

Roll No. :

Total No. of Questions : 16]

[Total No. of Printed Pages : 4

SEM-1045

M.A./M.Sc. (Ist Semester) Examination, 2022

GEOGRAPHY

Course Code-GCC-103

(Hydrology)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 40

The question paper contains three Sections.

प्रश्न-पत्र में तीन खण्ड हैं।

Section-A

(Marks : 1 × 10 = 10)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 1 mark.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1 × 10 = 10)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Section-B

(Marks : 3 × 5 = 15)

Note :- Answer *five* questions by selecting at least *one* question from each Unit. Each question carries 3 marks. (Answer limit 200 words).

(खण्ड-ब)

(अंक : 3 × 5 = 15)

नोट :- प्रत्येक इकाई में से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है। (उत्तर-सीमा 200 शब्द)।

Section-C

(Marks : 5 × 3 = 15)

Note :- Answer *three* questions by selecting *one* question from each Unit. Each question carries 5 marks. (Answer limit 500 words).

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

नोट :- प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है। (उत्तर-सीमा 500 शब्द)।

BR-882

(1)

SEM-1045 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What is the Hydrology ?
जल विज्ञान क्या है ?
- (ii) Water Resources.
जल संसाधन।
- (iii) What is the Infiltration ?
अन्तःस्पंदन क्या है ?
- (iv) Groundwater.
भू-जल।
- (v) What is the Hydrograph ?
हाइड्रोग्राफ क्या है ?
- (vi) Use of Surface Water.
सतही जल का उपयोग।
- (vii) Problems of Water.
जल की समस्याएँ।
- (viii) Groundwater Quality.
भूजल गुणवत्ता।
- (ix) Domestic use of Water.
जल का घरेलू उपयोग।
- (x) Integrated Basin Planning.
समन्वित घाटी योजना।

Section-B

(खण्ड-ब)

Unit-I

(इकाई-I)

2. Global Water Balance.
भूमण्डलीय जल सन्तुलन।
3. Factors Affecting Evaporation.
वाष्पीकरण को प्रभावित करने वाले कारक।
4. Need of Water in Agriculture.
कृषि में जल की आवश्यकता।

Unit-II

(इकाई-II)

5. Groundwater Recharge.
भूजल पुनर्भरण।
6. Surface Flow or Runoff.
धरातलीय प्रवाह।
7. Hydrological Conditions.
जल वैज्ञानिक स्थितियाँ।

Unit-III

(इकाई-III)

8. Causes of Drought.
सूखा आने के कारण।
9. Principles of Watershed Management.
जलग्रहण प्रबन्ध सिद्धान्त।
10. Use of water in Industries.
उद्योगों में जल का उपयोग।

Section-C

(खण्ड-स)

Unit-I

(इकाई-I)

11. What is Hydrological Cycle ? Explain its various components.

जलीय चक्र क्या है ? इसके आधारभूत घटकों का वर्णन कीजिए।

12. Describe the distribution of World's Water Resources.

विश्व जल संसाधन वितरण का वर्णन कीजिए।

Unit-II

(इकाई-II)

13. Describe the Dynamics of Groundwater.

सतही जल की गतियों का वर्णन कीजिए।

14. What is the principles of Water Balance ?

जल सन्तुलन का सिद्धान्त क्या है ?

Unit-III

(इकाई-III)

15. Describe the Management of Floods and Droughts.

बाढ़ एवं सूखा के प्रबन्धन का वर्णन कीजिए।

16. Describe the important methods of Rainwater Harvesting.

वर्षाजल संचयन की प्रमुख विधियों का वर्णन कीजिए।