

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

V Semester Exams - CBCS - Febuauary- 2022

DPCE504PCT - Quantity Survey - II

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 ادا شمارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

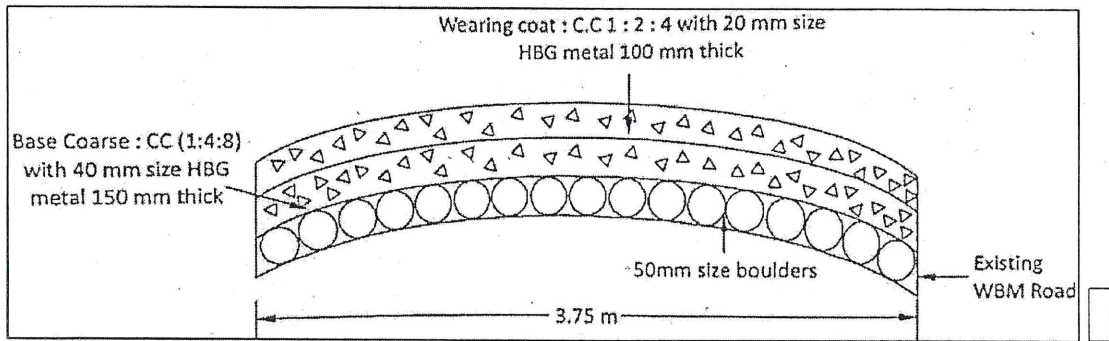
1. حصہ اول میں 10 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 08 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً (100) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 5 نمبرات مختص ہیں۔  
(8 x 5 = 40 Marks)

2. حصہ دوم میں 05 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔  
(3 x 10 = 30 Marks)

## حصہ - اول

1. Mid Sectional Area Method اور Mean Sectional Area Method کے بارے میں لکھئے؟
2. Lift اور Lead کو خاکہ کی مدد سے سمجھائیے اور ان کے Standard Values لکھئے؟
3. Figure میں دی گئی C.C. Road کے لئے ذیل میں دئے گئے Items کا Detailed Estimate بنائے Road کی لمبائی 5KM ہے۔؟

C.C (1:4:3) - Base Course (b) C.C (1:2:4) - Wearing Coat (a)



4. Trapezoidal Rule (a) کے بارے میں لکھئے؟

(b) Point -A اور Pont -B کے درمیان 2km کا فاصلہ ہے۔ ذیل میں دئے گئے Data کی مدد سے Prismoidal Method استعمال کرتے ہوئے Road کے لئے Volume کا حساب لگائیے؟

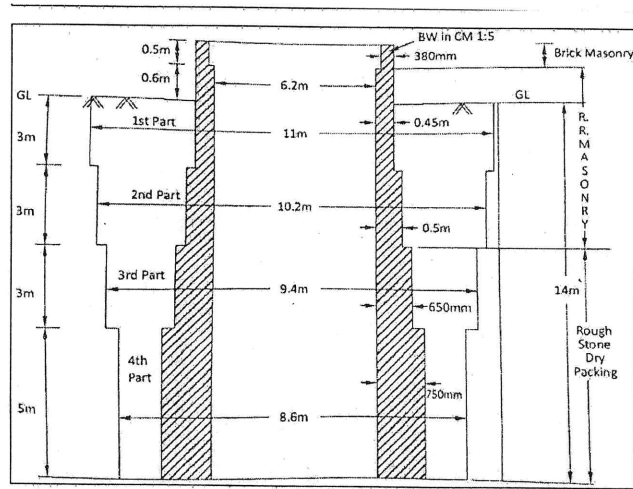
(i) Top width of Embankment=12m (ii) Depth of Embankment at 'A' = 1.5 m

(iii) Depth of Embankment at 'B' = 1.8m (iv) Side slop = 2H: 1V

5. Figure میں دی گئی Open Well کیلئے ذیل میں دیئے گئے Items کا Detailed Estimate بنائیے؟

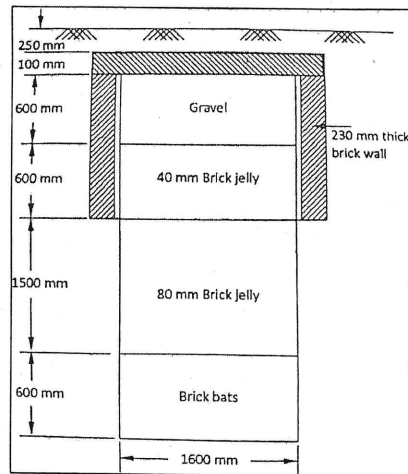
(a) Earthwork Excavation (2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> Mattu)

(b) Parapet Wall کے لئے Brick Masonry



6. Figure میں دی گئی Soak pit کے لئے ذیل میں دیئے گئے Items کا Detailed Estimate بنائیے؟

(a) Earth work excavation (b) Gravel (c) Brick Bats



7. Market Value کی تعریف کریئے اور Property کی Market Value میں کمی کے لئے کون سے عوامل (factors) اثر انداز ہوتے ہیں؟

8. ان اصطلاحات کی تعریف کیجئے۔

(a) Coat (b) Price (c) Net Income (d) Out Goings (e) Gross Income

9. Rent Fixation اور Standrad Rent کے بارے میں لکھئے؟

10. ایک Bulding حال ہی میں 200m Area پر 45,00,000/- میں تعمیر کی گئی ہے زمین کا موجودہ ریٹ  $20,00/- \text{perm}^2$  ہے۔ اگر

Sinkin fund سمیت out going سالانہ 60,000/- ہو تو Property کا Net Rent اور ماہانہ Gross Rent معلوم

کیجئے۔ Building کے لئے 6% Net Return اور land کے لئے 4% ہے؟

### حصہ - دوم

11. ذیل میں ایک Road کا Data دیا گیا ہے Prismoidal Rule اور Trapezoidal Rule استعمال کرتے ہوئے

Earthwork کی Volume کا حساب لگائیے۔ سب Chainages کے لئے Formation level 130-000m ہے۔ Side Slopes

2:1 اور Top with 10m ہے

Chainage in	0	30	60	90	120	150
G-L in (m)	130.500	131.750	132.650	134.250	133.850	135.450

12. Figure میں دیئے گئے Septic Tank کے لئے حسب ذیل Items کی Quantity کا حساب لگائیے؟

(a) C.C Bad (1;4;8) میں C.m (b) Brick Masonry (c) Baffle Wall, Cover Slab- R.C.C. (1:2:4) اور

Scum Board کے لئے؟

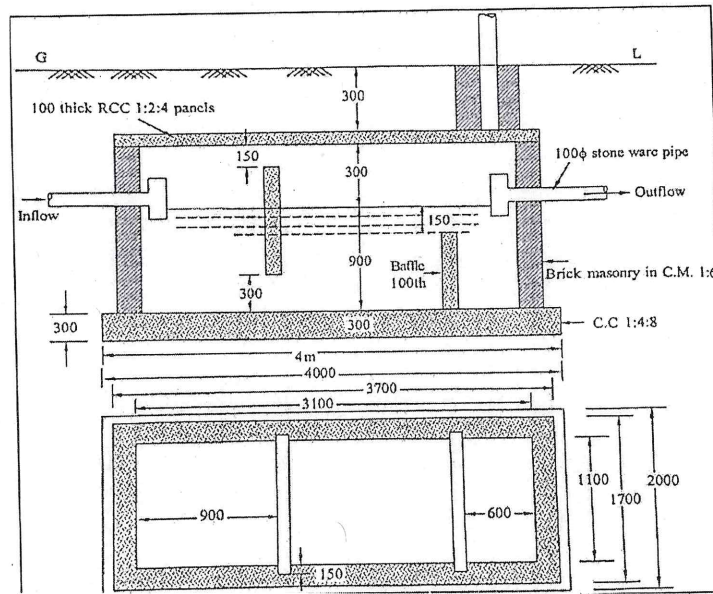


Figure 13 میں دئے گئے Over head Tank کے لئے حسب ذیل Item کی Quantity کا حساب لگائیے؟

Foundation کے لئے P.C.C (a) Footings کے لئے R.C.C. (1:2:4) (b) اور Ring اور Brace Beams (c)

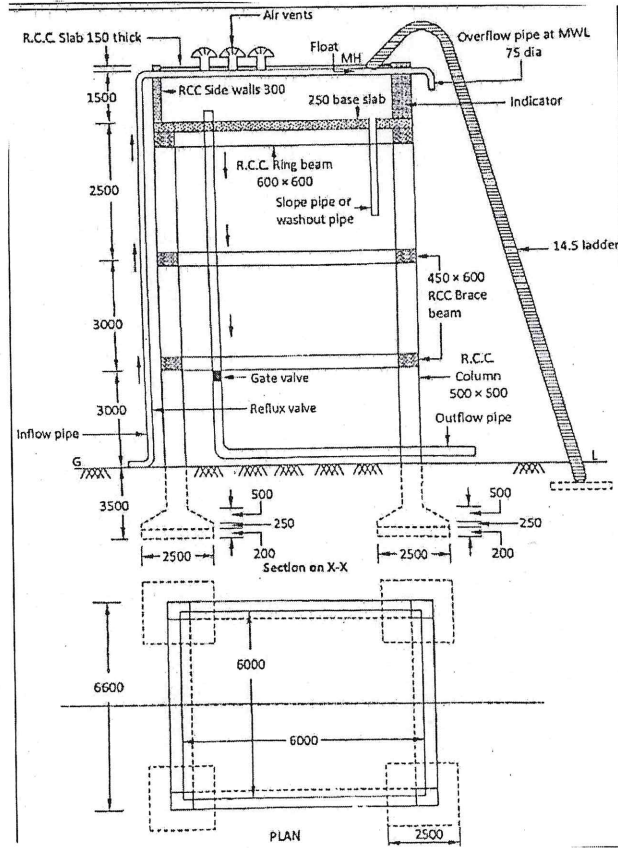


Figure 14 میں Reservoir کا Data دیا گیا ہے۔ Prismoidal Rule اور Trapezoidal Rule استعمال کرتے ہوئے Reservoir

کا Data اور Live Storage معلوم کریئے

S.No	Level In (m)	Area in (m <sup>2</sup> )	Particulars
1	100	2243	Bed Level
2	105	2965	-
3	110	3894	Sill Level
4	115	7520	-
5	120	12540	-
6	125	16780	-
7	130	28960	-
8	135	49150	F.T.L
9	140	73250	M.W.L

15. ان اصطلاحات کی تعریف کیجئے۔

Salvage Value (a)

Scrap Value (b)

Book Value (c)

Sinking Value (d)

\*\*\*\*\*

☆☆☆