

No. of Printed Pages : 7

**BGYCT-137**

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

**Term-End Examination**

**June, 2022**

**BGYCT-137 : STRATIGRAPHY AND  
PALAEOLOGY**

*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* questions of the following : 5×2=10
  - (a) List the periods of Palaeozoic era.
  - (b) List the key morphological features of brachiopods.
  - (c) What is correlation ? List the main methods of correlation.

**P. T. O.**

- (d) List the key morphological features of radiolarians.
  - (e) Name the important cratons of the Indian peninsula.
  - (f) Define the terms suture and spire of gastropods.
  - (g) What is the basis for division of Dharwar into two blocks ?
  - (h) Define trace fossil.
  - (i) Name any *four* formations of the Palaeozoic succession of Kashmir in their ascending order.
  - (j) List the *four* groups of plants.
2. Write short notes on any *four* of the following : 4×5=20
- (a) Biostratigraphic units
  - (b) Dinoflagellates
  - (c) Cephalopod molluscs
  - (d) Modern horse
  - (e) Lesser Himalaya
  - (f) Stratigraphy of the upper Siwalik group
  - (g) Stratigraphy of neogene sequences of Assam
  - (h) Original Horizontality

3. Answer any **one** of the following : 10
- (a) Discuss the morphology and geological history of brachiopods.

*Or*

- (b) Discuss in detail the stratigraphy of Cuddapah supergroup.
4. Answer any **one** of the following : 2×5=10
- (a) (i) What are microfossils ? Discuss various types of microfossils.
- (ii) Give an account on the mobile belts of peninsular India.

*Or*

- (b) (i) What is Taxonomy ? How are the organisms arranged in taxonomic hierarchy ?
- (ii) Discuss the Triassic succession of Spiti.

**BGYCT-137**

विज्ञान स्नातक ( सामान्य )

( बी. एस-सी. जी. )

सत्रांत परीक्षा

जून, 2022

बी. जी. वाई. सी. टी.-137 : स्तरक्रम विज्ञान एवं

जीवाश्म विज्ञान

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

---

**नोट :** सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गये हैं। जहाँ आवश्यक हो, सुनामांकित आरेख बनाइये।

---

---

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

लिखिए :

5×2=10

(क) पेलियोजोइक महाकल्प की अवधियों की सूची

बनाइए।

- (ख) ब्रैकियोपोडा/भुजपाद की प्रमुख रूपात्मक विशेषताओं को सूचीबद्ध कीजिए।
- (ग) सहसंबंध क्या है ? सहसंबंध की मुख्य विधियाँ सूचीबद्ध कीजिए।
- (घ) रेडियोलेरियान जीवों के प्रमुख आकारिकीय लक्षणों को लिखिए।
- (ङ) भारतीय प्रायद्वीप के महत्वपूर्ण क्रेटॉनों के नाम बताइए।
- (च) गैस्ट्रोपोडा/जठरपाद के सीवन (suture) और सर्पिल/स्पायर (spire) को परिभाषित कीजिए।
- (छ) धारवाड़ का दो खंडों में विभाजित करने का क्या आधार है ?
- (ज) अनुरेख जीवाश्म को परिभाषित कीजिए।
- (झ) कश्मोर के पेलियोजोइक अनुक्रम के किन्हीं चार शैल समूहों का उनके आरोही क्रम में नाम बताइए।
- (ञ) पादपों के चार समूहों की सूची बनाइए।
2. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 4×5=20
- (क) जैवस्तरक्रम/जैवस्तरिक इकाइयाँ

- (ख) डाईनोपलैजिलेट
- (ग) शीर्षपाद-मृदुकवची
- (घ) आधुनिक घोड़ा
- (ङ) निम्न/लेसर हिमालय
- (च) ऊपरी शिवालिक संघ की स्तरिकी
- (छ) असम के नीयोजीन अनुक्रमों की स्तरिकी
- (ज) मूल क्षैतिजता
3. निम्नलिखित में से किसी **एक** का उत्तर लिखिए : 10
- (क) बक्रियोपोडा/भुजपाद के आकृति विज्ञान (आकारिकी) और भूवैज्ञानिक इतिहास पर चर्चा कीजिए।
- (ख) कडप्पा महासंघ के स्तरक्रम विज्ञान/स्तरिकी पर विस्तार से चर्चा कीजिए।
4. निम्नलिखित में से किसी **एक** का उत्तर लिखिए :
- 2×5=10
- (क) (i) सूक्ष्मजीवाश्म क्या हैं ? विभिन्न प्रकार के सूक्ष्मजीवाश्मों की चर्चा कीजिए।

(ii) प्रायद्वीपीय भारत की गतिशील पट्टियों का विवरण दीजिए।

### अथवा

- (ख) (i) वर्गिकी क्या है ? वर्गिकीय पदानुक्रम में जीव किस प्रकार व्यवस्थित होते हैं ?
- (ii) स्पीती के ट्राइसिक शैलानुक्रम पर चर्चा कीजिए।