

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

VI Semester Exams: AICTE - April 2024

DPCE635OET - : **Remote Sensing And GIS**

Total Time: 3 Hrs

Max Marks: 60

**ہدایات:**

- یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔
1. حصہ اول میں دس (10) لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/ خالی جگہ پُر کرنا/ مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لئے (1) نمبر مختص ہے۔ (10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں سات (7) سوالات ہیں۔ اس میں طالب علم کو کوئی چار (4) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہو۔ ہر سوال کے لئے پانچ (5) نمبرات مختص۔ (4 x 5 = 20 Marks)
3. حصہ دوم میں پانچ (5) سوالات ہیں۔ اس میں طالب علم کو کوئی تین (3) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہو۔ ہر سوال کے لئے دس (10) نمبرات مختص ہیں۔ (3 x 10 = 30 Marks)

Part A

سوال 1 (i) Remote Sensing سے کیا مراد ہے

ii) مندرجہ ذیل میں سے کون سا فیلڈ Em waves کے ذریعہ استعمال ہوتا ہے؟

a) Solar field b) Polarized field c) Electric field d) Micro field

(iii) ریموٹ سینسنگ کی کا فائدہ لکھیں۔

(iv) GIS اور GPS کے full form لکھیں

(v) Types of GIS data کو لکھیں

(vi) GIS کے مقاصد کیا ہیں؟

(vii) Passive Remote Sensing سے کیا مراد ہے؟

(viii) GIS کے Advantage کو لکھیں

(ix) Types of Map کو لکھیں

(x) Data Vs Information سے کیا مراد ہے

## Part B

2. Explain Component of Remote Sensing کو Explain کری

3- ریموٹ سینسنگ میں Image Interpretation کی اقسام کیا ہیں؟

4. GIS کا Application کیا ہے۔

5. ریموٹ سینسنگ میں کس قسم کے ڈیٹا کی ضرورت ہے۔

6. Map Scale سے کیا مراد ہے

7. مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں

Image Characteristic (ii) Application of GIS in Real life (i)

8. مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں

History of GIS (i)

Coordinate systems ( iii ) Map and Globe (ii)

## Part C

9. Methods of Remote sensing کو Explain کریں (with diagram)

10. Real life میں GIS کا (Application) اطلاق کیا ہے۔

11. GIS based road network planning کو Explain کریں۔

12. مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں

Types of scales in GIS (i)

Steps کو لکھیں (ii) Image Processing

13. مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں

Project Co-ordinate system (i)

Types of data product in GIS (ii)

Geo referencing. (iii)

