

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

پروگرام: Diploma in Civil Engineering

IV Semester Examinations April (AICTE) - 2024

Subject: Public Health Engineering Code: DPCE409PCT

وقت: 3hr

کل نمبرات : 60

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں 7 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (4) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (5) نمبرات مختص ہیں۔
(4 x 5 = 20 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (3) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

:-:Q1

10 x 1 = 10 Marks

- (i) Sources of Water کے نام لکھیں -
- (ii) Filters کے نام لکھیں -
- (iii) LPCD کا Full Form لکھیں -
- (iv) BOD and COD کا Full Form لکھیں -
- (v) Sewage سے کیا مراد ہے؟
- (vi) MSW کا Full Form لکھیں -
- (vii) Aerobic Process سے کیا مراد ہے؟
- (viii) R₃ سے کیا مراد ہے؟
- (ix) BIS سے کیا مراد ہے؟
- (x) W/C کا Full Form لکھیں -

حصہ دوم

4 x 5 = 20 Marks

- 2 Rapid Sand Filter and Slow sand Filter کے درمیان فرق لکھیں -
- 3 Factors affecting per capita Demand کی تفصیلات لکھیں -
- 4 Solid waste کو Classify کریں۔
- 5 Indian Standards کے مطابق water کی Characteristics/Parameters کی وضاحت دیں۔
- 6 Canal Intake کا خاکہ بنائیں اور اسے وضاحت دیں۔

7. Plain Sedimentation and Sedimentation with Coagulation کیا ہے؟ Coagulants کے نام لکھیں۔

8. ذیل میں سے کسی 2 موضوعات پر نوٹ لکھیں

Oxidation Pond (i)
Disinfection/Chlorination (ii)
Necessity of Sanitation (iii)

حصہ سوم

(3 X 10 = 30 Marks)

9. Layout of Distribution System کا خاکہ بنائیں اور اسکے advantages and disadvantages لکھیں۔

10. Wastewater Treatment کی Flow Sheet بنائیں اور اسکے Processing unit کے process لکھیں۔

11. Variation in water Demand کا خاکہ بنائیں اور اسکے hourly basis کو explain کریں

12. Solid Waste Management سے کیا مراد ہے؟ Solid Waste Generation and Collection کی تفصیلات لکھیں۔

13. Indian Town کی Population following Table میں ہے - Calculate the population in 2050 (use Geometrical Increase method)

Year	1970	1980	1990	2000	2010
Population	25000	32000	47000	52000	63000

.....