

No. of Printed Pages : 8

BGYCT-137

B. SC. (GENERAL)

(BSCG)

Term-End Examination

June, 2026

**BGYCT-137 : STRATIGRAPHY AND
PALAEONTOLOGY**

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) Unconformities

- (b) Chronostratigraphy
- (c) Panjal volcanics
- (d) Economic significance of Deccan traps
- (e) Index fossils
- (f) Diatoms
- (g) *Glossopteris*
- (h) Brachiopods

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

- (a) Difference between 'Uniformitarianism' and 'Catastrophism'
- (b) Hierarchy of lithostratigraphic units
- (c) The Himalayan mountain system
- (d) The Gondwana Supergroup and its classification

- (e) Different types of fossils
- (f) Role of corals in understanding earth's rotation
- (g) Differences between 'Nautiloids' and Ammonoids

3. Answer any *one* of the following : 1×10=10

- (i) Discuss the basic principles of stratigraphy.

Or

- (ii) What are Deccan traps ? Discuss the stratigraphy of the Deccan traps.

4. Answer any *one* of the following : 1×10=10

- (a) (i) Explain the methods of stratigraphic correlation and its need.

- (ii) Give an account of Precambrian cratons and mobile belts of peninsular India.

Or

- (b) (i) Explain the processes of fossilization .
- (ii) Discuss the role of climate in the evolution of horse.

BGYCT-137**विज्ञान स्नातक (सामान्य)****(बी.एस-सी.जी.)****सत्रांत परीक्षा****जून, 2026****बी.जी.वाई.सी.टी.-137 : स्तरक्रम विज्ञान एवं****जीवाश्म विज्ञान**

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

(iii) जहाँ आवश्यक हो, सुनामांकित आरेख बनाइये।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखिए। 5×2=10

(क) विषमविन्यास

(ख) कालस्तरक्रम विज्ञान/कालस्तरिकी

(ग) पंजाल ज्वालामुखी शैल

(घ) डेक्कन ट्रैप्स का आर्थिक महत्व

(ङ) सूचक जीवाश्म

(च) डायटम

(छ) ग्लोसोप्टेरिस

(ज) भुजपाद/ब्रैकियोपोड

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

4×5=20

(क) एकरूपतावाद और प्रलयवाद में अन्तर

(ख) अश्मस्तरक्रम इकाइयों का पदानुक्रम

(ग) हिमालयी पर्वत तंत्र

(घ) गोंडवाना महासंघ और उसका वर्गीकरण

(ङ) जीवाश्मों के विभिन्न प्रकार

(च) पृथ्वी के घूर्णन को समझने के लिए प्रवालों की भूमिका

(छ) नॉटिलाइड और अमोनाइड के बीच अंतर

3. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर लिखिए :

1×10=10

(क) स्तरक्रम विज्ञान के मूलभूत सिद्धान्तों की चर्चा कीजिए।

अथवा

(ख) डेक्कन ट्रैप्स क्या है ? डेक्कन ट्रैप्स के स्तरविन्यास की चर्चा कीजिए।

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

(क) (i) स्तरिक सहसंबंध की विधियों और इसकी आवश्यकता का वर्णन कीजिए।

(ii) प्रायद्वीपीय भारत के कैम्ब्रियनपूर्व क्रेटॉनों और गतिशील पट्टियों के बारे में लिखिए।

अथवा

- (ख) (i) जीवाश्मीभवन की प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए।
- (ii) घोड़े के विकास में जलवायु की भूमिका की चर्चा कीजिए।

× × × × ×