

Polytechnic - Diploma in Civil Engineering

V Semester Exams Regular - December - 2018

Paper C-504 - Environmental Engineering - II

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

Note : For 2015 and previous batch, Part - I (i to x) question shall carry 2 marks each.

ہدایات:

یہ پرچم سوالات میں حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پر کرنا / خصر 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 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً 10 سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔ (5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 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

سوال نمبر 1

(i) Sanitation کے بارے میں لکھئے۔

(ii) Sewerage کیا ہے۔

(iii) Sewers کو واضھ کرو۔ Shapes کے مختلف

(iv) Dry weather flow سے کیا مراد ہے۔

(v) BOD کو یہاں کرو۔

(vi) Strength of Sewage سے کیا مراد ہے۔

(vii) Garbage کی تعریف کرو۔

(viii) Night Soil سے کیا مراد ہے۔

(ix) Smog سے کیا مراد ہے۔

(x) Incineration کی تعریف کرو۔

حصہ - دوم

- 2 میں موجود فرق کو بیان کرو۔ Conservancy System اور Water Carriage System
- 3 اس کو design کیجیے جس کا discharge 800 lit/sec ہے اور full bed slope 1 in 100 کی ہے۔ اور اس کا value of coefficient of rugosity 0.013 ہے۔
- Using Manning's Formula
- 4 Basket handle type Rectangular Sewers کے صاف سخرا (neat and clean) خاکے بناؤ اور ان کے بارے میں لکھو۔
- 5 Horizontal inlet اور Vertical inlet کے خاکے بناؤ کر بیان کرو۔
- 6 Domestic Sewage کے بارے میں Lekhwar کی Characteristic Physical Chemical, Biological
- 7 Grit Chamber کے بارے میں تفصیل سے بیان کرو۔ Primary Sedimentation tank اور
- 8 Banglore method کے بارے میں تفصیل سے بیان کرو۔ Indore method اور
- 9 Air Pollution کے مختلف حصوں کو واضح کرو۔ Manmade Sources میں اور Natural Sources میں اور

حصہ - سوم

- 10 Partially Separated System کے کیا بھتے ہیں۔ اس کے merits اور demerits کو واضح کرو۔
- 11 Ordinary Man-hole کا خاکے بناؤ کر تفصیل سے سمجھو۔
- 12 Circular Sedimentation tank کے لئے جس کی town کوواکیں کرو۔ ایک 50,000 population کا town کے لئے جس کی design کرو۔
- 13 Building کا خاکے بناؤ کاپاہنے۔ اس کو تفصیل سے لکھو۔ Good drainage system کیسا ہونا پاہنے۔
- 14 Janta model biogas plant کا خاکے بناؤ کراس کی working کو تفصیل سے بیان کرو۔

☆☆☆