2019

B.Sc.

2nd Semester Examination

GEOLOGY (Honours)

Paper - GE2T

(Physics and Chemistry of Earth)

Full Marks: 40 Time: 2 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 of the fo	ollowing: 5×2
1. Define Pratt's isostatic theority.	2
2. What do you understand by element	nt toxicity? 2
3. Write two differences between oceanic crust.	continental and
4. What do you understand by 'p' pro	ocess? 2

5. Define magnetic inclination and declination.

[Turn Over]

2

2

2

6. Define 'SMOW'.

8. Define oort cloud.

7. What is Kuiper belt?

	Group - B				
	Answer any four questions of the following: 4×5				
9.	Write down the Chemical composition of mantle. 5				
10.	Write a short note on secular variation in Earth. 5				
11.	How is oxygen isotope helpful to understand and the paleoclimate?				
12.	Write down the adventure effect of Pb and Cd in human body. 5				
13.	Write down the characteristics and genesis of the Earth's magnetic field.				
14.	Write a short note on geochemical classification of elements.				
Group - C					
	Answer any <i>one</i> questions: 1×10				
15.	Write briefly on nucleosynthesis of elements. 10				
16.	Why nuclear waste disposal is necessary? How				

should the nuclear waste be disposed off?

বজ্ঞানুবাদ

বিভাগ - ক

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ	07 4 7707774			
प प्याप्ता माठाठ यस्त्रत उखत्र माखः	۵×۶			
১। প্র্যাট-এর সমস্থিতি তত্ত্বটির সংজ্ঞা দাও।	\$			
২। মৌলের বিষপূর্ণতা বলতে কি বোঝো?	২			
৩। মহাদেশীয় ও মহাসাগরীয় ভূ-ত্বকের মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখ				
	્ર			
৪। ''পি" পদ্ধতি বলতে কি বোঝো?	ર			
ে। চৌম্বকীয় ঝাঁকনি ও পতন বলতে কি বোঝো?	২			
৬। 'SMOW'-এর সংজ্ঞা দাও।	২			
৭। "কুইপার বেল্ট" কি?	২			
৮। ''উর্টমেঘ"-এর সংজ্ঞা দাও।	ર			
বিভাগ - খ				
যে কোন চারটি উত্তর দাও।	8×¢			
৯। গুরুমন্ডল-এর রাসায়নিক গঠন সম্বন্ধে লেখ।	¢			
০০। সেকুলার বৈচিত্র্যের সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।	œ			

221	অক্সিজেন	আইসোটোপ	কিভাবে	পুরা-জলবায়ু	এর	সম্বন্ধে
	বুঝতে সা	হায্য করে, তা	লেখ।			œ

১২। "সীসা" ও "ক্যাডমিয়াম"-এর মানব দেহে পড়া কৃ-প্রভাব গুলির সম্বন্ধে লেখ।

১৩। পৃথিবীর চৌম্ব ক্ষেত্রের বৈশিষ্ট্য এবং উৎপত্তি সম্বন্ধে লেখ। ৫

১৪। মৌলের জিওকেমিক্যাল শ্রেণীবিভাগগুলির সম্বন্ধে লেখ। ৫

বিভাগ - গ

যে কোন একটি উত্তর দাওঃ

20×2

১৫। সংক্ষেপে মৌলের আণবিক সংশ্লেষণ সম্বন্ধে লেখ। ১০

১৬। পারমাণবিক বর্জ্য পদার্থের নিষ্পত্তি জরুরি কেনং কিভাবে এইরূপ নিষ্পত্তি ঘটানো উচিতং