

No. of Printed Pages : 8

**BGYCT-137**

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

**Term-End Examination**

**June, 2023**

**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) List the main principles of stratigraphy.
  - (b) Define stratigraphic correlation.
  - (c) Name the *five* linear divisions of Himalaya.

**P. T. O.**

- (d) Write about the evidence of life reported in the Cuddapah supergroup.
  - (e) List the names of formations of the Mesozoic succession of Rajasthan.
  - (f) List the main lithology of the Gondwana supergroup.
  - (g) In which rocks would you find fossils and why ?
  - (h) List the important groups of fossils belonging to organic-walled microfossils.
  - (i) What is the function of a lophophore in brachiopods ?
  - (j) What are gastropods ?
2. Write short notes on any *four* of the following : 4×5=20
- (a) What is the difference between an angular unconformity and disconformity ?
  - (b) What are the main methods of stratigraphic correlation ?

- (c) What is the significance of Quartz-Pebble-Conglomerate (QPC) ?
- (d) Describe the geographical distribution of the Deccan traps.
- (e) Discuss Gondwana flora of India.
- (f) What is the stratigraphic range of corals ?
- (g) What are the characteristic sutures of ammonoids ?
- (h) Define the terms : suture, body whorl, aperture and spire.
3. Answer any **one** of the following : 10
- (a) Describe the lithostratigraphic classification
- Or*
- (b) Discuss in detail the importance of fossils in Geology.

4. Answer any **one** of the following :  $2 \times 5 = 10$

- (a) (i) Elaborate the *four* differences between Western Dharwar Craton and Eastern Dharwar Craton.
- (ii) Give an account of the Palaeozoic stratigraphy of Kashmir.

*Or*

- (b) (i) What are bivalves ? Discuss the morphology of a bivalve.
- (ii) Describe with neat sketches the morphological features of a trilobite.

**BGYCT-137**

विज्ञान स्नातक ( सामान्य )

( बी. एस-सी. जी. )

सत्रांत परीक्षा

जून, 2023

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) स्तरक्रम विज्ञान के मूलभूत सिद्धान्तों की सूची बनाइए।

- (ख) स्तरिक सहसंबंध को परिभाषित कीजिए।
- (ग) हिमालय की पाँच रेखिक श्रेणियों के नाम बताइए।
- (घ) कडप्पा महासंघ में प्राप्त जीवन के प्रमाणों के बारे में लिखिए।
- (ङ) राजस्थान के मीसोजोइक अनुक्रम के शैल-समूहों के नाम बताइए।
- (च) गोंडावाना महासंघ के मुख्य आशिमकी की सूची बनाइए।
- (छ) किन शैलों में आपको जीवाश्म मिलेंगे और क्यों ?
- (ज) कार्बनिक-भित्ति वाले सूक्ष्मजीवाश्मों के मुख्य समूहों की सूची बनाइए।
- (झ) भुजपाद में शिखरधर का क्या कार्य है ?
- (ञ) जठरपाद क्या हैं ?
2. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 4×5=20
- (क) कोणीय विषमविन्यास और अपसमविन्यास में क्या अन्तर है ?

- (ख) स्तरिक सहसंबंध की मुख्य विधियाँ कौन-सी हैं ?
- (ग) स्फटिक-गुटिका-संगुटिकाश्म का क्या महत्व है ?
- (घ) डेक्कन ट्रप्स क भौगोलिक वितरण का वर्णन कीजिए।
- (ङ) भारत के गोंडवाना वनस्पति जगत की चर्चा कीजिए।
- (च) प्रवाल का स्तरिक विस्तार क्या है ?
- (छ) अमोनाइड का लाक्षणिक सीवन क्या हैं ?
- (ज) सीवन, देह भ्रमि, द्वारक और स्पायर को परिभाषित कीजिए।
3. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर लिखिए : 10
- (क) अश्मस्तरक्रम विज्ञान (अश्मस्तरिकी) की चर्चा कीजिए।

### अथवा

- (ख) भूविज्ञान के जीवाश्मों के महत्व पर विस्तार से चर्चा कीजिए।

4. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर लिखिए :

$$2 \times 5 = 10$$

(क) (i) पश्चिमी धारवाड़ क्रेटॉन और पूर्वी धारवाड़ क्रेटॉन के बीच चार अन्तरोँ का विस्तार से वर्णन कीजिए।

(ii) कश्मीर के पेलियोजोइक अनुक्रम के बारे में लिखिए।

### अथवा

(ख) (i) द्विकपाटी क्या हैं ? द्विकपाटी की आकारिकी की चर्चा कीजिए।

(ii) स्पष्ट रेखाचित्रों की सहायता से ट्राइलोबाइट की मुख्य आकारिकीय विशेषताओं का वर्णन कीजिए।