



1465 (New)



Total No. of Questions : 18

Total No. of Printed Pages : 2

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SURVEYING

Paper – I (English Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION – A

(10×2=20)

- Note :** (i) Answer **ALL** the questions.
(ii) **Each** question carries **TWO** marks.

1. Define surveying.
2. What is a base line ? 
3. Define Bearing.
4. What is a closed traverse ?
5. Define Benchmark.
6. What is a change point ?
7. What is meant by transiting ?
8. What is meant by face left ?
9. Write the objectives of total station.
10. What is a Dipthong ? 

SECTION – B

(5×6=30)

- Note :** (i) Answer **ANY FIVE** questions.
(ii) **Each** question carries **SIX** marks.

11. Name and explain the accessories used in chain surveying.
12. Explain the types of obstacles in chain surveying.
13. Explain the construction of a prismatic compass with neat sketch.
14. Calculate the interior angles for the given traverse.

Line	Fore bearing	Back bearing
AB	40°00'	220°00'
BC	120°00'	300°00'
CD	240°00'	60°00'
DA	340°00'	160°00'

15. Draw the neat sketch of a dumpy level and name the parts.
16. The following staff readings were taken with a level :
1.25, 1.60, 2.10, 1.85, 2.20, 2.45, 2.15, 2.95, 2.55, 2.25, 2.50 meters the instrument having been shifted after 3rd and 7th reading. The first reading was taken on a Bench Mark of 100.00 m. Reduce the levels and apply check. 
17. Explain (a) Centering (b) Swinging the telescope. 
18. Explain measurement of horizontal angle by total station.



1465 (New)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION - A

(10×2=20)

- సూచనలు : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. Surveying నిర్వచించుము.
2. Base line అనగానేమి ?
3. Bearing నిర్వచించుము.
4. Closed traverse అనగానేమి ?
5. Benchmark నిర్వచించుము.
6. Change point అనగానేమి ?
7. Transiting అనగానేమి ?
8. Face left అనగానేమి ?
9. Total Station ఉద్దేశ్యాలను వ్రాయుము.
10. Dipthong అనగానేమి ?

SECTION - B

(5×6=30)

- సూచనలు : (i) ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Chain surveying లో ఉపయోగించే పరికరాలను గురించి వివరించండి.
12. Chain surveying లో ఏర్పడే అవరోధాలను గురించి వివరించండి.
13. Prismatic compass నిర్మాణాన్ని పట సహాయముతో వివరించండి.
14. క్రింది Traverse యొక్క Interior angles కనుగొనుము.

Line	Fore bearing	Back bearing
AB	40°00'	220°00'
BC	120°00'	300°00'
CD	240°00'	60°00'
DA	340°00'	160°00'

15. Dumpy level పటము గీచి భాగములను గుర్తించుము.
16. Level ద్వారా ఈ క్రింది Reading నమోదు చేయబడినవి.
1.25, 1.60, 2.10, 1.85, 2.20, 2.45, 2.15, 2.95, 2.55, 2.25, 2.50 meters పరికరాన్ని 3వ, 7వ reading తరువాత shift చేయబడినది. మొదటి reading 100.00 m. benchmark పై record చేయబడినది. Reduced levels కనుగొని check చేయుము.
17. వివరించుము (a) Centering (b) Swinging the telescope.
18. Total station ఉపయోగించి horizontal angles కనుగొనే పద్ధతిని వివరించుము.