



**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: (15x2=30)**
- سوال نمبر 1: درج ذیل سوالات کے مختصر جواب تحریر کریں۔**
- Differentiate between Scale and Projection. .i  
سکیل اور پروجیکشن میں فرق بیان کیجئے۔
  - Write down four different uses of maps. .ii  
نقشوں کے چار استعمالات بیان کیجئے۔
  - Define Geodesy. .iii  
Geodesy کی تعریف کیجئے۔
  - What is meant by Horizontal Datum. .iv  
Horizontal Datum سے کیا مراد ہے؟
  - Differentiate between Abscissa and Ordinate. .v  
Abscissa اور Ordinate میں فرق بیان کیجئے۔
  - Differentiate between Point and Line Symbols. .vi  
پوائنٹ اور لائن سمبل میں فرق بیان کیجئے۔
  - Differentiate between Typeface and Font. .vii  
Typeface اور Font میں فرق بیان کیجئے۔
  - What is meant by Cap Height in Typography. .viii  
Typography میں Cap Height سے کیا مراد ہے؟
  - Define Hue. .ix  
Hue کی تعریف کیجئے۔
  - What is meant by Interval Scale. .x  
Interval Scale سے کیا مراد ہے؟
  - Differentiate between Visual Weight and Visual Direction in Map Design. .xi  
Map Design میں Visual Weight اور Visual Direction میں فرق بیان کیجئے۔
  - What is the difference between Choropleth and Isopleth Map. .xii  
Choropleth اور Isopleth نقشے میں کیا فرق ہے؟
  - Draw symbols for Mosque, Road over Railway Line, Rest House, Grasslands. .xiii  
مسجد، ریلوے لائن کے اوپر سڑک، ریست ہاؤس اور گھاس کے میدان کی علامات بتائیں۔
  - What are the key ingredients for the preparation of a map. .xiv  
نقشہ تیار کرنے کے بنیادی اجزا کون سے ہیں؟
  - What is meant by Value of a Color. .xv  
color کی value سے کیا مراد ہے؟

- Q.2. Give detailed answers. Illustrate with the help of diagrams. (3x10=30)**
- سوال نمبر 2: تفصیلی جوابات دیجئے۔ ڈائیگرام کے ذریعے وضاحت کریں۔**
- Write a detailed note on History of Cartography. .i  
کارٹو گرافی کی تاریخ پر تفصیلی نوٹ تحریر کریں۔
  - What is meant by Geographical Coordinate System. How location of a place is determined with the help of Spherical Coordinate System. .ii  
جیو گرافیکل کوآرڈینیٹ سسٹم سے کیا مراد ہے؟ کسی مقام کی لوکیشن کو Spherical Coordinate سسٹم کی مدد سے کیسے معلوم کیا جا سکتا ہے؟
  - Write a detailed note on Cartographic Symbols. .iii  
Cartographic Symbols پر تفصیلی نوٹ تحریر کریں۔