

(4)

- ১১। ভূত্বক, গুরুত্বপূর্ণ ও কেন্দ্রমণ্ডলের মধ্যে পার্থক্য লেখো, যথাযথ চিত্রসহ।
- ১২। অনুদৈর্ঘ্য ও অনুপ্রস্থ তরঙ্গের সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
- ১৩। ‘Nucleosynthesis’ কাকে বলে?
- ১৪। মানুষের স্বাস্থ্যের উপর সীসা ও অন্যান্য ভারী ধাতুর প্রভাবগুলি কী কী?

বিভাগ - গ

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $10 \times 1 = 10$

- ১৫। মৌলের ভূ-রাসায়নিক শ্রেণীবিভাগের উপর একটি টীকা লেখো।
- ১৬। পারমাণবিক বর্জ্যের ভূতাত্ত্বিক নিষ্পত্তির উপর একটি টীকা লেখো।

Total Pages : 4

B.Sc./2nd Sem (H)/GEL/24(CBCS)

2024

2nd Semester Examination

GEOLOGY (Honours)

Paper : GE 2-T

(Physics and Chemistry of Earth)

[CBCS]

Full Marks : 40

Time : Two Hours

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

Group - A

Answer any **five** questions.

2×5=10

1. What is ‘Isostasy’?
2. What is ‘ α process’?
3. Name the discontinuities present in the interior of the earth.
4. What is Bouguer anomaly?
5. Write the difference between ‘inclination’ and ‘declination’.

P.T.O.

(2)

6. What is 'Palaeomagnetism'?
7. Write the importance of isotopes.
8. What are 'magnetic anomalies'?

Group - B

Answer any **four** questions. 5×4=20

9. Briefly discuss about the role of stable isotope in geology.
10. Write a short note on Mantle convection and its mechanism.
11. Differentiate among crust, mantle and core with proper diagram.
12. Write a brief note on longitudinal and transverse wave.
13. What is nucleosynthesis?
14. What are the impacts of lead and other heavy metals on human health?

Group - C

Answer any **one** question. 10×1=10

15. Write a note on 'Geochemical classification of the elements'.
16. Write a note on the geological disposal of nuclear waste.

(3)

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

যে-কোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাও। ২×৫=১০

- ১। 'Isostasy' কাকে বলে?
- ২। 'α পদ্ধতি' কী?
- ৩। পৃথিবীর অভ্যন্তরে বিদ্যমান বিচ্ছিন্নতা পৃষ্ঠগুলির নাম লেখো।
- ৪। Bouguer অসঙ্গতি কী?
- ৫। 'Inclination' ও 'Declination'-এর মধ্যে পার্থক্য কী?
- ৬। 'Palaeomagnetism' কী?
- ৭। Isotopes-এর গুরুত্ব লেখো।
- ৮। চৌম্বক অসঙ্গতি কাকে বলে?

বিভাগ - খ

যে-কোনো **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাও। ৫×৪=২০

- ৯। ভূতত্ত্বে স্থিতিশীল আইসোটোপের ভূমিকা সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করো।
- ১০। গুরুত্বপূর্ণ পরিচালন এবং এর প্রক্রিয়া সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

P.T.O.