

Please check whether you have got the right question paper.

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

- Q.1** Define the term “Water stress index”, explain its importance and critically discuss India’s richness in water resources.
- Q.2** What is Unit Hydrograph? List the assumption involved in the unit hydrograph theory. Discuss use and limitations of Unit Hydrograph.
- Q.3** Explain the catchment characteristics in detail.
- Q.4** Describe the groundwater resources of India and its utilization.
- Q.5** Write briefly on: a) Types of Springs b) Run off coefficient.
- Q.6** Write short notes on **Any two**:
- (a) Characteristics of Rainstorm
  - (b) Distribution graph
  - (c) Current status of SCS-CN method

\*\*\*\*\*

### मराठी भाषांतर

[वेळ: २:३० तास]

[गुण:६०]

Please check whether you have got the right question paper.

- सूचना:**
- १) कोणतेही चार प्रश्न सोडवा.
  - २) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
  - ३) आवश्यकतेनुसार योग्य आकृत्या आणि नकाशे काढा.
  - ४) स्टेन्सिलचा वापर करण्यास परवानगी आहे.

- प्र.१** जल तणाव निर्देशांकाची व्याख्या द्या, त्याचे महत्त्व सांगून भारतातील जल साधन संपत्तीच्या समृद्धतेची टिकात्मक दृष्टीने चर्चा करा.
- प्र.२** जलआलेख एकक म्हणजे काय? जलआलेख एककच्या सिद्धांतामध्ये समाविष्ट असणाऱ्या गृहीतकांची तालिका तयार करा. जलआलेख एककचे उपयोग व मर्यादाची चर्चा करा.
- प्र.३** पाणलोट क्षेत्राची वैशिष्ट्ये सखोल स्पष्ट करा.
- प्र.४** भारतातील भूगर्भ –जलस्रोताचे वर्णन करून त्याचे उपयोग लिहा.
- प्र.५** थोडक्यात लिहा: अ) झऱ्यांचे प्रकार ब) पृष्ठवाह गुणांक
- प्र.६** टीपा लिहा: (कोणत्याही दोन)
- अ) वादळी पाऊसाची वैशिष्ट्ये
  - ब) वितरण आलेख
  - क) एस सी एस – सी एन पद्धतीची सदयस्थिती

\*\*\*\*\*