

No. of Printed Pages : 6

BGYCT-137

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

Term-End Examination

December, 2023

**BGYCT-137 : STRATIGRAPHY AND
PALAEONTOLOGY**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

(i) *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

(i) What is the difference between a sill and a dyke ?

(ii) What is stratigraphic correlation ?

(iii) Name any *four* cratons of the Indian peninsula.

P. T. O.

- (iv) List *two* greenstone belts of WDC and EDC.
- (v) Name the Palaeozoic succession of north-west Himalaya.
- (vi) List the key morphological features of radiolarians.
- (vii) What is *Equus* ?
- (viii) What is the geological range of brachiopods ?
- (ix) What are gastropods ?

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

4×5=20

- (i) What is the difference between uniformitarianism and catastrophism ?
- (ii) What are the methods of stratigraphic correlation ?
- (iii) Write a brief note on the Mesozoic stratigraphy of Kachchh.
- (iv) What are intertrappean and infratrappean beds ?
- (v) What is palaeontology ? Discuss various branches of palaeontology.
- (vi) Discuss the importance of microfossils.
- (vii) Write a short note on cephalopod molluscs.

3. Answer any **one** of the following : $1 \times 10 = 10$
- (i) Discuss in detail the stratigraphy of Vindhyan Supergroup.
- Or*
- (ii) Discuss in detail morphology and geological history of corals.
4. Answer any **one** of the following : $2 \times 5 = 10$
- (a) (i) What are the types of stratigraphic classification ?
- (ii) Explain the Triassic Succession of Spiti.
- Or*
- (b) (i) What are microfossils ? Discuss various types of microfossils.
- (ii) Describe the geological history of bivalves and gastropods.

BGYCT-137

विज्ञान स्नातक (सामान्य)

(बी. एस-सी. जी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2023

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 गये हैं।

(iii) जहाँ आवश्यक हो, सुनामांकित आरेख बनाइये।

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

लिखिए :

5×2=10

(क) सिल और भित्ति/डाइक में क्या अन्तर है ?

(ख) स्तरिक सहसंबंध क्या है ?

(ग) प्रायद्वीपीय भारत के चार क्रेटॉनों के नाम लिखिए।

- (घ) पश्चिमो और पूर्वी धारवाड़ क्रेटानों की दो हरिताश्म पट्टियों के नाम लिखिए।
- (ङ) उत्तर-पश्चिमी हिमालय के पुराजीवी/ पेलियोजोइक अनुक्रमों के नाम लिखिए।
- (य) रेडियोलेरियन के विशिष्ट आकारिकीय गुणों को सूचीबद्ध कीजिए।
- (छ) ईक्वस क्या है ?
- (ज) भुजपादों का भूवैज्ञानिक विस्तार क्या है ?
- (झ) जठरपाद क्या हैं ?
2. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 4×5=20
- (क) एकरूपतावाद और प्रलयवाद में क्या अन्तर है ?
- (ख) स्तरिक सहसंबंध की मुख्य विधियाँ क्या हैं ?
- (ग) कच्छ के मीसोजोइक स्तरिकी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (घ) अंतराट्रपी और अवट्रपी संस्तर क्या हैं ?
- (ङ) जीवाश्म विज्ञान क्या है ? जीवाश्म विज्ञान की विभिन्न शाखाओं की चर्चा कीजिए।
- (च) सूक्ष्मजीवाश्मों का महत्व बताइए।
- (छ) शीर्षपाद मृदुकवची पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर लिखिए :

1×10=10

(क) विंध्यन महासंघ की स्तरिकी की विस्तार से चर्चा कीजिए।

अथवा

(ख) प्रवाल की आकारिकी और भूवैज्ञानिक इतिहास पर विस्तृत चर्चा कीजिए।

4. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर लिखिए :

2×5=10

(क)(i) स्तरिक वर्गीकरण के प्रकार क्या हैं ?

(ii) स्पीति के ट्राइऐसिक अनुक्रम का वर्णन कीजिए।

अथवा

(ख)(i) सूक्ष्मजीवाश्म क्या हैं ? विभिन्न प्रकार के सूक्ष्मजीवाश्मों की चर्चा कीजिए।

(ii) द्विकपाटी और जठरपाद क भूवैज्ञानिक इतिहास का वर्णन कीजिए।