This question paper contains 4 printed pages. Roll No.

UG0802/UG0803

GEL-51T-101

Three/Four Year B.Sc. I Semester Examination, December-2024

(Faculty of Science)

Subject-Geology

(Earth System Science and Geodynamics)

Time Allowed : Three Hours **Maximum Marks: 80**

समय : तीन घंटे **अधिकतम अंक : 80**

No supplementary answer-book will be given to any candidate. The candidates should write the answer precisely in the main answer-book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जायेगी। परीक्षार्थियों को समस्त प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर पुस्तिका में ही लिखने चाहिए।

Answers to short answer-type questions must be given in sequential order. Similarly, all the parts of one question of descriptive part should be answered in one place in the answer-book.

लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही देवें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर उत्तर-पुस्तिका में एक ही स्थान पर क्रमानुसार हल करने चाहिए।

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

Note:- *Question paper consists of **two** parts **A** and **B**.*
*प्रश्न पत्र में दो भाग **अ** और **ब** होंगे।*

Part-A: ***20 marks भाग-अ: 20 अंक***
*Part A is compulsory having **10** very short answer-type questions **(with a limit of 20 words)** of **two** marks each. The first question is based on knowledge, understanding, and applications of the topics/text covered in the syllabus.*
*भाग **अ** में **दो** अंक के **10** अति लघु उत्तरीय प्रश्न **(20 शब्दों की सीमा के साथ)** अनिवार्य है। पहला प्रश्न पाठ्यक्रम में शामिल विषयों/पाठ के ज्ञान, समझ और अनुप्रयोगों पर आधारित है।*

Part-B: ***60 marks भाग-ब: 60 अंक***
*Part B of the question paper is divided into four units comprising question number **2-5**. There is one descriptive question from each unit with internal choice. Each question will carry **15** marks.*
*प्रश्न पत्र का भाग **ब** प्रश्न संख्या **2-5** सहित चार इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई से आंतरिक विकल्प के साथ एक वर्णनात्मक प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न **15** अंक का।*

ruoldpaper.com

Part-A/भाग-अ

1. Write short answers of the following questions- [5×2=10]

निम्नलिखित प्रश्नो के संक्षिप्त में उत्तर लिखिए-

(a) Write the equatorial and polar radius of earth.

पृथ्वी की भूमध्यरेखीय एवं ध्रुवीय त्रिज्या लिखिए।

(b) Write the name of planets of our solar system in order of distance from sun.

सूर्य से दूरी के क्रम में हमारे और मण्डल के ग्रहों के नाम लिखिए।

(c) What are the primary divisions of Earth?

पृथ्वी के प्राथमिक विभाजन क्या है?

(d) What is rift valley?

रिफ्ट वैली क्या है?

(e) Define uniformitarianism.

एकरूपतावाद को परिभाषित कीजिए।

(f) Wha is moraines?

मोरेन (हिमोढ) क्या है?

(g) Define Plunge.

प्लंज को परिभाषित कीजिए।

(h) What is spits?

स्पिट क्या होता है?

ruoldpaper.com

(i) Write the name of various types of ground water.

भू-जल के विभिन्न प्रकारों के नाम लिखिए।

(j) What is Oxbow lake?

ऑक्सबो झील क्या होती है?

Part-B/भाग-ब

Unit-I/इकाई-I

2. Write a detailed note on 'Continental Drift' theory. [15]

महाद्वीपीय बहाव की थ्योरी पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

OR/अथवा

Explain- $7\frac{1}{2} + 7\frac{1}{2} = 15$

1. Big Bang Theory
2. Nebular Hypothesis

व्याख्या कीजिए-

1. बिग बैंग सिद्धांत
2. नेबुलर परिकल्पना

Unit-II/इकाई-II

3. Write a detailed note on Plate-Tectonic theory. [15]

प्लेट विवर्तनिकी सिद्धांत पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

OR/अथवा

Describe various types of volcanoes and volcanic eruptions.

विभिन्न प्रकार के ज्वालामुखीयों एवं ज्वालामुखी विस्फोटों का वर्णन करें।

Unit-III/इकाई-III

4. Explain geological work of ground water. [15]

भूगर्भिय जल के भू-वैज्ञानिक कार्यों की व्याख्या करें।

OR/अथवा

Describe Hydrological cycle with suitable diagram. [15]

जलचक्र को उपयुक्त चित्र द्वारा समझाइये।

Unit-IV/इकाई-IV

5. Write short notes on- $7\frac{1}{2} + 7\frac{1}{2} = 15$

1. Outlier & Inlier
2. Joints

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

1. पुरान्तः शायी एवं नवान्तः शायी
2. सन्धि

ruoldpaper.com

OR/अथवा

Explain the mechanism of faulting and faults classification.

भ्रंश की क्रिया विधि एवं वर्गीकरण को समझाइये।

---

ruoldpaper.com