

No. of Printed Pages : 8

BGYCT-135

BACHELOR OF SCIENCE

(GENERAL)

(BSCG)

Term-End Examination

June, 2026

BGYCT-135 : PETROLOGY

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) Differentiate between outcrop and incrop.

(b) Give *two* examples of polymineralic rock.

(c) What are crystallites ?

(d) What are primary minerals ?

(e) Define magmatic differentiation.

(f) Differentiate between cement and matrix in sedimentary rocks.

(g) What is parental magma ?

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

(a) Grain size parameters

- (b) Chemical sedimentary structures
- (c) Conglomerate
- (d) Protolith
- (e) Quartzite
- (f) Rhyolite

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

- (a) Explain briefly the textures found in igneous rocks with the help of neat well-labelled diagrams.

Or

- (b) Discuss any *five* primary structures found in sedimentary rocks with the help of neat well-labelled diagrams.

4. (a) (i) Discuss the megascopic and microscopic characters of gneiss. 5
- (ii) Briefly describe the types of ripple marks found in sedimentary rocks.

Or

- (b) (i) Discuss the salient aspects of rock cycle. 5
- (ii) Explain the principle of lever rule as applied to a phase diagram. 5

BGYCT-135

विज्ञान स्नातक (सामान्य)

(बी. एस-सी. जी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2026

बी.जी.वाई.सी.टी.-135 : शैल विज्ञान

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गये हैं। जहाँ आवश्यक हो, स्पष्ट नामांकित आरेख बनाइए।

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

लिखिये :

5×2=10

(क) दृश्यांश तथा अदृश्यांश में विभेद कीजिये।

(ख) बहुखनिजीय शैल के दो उदाहरण दीजिए।

(ग) क्रिस्टलाणु क्या हैं ?

(घ) प्राथमिक खनिज क्या है ?

(ङ) मैग्नीय विभेदन को परिभाषित कीजिए।

(च) अवसादी शैलों में सीमेंट और मैट्रिक्स में विभेद कीजिए।

(छ) जनक मैग्मा क्या है ?

2. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ

लिखिये :

4×5=20

(क) कण साइज मापदंड

(ख) रासायनिक अवसादी संरचनाएँ

(ग) संगुटिकाश्म

(घ) आद्यशैल

(ङ) क्वार्ट्जाइट

(च) रायोलाइट

3. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर दीजिए :

1×10=10

(क) आग्नेय शैलों में पाये जाने वाले गठन को स्वच्छ

सुनामांकित आरेखों की सहायता से समझाइए।

अथवा

(ख) अवसादी शैलों में पायी जाने वाली किन्हीं पाँच

प्राथमिक संरचनाओं को स्वच्छ सुनामांकित आरेखों की

सहायता से समझाइए।

4. (क) (i) नाइस के स्थूलदर्शी तथा शैलवर्णनी लक्षणों का

वर्णन कीजिए। 5

(ii) अवसादी शैल में पाये जाने वाले ऊर्मिका चिह्नों

के प्रकारों का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए। 5

अथवा

(ख) (i) शैल चक्र के मुख्य पहलुओं का वर्णन
कीजिए। 5

(ii) प्रावस्था आरेख के परिप्रेक्ष्य लीवर के नियम का
सिद्धांत समझाइए। 5

× × × × ×