

(Chapter-9) মানচিত্র ও স্কেল

MCQ type question answer :-

- ১) অ্যান্টিমাপ মানচিত্রে R.F. কত - (1:10000 / 1:20000 / 1:1000000)  
→ 1:1000000.
- ২) প্রথম মানচিত্র বই প্রকাশ করা করেন - (আর্নল্ড / হেরোডোটাস / মার্কটর) → মার্কটর.
- ৩) চৌম্বকীয় কক্ষের নির্দেশ করা করে কোন দিক - (পূর্ব / উত্তর / দক্ষিণ)  
→ উত্তর দিক.
- ৪) স্কেল আঁকা হয় কোন স্কেলে - (বৃহৎ / মাঝারি / ক্ষুদ্র স্কেলে)  
→ ক্ষুদ্র স্কেল মানচিত্র.
- ৫) 'ইন্ডেক্স', 'ম্যাপ', 'কমার্চ' কোন কাজ থেকে এসেছে - (ম্যাপিং / ম্যাপা / ম্যাপো) → ম্যাপা.
- ৬) ম্যাপের বসতে আঁকা সূত্র - (একখণ্ড কাটা / একখণ্ড কাপড় / একখণ্ড মাটি) → একখণ্ড কাপড়.
- ৭) NATMO এর অর্থ হস্তর কোণের একক (কনকাতা / দিগন্ত / দেবদুনে) → কনকাতা.
- ৮) J.L. নম্বর কোন ম্যাপে থাকে - (টোপোগ্রাফিকাল / মৌসুম / অ্যান্টিমাপ) → মৌসুম ম্যাপে.
- ৯) জাম্বোয়ান স্কেল বিপরীত স্কেল - (বিশ্বীভূত / বৈশ্বিক / লৈখিক স্কেল) → লৈখিক স্কেল.
- ১০) ভৌগোলিক দ্রব্য আছে অবশ্যই প্রমিত মানচিত্র কোণে - (দ্রব্যীয় অঙ্ক / মৌসুম / ভূগোলিক) মানচিত্র.  
→ দ্রব্যীয় অঙ্ক মানচিত্র.

- 11) স্থানীয় আদায়ের জন্য ব্যবহৃত হয় ( বাত্মনৈতিক/ভূগোলিক/মৌজা) মানচিত্র।  $\rightarrow$  মৌজা মানচিত্র।
- 12) টেলিফোন জঁর 'Geographia' প্রকল্প পৃথিবীর আঞ্চলিক মানচিত্র-  
 টেলিফোন- (২৫টি/২৬টি/২৭টি)  $\rightarrow$  ২৬টি।
- 13) Survey of India-এর আদায়ের কোম্পানি তৈরিকৃত (কম্পানি/সেবা/পুলে)  $\rightarrow$  সেবাহুণে।
- 14) মৌজা মানচিত্রে R.F. কত হয় (1:10000/1:1000/1:3960)  
 $\rightarrow$  1:3960.
- 15) বিহীন মূলক স্কেলের প্রধান সুবিধা (আঁকার ত্রুটিমতা নেই/  
 মানচিত্র ছোট করে আঁকতে হয়/ কোনটিই নয়)  $\rightarrow$  আঁকার ত্রুটিমতা  
 নেই।

Very short type question:-

- ① মেয়ান মানিচএ কী স্বৰ্ণনেৰ মানিচএ?  
→ অক্ষুৰ্ণ ক্ষেত্ৰ মানিচএ।
- ② 'কাৰ্ভোপ্ৰস্মি' কমাৰ তাম কী?  
→ মানিচএ-ওক্ষিণ বিদ্যা।
- ③ একাৰ্ভি মানিচএ ক্ষেত্ৰেৰ উদাহৰণ লেখ।  
→ ভৌগোল্যপ্ৰস্মিকাল ক্ষেত্ৰ।
- ④ অমোক্ষিত বেমাৰ আশ্ৰমে কোন স্বৰ্ণনেৰ মানিচএ-ওঁকা মাম?  
→ বক্ষুৰণ।
- ⑤ দুৰ্ভেচ্য অক্ষুৰ্ণ মানিচএৰে প্ৰধান আশ্ৰুত্বিক বিষয় কী?  
→ জনসংখ্যা।
- ⑥ মানিচএৰে প্ৰাথমিক অশমে ক্ষেত্ৰেৰ অনুপাতৰ অক্ষক' কোমল?  
→ ব্যস্তানুপাতিক।
- ⑦ ক্ষেত্ৰেৰ ভিত্ততে মানিচএ কাম প্ৰকাৰ?  
→ তিন প্ৰকাৰ।
- ⑧ ভৌগোল্যপ্ৰস্মিকাল মানিচএৰে অমোক্ষিত বেমাৰ কৰণেৰে মাম?  
→ বাদ্যমি।
- ⑨ অক্ষুৰ্ণ মানিচএ- অক্ষুৰ্ণ বই কে কী বলা মাম?  
→ অক্ষুৰ্ণ।
- ⑩ কোন ক্ষেত্ৰে একাৰ্ভি ডাঙেৰ অক্ষুৰ্ণকে নিৰ্ভুল ডাৰে পাক্ষিমাপ  
কৰা মাম?  
→ ভৌগোল্য ক্ষেত্ৰ।

11) অম্প্রেম বেধা অমীথিত মানচিত্রে কোন ধরনের মানচিত্রে?  
→ ওম্প্ৰিডিওক।

12) কোন মানচিত্রে জমির দাতনম্বর থাকে?  
→ মৌসুম।

13) টোপোগ্রাফিকাল মানচিত্রে কোন কোন উপাদানের পাৰ্শ্বভৌমিকতাম্বন্ধে বিজ্ঞপ্তি কৰা হয়?

→ প্ৰাকৃতিক ও মাতৃভূমিক।

14) আবহাওয়া মানচিত্রে কোন ধরনের মানচিত্রে?  
→ বিসম্মূলক।

15) দিগন্ত ও পূর্ব দিকের বিস্তৃতি দিক কোনটি?  
→ উত্তর ও পশ্চিম।

16) পৃথিবীর ছোট মডেলকে কি বলে?  
→ গ্লোব বলে।

17) কোন ক্ষমতা মানচিত্রে ভৌগোলিক উপাদানের পরিমাণতাত্ত্বিক প্রকাশ করা হয়?

→ পরিমাণতাত্ত্বিক মানচিত্রে।

18) চৌম্বকীয় বস্তু কৌণিক নির্দেশ করে?  
→ উত্তর দিক।

## Short type question answer :-

① মানচিত্রে কোন কোন বিষয় থাকে আকস্মিক?

→ (ক) স্কেল, (খ) অক্ষরেখা ও দ্রাঘিমাৰেখা, (গ) দিকনির্দেশিকা, (ঘ) ক্রিয়ার নাম, (ঙ) নির্দেশিকা।

② মৌজা মানচিত্র কাকে বলে?

→ যে মানচিত্রে নির্দিষ্ট সীমানা দিচ্ছে স্থানীয় স্থানিকানা চিহ্নিত করা হয় থাকে, স্থানীয় পরিমাপ করতে যে স্থানিকানা আবেগ তিন এই মৌজা মানচিত্র ব্যবহার করেন। এই মৌজা মানচিত্রের ভেতর খোঁজে খোঁজে বিভিন্ন আকৃতির ঘোষণা থাকে এবং নামস্বরূপে ক্যানো থাকে এই নামস্বরূপে স্থানীয় পরিমাপ। একই মৌজামানচিত্র বলে।

③ স্কেলের তিনটি ব্যবহার লেখ।

→ (ক) স্কেলের আশ্রয় দ্বারা প্রকল্পিত মানচিত্র অঙ্কন অঙ্কন নাম।

(খ) স্কেলের আশ্রয়ে তাম্রা মানচিত্রের দূরত্ব বা স্কেল মানচিত্রে স্থানীয় দূরত্ব ও স্কেল মানচিত্রের নাম।

(গ) স্কেলের ওপর নির্ভর করেই স্কেল, মাঝারি, বৃহৎ আকৃতির স্কেলের মানচিত্র তৈরি করা হয়।

④ বৈদিক স্কেলের একটি সুবিধা ও দুর্ভাগ্য অসুবিধা লেখ।

→ সুবিধা :- বৈদিক স্কেলের দৈর্ঘ্য দৈর্ঘ্যে মানচিত্রের দূরত্বের সাথে স্থানীয় দূরত্বের অনুপাত পাওয়া যায়।

অসুবিধা :- এই বৈদিক স্কেলের আশ্রয়ে আঁকতে বিশেষ আশ্রয় তুলনামূলক হলে স্থানীয় দূরত্বের অনেক ধরনের ঘটে থাকে।

৫) বিবৃতিসমূহকে ছেদে একাধিক সুবিধা ও একাধিক অসুবিধা মেধা।

→ সুবিধা :- বিবৃতিসমূহকে ছেদে অত্রুত অহুত ও তবল প্রকৃতিব।

অসুবিধা :- এই ছেদে একক পরিবর্তন করতে হলে তবল একক অহুতকে বিবনা থাকত হু।

৬) টোপোগ্রাফিক্যাল মানচিত্রের ব্যবহার মেধা।

→ টোপোগ্রাফিক্যাল মানচিত্রের মাধ্যমে উল্লানের পরিমাপনা ত্রুত, অহুত অত্রুত ও আমবিক প্রমোত্বন হুগাদিতে এই টোপোগ্রাফিক্যাল মানচিত্র ব্যবহার করা হু।

৭) অমোন্নিও বেধা কাকে বলে?

→ টোপোগ্রাফিক্যাল ছেদে মে বেধার দ্বারা উঁচুর উঁচুতা বোঝানো হু, এই অমোন্নিও বেধা তুলি মানচিত্রে বাদামি রঙে অহুত অহুত হুে থাকে তাকেই অমোন্নিও বেধা বলে।

৮) ওয়াশিংটন ছেদের একটি করে সুবিধা ও অসুবিধা মেধা।

→ সুবিধা :- ওয়াশিংটন মে কোনো ছেদে কপাত্ব করা মায়, বৃহৎ ছেদে মানচিত্রে এই ছেদ ব্যবহৃত হু।

অসুবিধা :- এই ছেদে লব বা হুত অত্রুত কোন একক থাকেনা, এই ছেদে এলিউভিও এলিউভিওর কাছে বেধা অসুবিধা অহুতক।

Long type question ans:

① স্কেল অনুযায়ী মানচিত্র কয় প্রকার? ডাটা স্থান নির্দেশে আনোচনা করে।

→ স্কেল অনুযায়ী মানচিত্র প্রধানত তিন প্রকার। যথা -

- ক) বৃহৎ স্কেল মানচিত্র।
- খ) মাঝারি স্কেল মানচিত্র।
- গ) ক্ষুদ্র স্কেল মানচিত্র।

স্কেল অনুযায়ী মানচিত্রের ডাটা স্থান নির্দেশে নিম্নে আনোচনা করা

২ম -

ক) বৃহৎ স্কেল মানচিত্র:- আমাদের পৃথিবী পৃষ্ঠে থাকা স্থানগুলির আকারকে যে মানচিত্রের আকারে অনেক বড়ো আকারে দেখানো হয় তাকে আমরা বৃহৎ স্কেলের মানচিত্র বোঝি। এই মানচিত্র R.F. 1:50,000 এর কক্ষে আঁকা হয়।

খ) মাঝারি স্কেল মানচিত্র:- এই স্কেল প্রতি 1:50,000 থেকে ক্ষুদ্র করে 1:100,000 R.F. এর কক্ষে আঁকি এই মানচিত্র আঁকা হয়ে থাকে। বৃহৎ ও তম্র উপস্থাপনের কৌশল হয় এর প্রকৃষ্ট উদাহরণ।

গ) ক্ষুদ্র স্কেল মানচিত্র:- আমাদের পৃথিবী পৃষ্ঠের কোনো বড় অঞ্চলকে ছোট করে দেখানোর ক্ষেত্রে এই ক্ষুদ্র স্কেলের মাধ্যমে ৫০ 1,000,000 - 250,000,000 R.F. - এর মাধ্যমে মানচিত্র আঁকা হয়। দেখানোর মানচিত্র ও অ্যানাটোমি মানচিত্র হয় এই ক্ষুদ্র স্কেল মানচিত্রের উদাহরণ।

২) সুনামসূচক স্কেনারি ? তার বৈশিষ্ট্য তুলি নেয়া। সুনাম সূচক স্কেনারি একটি সুবিধা নেয়া।

→ সুনামসূচক স্কেনারি মিত্র অর্থনৈতিক স্কেনারি বলা হয়। এই স্কেনারি দুটি বৈশিষ্ট্য স্কেনারি দুটি পূরণ একতর দ্বারা প্রকাশ করা হয় ১) তাদের মধ্যে সুনামসূচক দ্বারা দেখানো হয় একই সুনামসূচক স্কেনারি বলে।

বৈশিষ্ট্য:- সুনামসূচক স্কেনারি বৈশিষ্ট্য তুলি নিম্নরূপ-

ক) দুটি বৈশিষ্ট্য স্কেনারি সূচনামান উভয়ের একই বৈশিষ্ট্য মিলন ঘটে।

খ) দুটি বৈশিষ্ট্য স্কেনারি প্রাথমিক ও সৌজন্যের দ্বারা একই মান নির্দেশ করা হয়ে থাকে।

গ) দুটি বৈশিষ্ট্য স্কেনারি প্রতিদ্বন্দ্বিতামূলক উল্লেখ বা RF সমান হয়ে থাকে।

সুবিধা:- সুনামসূচক স্কেনারি সুবিধা হল-

ক) এই স্কেনারি নামে ক্রমোন্নতির ও মাইল দূরত্ব দ্বারা উন্নতির পরিমাপ করা সম্ভব।

খ) এই স্কেনারি একবারে বৈশিষ্ট্য স্কেনারি প্রাপ্য।



### ③ মানচিত্রের সুবুধ আয়োজন কৰা।

→ প্রত্যেকের কাছে মানচিত্র হ'ল একটি সুবুধবূর্ণ বিষয়। মানুষ তার বিভিন্ন প্রকার প্রয়োজনে বিভিন্ন মানচিত্র তৈরি করে থাকে। সমস্ত ক্ষেত্রে মানচিত্রের ব্যবহার বা সুবুধ অর্থনৈতিক তেজীল নিম্নে আয়োজন কৰা হ'ল -

- ক) মুদ্রা ক্ষেত্রে অর্থনৈতিক প্রয়োজনে প্রিন্টমুদ্রিত দুইভেদে অধিক মানচিত্র ব্যবহার কৰা হ'ল।
- খ) চাক্ষুণ্য ও ছায়াছবি তাক্ষণ্য ও প্রকল্প ব'লয় মানচিত্রের বিশেষ প্রয়োজন হ'ল থাকে।
- গ) আবহাওয়া মানচিত্রের আঁচক বিশেষভাবে মাৰ্শ্বক্ষেত্র আবহাওয়া পূৰ্বভাৱ পাণ্ডুমাৰ্শ্ব।
- ঘ) আঞ্চলিক ও নতৰ পৰিকল্পনাৰ কাছত আঁচক সিদ্ধান্তে প্রহনে ক্ষেত্রে দুইভেদে অধিক মানচিত্র ব্যবহৃত হ'ল।
- ঙ) পৰ্যটকতন বিভিন্ন জ্ঞান পৰিদৰ্শনত অন্য মানচিত্রের আহাৰ্য নিম্ন থাকে।
- চ) নাবিক ও বিমান চালকতন তাদের আহাৰ্য ও বিমান পৰ্যায়তন তার পৰিদৰ্শনত অন্য এক আঁচক ভাবে তাদের অবস্থান নিৰ্দেশত অন্য 'মাৰ্শ্বচৰ্চৰ চাৰ্চ' ব্যবহার কৰে থাকে।
- ছ) মহাজাতিক বহুত্ব সিদ্ধান্তে অন্য জ্যোতিৰ্বিজ্ঞানৰ তন মানচিত্র ব্যবহার কৰে থাকে।