



\* H B Q - 1 6 0 1 3 0 0 2 0 2 0 3 0 3 0 0 \*

**HDQ-1601300202030300** Seat No. \_\_\_\_\_

**M. A. (Sem. III) (CBCS) Examination**

**November / December – 2017**

**Geography : Paper-13**

**(Remote Sensing and Geographical Information System)**

**(New Course)**

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

**સૂચના :**

- (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- (2) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.

- 1 હવાઈ ફોટોગ્રાફની વ્યાખ્યા આપી, તેની વિવિધ વિભાવનાઓ સમજાવો. 14  
**અથવા**
- 1 હવાઈ ફોટોગ્રાફનું વિગતવાર વર્ગીકરણ કરી તે પૈકી કોઈ પણ એક સમજાવો. 14
- 2 દુર સંવેદન એટલે શું ? તેના પ્રકારો અને વિકાસ પર વિગતે નોંધ લખો. 14  
**અથવા**
- 2 ઈલેક્ટ્રોમેગનેટીક સ્પેક્ટ્રમ એટલે શું ? તેના જુદા-જુદા પ્રકારો આકૃતિ સહિત સમજાવો. 14
- 3 ભારતીય દુર સંવેદન ચિત્રોની લાક્ષણિકતાઓ વિશે વિસ્તૃત માહિતી આપો. 14  
**અથવા**
- 3 દુર સંવેદન અને રિજીટલ ઈમેજની પ્રક્રિયાના ફાયદાઓ વિગતે વર્ણવો. 14
- 4 ભૌગોલીક માહિતીતંત્ર (GIS)નો અર્થ આપી તેનું ભૂગોળમાં રહેલું મહત્ત્વ વિગતે સમજાવો. 14  
**અથવા**
- 4 ભૌગોલીક માહિતીતંત્ર (GIS)ના હેતુઓ અને તત્ત્વો જણાવી, ભારતમાં તેના વિકાસની માહિતી આપો. 14
- 5 નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પર નોંધ લખો : 14
  - (1) હવાઈ ચિત્રોનું અર્થઘટન
  - (2) દુર સંવેદનના તબક્કાઓ
  - (3) ભારતનો દુર સંવેદન કાર્યક્રમ
  - (4) ભૌગોલીક માહિતીતંત્ર (GIS)ની વ્યાખ્યાઓ

## ENGLISH VERSION

### Instructions :

- (1) All questions are compulsory.
- (2) Draw neat diagram wherever necessary.

1 Give the definition of Aerial photography and explain its various concepts. 14

OR

1 State a detailed classification of Air photograph and explain any one of them. 14

2 What is remote sensing ? Write a detail notes on its types and development. 14

OR

2 What is electromagnetic spectrum ? Explain its various types with diagram. 14

3 Give a detail information of the characteristics of Indian remote sensing imageries. 14

OR

3 Describe in detail the advantages of remote sensing and digital image processing. 14

4 Give the meaning of Geographical information system and explain in detail the importance of its in Geography. 14

OR

4 State the objectives and elements of Geographical information system and give the information of its development in India. 14

5 Write notes on any **two** of the following : 14

- (1) Interpretation of Air photo
- (2) Stages of remote sensing
- (3) Remote sensing programme of India
- (4) Definitions of Geographical information system