

No. of Printed Pages : 8

BGYCT-137

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

Term-End Examination

December, 2025

**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* of the following questions : 5×2=10
- (a) What is rock formation ?
- (b) List the names of geochronologic units.

- (c) Name the *three* groups of the Delhi Supergroup.
 - (d) What is the main lithology of Triassic succession of Spiti ?
 - (e) Define law of priority.
 - (f) Differentiate between compression and impression.
 - (g) Differentiate between bivalves and brachiopods.
2. Write short notes on any *four* of the following : 4×5=20
- (a) Morphological features of a brachiopods
 - (b) Define the terms taxodont, heterodont, univalve, sinistral and dextral.
 - (c) Plant fossils

- (d) Methods of stratigraphic correlation
- (e) Mesozoic stratigraphy of Rajasthan
- (f) Geological time scale and its major units

3. Answer any *one* of the following : 10

- (a) Define stratigraphy and discuss its various principles (in detail).

Or

- (b) Discuss in detail the conditions and processes of fossilization.

4. Answer any *one* of the following :

- (a) (i) Describe the morphological features of ammonoid. Give neat well labelled diagrams in support of your answer. 5
- (ii) Discuss the geological history of trilobites. 5

Or

- (b) (i) Describe stratigraphy of the Cuddapah Supergroup. 5
- (ii) Give an account of stratigraphy of the lower Gondwana sequence. Add a note on its economic importance. 5

BGYCT-137

विज्ञान स्नातक (सामान्य)

(बी.एस.-सी.जी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2025

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 गए हैं। जहाँ आवश्यक हो, सुनामांकित आरेख बनाइये।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखिए : 5×2=10
- (क) शैल समूह क्या है ?

- (ख) भूकालक्रम की इकाइयों के नाम की सूची बनाइए।
- (ग) दिल्ली महासंघ के तीन संघों के नाम लिखिए।
- (घ) स्फीति के ट्राइऐसिक अनुक्रम की मुख्य आशिमकी क्या है ?
- (ङ) प्राथमिकता के नियम को परिभाषित कीजिए।
- (च) संपीडन और मुद्रांक (छाप) के बीच अन्तर लिखिए।
- (छ) द्विकपाटी और भुजपाद में अन्तर बताइए।

2. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 4×5=20

- (क) भुजपाद की आकारिकीय विशेषताएँ
- (ख) टैक्सोडाण्ट, हेटेरोडाण्ट, एककपाटी, वामावर्त और दक्षिणावर्त शब्दों को परिभाषित कीजिए।
- (ग) पादप जीवाश्म
- (घ) स्तरिक सहसम्बन्ध की विभिन्न विधियाँ

(ङ) राजस्थान के मीसोज़ोइक अनुक्रम की स्तरिकी

(च) भूवैज्ञानिक काल मापक्रम और इसकी प्रमुख इकाइयाँ

3. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर लिखिए : 10

(क) स्तरक्रम विज्ञान को परिभाषित कीजिए तथा इसके

विभिन्न सिद्धान्तों की विस्तार से चर्चा कीजिए।

अथवा

(ख) जीवाश्मीभवन की परिस्थितियों और प्रक्रियाओं की

विस्तार से चर्चा कीजिए।

4. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर लिखिए :

(क) (i) अमोनाइड की आकारिकीय विशेषताओं का

वर्णन कीजिए। अपने उत्तर के समर्थन में स्पष्ट

नामांकित चित्र दीजिए। 5

(ii) ट्राइलोबाइट के भूवैज्ञानिक इतिहास की चर्चा

कीजिए। 5

अथवा

- (ख) (i) कडप्पा महासंघ की स्तरिकी का वर्णन कीजिए। 5
- (ii) निचले गोंडवाना अनुक्रम की स्तरिकी का विवरण दीजिए। इसके आर्थिक महत्व पर एक टिप्पणी लिखिए। 5

x x x x x