

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Polytechnic - Diploma in Civil Engineering

IV Semester Examinations (C-09) May 2017

Paper - C-404 : R.C. Environmental Engineering-I

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 Ecology اور Ecosystem میں موجود فرق کو بیان کرو۔
- 2 Per Capita Demand سے کیا مراد ہے؟
- 3 Population Forecasting کے مختلف طریقے لکھو۔
- 4 Aquifer اور Aquiclude میں موجود فرق کو بتلائیے۔
- 5 Gravity Conduit اور Pressure Conduit کے بارے میں لکھو۔
- 6 Break Point Chlorination کو تفصیل سے سمجھاؤ۔
- 7 Good Coagulants کے بارے میں تفصیل سے لکھو۔
- 8 Appurtenances کی جملہ List لکھو۔
- 9 Gravity System اور Direct Pumping System کے خاکے بناؤ۔
- 10 Intermittent System اور Continuous Water Supply System 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 1931 سے 1991 تک کی آبادی ذیل میں دی گئی ہے۔

Arithmetic method اور Geometric Method سے 2021 میں ہونے والی آبادی کا انداز لگاؤ۔

Year	1931	1941	1951	1961	1971	1981	1991
Population	3,50,000	4,66,000	9,94,000	15,60,000	16,23,000	18,39,000	24,30,000

Canal Intake	کاخا کے بنا کر تفصیل سے بیان کرو۔	12
Plain Sedimentation	سے کیا مراد ہے؟ Sedimentation Tanks کے مختلف طریقے سمجھاؤ۔	13
Rapid Sand Filter اور Slow Sand Filter	کاخا کہ بناؤ۔	14
Chlorination	کے مختلف Method کو تفصیل سے بتلاؤ۔	15
Distribution System	کے مختلف Layout کوخا کہ کی مدد سے سمجھاؤ۔	16
Water Supply Fittings	کے بارے میں شکل کے ساتھ لکھیے۔	17
Air Valve اور Reflux Valve	کاخا کہ بنا کر تفصیل سے بیان کرو۔	18

☆☆☆