

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

**Term-End Examination**

**December, 2021**

**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 :  $5 \times 2 = 10$
- (a) Define stratigraphic correlation.
  - (b) What is the function of a Lophophore in Brachiopoda ?
  - (c) List different units of the lithostratigraphic classification in descending order of their thickness.
  - (d) How can you differentiate organic-walled microfossils from mineral-walled microfossils ?

- (e) Name the five linear divisions of the Himalayas.
- (f) What are ammonoids ?
- (g) List two greenstone belts of Western Dharwar Craton (WDC) and Eastern Dharwar Craton (EDC) each.
- (h) Define index fossil.
- (i) Name the two classification schemes of the Gondwana Supergroup.
- (j) What is Equus ?

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

- (a) Lithostratigraphic Units
- (b) Foraminifera
- (c) *Ptilophyllum*
- (d) Horses in Eocene
- (e) Greater Himalaya
- (f) Age and Duration of Deccan Traps
- (g) Stratigraphy of Palaeogene Sequences of Assam
- (h) Order of Superposition

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

(a) Discuss the morphology and geological history of gastropoda.

**OR**

(b) Discuss in detail the stratigraphy of Dharwar Supergroup.

4. Answer any **one** of the following : 2×5=10

(a) (i) “Plant fossils are very useful in Geology.” Explain the statement.

(ii) Give an account on the Precambrian cratons of Peninsular India.

**OR**

(b) (i) Discuss in detail the importance of fossils in Geology.

(ii) Describe Mesozoic stratigraphy of Kachchh.

\_\_\_\_\_

विज्ञान स्नातक (सामान्य)  
(बी.एस.सी.जी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2021

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 बनाइए।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिए : 5×2=10
- (क) स्तरिक सहसंबंध को परिभाषित कीजिए।
- (ख) ब्रैकियोपोडा/भुजपाद में लोफोफोर/शिखरधर (Lophophore) का क्या कार्य है ?
- (ग) मोटाई के घटते क्रम में अश्मस्तरक्रम विज्ञान संबंधी वर्गीकरण की विभिन्न इकाइयों को सूचीबद्ध कीजिए।
- (घ) आप कार्बनिक-भित्ति के सूक्ष्म-जीवाश्मों का खनिज-भित्ति वाले सूक्ष्म-जीवाश्मों से कैसे अंतर कर सकते हैं ?

- (ड) हिमालय के पाँच रैखिक विभाजनों के नाम बताइए ।
- (च) अमोनॉइड्स क्या हैं ?
- (छ) पश्चिमी धारवाड़ क्रेटॉन (WDC) और पूर्वी धारवाड़ क्रेटॉन (EDC) की दो हरिताश्म पट्टियों के नाम बताइए ।
- (ज) सूचक जीवाश्म (index fossil) को परिभाषित कीजिए ।
- (झ) गोंडवाना महासंघ की दो वर्गीकरण प्रणालियों के नाम बताइए ।
- (ञ) ईक्वस (Equus) क्या है ?

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

4×5=20

- (क) अश्मस्तरक्रम इकाइयाँ
- (ख) फोरैमिनीफेरा
- (ग) *टाइलोफाइलम*
- (घ) इओसीन में घोड़े
- (ड) बृहत/ग्रेटर हिमालय
- (च) डक्कन ट्रैप्स की काल/आयु तथा अवधि
- (छ) असम के पैलियोजीन अनुक्रमों की स्तरिकी
- (ज) अध्यारोपण या अध्यासन क्रम

3. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर दीजिए :  $1 \times 10 = 10$

(क) गैस्ट्रोपोडा/जठरपाद के आकृति विज्ञान (आकारिकी) और भूवैज्ञानिक इतिहास पर चर्चा कीजिए ।

**अथवा**

(ख) धारवाड़ महासंघ के स्तरक्रम विज्ञान/स्तरिकी पर विस्तार से चर्चा कीजिए ।

4. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर दीजिए :  $2 \times 5 = 10$

(क) (i) “पादप जीवाश्म भूविज्ञान में बहुत उपयोगी होते हैं ।” इस कथन की व्याख्या कीजिए ।

(ii) प्रायद्वीपीय भारत के कैम्ब्रियन-पूर्व क्षेत्रों (क्रेटॉनों) का विवरण दीजिए ।

**अथवा**

(ख) (i) भूविज्ञान में जीवाश्मों के महत्त्व पर विस्तार से चर्चा कीजिए ।

(ii) कच्छ के मीसोज़ोइक (मध्यजीवी) स्तरक्रम विज्ञान का वर्णन कीजिए ।

---