

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

VI Semester Exams: AICTE - July - 2023

DPCE635OET - Remote Sensing and GIS

Total Time : 3 hrs

Total Marks :60

## ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں (10) لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے (1) نمبر مختص ہے۔  
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں (7) سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی (4) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (5) نمبرات مختص ہیں۔  
(4 x 5 = 20 Marks)
3. حصہ سوم میں (5) سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (3) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (10) نمبرات مختص ہیں۔  
(3 x 10 = 30 Marks)

## حصہ - اول

### سوال 1

- i. Remote Sensing سے کیا مراد ہے۔
- ii. مندرجہ ذیل میں سے کونسا فیلڈ EM WAVES کے ذریعہ استعمال ہوتا ہے؟  
(a) Solar Field (b) Polarized Field (c) Electric Field (d) Micro Field
- iii. ریموٹ سیننگ کی اقسام کیا ہیں؟
- iv. GIS اور GPS کا Full Form لکھیں؟
- v. Remote Sensing Components کو لکھیں۔
- vi. GIS کے مقاصد کیا ہیں؟
- vii. Active Remote Sensing سے کیا مراد ہے؟
- viii. Remote Sensing Advantage کو لکھیں۔
- ix. Types of GIS کو لکھیں۔
- x. GIS کے Component لکھیں؟

## حصہ - دوم

2. ریہوٹ سیننگ میں Image Interpretation کی اقسام کیا ہیں؟
3. ریہوٹ سیننگ کا بنیادی نقصان کیا ہے؟
4. ریہوٹ سیننگ کا Application کیا ہے؟
5. ریہوٹ سیننگ میں کس قسم کے ڈیٹا کی ضرورت ہے۔
6. Map Scale سے کیا مراد ہے؟
7. مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔
8. مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔  
Image Characteristic (ii) Image Acquisition (a)
- Types of Image Interpretation (i)
- Important of Image Interpretation (ii)

## حصہ - سوم

9. Remote Sensing میں Image Correction سے کیا مراد ہے۔
10. Component of Remote Sensing کو خاکہ کے ساتھ Explain کریں۔
11. Real Life میں GIS کا (Application) اطلاق کیا ہے۔
12. GIS Based Road Network Planning کو سمجھائیں۔
13. مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔
- Map Transformation (ii) Map Projections (i)
- Image Classification (iv) Geo Referencing (iii)

☆☆☆