



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

B.S. 4 Years Program / Fourth Semester – Spring 2022

Roll No. ....

Paper: Basic Field Surveying

Course Code: GEOG-204

Time: 3 Hrs. Marks: 60

## THE ANSWERS MUST BE ATTEMPTED ON THE ANSWER SHEET PROVIDED

اس پرچہ کو مہیا کی گئی جوابی کاپی پر حل کریں۔

Q.1. Answer the following short questions.

(10x3=30)

سوال نمبر 1: درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i.	Differentiate between Radiation and Intersection methods in Plane Table Survey.	پلین ٹیبل سروے میں ریڈی ایشن اور انٹرسیکشن کے طریقوں میں فرق کریں۔
ii.	What is meant by Centering in Plane Table Survey. How it is done?	پلین ٹیبل سروے میں سینٹرنگ سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے کیا جاتا ہے؟
iii.	Differentiate between Prismatic Compass and Surveyors Compass.	Prismatic اور Surveyors کمپاس کے درمیان فرق کریں۔
iv.	Differentiate between Included and Excluded Angle.	شامل اور خارج شدہ زاویہ کے درمیان فرق کریں۔
v.	Fore bearing of a line is $327^{\circ} 45'$ . Find the back bearing.	ایک لائن کا فور بیرنگ $327^{\circ} 45'$ ہے۔ اس کا بیک بیرنگ معلوم کریں۔
vi.	Whole Circle Bearing of line BC is $45^{\circ} 30'$ and line CD is $300^{\circ} 45'$ . Find the Included angle BCD.	ایک لائن بی سی کا ہول سرکل بیرنگ $45^{\circ} 30'$ اور لائن سی ڈی کا $300^{\circ} 45'$ ہے۔ انکلوڈڈ زاویہ معلوم کریں۔
vii.	Name three fields other than surveying in which Theodolites are used.	سروے کے علاوہ تین شعبوں کے نام بتائیں جن میں تھیوڈولائٹس استعمال کی گئی ہیں۔
viii.	Differentiate between Transit and Non Transit Theodolites.	ٹرانزٹ اور نان ٹرانزٹ تھیوڈولائٹس کے درمیان فرق کریں۔
ix.	Write three functions of Digital Theodolites.	ڈیجیٹل تھیوڈولائٹس کے تین افعال لکھیں۔
x.	What is meant by Base Line in Theodolite Survey.	تھیوڈولائٹ سروے میں بیس لائن سے کیا مراد ہے؟

Answer the following questions. Illustrate your answer with the help of diagrams.

(3x10=30)

درج ذیل سوالات کے جوابات دیں۔ ڈائیگرام کے ساتھ جوابات کی وضاحت کریں۔

Q 2.	Write a note on advantages and disadvantages of Plane Table Survey.	پلین ٹیبل سروے کے فوائد اور نقصانات پر ایک نوٹ لکھیں۔
Q 3.	Write a note on the parts of Prismatic Compass.	Prismatic Compass کے حصوں پر ایک نوٹ لکھیں
Q 4.	Describe the adjustment and working mechanism of Theodolite.	تھیوڈولائٹ کی ایڈجسٹمنٹ اور ورکنگ میکانزم کی وضاحت کریں۔