PRN:		Course Code :	BA127

Third Year **B.A** End Semester Examination Winter 2024

Fundamentals of RS, GIS, GNSS 000773

Day and Date: Tue 26 NOV 2024 Max Marks: **100**

Time: 10:30AM To 01:30PM Duration: **03** hrs

Instructions: All questions are compulsory.

			Marks	Bloom's Level	CO
Q.1		**Attempt the following**			
	a)	Define remote sensing and explain its need. दूर संवेदन म्हणजे काय? त्याची गरज स्पष्ट करा.	08	2	1
	b)	Describe the process of remote sensing. दूर संवेदनाची प्रक्रिया स्पष्ट करा.	08	2	1
		OR			
	b)	Explain the advantages and limitations of remote sensing. दूर संवेदनाचे फायदे आणि मर्यादा स्पष्ट करा.	08	2	1
Q.2		**Attempt the following**			
	a)	What are the main sources of energy for remote sensing? दूर संवेदनासाठी ऊर्जा स्रोत कोणते आहेत?	08	1	2
	b)	Explain the electromagnetic spectrum. विद्युत चुंबकीय स्पेक्ट्रम स्पष्ट करा.	08	2	2
		OR			
	b)	How does electromagnetic radiation interact with the atmosphere? विद्युत चुंबकीय किरणन वातावरणाशी कसे परस्पर क्रिया करतात?	08	1	2
Q.3		**Attempt any two from the following**			
	a)	Differentiate between active and passive remote sensing. सक्रिय आणि निष्क्रिय दूर संवेदन यामधील फरक स्पष्ट करा.	08	3	3
	b)	What is the classification of remote sensing based on platforms? मंचांवर आधारित दूर संवेदनाचे वर्गीकरण काय आहे?	08	1	3
	c)	Explain the types of sensors used in remote sensing. दूर संवेदनामध्ये वापरले जाणारे सेन्सरचे प्रकार स्पष्ट करा.	08	2	3
Q.4		**Attempt any two from the following**			
	a)	What is aerial photography? Explain its importance. हवाई छायाचित्रण म्हणजे काय? त्याचे महत्त्व स्पष्ट करा.	08	1	4
	b)	Describe the types of aerial photography. हवाई छायाचित्रणाचे प्रकार स्पष्ट करा.	08	2	4
	c)	What are the principles of photo interpretation? फोटोचे अर्थ लावण्याचे तत्त्व काय आहे?	08	1	4

ESE

Q.5		**Attempt any Two of the following**			
	a)	Explain the history of GIS and GNSS. GIS आणि GNSS चा इतिहास स्पष्ट करा.	09	2	5
	b)	What are the components of GIS? GIS चे घटक कोणते आहेत?	09	2	5
	c)	Discuss the applications of GIS in various sectors. विविध क्षेत्रातील GIS चे अनुप्रयोग स्पष्ट करा.	09	2	5
Q.6		**Attempt any Two of the following**			
	a)	What are the components of the GPS system? GPS प्रणालीचे घटक कोणते आहेत?	09	1	6
	b)	How does GPS work? GPS कसे कार्य करते?	09	2	6
	c)	What is the difference between GPS and GNSS? GPS आणि GNSS यामधील फरक काय आहे?	09	1	6

*****

ESE