CE306

2023 (Annual) so to doissoft was best

IRRIGATION ENGINEERING

निर्धारित समय : 3 घंटे]

अधिकतम अंक : 70

Time allowed: 3 Hours

[Maximum Marks: 70

Wirds short mores on tellocuting

नोट: (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिए।

Note: Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

- (ii) प्रत्येक प्रश्न के **सभी** भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए। Solve **all** parts of a question consecutively together.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए। Start each question on fresh page.
- (iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है। Only English version is valid in case of difference in both the languages.
- 1. निम्न के संक्षेप में उत्तर दीजिए :

Answer in the following in brief:

- (i) नदी में जल मापन Stream gauging in river
- (ii) उत्प्लव मार्ग Spillways
- (iii) ड्रिप सिंचाई Drip irrigation
- (iv) जलीय चक्र Hydrological cycle
- (v) ड्यूटी व डेल्टा Duty and Delta

 (2×5)

- (i) साइमन रेन गेज का चित्र बनाकर समझाइए ।
 Explain Symon's Rain gauge with the help of sketch.
 - (ii) विभिन्न प्रकार के अपवाहों को समझाइए। Explain various types of run off.

(6+6)



CE3	06	(2 of 2)		7347
3.	(i)	मिट्टी के बाँधों के विफल होने के कारण समझाइए ।		
		Explain causes of failure of Earthen dams.		
	(ii)	गुरुत्व बाँध पर लगने वाले विभिन्न बलों को समझाइए ।		
	V	Explain various types of forces acting upon gravity dams.		(6+6)
4.	(i)	नहरों का वर्गीकरण समझाइए ।		
	(ii)	Explain classification of canals. कैनेडी तथा लेसी सिल्ट सिद्धांतों को समझाइए।		
		Explain Kennedy's and Lacey's silt theory.		(6+6)
70	aries i	40 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 ×		निर्वारित सम
5.	(i)	वीयर के असफल होने के कारण लिखिए।		
		Write the causes of failure of weirs.		
	(ii)	6		
		Explain the working of a Cavity tube well with sketch.		(6+6)
,	<i>(</i> ')	क्षण भी नाम के अपने का साम करने की में में कि का साम करने की मान के साम की की मान की मान की मान की मान की मान क जिल्हा की मान		
6.	(i)	सुपर पैसेज व समपार को चित्र बनाकर समझाइए।	Sche all po	
	···	Explain super passage and level crossing with help of sketch	ch. A 1930 apterio . (11)	
	(ii)	रॉक फिल वीयर को सचित्र समझाइए।		
		Explain fock the well with sketch.		(6+6)
7.	<u>(i)</u>	विभिन्न प्रकार के स्ट्रेनरों को चित्र बनाकर समझाइए ।		
		Explain various types of strainers with sketches.		
	(ii)	फसलों के चक्रीय क्रम को समझाइए।		
		T 1: 12 C		
8.	निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :			
	Write short notes on following:			
	(i)	अपवर्तन हेड वर्क्स		
		Divertion head works		
	(ii)	ड्यूटी को प्रभावित करने वाले घटक		
		Factors affecting duty		(6+6)

Explain Symon's Rain gauge with the help of sketch.