

(फ) उड़ान वर्जित क्षेत्र

(ग) पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन

(ह) ड्रोन के अनुप्रयोग ।

Unit I

इकाई I

2. Discuss the different types, characteristics and uses of drones according to their wings. 8

पंख के आधार पर ड्रोन के प्रकार, उनकी विशेषताओं और प्रयोगों का वर्णन कीजिए ।

3. Discuss the different types, characteristics and uses of drone according to their range. 8

पहुँच के आधार पर ड्रोन के प्रकार, उनकी विशेषताओं और प्रयोगों का वर्णन कीजिए ।

35431

P.G. Diploma in Geoinformatics

EXAMINATION, 2025

(Second Semester)

UNMANNED AERIAL VEHICLES (UAV's)

24PGDG-201

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 40

Before answering the question-paper, candidates must ensure that they have been supplied with correct and complete question-paper. No complaint, in this regard will be entertained after the examination.

Note : Attempt *Five* questions in all. Q. No. 1 is compulsory. Attempt *four* long answer

type questions, selecting *one* question from each Unit. All questions carry equal marks.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न क्र. 1 अनिवार्य है । प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न चुनते हुए, चार दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

(Compulsory Question)

(अनिवार्य प्रश्न)

1. Write answer in **40-50** words each : **8×1=8**

- (a) Type of Drone according to size
- (b) Drone Camera

- (c) Source of Energy
- (d) DGPS
- (e) Flight Line
- (f) No Fly Zone
- (g) Environment Impact Assessment
- (h) Application of Drone.

40-50 शब्दों में प्रत्येक उत्तर लिखिए :

- (अ) आकार के अनुसार ड्रोन के प्रकार
- (ब) ड्रोन कैमरा
- (स) ऊर्जा स्रोत
- (द) DGPS
- (इ) उड़ान रेखा

Unit II

इकाई II

4. Discuss the sources of energy and data storage mechanism of drones. 8

ड्रोन में प्रयोग होने वाले ऊर्जा के प्रकारों और आंकड़ों के संग्रहण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

5. Write a note on the uses of DGPS in the process of data collection using drone. 8

ड्रोन द्वारा आंकड़ों के संग्रहण में DGPS के प्रयोग की प्रक्रिया पर एक टिप्पणी लिखिए।

Unit III

इकाई III

6. Discuss the different things to be taken care of in pre-flight planning and during the flight in drone data collection. 8

ड्रोन द्वारा आंकड़ों के संग्रहण के लिए उड़ान के पूर्व और उड़ान के दौरान किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए ?

7. Elaborate the Do's and Don't of drone data flying in India. 8

भारत में ड्रोन उड़ाते हुए करने लायक और नहीं करने लायक बातों का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

Unit IV

इकाई IV

8. Discuss the application of drone in urban planning and management. 8

नगरीय योजना और प्रबंधन में ड्रोन के अनुप्रयोग का वर्णन कीजिए ।

9. Discuss the uses of drone in tracking animal movement and preventing poaching. 8

जंगली जानवरों की गतिविधि पर नजर रखने और अवैध शिकार को रोकने में ड्रोन की भूमिका का वर्णन कीजिए ।

