

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

Term-End Examination

December, 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 : $5 \times 2 = 10$
- (a) What is the difference between an angular unconformity and a disconformity ?
 - (b) List four key morphological features of corals.
 - (c) What are intertrappean and infratrappean beds ?
 - (d) List the important groups of fossils belonging to organic-walled microfossils.
 - (e) Name the five linear divisions of the Himalayas.

- (f) List four key morphological features of nautiloids.
- (g) Write about the life reported in the Cuddapah Supergroup.
- (h) List the taxonomic hierarchy of humans in descending order.
- (i) What is the main lithology of Triassic succession of Spiti ?
- (j) List the important plant fossils of the Gondwana Supergroup of peninsular India.

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

- (a) Chronostratigraphic Units
- (b) *Glossopteris*
- (c) Ammonoids
- (d) Radiolarians
- (e) Indo-Gangetic Plains
- (f) Stratigraphy of the Lower Siwalik Group
- (g) Palaeogene Succession of the North-west Himalaya
- (h) Uniformitarianism and Catastrophism

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

(a) Describe morphological features of a trilobite, with the help of neat sketches.

OR

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

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

(a) (i) Discuss the role of climate in the evolution of horse.

(ii) Describe the Cretaceous succession of Tiruchirapalli.

OR

(b) (i) What are fossils ? Describe the types of fossils based on size.

(ii) Discuss the distribution of coastal regions of India.

—————

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 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 गए हैं। जहाँ आवश्यक हो, सुनामांकित आरेख बनाइए।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिए : 5×2=10
- (क) कोणीय विषमविन्यास और असमविन्यास में क्या अंतर होता है ?
- (ख) प्रवाल की चार प्रमुख रूपात्मक विशेषताओं को सूचीबद्ध कीजिए।
- (ग) अंतराट्रेपी और अवट्रेपी संस्तर क्या हैं ?
- (घ) जैवीय-भित्ति वाले सूक्ष्मजीवाश्मों के प्रमुख समूहों के जीवाश्मों के नाम सूचीबद्ध कीजिए।
- (ङ) हिमालय के पाँच रैखिक विभाजनों के नाम लिखिए।

- (च) नॉटिलॉइडों की चार महत्वपूर्ण आकारिकीय विशेषताएँ सूचीबद्ध कीजिए ।
- (छ) कडप्पा महासंघ में दर्ज हुए जीवन के बारे में लिखिए ।
- (ज) अवरोही क्रम में मनुष्यों का वर्गिकीय पदानुक्रम को सूचीबद्ध कीजिए ।
- (झ) स्पीति के ट्राइऐसिक अनुक्रम की मुख्य आशिमकी क्या है ?
- (ञ) प्रायद्वीपीय भारत के गोंडवाना महासंघ के प्रमुख पादप जीवाश्मों के नाम सूचीबद्ध कीजिए ।

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

4×5=20

- (क) कालस्तरक्रम इकाइयाँ
- (ख) ग्लोसोप्टेरिस
- (ग) ऐमोनाॅइड
- (घ) रेडियोलेरिया
- (ङ) सिंधु-गंगा का मैदान
- (च) निम्न शिवालिक संघ की स्तरिकी
- (छ) उत्तर-पश्चिम हिमालय के पैलियोजीन अनुक्रम
- (ज) एकरूपतावाद एवं प्रलयवाद

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

(क) स्पष्ट रेखाचित्रों की सहायता से ट्राइलोबाइट की मुख्य आकारिकी संबंधी विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

अथवा

(ख) विंध्यन महासंघ की स्तरविन्यास की सविस्तार चर्चा कीजिए ।

4. निम्नलिखित में से किसी **एक** का उत्तर दीजिए : 10

(क) (i) घोड़े के विकास में जलवायु की भूमिका की चर्चा कीजिए ।

(ii) तिरूचिरापल्ली के क्रिटेशस अनुक्रमण का वर्णन कीजिए ।

अथवा

(ख) (i) जीवाश्म क्या हैं ? आकार के आधार पर जीवाश्मों के प्रकारों का वर्णन कीजिए ।

(ii) भारत के समुद्रतटीय क्षेत्रों के वितरण पर चर्चा कीजिए ।
