

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IV Semester Examination June 2021

DPCE404PCT : Irrigation Engineering (2017 Batch)

Time: 3Hrs وقت: 3 گھنٹے

Maximum Marks : 70 جملہ نشانات: 70

ہدایات :

یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ ہر جواب کیلئے لفظوں کی تعداد اشارتاً ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول دس سوالات پر مبنی ہیں۔ اس میں سے کوئی آٹھ سوالات کے جوابات دینا لازم ہے۔ ہر سوال کا جواب تقریباً 100 لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے۔ ہر سوال کیلئے 8 نمبر مختص ہیں۔  
(8 X 5 = 40 Marks)
2. حصہ دوم پانچ سوالات پر مشتمل ہیں۔ اس میں سے کوئی تین سوالات کا جواب دینا لازم ہے۔ ہر سوال کا جواب تقریباً 250 لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے۔ ہر سوال کیلئے 10 نمبر مختص ہیں۔  
(3 X 10 = 30 Marks)

## حصہ - اول

1. Sub-surface Irrigation کی تفصیلات لکھیں؟
2. Gravity Dam کیوں fail ہوتا ہے؟
3. Weir اور Barrage کیا فرق ہوتا ہے؟
4. Rain water Harvesting کی تفصیلات لکھیں۔
5. Alignment کی بنیاد پر مختلف اقسام کے canal کی تفصیلات لکھیں۔
6. Irrigation کے لئے standards of water quality کی تفصیلات لکھیں۔
7. Elementary Profile of Gravity Dam کی تفصیلات لکھیں۔
8. Lacey Theory کی تفصیلات لکھیں۔
9. مختلف اقسام کے Rain Gauge کی تفصیلات لکھیں؟
10. مختلف اقسام کے Spillway کی تفصیلات لکھیں۔

## حصہ - دوم

- .11 Cross Drainage Work کی تفصیلات لکھیں۔
- .12 Delta اور Duty کیا ہوتا ہے؟ Delta اور Duty کے درمیان relationship drive کریں۔
- .13 Diversion head work کی تفصیلات لکھیں۔
- .14 Indian Standard Rain Gauge کی تفصیلات لکھیں۔
- .15 Hydrologic Cycle کی تفصیلات لکھیں۔

\*\*\*\*\*