

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Polytechnic - Diploma in Civil Engineering

IV Semester Examinations (C-09) May 2017

Paper - C 402 : Irrigation Engineering

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 80

3×10=30

Part - A

- نوٹ: تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔ ہر سوال کے لئے تین نشانات مقرر ہیں۔
- 1 Irrigation کے فوائد اور نقصانات کیا ہیں؟
 - 2 Side Channel Spillway کا خاکہ بنا کر اس کو بیان کریں۔
 - 3 حسب ذیل کی تعریف کریں۔
(a) Dead Storage (b) Weir (c) Barrage
 - 4 Permanent Canals اور Inundation canals میں موجود فرق کو تفصیل سے بیان کریں۔
 - 5 Hydrology سے کیا مراد ہے؟ Delta اور Duty میں کیا فرق ہے؟
 - 6 Dam میں Drainage Gallery کیوں بنائی جاتی ہے؟
 - 7 Canal Lining سے کیا مراد ہے؟
 - 8 Middle Third Rule کو واضح کریں۔
 - 9 Rain Water Harvesting کے فوائد تفصیل سے بیان کریں۔
 - 10 Watershed Management سے کیا مراد ہے؟

5×10=50

Part - B

- نوٹ: کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔ ہر سوال کے لئے 10 نشانات مقرر ہیں۔
- 11 Irrigation کے مختلف طریقوں کو خاکہ بنا کر واضح کریں۔
 - 12 Simon's Rain Gauge کا خاکہ بنا کر اس کی تعریف کریں۔
 - 13 Diversion Head Work کا خاکہ بنا کر اس کے مختلف حصوں کو واضح کریں۔
 - 14 Earth Dams کے مختلف اقسام کو تفصیل سے سمجھائیں۔
 - 15 Gravity Dam میں acts کرنے والے Forces کا تفصیل سے بیان کریں۔
 - 16 Aqueduct اور Level Crossing کے خاکہ بناؤ اور تفصیل سے بیان کریں۔
 - 17 ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں۔
Classification of canal اور Canal drop (a)
Soil Moisture Conservation (b)
Water Shed Management کے مختلف نظام کو سمجھائیں۔