

For 2017, 2018
and 2019 Batch

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IV Semester Examination June 2021

DPCE405PCT : Water Supply and Sanitation Engineering

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

ہدایات:

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

1. حصہ اول میں 10 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی آٹھ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 5 نمبرات مختص ہیں۔
(8 x 5 = 40 Marks)
2. حصہ دوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(10 x 3 = 30 Marks)

حصہ - اول

- 1 Ecology پر مختصر note لکھیں۔
- 2 Water Treatment کی اہمیت کو واضح کریں۔
- 3 Sources of Water Supply کے بارے میں لکھیں۔
- 4 Water Characteristics کو سمجھائیں۔
- 5 Break Point Chlorination کو سمجھائیں۔
- 6 Classification of Waste Water کے بارے میں لکھیں۔
- 7 Sedimentation کے Process کو سمجھائیں۔
- 8 Solid Waste Management کی اہمیت بتلائیں۔
- 9 Solid Waste کی Classification لکھیں۔
- 10 Solid Waste Collection کے بارے میں لکھیں۔

11 دئے گئے Population data کی مدد سے اگلے 3 - decades کا population معلوم کریں۔

اور Geometrical Increase Method ، Arithmetical Increase Method

Incremental Increase Method کی مدد سے

Year	1940	1950	1960	1970	1980	1990
Town's Population	22000	35000	56000	51000	60000	68000

12 Flow diagram کی مدد سے مکمل Water Treatment Process سمجھائیں۔

13 Flow diagram کی مدد سے مکمل Sewage treatment Process سمجھائیں۔

14 Disposal Methods of Solid Waste کو تفصیل سے سمجھائیں۔

15 Triple - 'R' کو سمجھائیں۔

☆☆☆