



**Q.1. Answer the following short questions:**

(15x2=30)

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

- i. Define Cartography. .i  
کارٹوگرافی کی تعریف کریں۔
- ii. What is the contribution of Ptolemy in Cartography? .ii  
تالی کی کارٹوگرافی میں کیا خدمات ہیں؟
- iii. What is meant by Spheroidal or Ellipsoidal Earth? .iii  
Spheroidal اور Ellipsoidal Earth سے کیا مراد ہے؟
- iv. Define Datum. .iv  
Datum کی تعریف کریں۔
- v. What is meant by Origin in Coordinate system? .v  
کو آرڈینیٹ سسٹم میں Origin سے کیا مراد ہے؟
- vi. Write any two properties of Graticule. .vi  
Graticule کی کوئی سے دو خصوصیات بیان کیجئے۔
- vii. Differentiate between Area and Volume Symbols. .vii  
Area اور Volume Symbols میں فرق بیان کیجئے۔
- viii. What is meant by Normal Scale? .viii  
Normal Scale سے کیا مراد ہے؟
- ix. Define Typography. .ix  
ٹائپوگرافی کی تعریف کریں۔
- x. What is meant by Photo Lettering? .x  
Photo Lettering سے کیا مراد ہے؟
- xi. What is the purpose of Cartographic Design? .xi  
کارٹوگرافک ڈیزائن کا مقصد کیا ہوتا ہے؟
- xii. What is the benefit of Visual Contrast in a map. .xii  
نقشے میں Visual Contrast کا کیا فائدہ ہے؟
- xiii. What is a Chorochromatic Map? .xiii  
Chorochromatic Map کیا ہوتا ہے؟
- xiv. Define Map Scale and name the methods of its presentation. .xiv  
نقشے کے سکیل سے کیا مراد ہے؟ اسے ظاہر کرنے کے طریقوں کے نام لکھئے۔
- xv. Draw symbols for Railway line, Road over a stream, Evergreen Forests, Police Station. .xv  
ریلوے لائن، دریا کے اوپر سڑک، سدا بہار جنگلات اور پولیس سٹیشن کی علامات بنائیے۔

**Q.2. Give detailed answers. Illustrate with the help of diagrams. (3x10=30)**

سوال نمبر 2: تفصیلی جوابات دیجئے۔ ڈائیگرام کے ذریعے وضاحت کریں۔

- i. Write a detailed note on the types of Maps. .i  
نقشوں کی اقسام پر تفصیلی نوٹ تحریر کریں۔
- ii. What is meant by Geographical Coordinate System? Highlight its types and write a detailed note on Plane Coordination System. .ii  
جیوگرافیکل کو آرڈینیٹ سسٹم سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کی نشاندہی کریں۔ اور Plane Coordination System پر تفصیلی نوٹ تحریر کریں۔
- iii. Explain the basic procedures for designing a map. .iii  
نقشہ ڈیزائن کرنے کے بنیادی طریقے بیان کریں۔