(6+6)

P.T.O.

CE306

......... : .oN lloN of failure of earthen dams

केनेडी तथा लेखी के चिल्ट सिद्धान्तों को समझाइए ।

arious types of dams and explain its site selection methodology.

IRRIGATION ENGINEERING

निर्धारित समय : तीन घंटे। अधिकतम अंक: 70 Time allowed : Three Hours | William | William | Three Hours | William | Three Hours | Three Hours | William | Three Hours | William | Three Hours | Three H प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये। नोट : Note: Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining. प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये। (ii) Solve all parts of a question consecutively together. प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये। (iii) What do you understand by 'Diversing Start each question on fresh page. 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. (000) 1. निम्न के संक्षेप में उत्तर दीजिए: Answer the following in brief: राजस्थान की प्रमुख फसलें Principal crops of Rajasthan. (ii) जलीय चक्र इयही की प्रभावित करने वाले कारत Hydrological cycle (iii) जल लग्नता Water Logging Tail Escape (iv) उत्प्लव मार्ग फसला का चलीय क्रम Spillways नहर शीर्ष नियामक (v) विधिन प्रकार के स्ट्रेगरों की चित्र बनाकर समझाइए। Canal Head Regulator दक्ष) नहर विचाई की अपेक्षा क्य शिवाई के गण व दोष बतलाइए सिंचाई की विभिन्न विधियों को समझाइए। 2. (i) Explain different methods of irrigation. सायमन वर्षामापी यंत्र पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । (ii) Write short note on Symon's rain gauge.

(1 of 2)

CE306 507 (2 of 2)बाँधों के विभिन्न प्रकार बताइए व इनके स्थल चयन की विधि समझाइए। 3. (i) Explain various types of dams and explain its site selection methodology. मिड़ी के बाँधों के विफल होने के कारण समझाइए। (ii) (6+6) Explain various causes of failure of earthen dams. केनेडी तथा लेसी के सिल्ट सिद्धान्तों को समझाइए। 4. (i) Explain Kennedy's and Lacey's silt theory. नहरों का वर्गीकरण समझाइए। (ii) Explain classification of canals. (6+6)नदी प्रशिक्षण के उद्देश्य लिखिए । विभिन्न प्रकार के नदी प्रशिक्षण कार्यों को चित्रों की सहायता से 5. Write down the objectives of river training. With help of neat sketches, explain different methods of river training works. (12)विपथन शीर्ष कार्य से आप क्या समझते हो ? उसका रेखाचित्र देकर प्रत्येक भाग का कार्य बताइए । 6. (i) What do you understand by 'Diversion Headworks' ? Explain function of each component with layout plan. सुपर पैसेज व समपार को चित्र बनाकर समझाइए। (ii) Explain super passage and level crossing with the help of sketch. (6+6)निय्न के शहार्य में उत्तर टीजिय संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए: (कोई तीन) 7. Write short notes: (any three) (i) जलसेत Aqueduct (ii) डयटी को प्रभावित करने वाले कारक Factors affecting duty (iii) टेल एस्केप Tail Escape (iv) फसलों का चक्रीय क्रम Rotation of crops evovillas (4×3)

8. (i) विभिन्न प्रकार के स्ट्रेनरों को चित्र बनाकर समझाइए।
Explain with sketches different types of strainers.

(ii) नहर सिंचाई की अपेक्षा कूप सिंचाई के गुण व दोष बतलाइए।
Write down the advantages and disadvantages of well irrigation over canal irrigation. (6+6)

नहर श्रीर्व विशासक