Unit II (इकाई II)

4. What is hydrograph ? Discuss the development process and characteristics of river hydrograph. **14**

जल आरेख क्या है ? नदी जल आरेख की निर्माण प्रक्रिया एवं इसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

5. Write a note on the surface water resource of India. **14**

भारत के सतही जल संसाधनों पर एक लेख लिखिए ।

Unit III (इकाई III)

6. What is aquifer ? Discuss the types and characteristics of different types of aquifers. **14**

जलभृत क्या हैं ? जल भृतों के विभिन्न प्रकारों एवं उनकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

55604

M.Sc. (NEP-2020) EXAMINATION, 2026

(Fourth Semester)

GEOGRAPHY

Hydrology and Water Resource Management

Time : 3 *Hours*] [*Maximum Marks :* 70

Before answering the question-paper, candidates must ensure that they have been supplied with correct and complete question-paper. No complaint, in this regard will be entertained after the examination.

Note : Attempt *Five* questions in all. Q. No. **1** is compulsory. Attempt any *four* long answer type questions questions selecting *one* question from each Unit. All questions carry equal marks.

कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न क्र. **1** अनिवार्य है । प्रत्येक इकाई में से **एक** प्रश्न चुनते हुए, किन्हीं **चार** दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write answer in **40-50** words : **7×2=14**

(a) Evapotranspiration

(b) Catchment Area

(c) Hydrogeology

(d) Consolidated Aquifer

(e) Rainfall Infiltration Method

(f) Trikal

(g) Rainwater Harvesting.

40-50 शब्दों में उत्तर लिखिए :

(अ) वाष्पोत्सृजन

(ब) जलगृह क्षेत्र

(स) जलभूविज्ञान

(द) समेकित जलभृत

(इ) वर्षा समावेशी विधि

(फ) त्रिकाल

(ग) वर्षाजल संग्रह ।

Unit I (इकाई I)

2. Discuss the nature and scope of Hydrology. **14**

जल विज्ञान की प्रकृति एवं विषय क्षेत्र का वर्णन कीजिए ।

3. Define the process of hydrological cycle and throw light on the impacts of human being on hydrological cycle. **14**

जलीय चक्र की प्रक्रिया को परिभाषित कीजिए एवं जलीय चक्र पर मानव के प्रभावों पर प्रकाश डालिए ।

7. Discuss in detail the process of estimation of groundwater resource in India. **14**

भारत में भूजल संसाधन के आकलन की प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

Unit IV (इकाई IV)

8. What is drought ? Write a note on various types and drought affected areas of India. **14**

सुखा क्या होता है ? भारत में सूखे के विभिन्न प्रकारों एवं प्रभावित क्षेत्रों पर एक लेख लिखिए ।

9. Elucidate the National Water Policy. **14**

राष्ट्रीय जल नीति की व्याख्या कीजिए ।

❖❖❖❖❖❖❖

7. Discuss in detail the process of estimation of groundwater resource in India. **14**

भारत में भूजल संसाधन के आकलन की प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

Unit IV (इकाई IV)

8. What is drought ? Write a note on various types and drought affected areas of India. **14**

सुखा क्या होता है ? भारत में सूखे के विभिन्न प्रकारों एवं प्रभावित क्षेत्रों पर एक लेख लिखिए ।

9. Elucidate the National Water Policy. **14**

राष्ट्रीय जल नीति की व्याख्या कीजिए ।

❖❖❖❖❖❖❖