

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

III Semester Exams - AICTE - CBCS - Febuauary- 2022

DPCE306PCT - Basic Surveying

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 60

## 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 08 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً (100) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔  
(5 x 6 = 30 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۔  
(3 x 10 = 30 Marks)

## حصہ - اول

1. "To work from whole to part" کو سمجھائیں؟
2. Conventional Signs کے بارے میں لکھیں اور کچھ خاکے بنائیں؟
3. Random line Ranging کو خاکے کی مدد سے سمجھائیں؟
4. ایک 20m Chain سے پیمائش کی گئی اور ایک فاصلہ معلوم کیا گیا جو کہ 196.1m پایا گیا۔ اگر 10cm chain کم ہو تو True length معلوم کریں؟
5. Prismatic compass کو خاکے کی مدد سے مختلف Component parts اور اس کا استعمال سمجھائیں؟
6. Line AB کا Magnetic Bearing  $20^{\circ} 15^{\circ}$  ہے اگر Magnetic Declination  $10^{\circ} 0^{\circ} W$  ہو تو True Bearing معلوم کریں؟
7. Dumpy leveled کو خاکے کی مدد سے سمجھائیں؟
8. اگر Benchmark پر B.S Reading 1.250 ہے اور Station A پر F.S 0.680 ہے تو Station A کا R.L معلوم کریں جبکہ Line of Collimation Station A سے اوپر ہے؟

حصہ - دوم

9. Surveying کے جملہ اقسام بیان کریں؟

10. ایک Closed Traverse کی پیمائش کی گئی جس کا Data نیچے دیا گیا ہے Local Attraction معلوم کریں۔ اور

Included Angle Method کی مدد سے Correct Bearings معلوم کریں اور خاکہ بنا لیں؟

Line	F.B	B.B
AB	$81^{\circ} 10^1$	$260^{\circ} 30^1$
BC	$10^{\circ} 45^1$	$190^{\circ} 45^1$
CD	$266^{\circ} 30^1$	$84^{\circ} 30^1$
DA	$177^{\circ} 20^1$	$36^{\circ} 0^1$

11. دئے گئے Closed Traverse کے data کی مدد سے Local Attraction کہاں ہے معلوم کریں اور

Error Computation Method کی مدد سے Correct Bearing معلوم کریں؟

Line	F.B	B.B
AB	$44^{\circ} 30^1$	$226^{\circ} 30^1$
BC	$124^{\circ} 30^1$	$303^{\circ} 15^1$
CD	$181^{\circ} 00^1$	$1^{\circ} 00^1$
DA	$289^{\circ} 30^1$	$108^{\circ} 45^1$

12. Levelling کا Data نیچے دیا گیا ہے؟ instrument کو  $5^{\text{th}}$ ,  $11^{\text{th}}$  اور  $14^{\text{th}}$  reading کے بعد shift کیا گیا۔ تمام

Readings کو صحیح طریقے سے لکھیں اور H.I method کی مدد سے cheek بھی کریں

0.505, 3.775, 3.295, 1.735, 1.010, 0.58

1.225, 0.905, 3.200, 2.940, 2.500, 1.795, 1.340,

1.605, 0.885, 1.735

13. دئے گئے levelling کے data میں جو reading missing ہے معلوم کریں اور Cheek کریں۔

Station	BS	I.S	F.S	Rise	Fall	Rl	Remark
1	3.650					100.000	B.M
2				2.750			
3		2.830					
4		3.640					
5			2.420				CP
6		2.410					
7		2.320					
8		3.000					
9					0.855		
10				2.565			

\*\*\*