

[This question paper contains 4+1 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 6575

E

Your Roll No.....

Unique Paper Code : 229201

Name of the Course : B.A. (Honours) Geography

Name of the Paper : Analytical Physical Geography

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt all questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of map stencils is allowed.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. मानचित्र स्टेन्सिल के प्रयोग की अनुमति है।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Discuss the Igneous rocks based on their mode of formation and characteristics.
आग्नेय शैलों का उनके निर्माण एवं विशेषताओं के आधार पर व्याख्या कीजिए।

P.T.O.

OR / अथवा

Explain the process of metamorphism and discuss metamorphic rocks in detail.

रूपान्तरण की प्रक्रिया की विवेचना कीजिए एवं रूपांतरित शैलों की विस्तार से चर्चा करें।

2. Describe the basic drainage patterns along with their structural control (Illustrate your answer with suitable diagram).

विभिन्न अपवाह प्रारूप को उनके संरचनात्मक नियंत्रण के साथ वर्णन कीजिए (उपयुक्त चित्रों के साथ अपने जवाब को स्पष्ट करें)।

OR / अथवा

Calculate Bifurcation Ratio, Stream Frequency, Relief Ratio and Drainage density from the given data of a drainage basin.

दिए हुए आंकड़ों के आधार पर द्विभाजन अनुपात, धारा आवृत्ति, रिलीफ अनुपात, अपवाह घनत्व का आंकलन कीजिए।

| | | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Drainage Basin Area अपवाह घाटी क्षेत्र | : 155 sq. km | |
| Length of the main stream मुख्य धारा की लम्बाई | : 31 km | |
| Max. height अधिकतम ऊँचाई | : 2650 m | |
| Order क्रम | Length (in Kms) लम्बाई | Number of streams धाराओं की संख्या |
| I | 174.5 | 280 |
| II | 68.5 | 85 |
| III | 22.0 | 28 |
| IV | 14.0 | 12 |
| V | 17.5 | 2 |
| VI | 5.5 | 1 |

3. Explain the genetic classification of hill-slopes.

पर्वतीय ढालों के आनुवंशिक वर्गीकरण की विवेचना कीजिए ।

OR / अथवा

Discuss serial, superimposed, composite and projected profiles.

क्रमिक, अध्यारोपित, संयुक्त एवं प्रक्षेपित परिच्छेदिकाओं की विवेचना कीजिए ।

4. Describe the Koppen's scheme of climatic classification.

कोपेन के जलवायु वर्गीकरण की योजना का वर्णन कीजिए ।

OR / अथवा

Interpret the weather conditions as shown in the given Indian daily weather map (Fig. 1).

दिए गए भारतीय मौसम मानचित्र (Fig. 1) के अनुसार मौसम की स्थिति की विवेचना कीजिए ।

5. Discuss in detail the process of podzolization, laterization and calcification in soil formation.

पोडज़ोलाईजेशन, लैटराइजेशन एवं कैल्सिफिकेशन की मृदा निर्माण में प्रक्रिया की विस्तार से चर्चा कीजिए ।

OR / अथवा

Write notes on the following :

- (a) Hypsometric Curve
(b) Antecedent drainage

निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिए :

(क) उच्चतादशी वक्र

(ख) पूर्ववर्ती अपवाह

Fig.1

