

अनुक्रमांक / Roll No.

--	--	--	--	--	--

परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक यहाँ लिखें।

Candidate should write his/her Roll No. here

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 04

No. of Printed Page : 04

कुल प्रश्नों की संख्या : 3+3

Total No. of Questions : 3+3

## PAPER-I PART-B (Unit-4,5)

सामान्य अध्ययन

02.11.2022

पूर्णांक : 150

Total Marks : 150

### महत्वपूर्ण निर्देश IMPORTANT NOTES

- (अ) हिंदी व्याकरण / हिंदी निबंध के प्रश्न पत्र को छोड़कर अन्य सभी प्रश्नों का हिंदी अथवा अंग्रेजी में उत्तर लिखा जा सकता है।  
Except Hindi Grammar / Hindi Essay question paper, all other question papers can be written either in Hindi or English language.
- (ब) अभियर्थी को अपने उत्तर निर्धारित शब्दों की सीमा से अधिक नहीं लिखना चाहिए। इसका उल्लंघन करने पर अंक कटे जाएंगे। अभ्यर्थी लाइनों के अंदर ही लिखें। खली स्थान पर कृपया न लिखें।  
The Candidates should not write the answer beyond the prescribed limit of word; failing which, marks will be deducted. Candidate should write answer within the given lines. Please do not write in the blank space.
- (स) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर प्रश्नोत्तर पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर ही लिखें। प्रश्नोत्तर पुस्तिका (रफ कार्य के पृष्ठ सहित) के अंदर किसी भाग पर अनुक्रमांक अन्य कोई नाम, पता, या अन्य कोई पहचान चिह्न अंकित न करें।  
Please write answers only in the prescribed space of booklet. Do not make any mark of identity inside the booklet (including rough paper page) like roll number, name, any other name, address or such other mark.
- (द) यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्न के हिंदी तथा अंग्रेजी रूपांतरों में से हिंदी रूपांतर मान्य होगा।  
If there is any short of ambiguity/ mistake either of printing or of factual nature then out of Hindi and English version of the question, the Hindi Version will be treated as standard.

### विशेष निर्देश

#### SPECIAL INSTRUCTION

- (अ) इस खंड में तीन मुख्य प्रश्न हैं जिसके अंतर्गत क्रमशः अति लघु उत्तरीय, लघु उत्तरीय एवं दीर्घ उत्तरीय उप-प्रश्न पूछे गए हैं। दीर्घ उत्तरीय प्रश्न में अंतर्गत विकल्प दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्न के समक्ष उसके पूर्णांक अंकित किये गए हैं।  
There are three questions as very short type, short type and long type questions in this part, in which there are sub questions in each question. There is internal choice in long type questions. The Maximum marks are printed in front of each question.

## खंड—अ (PART-A)

प्रश्न 1: इस प्रश्न में 15 अतिलघुउत्तरीय उप प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 10 से 12 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 (तीन) अंकों का है।

**Q. 1:** This question contains 15 very short type sub question. Answer each question in maximum 10 to 12 words. All questions are compulsory. Each question carries 03 (Three) marks. (15x3=45)

- 1.1 वर्षा जल संचयन से आप क्या समझते हैं?  
What do you understand about Rain water harvesting?
- 1.2 जलसंभर प्रबंधन का मुख्य उद्देश्य क्या है?  
What is the main purpose of watershed management?
- 1.3 सबसे अधिक जल-कुशल सिंचाई प्रणाली कौन सी है?  
Which is the most water-efficient irrigation system?
- 1.4 भारत की तटरेखा का कितना भाग आपदाओं की चपेट में है?  
How much of India's coastline is vulnerable to disasters?
- 1.5 एनडीआरएफ क्या है और इसकी भूमिका क्या है?  
What is NDRF and its role?
- 1.6 संसाधन मानचित्रण आपदा प्रबंधन का महत्वपूर्ण अंग क्यों है?  
Why resource mapping is important part of disaster management.
- 1.7 आपदा प्रबंधन से आप क्या समझते हैं ?  
What do you understand by disaster management?
- 1.8 आपदा न्यूनीकरण और प्रतिक्रिया में समुदाय की क्या भूमिका है?  
What is the role of Community in Disaster Mitigation and Response?
- 1.9 रिमोट सेंसिंग तकनीक क्या है?  
What is remote sensing technology?
- 1.10 विद्युत चुम्बकीय वर्णक्रम  
Electromagnetic spectrum
- 1.11 नाविक  
NAVIC
- 1.12 क्लार्क बेल्ट से आप क्या समझते हैं?  
What do you understand by Clarke Belt?
- 1.13 उपग्रह के किन्हीं तीन प्रकारों के नाम लिखिए।  
Name any three types of satellite.
- 1.14 जीआईएस के विभिन्न घटक क्या हैं?  
What are various components of GIS?
- 1.15 सुदूर संवेदन के सिद्धांत को परिभाषित कीजिए।  
Define principle of remote sensing.

प्रश्न 2: इस प्रश्न में 10 लघुउत्तरीय उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 50 से 60 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 05 (पाँच) अंकों का है।

**Q. 2 :** This question contains 10 short type sub question. Answer each question in maximum 50 to 60 words. All questions are compulsory. Each question carries 05 (Five) marks. **(10x5=50)**

- 2.1 दक्षता सिंचाई प्रणाली क्या है? विभिन्न सिंचाई प्रणालियों का भी उल्लेख कीजिए।  
What is efficiency irrigation system? Also mention various irrigation system.
- 2.2 भूजल प्रबंधन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
Write short note on ground water management.
- 2.3 जल की गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले प्रमुख कारक कौन से हैं?  
What are the key factors that influence water quality?
- 2.4 मानव निर्मित आपदाएँ क्या हैं और ऐसी आपदाओं की घटनाएँ दिन-ब-दिन क्यों बढ़ रही हैं?  
What are Man-made disasters and why are the occurrence of such disasters increasing day by day?
- 2.5 राष्ट्रीय आपदा अनुक्रिया बल पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
Write a short note on National Disaster Response Force.
- 2.6 आपदा के निवारक और प्रशासनिक उपाय क्या हैं?  
What are the preventive and administrative measures of disaster?
- 2.7 आपदाओं और आपात स्थितियों पर शिक्षा के महत्व का परीक्षण करें।  
Examine importance of education on disasters and emergencies.
- 2.8 जीपीएस के पीछे मूल अवधारणा क्या है? इसके अनुप्रयोग भी लिखिए।  
What is the basic concept behind GPS? Also write its applications.
- 2.9 जीआईएस के विभिन्न अनुप्रयोगों की सूची बनाएं।  
Make list of various application of GIS.
- 2.10 विद्युतचुंबकीय वर्णक्रम पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
Write a short note on electromagnetic spectrum.

प्रश्न 3: इस प्रश्न में 05 दीर्घउत्तरीय उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 200 से 230 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 11 (ग्यारह) अंकों का है।

**Q. 3 :** This question contains 05 long sub question. Answer each question in maximum 200 to 230 words. All questions are compulsory. Each question carries 11 (Eleven) marks. **(11x5=55)**

- 3.1 भारत में जल संसाधनों से संबंधित चिन्ताएँ क्या हैं? इससे संबंधित समस्याओं को हल करने के लिए आगे के रास्ते पर चर्चा करें।  
What are the concerns related with Water Resources of India? Discuss the way forward to solve the problems related to it.

OR

भारतीय राष्ट्रीय जल नीति पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए। इसका प्रमुख उद्देश्य बताएं।  
Write a detailed note on Indian national water policy. Explain its main objective.

3.2 भूकंप से आप क्या समझते हैं? भारत के विभिन्न भूकंप प्रवण क्षेत्रों का उल्लेख कीजिए।  
What do you mean by earthquake? Mention about various seismic prone regions of India.

OR

सुनामी से आप क्या समझते हैं ? विश्व के विभिन्न प्रभावित क्षेत्रों का भी उल्लेख कीजिए।  
What do you understand by Tsunami? Also mention various affected region of the world.

3.3 सामुदायिक योजना क्या है? आपदा के लिए निवारक और प्रशासनिक उपायों की भी व्याख्या करें।  
What is community planning? Also explain preventive and administrative measures for disaster.

OR

आपदा प्रबंधन की अवधारणा पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए। विशिष्ट खतरों और इसके शमन का भी उल्लेख करें।

Write a detailed note on Concept of Disaster Management. Also mention Specific hazards and its mitigation.

3.4 उपग्रह कितने प्रकार के होते हैं? भूस्थिर और ध्रुवीय परिक्रमा करने वाले उपग्रहों की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

What are the various types of satellite? Describe the features of geostationary and polar orbiting satellites.

OR

रिमोट सेंसिंग को परिभाषित कीजिए। इसके घटक क्या हैं? इसके विभिन्न अनुप्रयोगों की भी व्याख्या कीजिए।

Define Remote sensing. What are its components? Also, explain its various applications.

