

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Civil Engineering

V Semester Exams: AICTE-December-2023

DPCE511PCT- Water Resource Engineering

Total Time : 3hrs

Total Marks : 60

ہدایات :

یہ پرچہ جی سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ جواب کے لیے لفظوں کی تعداد مقرر 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۔ سوال کا

جواب لازمی ہے۔ سوال کے لیے (1) نمبر مختص ہے۔ (10 x 1 = 10 Marks)

2. حصہ دوم میں (7) سوالات ہیں، اس میں سے طلب علم کو کوئی (4) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ سوال کا جواب تقریباً دو سو

(200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے (5) نمبرات مختص ہیں۔ (4 x 5 = 20 Marks)

3. حصہ سوم میں (5) سوالات ہیں۔ اس میں سے طلب علم کو کوئی (3) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ سوال کا جواب تقریباً پانچ سو

(500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے (10) نمبرات مختص ہیں۔ (3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

(i) Balancing Depth کیا ہوتی ہے۔

(ii) Interception کیا ہے؟

(iii) Ryves formula کیا ہے؟

(iv) Canal Fall کیا ہوتا ہے؟

(v) Gravity dam elementary profile ---- ہوتی ہے۔

(vi) Area ---- Sprinkler irrigation کے Suitable ہے۔

(vii) Arithmetic Mean method ---- کے لئے suitable ہے۔

(viii) Irrigation کیا ہوتا ہے۔

(ix) Rainfall Mass Curve ---- کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

(x) Snow tubes ---- کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

حصہ دوم

2. Lined اور Unlined Canal کی فرق ہوتا ہے۔
3. Lift Irrigation Scheme کی تفصیلات لکھیں۔
4. Dependable Yield پر نوٹ لکھئے۔
5. Cross Drainage Work کیا ہوتا ہے؟
6. Spillways اور Energy Dissipaters کو Explain کریں۔
7. Middle Third Rule کی تفصیلات لکھیں۔
8. Failure of Earthen Dam کی تفصیلات لکھیں۔

حصہ سوم

9. Non-Recording Raingauge کی تفصیلات لکھیں۔
10. Hydrologic Cycle کو Explain کریں Diagram کے ساتھ۔

11. Duty اور Delta کیا ہوتا ہے - Duty اور Delta کے درمیان relation ثابت کریں۔

12. Types of Irrigation کی تفصیلات لکھیں۔
13. Components of Diversion Headwork کی تفصیلات لکھیں۔
