

(2<sup>1/2</sup> hours)

- N.B.:** (1) Attempt any **four** questions.  
(2) All questions carry **equal** marks.  
(3) Draw **maps** and **diagrams** wherever necessary.  
(4) Use of **map stencils** is **allowed**.

- Q1. Give an elaborate account of the laws of drainage network evolution suggested by Horton?
- Q2. Explain the importance of morphometric analysis in the study of drainage basins.
- Q3. Which are the types of sediments transported by streams? Explain which processes dominate in the transport of different types of sediments.
- Q4. Give a detail account of Rosgen's scheme of classification of streams.
- Q5. Which major erosional landforms created by rivers are found in India? Explain with examples.
- Q6. Write short notes (any two)
- At a station hydraulic geometry of river channel
  - fluvial systems in Quaternary period
  - Need for restoration of rivers

मराठी रुपांतर

वेळ : २<sup>१/२</sup> तास

एकूण गुण - ६०

- सूचना : १ कोणतेही चार प्रश्न सोडवा.  
२ सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.  
३ योग्य ठिकाणी नकाशे व आकृत्या काढा.  
४ स्टेनसिलचा वापर करण्यास परवानगी आहे.

- प्र.१. हॉर्टन यांनी सुचवलेले जलप्रणाली उत्क्रान्तीच्या नियमांचा विस्तृत अहवाल द्या.
- प्र.२. नदी खोऱ्यांच्या अभ्यासातील भूरूपमापीय विश्लेषणाचे महत्व स्पष्ट करा.
- प्र.३. प्रवाहातून कोणत्या प्रकारचे निक्षेप वाहून नेले जातात? विविध प्रकारच्या निक्षेपांच्या वहनात प्रबळ असणाऱ्या प्रक्रिया स्पष्ट करा.
- प्र.४. रोस्गेन यांच्या प्रवाह वर्गीकरणाचा विस्तृत अहवाल द्या.
- प्र.५. भारतामध्ये नद्यांच्या अपक्षरणातून तयार झालेली कोणती भूरूपे आढळतात? उदाहरणांसह स्पष्ट करा.
- प्र.६. टीपा लिहा (कोणत्याही दोन)
- विशिष्ट ठिकाणाची नदीच्या छेदाची द्रावक भूमिती
  - चतुर्थक काळातील नद्या प्रणाली
  - नद्यांच्या पुनर्प्रस्थापनाची गरज