

No. of Printed Pages : 8

BGYCT-137

BACHELOR OF SCIENCE

(GENERAL)

(BSCG)

Term-End Examination

December, 2024

**BGYCT-137 : STRATIGRAPHY AND
PALAEONTOLOGY**

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 the importance of stratigraphic correlation ?

- (b) Name the *three* groups of Delhi Super-group in ascending order.
 - (c) Name *three* groups of cretaceous succession of Tiruchirapalli.
 - (d) What are microfossils ? Give *one* example.
 - (e) What is palynology ?
 - (f) What are corals ?
 - (g) What is the characteristic feature of Bivalvia ?
 - (h) What is a disconformity ?
2. Write short notes on any ***four*** of the following :

4×5=20

- (a) Lithostratigraphic units
- (b) Stratigraphy of Dharwar Craton
- (c) Triassic of Spiti
- (d) Siwalik Group

(e) Classification of the Gondwana Supergroup

(f) Morphological features of Gastropods

(g) Morphology of trilobites

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

(a) Discuss major physiographic divisions of India. 10

Or

(b) Discuss the various types of fossils.

4. Attempt any *one* of the following :

(a) (i) Discuss any *two* principles of stratigraphy with diagrams. 5

(ii) Discuss various types of stratigraphic classification. 5

Or

(b) (i) What is fossilisation ? Discuss the conditions for fossilisation. 5

(ii) What are microfossils ? Discuss the methods and techniques used to collect the microfossils. 5

BGYCT-137

विज्ञान स्नातक (सामान्य)

(बी. एस-सी. जी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2024

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 दीजिए :

5×2=10

(क) स्तरिक सहसम्बन्ध का महत्व क्या है ?

- (ख) दिल्ली महासंघ के **तीन** संघों के नाम आरोही क्रम में बताइए।
- (ग) तिरुचिरापल्ली के क्रिटेशियस अनुक्रम के **तीन** संघों के नाम लिखिए।
- (घ) सूक्ष्मजीवाश्म क्या हैं ? **एक** उदाहरण दीजिए।
- (ङ) परागाणु विज्ञान क्या है ?
- (च) प्रवाह क्या हैं ?
- (छ) द्विकपाटी की विशिष्ट आकारिकीय विशेषता क्या है ?
- (ज) अपसमविन्यास क्या है ?
2. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 4×5=20
- (क) अश्मस्तरक्रम इकाइयाँ
- (ख) धारवाड़ क्रेटॉन का स्तरक्रम विज्ञान
- (ग) स्पीति के ट्राइऐसिक अनुक्रम
- (घ) शिवालिक संघ

- (ङ) गोंडवाना महासंघ का वर्गीकरण
- (च) जठरपादों की आकारिकीय विशेषताएँ
- (छ) ट्राइलोबाइट की आकारिकी

3. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर दीजिए :

- (क) भारत के प्रमुख भूआकारिकीय विभाजनों की विवेचना कीजिए।

10

अथवा

- (ख) विभिन्न प्रकार के जीवाश्मों का वर्णन कीजिए।

4. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर दीजिए :

- (क) (i) स्तरक्रम विज्ञान के किन्हीं दो मूलभूत सिद्धान्तों की चर्चा रेखाचित्रों के साथ कीजिए।

5

- (ii) विभिन्न प्रकार के स्तरिक वर्गीकरणों की चर्चा कीजिए।

5

अथवा

- (ख) (i) जीवाश्मीभवन क्या है ? जीवाश्मीभवन की परिस्थितियों की चर्चा कीजिए। 5
- (ii) सूक्ष्मजीवाश्मों को एकत्रित करने के लिए उपयोग की जाने वाली विधियों और तकनीकों का वर्णन कीजिए। 5

x x x x x x x