

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# **BHG-426**

**B.A./B.Sc. Honours (Part-I) Examination, 2022**

## **GEOGRAPHY**

Paper - III

**(Geographical Information System)**

*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।

**BR-714**

( 1 )

**BHG-426** P.T.O.

## Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Geospatial Data.  
भूस्थानिक आँकड़े।
- (ii) Coordinate systems  
समन्वय तंत्रों
- (iii) Components of GIS  
भौगोलिक सूचना तंत्र के घटक
- (iv) Write Full form of GRASS software.  
GRASS सॉफ्टवेयर का पूर्ण रूप लिखिए।
- (v) Attribute Data Management.  
विशेषतः आँकड़ा प्रबंधन।
- (vi) What is GIS Model ?  
जी.आई.एस. मॉडल क्या है ?
- (vii) Spatial Interpolation  
स्थानिक प्रक्षेप
- (viii) What is Datum ?  
डेटम क्या है ?
- (ix) What is Map projection ?  
मानचित्र प्रक्षेपण क्या है ?
- (x) Shape files  
शेप फाइलस

## Section-B

(खण्ड-ब)

2. What is Spatial Data Input ? Explain it.

स्थानिक आँकड़ा आगत क्या है ? वर्णन कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Describe the various applications of GIS with example.

जी.आई.एस. के विभिन्न अनुप्रयोगों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

3. Discuss the various types of Map projections.

मानचित्र प्रक्षेपणों के विभिन्न प्रकारों की चर्चा कीजिए।

*Or*

(अथवा)

What is Georelational data model ?

भू-सहसम्बन्धित आँकड़ा मॉडल (प्रारूप) क्या है ?

4. What is object based Data Model ?

वस्तु आधारित आँकड़ा प्रारूप क्या है ?

*Or*

(अथवा)

What are Topology rules in Geodatabase Model ?

भू-आँकड़ा आधारित मॉडल में सांस्थिति नियम क्या है ?

5. What is an Interface ?

अंतराफलक क्या है ?

*Or*

(अथवा)

Explain relationship between Geodatabase, feature dataset and feature class ?

भू-आँकड़ा आधारित विशेषता आँकड़ों समूह व विशेषता संवर्ग के मध्य सम्बन्धों की विवेचना कीजिए।

6. Discuss the various elements of Raster Data Model.

रास्टर आँकड़ा प्रारूप के विभिन्न तत्वों की चर्चा कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Explain the advantages and disadvantages of the raster data model *versus* vector data model.

रास्टर आँकड़ा प्रारूप बनाम वेक्टर आँकड़ों प्रारूप के लाभ तथा हानियों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

### Section-C

(खण्ड-स)

7. What is spatial Data Editing ? Describe in detail.

स्थानिक आँकड़ा संपादन क्या है ? विस्तृत वर्णन कीजिए।

8. Discuss the Buffering and Overlay concept in Vector data Analysis.

वेक्टर आँकड़ा विश्लेषण में बफरिंग व उपररियाशी (ऑवरले) संकल्पना की चर्चा कीजिए।

9. Discuss the various operations in Raster data Analysis.

रास्टर डाटा विश्लेषण में विभिन्न प्रकार के संचालनों का वर्णन कीजिए।

10. Describe the concept of Geocoding. Elaborate its application too.

जियोकोडिंग संकल्पना का वर्णन कीजिए। इसके अनुप्रयोगों का भी विस्तार से वर्णन कीजिए।

11. Explain the various applications of Dynamic segmentation.

गतशील खण्डन के विभिन्न अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए।