

2020

GEOLOGY

भू-विज्ञान

PAPER—I

पत्र—I

Time Allowed : 1½ hours

Maximum Marks : 75

समय : 1½ घण्टे

पूर्णांक : 75

Instructions :

- The figures in the margin indicate full marks.
- Question No. 1 is compulsory. Attempt any other **two** questions, selecting **one** question from each Section.
- Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
- All questions have been printed both in Hindi and English. In case of any ambiguity in Hindi version, the English version shall be considered authentic.
- Parts of the same question must be answered together and must not be interposed between answers to other questions.

अनुदेश :

- उपान्त के अंक पूर्णांक के द्योतक हैं।
- प्रश्न सं० 1 अनिवार्य है। इसके अलावा प्रत्येक खण्ड से एक-एक प्रश्न का चयन करते हुए दो अन्य प्रश्नों के उत्तर दें।
- परीक्षार्थी यथासम्भव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
- सभी प्रश्न हिन्दी और अंग्रेजी दोनों भाषा में छपे हैं। यदि हिन्दी भाषा में कोई संदेह है, तो अंग्रेजी भाषा को ही प्रामाणिक माना जाएगा।
- एक ही प्रश्न के विभिन्न भागों के उत्तर अनिवार्य रूप से एक साथ ही लिखे जाएँ तथा उनके बीच में अन्य प्रश्नों के उत्तर न लिखे जाएँ।

1. Write short notes on the following in
50-60 words each : 7×5=35

- (a) Isostasy
- (b) Unconformities
- (c) Lithostratigraphy
- (d) Hydrologic cycle
- (e) Global positioning system

निम्नलिखित में से प्रत्येक पर 50-60 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (क) आइसोस्टेसी
- (ख) अन्कॉनफॉर्मिटीज़
- (ग) लिथोस्ट्रैटिग्राफी
- (घ) जलीय चक्र
- (ङ) ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम

SECTION—A

खण्ड—क

2. Write short notes on any *two* of the following : 10×2=20

- (a) Plate tectonics
- (b) Interior of earth
- (c) Drainage patterns

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (क) प्लेट टेक्टोनिक्स
- (ख) पृथ्वी की आंतरिक संरचना
- (ग) जल-निकासी पैटर्न

3. Discuss the applications of remote sensing in
geology. 20

भूगर्भ विज्ञान में सुदूर संवेदन की विभिन्न उपयोगों की चर्चा कीजिए।

SECTION—B

खण्ड—ख

4. Write short notes on any *two* of the following :
10×2=20

- (a) Modes of preservation of fossils
- (b) Landslides
- (c) Upper Siwalik subgroup

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (क) जीवाश्मों के संरक्षण के तरीके
- (ख) भूस्खलन
- (ग) ऊपरी शिवालिक उपसमूह

5. Write short notes on any *two* of the following :
10×2=20

- (a) Earthquake resistant structures
- (b) Illustration of the evolutionary trends in Proboscidea
- (c) Dorsal facial sutures of Trilobites

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (क) भूकंप प्रतिरोधी संरचनाएँ
- (ख) प्रोबोसीडिया (Proboscidea) में विकासवादी प्रवृत्तियों को चित्रों से समझाना
- (ग) ट्राइलोबाइट के पृष्ठीय चेहरे के टाँके (डोरसल फेशियल सूचर्स)
