



**Indira Gandhi National Tribal University,
Amarkantak (M.P.)**

Semester End Examination, May - 2024

Geography

M.Sc/M.A. - II Semester

Paper: Remote Sensing and GIS

Paper Code- GRMCC 204

Time Allowed: 3 Hours

Maximum Marks: 60

Note: Answer all five questions. Each question carries 12 marks.

नोट: सभी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 12 अंकों का है।

5×12=60

Q1. What is EMR? Discuss the different characteristics of the regions of the electromagnetic spectrum with the help of diagram.

ई.एम.आर क्या है? चित्र की सहायता से विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम के क्षेत्रों की विभिन्न विशेषताओं पर चर्चा करें।

Or

Describe the Remote Sensing with the help of different definitions and its different process.

विभिन्न परिभाषाओं और इसकी विभिन्न प्रक्रिया की सहायता से रिमोट सेंसिंग का वर्णन करें।

Q2. Explain in detail the utility of platforms and their different types in the process of remote sensing.

रिमोट सेंसिंग की प्रक्रिया में प्लेटफार्मों की उपयोगिता और उनके विभिन्न प्रकारों को विस्तार से समझाइए।

Or

Describe the different Geometric properties of aerial Photographs with a suitable Diagram.

एक उपयुक्त आरेख के साथ हवाई फोटोग्राफ के विभिन्न ज्यामितीय गुणों का वर्णन करें।

Q3. Explain the Image Transformation and Image Classification method in digital image processing Technique.

डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग तकनीक में छवि परिवर्तन और छवि वर्गीकरण विधि की व्याख्या करें।

Or

What is Image interpretation? Describe the different elements or keys of the Image Interpretation.

छवि व्याख्या क्या है? छवि व्याख्या के विभिन्न तत्वों या कुंजियों का वर्णन करें।

Q4. What is GIS Data Model? Discuss the difference between Raster and Vector GIS Data Model.

जी.आई.एस डेटा मॉडल क्या है? रैस्टर और वेक्टर जी.आई.एस डेटा मॉडल के बीच अंतर पर चर्चा करें।

Or

Define a Geographic Information System (GIS) and how different components are Important for the standing of GIS.

भौगोलिक सूचना प्रणाली (जीआईएस) को परिभाषित करें और जीआईएस की स्थिति के लिए विभिन्न घटक कैसे महत्वपूर्ण हैं।

Q5. Explain the different segments and applications of Global Positioning System.

ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम के विभिन्न खंडों और अनुप्रयोगों की व्याख्या करें।

Or

Discuss the differences between Relational and Network database models in Database Management Systems.

डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली में रिलेशनल और नेटवर्क डेटाबेस मॉडल के बीच अंतर पर चर्चा करें।
