory. Marks allotted for each question are indicated against it. Draw well-labelled diagrams, wherever necessary.*

1. Briefly answer any *five* of the following questions : 5×2=10

- (a) Deposits formed at cratonic rift systems
- (b) Ore deposits
- (c) Greisenisation
- (d) Beach placers
- (e) Diagnostic properties of gold
- (f) Cool Bed Methane
- (g) Pathfinder elements
- (h) Exclusive Economic Zone

2. Write short notes on any *four* of the following : 4×5=20

- (a) Tectonic classification of ore deposits
- (b) Supergene enrichment
- (c) Classification of hydrothermal deposits
- (d) Residual concentration and deposition of economic minerals

- (e) Physical and diagnostic properties of galena
- (f) Varieties and ranks of coal
- (g) Geobotanical exploration

3. Answer any *one* of the following : $1 \times 10 = 10$

- (a) What are the differences between syngenetic and epigenetic ore deposits ?
Discuss with suitable examples.

Or

- (b) Discuss the factors controlling wall rock alteration with examples of any *three* types.

4. Answer any **one** of the following :

- (a) (i) Discuss any *three* types of placer deposits with examples. 5

- (ii) Give an account of origin, migration and accumulation of petroleum. 5

Or

- (b) (i) Discuss the Conventional Geo-chemical Exploration methods. 5
- (ii) Describe ore depositions at constructive boundaries. 5

BGYET-141

विज्ञान स्नातक (सामान्य)

(बी.एस. सी.जी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2025

बी.जी.वाई.ई.टी.-141 : अयस्क भूविज्ञान और

औद्योगिक खनिज लवण

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने

दिए गए हैं। जहाँ आवश्यक हो स्पष्ट नामांकित आरेख

बनाइए।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में

लिखिए :

5×2=10

(क) क्रेटोनी रिफ्ट निकाय में निर्मित निक्षेप

- (ख) अयस्क निक्षेप
- (ग) ग्राइजेनन
- (घ) पुलिन प्लेसर
- (ङ) सोना के विशिष्ट गुण
- (च) कोयला संस्तर मीथेन
- (छ) पंथावेषी तत्व
- (ज) विशेष आर्थिक क्षेत्र

2. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ

लिखिए :

4×5=20

- (क) अयस्क निक्षेपों का विवर्तनिक वर्गीकरण
- (ख) ऊर्ध्वजनित संवर्धन
- (ग) उष्ण जलीय निक्षेपों का वर्गीकरण
- (घ) आर्थिक खनिजों का अवशिष्ट सांद्रण एवं निक्षेपण

(ङ) गैलेना के भौतिक और विशिष्ट गुण

(च) कोयला के प्रकार और कोटि

(छ) भूवनस्पतिक अन्वेषण

3. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर दीजिए : $1 \times 10 = 10$

(क) सहजात और पश्चजात अयस्क निक्षेपों के बीच क्या अन्तर हैं ? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

अथवा

(ख) भित्ति शैल परिवर्तन को नियंत्रित करने वाले कारकों की किन्हीं तीन प्रकार के उदाहरणों के साथ चर्चा कीजिए।

4. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर दीजिए :

(क) (i) किन्हीं तीन प्रकार के प्लेसर निक्षेपों पर उदाहरण सहित चर्चा कीजिए।

5

- (ii) पेट्रोलियम की उत्पत्ति, स्थानांतरण एवं संग्रहण का विवरण दीजिए। 5

अथवा

- (ख) (i) परम्परागत भूरासायनिक अन्वेषण विधियों पर चर्चा कीजिए। 5
- (ii) रचनात्मक सीमाओं से सम्बन्धित अयस्क निक्षेपणों का वर्णन कीजिए। 5

x x x x x