

No. of Printed Pages : 8

BGYET-141

**BACHELOR OF SCIENCE
(GENERAL)
(BSCG)**

Term-End Examination

June, 2026

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

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : (i) *All questions are compulsory.*

(ii) *Marks allotted for each question are indicated against it.*

(iii) *Draw well labelled diagrams wherever necessary.*

1. Briefly answer any *five* of the following :

5×2=10

- (a) Classification of ore deposits based on sedimentary processes.
- (b) Skarns
- (c) Vein type deposits
- (d) Difference between ore and gangue.
- (e) Sericitic alteration
- (f) Discordant ore bodies
- (g) Physical properties of gold
- (h) Peat
- (i) Coal bed methane
- (j) Indicator plants

2. Write short notes on any *four* of the following :

4×5=20

- (a) Lindgren's classification

- (b) Hydrothermal deposits
 - (c) Factors controlling wall rock alteration
 - (d) Beach placers
 - (e) Distribution of gold deposits in India
 - (f) Macroscopic units of coal
 - (g) Pathfinder elements
3. Answer any *one* of the following : 1×10=10
- (a) Discuss the tectonic classification of ore deposits with suitable examples.

Or

- (b) Discuss the differences between syngenetic and epigenetic ore deposits.
4. Answer any *one* of the following : 1×10=10
- (a) (i) Enumerate the criteria for establishing the origin of replacement deposits.

- (ii) Discuss the conditions required for the formation of residual concentration deposits.

Or

- (b) (i) Elaborate the various coal forming stages.
- (ii) Explain the magnetic method of subsurface exploration.

BGYET-141**विज्ञान स्नातक (सामान्य) (बी. एस.-सी. जी.)****सत्रांत परीक्षा****जून, 2026****बी.जी.वाई.ई.टी.-141 : अयस्क भूविज्ञान और****औद्योगिक खनिज****समय : 2 घण्टे****अधिकतम अंक : 50****नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।****(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गये हैं।****(iii) जहाँ आवश्यक हो, स्पष्ट सुनामांकित आरेख बनाइए।****1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच के उत्तर संक्षेप में लिखिए :****5×2=10****(क) अयस्क निक्षेपों का प्लेट विवर्तनिकी के आधार पर****वर्गीकरण**

- (ख) स्कान
- (ग) शिरा प्रकार निक्षेप
- (घ) अयस्क और आधात्री में अन्तर
- (ङ) सेरीसाइटी परिवर्तन
- (च) अननुस्तरी अयस्क पिण्ड
- (छ) सोना के भौतिक गुण
- (ज) पीट
- (झ) कोयला संस्तर मीथेन
- (ञ) सूचक वनस्पति

2. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

4×5=20

- (क) लिंडग्रेन वर्गीकरण
- (ख) उष्णजलीय निक्षेप
- (ग) भित्ति शैल परिवर्तन को नियंत्रित करने वाले कारक
- (घ) पुलिन प्लेसर

(ङ) भारत में सोना निक्षेपों का वितरण

(च) कोयला की स्थूल इकाई

(छ) पंथावेषी तत्व

3. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर लिखिए :

1×10=10

(क) अयस्क निक्षेपों के विवर्तनिक वर्गीकरण का उपयुक्त उदाहरण देते हुए चर्चा कीजिए।

अथवा

(ख) सहजात और पश्चजात अयस्क निक्षेपों में अन्तर की चर्चा कीजिए।

4. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर दीजिए : 1×10=10

(क) (i) प्रतिस्थापन निक्षेप की उत्पत्ति के लिए उचित मानदंड की चर्चा कीजिए।

(ii) अवशिष्ट सांद्रण निक्षेपों के निर्माण के लिए आवश्यक स्थितियों का वर्णन कीजिए।

अथवा

- (ख) (i) कोयला निर्माण की विभिन्न अवस्थाओं का वर्णन कीजिए।
- (ii) अधस्तल अन्वेषण की चुम्बकीय विधि का वर्णन कीजिए।

x x x x x