

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

Semester Exams: 3rd Sem CBCS - December 2023

Code:DPCE504PCT Subject: Quantity Survey-II

Total Time:3Hr

Total Marks: 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم اور حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے 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 پُر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لئے 1 نمبر مختص ہے۔
 $10 \times 1 = 10$

2- حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 5 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہو۔ ہر سوال کے لئے 6 نمبرات مختص ہیں۔
 $5 \times 6 = 30$

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 ہو۔ ہر سوال کے لئے 10 نمبرات مختص ہیں۔
 $3 \times 10 = 30$

حصہ اول

سوال نمبر 1

i- Initial lead کی standard value کتنی ہوتی ہے۔

ii- Initial lift کی standard value کتنی ہوتی ہے۔

iii- دو side slope کے value کو لکھو۔

iv- ایک road کی cutting section کا figure اتارو۔

v- canal سے خدائی کی ہوئی مٹی کی unit لکھو۔

vi- WBM کا پورہ نام لکھو۔

vii- sinking fund نکالنے کا formula لکھو۔

viii- مٹی کے quantity نکالنے کے لئے mid sectional area method کا formula لکھو۔

ix- مٹی کے quantity نکالنے کے لئے Mean sectional area method کا formula لکھو۔

x- Septic tank کے دیواروں کے درمیان ایک wall دیتے ہیں، اس کا technical نام کیا ہے۔

حصہ دوم

(2) Mean sectional area اور Mid sectional area طریقہ کو figure کے ساتھ سمجھاؤ۔

(3) مٹی کے quantity معلوم کرنے کا طریقہ tabular column کو لکھو۔

(4) lead اور lift کا figure اتارو اور اسے سمجھاؤ۔

(5) ایک WBM سڑک کو figure کے ساتھ سمجھاؤ۔

(6) Valuation کیا ہے اسے تفصیل سے لکھو۔

(7) Market value اور Book value فرق بتاؤ۔

(8) Scrap value اور Salvage value میں فرق بتاؤ۔

(9) ایک pipe culvert کا خاکہ اتار کر اسکے ہر ایک حصہ کے نام لکھو۔

حصہ سوم

(10) ایک road کی formation width 10 میٹر ہے، side slope 2 : 1 اور لمبائی 6 chains ہے (30 میٹر) formation

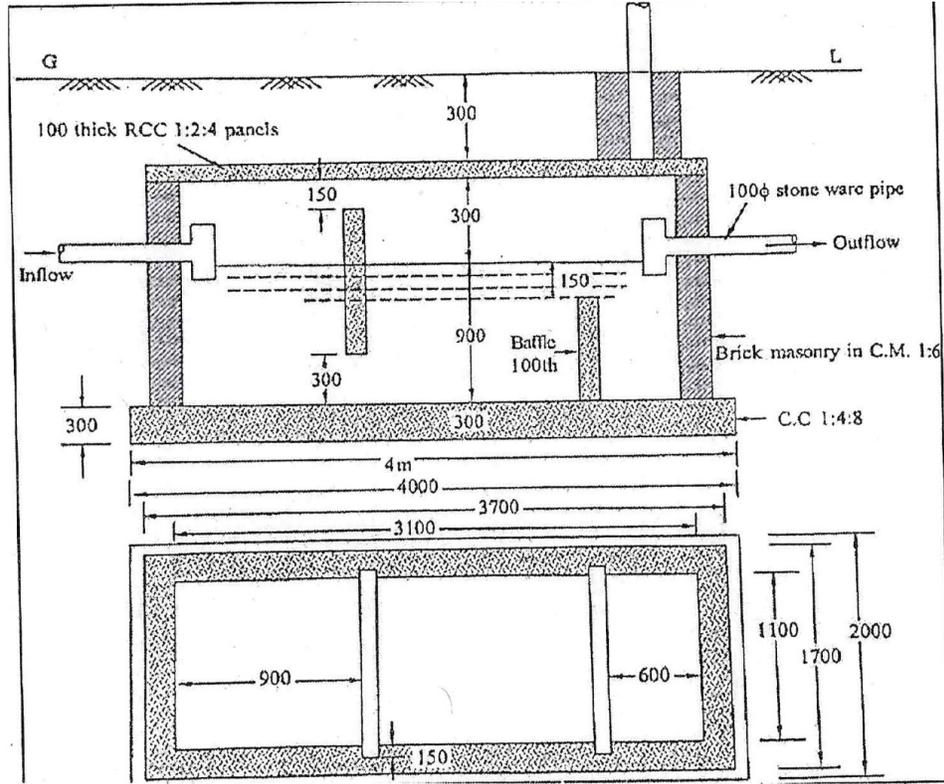
level اور ground level کے درمیان کا فرق 0.7m، 1.2m، 2.0m، 1.0m، 1.5m، 2.1m اور 1.8m ہے۔ standard

prismoidal formula کا استعمال کر کے earth work کی quantity معلوم کرو۔

(11) نیچے دیے گئے tank کے data کو استعمال کرتے ہوئے trapezoidal rule کی مدد سے tank کے لئے effective capacity معلوم کرو۔

Level in meter	Area in m ²	Particular sill level of sluice
50.00	10000	
51.00	80000	
52.00	160000	
53.00	230000	
54.00	300000	F.T.L

(12) حسب ذیل شکل سے (a) مٹی کی quantity اور (b) Brick کی quantity معلوم کرو۔



(13) Valuation کے طریقہ کو تفصیل سے بیان کرو۔

(14) حسب ذیل شکل سے (a) مٹی کی quantity (b) footing کے pcc کی quantity اور (c) base slab کی quantity معلوم کرو۔

