

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

VI Semester Exam: AICTE –April 2026

DPCE635OET: Remote Sensing and GIS

Total Time :3hr

Total 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 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 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)

Part A

(1x10=10)

- سوال 1. (i) Data سے کیا مراد ہے
(ii) ریموٹ سینسنگ میں کس قسم کا ڈیٹا استعمال ہوتا ہے۔
(iii) ریموٹ سینسنگ کا یکسام لکھیں۔

(iv) GIS اور GPS full form لکھیں

(v) Image کی اقسام لکھیں

(vi) GIS کے مقاصد کیا ہیں؟

(vii) Active Remote Sensing سے کیا مراد ہے؟

(viii) Disadvantage ک GIS کو لکھیں

(ix) Types of Data کو لکھیں

Data Vs Information (x) سے کیا مراد ہے

Part B

(4x5=20)

2. Explain Component of Remote Sensing کری

3- ریوٹ سینسنگ میں Data Correction کی اقسام کیا ہیں؟

4. Digital Image Processing کا Application کیا ہے۔

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

6. Globe سے کیا مراد ہے

7. مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں

Image enhancement (ii) Application of Remote Sensing in Real life (i)

8. مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں

(i) Map اور گلوب کے درمیان فرق لکھیں

(ii) Map projections (iii) Coordinate systems

Part C

(3x10=30)

9. Methods of Remote sensing کری (with diagram)

10. Real-world applications of GIS پر نوٹ لکھیں

11. Application of Remote Sensing and GIS in Precision Agriculture . کری

12. مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں

(i) Component of GIS کو لکھیں

(ii) Image Classification سے کیا مراد ہے لکھیں

13. مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں

(i) Geo referencing

Data Product and Image Analysis (ii)

Explain Active and Passive Remote sensing. (iii)
