

No. of Printed Pages : 8

BGYCT-137

BACHELOR OF SCIENCE

(GENERAL) (BSCG)

Term-End Examination

June, 2025

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 stratigraphy ?

- (b) Define Key bed.
 - (c) List the names of main Proterozoic basins of Peninsular India.
 - (d) What are *three* groups of the Cretaceous succession of Tiruchirapalli ?
 - (e) Differentiate between living and index fossils.
 - (f) What are microfossils ?
 - (g) Distinguish between bivalves and brachiopods.
 - (h) List the *four* types of suture patterns of cephalopods.
2. Write short notes on any *four* of the following : 4×5=20
- (a) Role of climate in the evolution of horse

- (b) Process of permineralisation
 - (c) Morphological features of corals
 - (d) Geological history of bivalves and gastropods
 - (e) Lithostratigraphic classification
 - (f) Stratigraphy of the Siwalik group
 - (g) Age and duration of the Deccan traps
3. (a) What are fossils ? Discuss the importance of fossils in geology. 10
- Or*
- (b) Discuss the morphology and geological history of trilobites.
4. Answer any *one* of the following :
- (a) (i) Describe any *five* principles of stratigraphy. 5
 - (ii) Give an account of physical and structural divisions of India. 5

Or

- (b) (i) Discuss the lithostratigraphy of the Palaeozoic succession of Spiti. 5
- (ii) Describe in detail the stratigraphy of Vindhyan supergroup. 5

BGYCT-137

विज्ञान स्नातक (सामान्य)

(बी.एस.-सी.जी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2025

बी.जी.वाई.सी.टी.-137 : स्तरक्रमविज्ञान 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 हों, सुनामांकित आरेख बनाइये।

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

(ख) मुख्य संस्तर को परिभाषित कीजिए।

(ग) प्रायद्वीपीय भारत की मुख्य प्रोटरोजोइक द्रोणियों के नाम लिखिए।

(घ) तिरुचिरापल्ली के क्रिटेशस अनुक्रम के तीन संघ कौन-से हैं ?

(ङ) जीवित और सूचक जीवाश्मों के बीच अन्तर बताइए।

(च) सूक्ष्मजीवाश्म क्या हैं ?

(छ) द्विकपाटी और भुजपाद में क्या अन्तर है ?

(ज) शीर्षपाद की चार प्रकार के सीवन प्रतिरूपों की सूची बनाइए।

2. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ

लिखिए :

4×5=20

(क) घोड़े के विकास में जलवायु की भूमिका

(ख) परमिनरलाइजेशन की प्रक्रिया

(ग) प्रवाल की विभिन्न आकारिकीय विशेषताएँ

(घ) द्विकपाटी और जठरपाद का भूवैज्ञानिक इतिहास

(ङ) अश्मस्तरक्रम वर्गीकरण

(च) शिवालिक संघ की स्तरिकी

(छ) दक्कन ट्रैप्स की आयु और अवधि

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

(क) जीवाश्म क्या हैं ? भूविज्ञान में जीवाश्मों के महत्व की चर्चा कीजिए।

अथवा

(ख) ट्राइलोबाइट की अकारिकी और भूवैज्ञानिक इतिहास पर चर्चा कीजिए।

4. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर लिखिए :

(क) (i) स्तरक्रमविज्ञान के किन्हीं पाँच सिद्धांतों का वर्णन कीजिए। 5

(ii) भारत के भौतिक और संरचनात्मक विभाजनों का विवरण दीजिए। 5

अथवा

- (ख) (i) स्पीति के पेलियोजोइक अनुक्रम की
अश्मस्तरिकी की चर्चा कीजिए। 5
- (ii) विंध्यन महासंघ की स्तरिकी का विस्तार से वर्णन
कीजिए। 5

x x x x x