

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

I-454

B.A./B.Sc. Honours (Part-III) Examination, 2023

GEOGRAPHY

Paper - XV

(Hydrology)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

Section-A

(Marks : 2 × 10 = 20)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries **2** marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 2 × 10 = 20)

नोट :- सभी **दस** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **2** अंक का है।

Section-B

(Marks : 6 × 5 = 30)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit **200** words). Each question carries **6** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 6 × 5 = 30)

नोट :- सभी **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा **200** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **6** अंक का है।

Section-C

(Marks : 10 × 3 = 30)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **10** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 10 × 3 = 30)

नोट :- पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **10** अंक का है।

BRI-272

(1)

I-454 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Hydorlogy
जल विज्ञान
- (ii) Wetland
आर्द्र भूमि
- (iii) Condensation
संघनन
- (iv) Evaporimeter
एवैपॉरीमीटर
- (v) Soil Moisture Storage
मृदा नमी भण्डारण
- (vi) Infiltration
अन्तःस्पन्दन
- (vii) Aquifer
जलभृत
- (viii) What is Groundwater ?
भूजल क्या है ?
- (ix) What is Crop Geography ?
फसल भूगोल से क्या तात्पर्य है ?
- (x) Causes of Water Pollution
जल प्रदूषण के कारण

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Describe the importance of hydrological cycle.

जलीय चक्र के महत्व की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe the man's interference in hydrological cycle.

जलीय चक्र में मानवीय व्यवधानों का वर्णन कीजिए।

3. What factors affect the occurrence of evaporation on land and water ? Explain.

स्थल एवं जल पर वाष्पीकरण की घटना किन कारकों से प्रभावित होती है ? समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain the process of Evapotranspiration.

वाष्पोत्सर्जन की क्रिया को समझाइए।

4. Explain the factors affecting infiltration capacity.

अन्तःस्पंदन क्षमता पर किन कारकों का प्रभाव पड़ता है ? व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe the various factors affecting soil moisture storage.

मृदा नमी भण्डारण को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइए।

5. Discuss the quality criteria used for drinking water.

पेज जल हेतु प्रयुक्त जल की गुणवत्ता के मानदण्डों की चर्चा कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe the physical and chemical properties of groundwater.

भूजल के भौतिक और रासायनिक गुणों की व्याख्या कीजिए।

6. What are the basic principles of water balance in Ecosystem ?

पारिस्थितिकी तंत्र में जल-संतुलन के मूल सिद्धान्त क्या हैं ?

Or

(अथवा)

Explain the effects of water pollution in the environment.

पर्यावरण में जल प्रदूषण के प्रभावों की व्याख्या कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Write an essay on the distribution of water resources of the whole world.

सम्पूर्ण विश्व के जल संसाधनों के वितरण पर एक निबंध लिखिए।

8. Explain in detail the different form of precipitation.

वर्षण के विभिन्न रूपों की सविस्तार व्याख्या कीजिए।

9. Explain the various sources, components and controlling factors of Runoff.

वाही जल के स्रोतों, संघटकों एवं नियंत्रक कारकों की व्याख्या कीजिए।

10. Describing in detail the groundwater region of India, write the ways for their conservation.

भारत के भूजल प्रदेशों का विस्तार से वर्णन करते हुए इनके संरक्षण के उपाय बताइए।

11. Why is water management needed ? Explain the various components of water management.

जल प्रबंधन की आवश्यकता क्यों है ? जल प्रबंधन के विभिन्न संघटकों की व्याख्या कीजिए।