

Roll No :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

BHG-436

B.A./B.Sc. (Honours) (Part-III) Examination, 2021

GEOGRAPHY

Paper - XIII

(Hydrology)

Time : 1½ 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।

BI-98

(1)

BHG-436 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

2 each

1. Attempt all the questions :

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(i) Define Hydrology.

जल विज्ञान को परिभाषित कीजिए।

(ii) Watershed Hydrology.

जलविभाजक का जल विज्ञान।

(iii) What is Precipitation ?

वर्षण क्या है ?

(iv) Meaning of Evapotranspiration.

वाष्पोत्सर्जन का अर्थ।

(v) What are the elements of hydrological cycle ?

जलीय चक्र के तत्व कौनसे हैं ?

(vi) What do we mean by Runoff ?

वाही-जल (अपवाह) से क्या तात्पर्य है ?

(vii) Meaning of Aquifer.

जलभृत अथवा जलभरा का अर्थ।

(viii) What is the process of Capillary Rise ?

केशिका उत्थान की प्रक्रिया किसे कहते हैं ?

(ix) What is the concept of Water Balance ?

जल संतुलन की संकल्पना क्या है ?

(x) Give a definition of Pollution.

प्रदूषण को परिभाषित कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

6 each

Answer all *five* questions. Each question has internal choice.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में आन्तरिक विकल्प है।

2. Give a description of Global Hydrological cycle.

वैश्विक जलीय चक्र का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe the scope of Hydrology.

जल विज्ञान की विषय-वस्तु का वर्णन कीजिए।

3. Discuss the various types of precipitation.

वर्षण के विभिन्न प्रकारों की चर्चा कीजिए।

Or

(अथवा)

What is Evaporation ? How is it measured ?

वाष्पीकरण क्या है ? इसका मापन कैसे किया जाता है ?

4. Which factors affect infiltration in soil ? Discuss.

मृदा में अंतःस्पंदन (अंतःसरण) को कौनसे कारक प्रभावित करते हैं ? विवेचना कीजिए।

Or

(अथवा)

Give a brief account of *three* stages of soil moisture.

मृदा नमी की तीन अवस्थाओं का संक्षिप्त वृतांत लिखिए।

5. How can groundwater quality be evaluated according to chemical properties ?

रासायनिक गुणों के अनुसार भूजल गुणवत्ता का मूल्यांकन कैसे किया जाता है ?

BI-98

(3)

BHG-436 P.T.O.

Or

(अथवा)

Explain the factors affecting movement of groundwater.

भूजल के संचार (गति) को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए।

6. Explain how knowledge of water balance is relevant to crop Geography.

जल सन्तुलन का ज्ञान शस्य भूगोल से किस प्रकार संबद्ध है ? समझाइए।

Or

(अथवा)

Throw light on the principles of water balance.

जल सन्तुलन के सिद्धान्तों पर प्रकाश डालिए।

Section-C

(खण्ड-स)

10 each

Answer any *three* questions out of five.

पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

7. Discuss the patterns and consequences of man's interference in hydrological cycle.

जलीय चक्र में मानवीय हस्तक्षेप के प्रारूपों तथा परिणामों की विवेचना कीजिए।

8. Describe the distributional pattern and variations in precipitation in the world.

विश्व में वर्षण के वितरण प्रारूप तथा भिन्नताओं का वर्णन कीजिए।

9. Explain the various factors that control Runoff in an area.

किसी क्षेत्र में वाही-जल को नियंत्रित करने वाले विभिन्न कारकों की व्याख्या कीजिए।

10. Write an essay on groundwater exploitation in India.

भारत में भू-जल के दोहन पर एक निबंध लिखिए।

11. Explain the causes and measures to control water pollution.

जल प्रदूषण के कारकों तथा नियंत्रण के उपायों को स्पष्ट कीजिए।