

Ramakrishna Vivekananda Mission Vidyabhawan
Model Answer for Annual Examination 2020

Class - IX

Subject - Geography

F.M.-90

বিভাগ - ক

১। সঠিক উত্তর নির্বাচন করা।

১.১। স্বীকৃত	১৮।	মোনাডলক
১.২। শানি	১৯।	রেগোলিথ
১.৩। গ্যালিলিও	১.১০।	ক্ষয়সংখ্যন
১.৪। নড়োওয়ে	১.১১।	২০০৪
১.৫। অক্ষরেখা	১.১২।	১৯৯২
১.৬। ১২ ঘণ্টা	১.১৩।	মৌসুমী বায়ু
১.৭। পর্বত বেষ্টিত মালভূমি	১.১৪।	ব্যারাকপুর

বিভাগ - ব

২। শূন্যস্থান পূরণ।

২.১। অ্যারিস্টেটিল	২.৬। তিব্বত মালভূমি
২.২। এরাটোস্কেনিস্	২.৭। অঙ্গীজেন
২.৩। ১৬৩০ কিমি/ঘণ্টা	২.৮। রেগোলিথের উৎপত্তি
২.৪। অপসূর	২.৯। ম্যাপ
২.৫। টার্সিয়ারি যুগে	২.১০। লবণাক্ত মৃত্তিকা

৩। সত্য বা মিথ্যা নির্বাচন-

৩.১। মিথ্যা	৩.৬। সত্য
৩.২। সত্য	৩.৭। সত্য
৩.৩। মিথ্যা	৩.৮। সত্য
৩.৪। মিথ্যা	৩.৯। মিথ্যা
৩.৫। মিথ্যা	৩.১০। মিথ্যা

৪। একটি বাক্যে উত্তর -

- ৪.১। পৃথিবীর আনুমানিক বয়স প্রায় ৪৫০ কোটি বছৰ।
- ৪.২। পৃথিবীর আবহন গতি প্রভাবে যে কোন সচল বস্তুর স্থানান্তরের সময় দিক পরিবর্তন করে এটি প্রথম ঘূর্ণ করেন বিজ্ঞানী কেবিওলিস।
- ৪.৩। পৃথিবীর প্রতিটি অক্ষরেখার কোনের সমষ্টি ৩৬০ ডিগ্রী।
- ৪.৪। দ্রাঘিমা রেখার সর্বোচ্চ মান ১৮০ ডিগ্রী।
- ৪.৫। ভারতের একটি আক্ষেয় শিরিয় নাম হল ব্যারেণ্ডা।
- ৪.৬। মুক্ত অঞ্চলে যান্ত্রিক আবহাবিকার দেখা যায়।
- ৪.৭। মানচিত্রে বৃহৎ অঞ্চল প্রদর্শনের জন্য ক্ষুদ্র ফেল ব্যবহার করা হয়।
- ৪.৮। গুণনিয়া পাহাড় বীকুড়া জেলায় অবস্থিত।
- ৪.৯। ম্যাপ শব্দের উৎপত্তি ল্যাটিন শব্দ ‘ Mappa ‘ থেকে।
- ৪.১০। পশ্চিমবঙ্গের দামদরনদীকে দুঃখের নদী বলে।

৫। মিল করো-

- | | |
|-----------------|---|
| বিভাগ - ক | বিভাগ - খ |
| ৫.১। পমির | → <u>পৃথিবীর উচ্চতম মালভূমি।</u> |
| ৫.২। সোভিয়েট | → <u>পর্বতের পাদদেশীয় ঢালবুক্ত সমভূমি।</u> |
| ৫.৩। কার্বনেশন | → <u>চুনাপাথরের গুহা।</u> |
| ৫.৪। বঙ্গাইট | → <u>আদ্রতা ঘূর্ণ অঞ্চলের খনিজ বিশেষ।</u> |
| ৫.৫। উত্তরাখণ্ড | → <u>ক্লাইডবাস্ট।</u> |
| ৫.৬। তোর্চাবুক | → <u>অযোধ্যা।</u> |

বিভাগ - গ

৬। নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও-

- ৬.১। ছায়াপথ হল অসংখ্য তারা এবং আন্তঃনান্তরিক পদার্থের সমষ্টি।
এদেরকে মহাশূন্যের একেকটি সীপ হিসাবে কল্পনা করা যায়। কোন কোন ছায়াপথে কয়েকশত বিলিয়ন পর্যন্ত তারা থাকতে

পারো এইএকম একটি ছায়াপথের সদস্য আমাদের সৌরজগৎ, যার
নাম Milky way বা আকাশপথ।

৬২। সূর্যের আপাত দৈনিক গতি :

- পৃথিবী যেহেতু পশ্চিম দিক থেকে পূর্ব দিকে পাক খালে বা আবর্তন করছে তাই সূর্যকে পূর্ব আকাশে আঙু দেখা যায়। তাই আপাতদৃষ্টিতে সূর্যের গতি পূর্ব থেকে পশ্চিম, পৃথিবীর সব অঞ্চলেই সূর্য পূর্ব দিকে উদয় হয় ও পশ্চিমে অন্ত যায়, একেই বলে সূর্যের আপাত দৈনিক।

৬৩। আর্তজাতিক তারিখ রেখা :

- আর্তজাতিক তারিখ রেখা হল মোটামুটি ভাবে ১৮০ ডিগ্রী দ্রাঘিমা রেখাকে অনুসরন করে উভয়র দক্ষিণে বিস্তৃত এমন একটি কল্পিত রেখা যেটি পৃথিবীতে তারিখ বিভাজনের কাজ করে। পূর্বগোলার্ধের জাহাজ বা বিমান এই রেখা অতিক্রম করে পশ্চিম গোলার্ধে হোলে ১ দিন কমিয়ে নেয়াপশ্চিম গোলার্ধ থেকে জাহাজ বা বিমান এই রেখা অতিক্রম করে পূর্ব গোলার্ধে হোলে ১ দিন বাড়িয়ে নেয়।

৬৪। স্তুপ পর্বতের বৈশিষ্ট্য :

- স্তুপ পর্বতের উপর অংশ চাপ্টা বা প্রায় সমতল, স্তুপ পর্বতের পার্শ্বস্তু অংশ বেশ খাড়া।
- স্তুপ পর্বতের পাশে গ্রন্থ উপত্যকা অবস্থান করে। সাধারণত গ্রন্থ উপত্যকায় নদী বা হৃদ সৃষ্টি হয়।
উদাহরণ- ১। ভারতের সাতপুরা নামক স্তুপপর্বতের দুপাশে নর্মদা ও তাপ্তি নদীসঁড়ের গ্রন্থ উপত্যকা সৃষ্টি হয়েছে। ২। ফ্রান্সের ভোজ ও জার্মানির ব্ল্যাকফেল্স্ট দুটি স্তুপ পর্বতের মাঝে বাইন নদী প্রবাহিত।

৬৫। স্পেডিমেন্ট :

- মুক্তভূমি ও মুক্তপ্রায় অঞ্চলে প্রবল বাযুগ্রাহ ও অস্ত্রযী জলবারার মিলিত ক্ষয় ও সঞ্চয় কাজের ফলে পর্বতের পাদদেশ বরাবর উন্নত শিলাস্তর ও পলিম্বের ঢাকা মূল ঢালযুক্ত সমতলভূমি গড়ে উঠলে তাকে স্পেডিমেন্ট বা পাদদেশীয় সমভূমি বলা হয়। স্পেডিমেন্টের মাঝে ইনসেলবার্জ নামক অনুচ্ছ টিলা দেখা যায়। উদা : আফ্রিকার আটলাস পর্বতের পাদদেশ।

৬৬। দাবানজল :

- বনভূমিতে ভয়াবহ আঙ্গন লাগা হল দাবানজল। এটি একটি প্রাকৃতিক দুর্ঘের্ষ। কখনো কখনো মানুষের অবিবেচিত কাজের ফলে জঙ্গলে আঙ্গন লাগে। এই দাবানজলের ফলে মানুষ কম মারা চোলেও পশুপাখি মারা ও গাছপালা ধূঃস হয়ে যায়। অরণ্যের বাস্তুতন্ত্র নষ্ট হয়। বাড়িবন্দ, মধ্যপ্রদেশ ও ছাইশগড়ের জঙ্গলে প্রায়শই দাবানজল দেখা যায়। অস্ট্রেলিয়া, ক্যালিফোর্নিয়ায় প্রায় দাবানজল দেখা যায়।

৬৭। কালবৈশাখীঃ

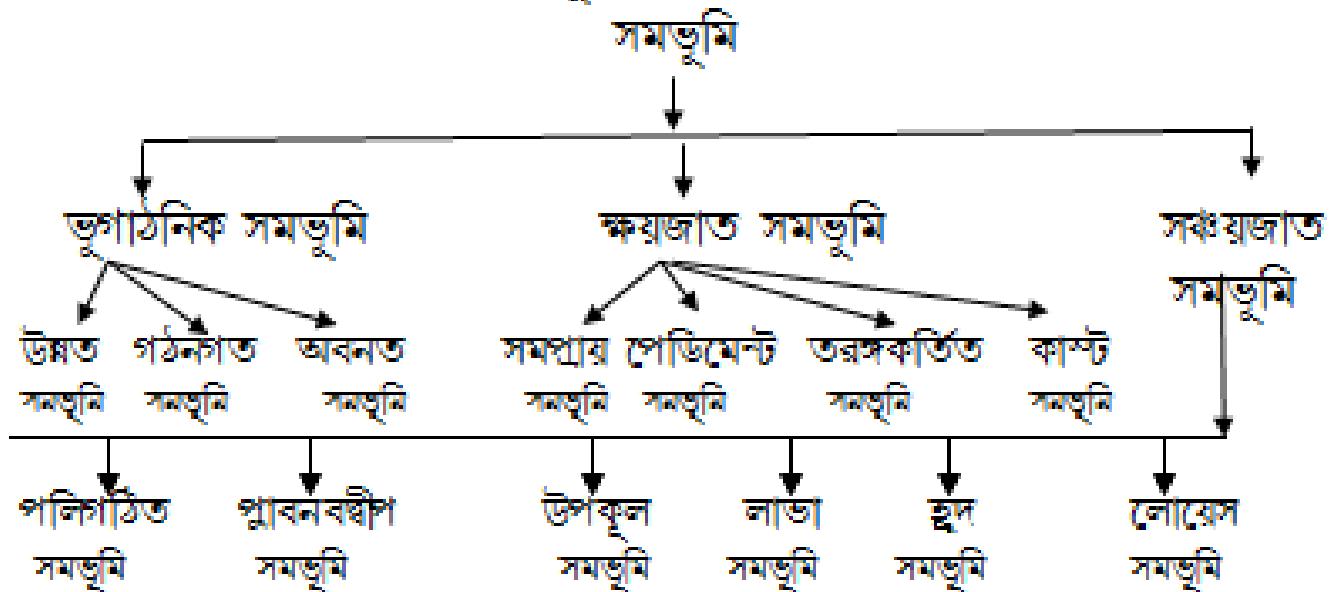
- গ্রীষ্মের প্রবল উষ্ণতায় পশ্চিমবঙ্গে ছোট ছোট অথচ শক্তিশালী নিম্নচাপ কেন্দ্র সৃষ্টি হয়। এর প্রভাবেই উত্তর পশ্চিম দিক থেকে প্রবল বাড়বৃষ্টি হয়। এটিই হল কালবৈশাখী। উত্তরপশ্চিম দিক থেকে আসে বলে Nor-Western কালবৈশাখী। কালবৈশাখীর আগমনে ক্ষয় ক্ষতি হয় ঠিকই সাথে উষ্ণতা ১০-১৫ ডিগ্রী সে পর্যন্ত কমে ও স্বষ্টি আনে।

৭.১।

বিভাগ -৪

প্রাকৃতিক বিভাগ

সমভূমির শ্রেণীবিভাগ



■ ভূগাঠনিক সমভূমি সৃষ্টির কারণ :

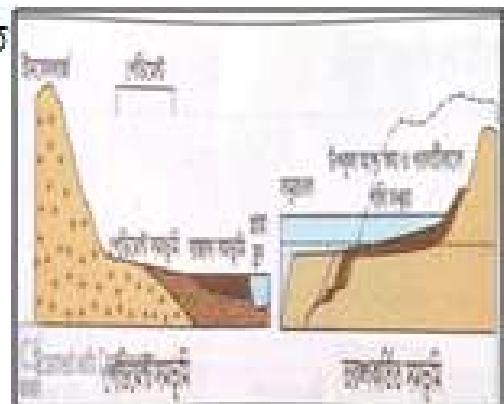
দীর্ঘদিন ভূ আলোরণে ভূ-ভূকের কোন অংশ উঠে বা বসে গিয়ে সমভূমির আকারে অবস্থান করলে তাকে বলে ভূগাঠনিক সমভূমি। এক্ষেত্রে ভূ-আলোরণ অনুভূমিক ভাবে হয়। এই ধরনের সমভূমি তিন ধরনের হয় -

- ১। **উন্নত সমভূমি** - ভূ আলোরণের ফলে কোন নীচু অংশ উচু হয়ে এই সমভূমির সৃষ্টি হয়। উদা : ভারতের পূর্ব উপকূল।
- ২। **অবনত সমভূমি**- ভূ আলোরণে বিস্তীর্ণ অংশ বসে গিয়ে এই সমভূমির সৃষ্টি হয়। উদা : তুরানের নিম্নভূমি।
- ৩। **গঠনগত সমভূমি** : ভূতকে শিলাস্তর দ্বারানে সমাপ্তরালে বিন্যস্ত আপনা থেকেই তা সমভূমি পরিনত হয়েছে। বাশিয়ার সমভূমি এর উদাহরণ।

■ ক্ষয়জাত সমভূমি :

নদী বায়ু হিমবাহ ইত্যাদি শক্তি উচ্চভূমিকে ক্ষয় করে সমভূমিতে পরিণত করে।

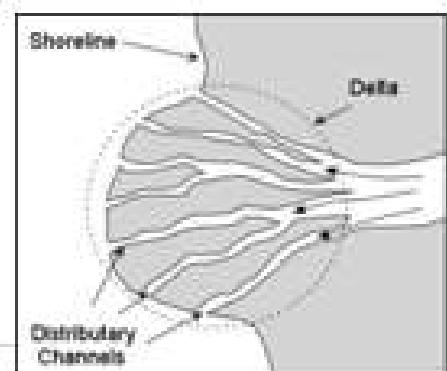
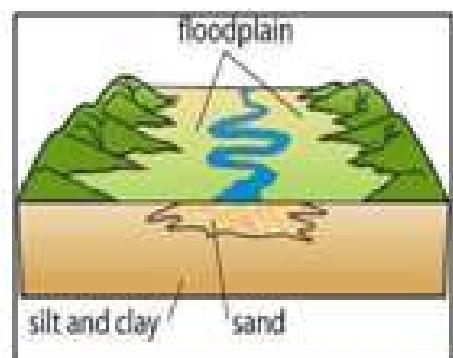
- ক) সমগ্রায়ভূমি - জলধারা ও নদীর কোন উচ্চ জাহাজ দীর্ঘকাল ধরে ক্ষয়ের মাধ্যমে শূরু চালু সমতলে পরিষ্ঠেত হলে অসমগ্রায় ভূমি নামে পরিচিত।
- খ) প্রোডিমেন্ট সমভূমি : মুকুভূমি ও মুকপ্রায় অঞ্চলে পর্বতের পাসদেশে জলধারা ও বায়ুর মিলিতক্ষয় কার্যের ফলে সৃষ্টি শিলাময় সমভূমি হল প্রোডিমেন্ট সমভূমি।
- গ) তরঙ্গকর্তিতসমভূমি : উপকূল বরাবর সমুদ্র তরঙ্গের আঘাতে সৃষ্টি সমভূমি হল তরঙ্গকর্তিত সমভূমি।
- ঘ) কাস্ট সমভূমি - চুনাপাথর গঠিত অঞ্চলে দ্রবীভবনের মাধ্যমে সমগ্র অঞ্চল একসমগ্র সমভূমিতে পরিণত হয়।



■ সংক্ষিপ্ত সমভূমি :

নদী, সমুদ্র বা হৃদে ঝুঁয়ুগ ধরে পলি সঞ্চিত হওয়ার ফলে ভরাট হয়ে যে সমভূমির সৃষ্টি হয় তাকে সংক্ষিপ্ত সমভূমি বলে।

- ক) পলিগঠিত সমভূমি - নদীবাহিত পলি অনেকদিন ধরে নদীর দুপাশে বা নদীর মোহনায় জমে পলি গঠিত সমভূমি গঠন করো।
- খ) প্লাবনভূমি : নদীর দুধারে বন্যা ঘটলে বন্যার জল বিস্তীর্ণ অঞ্চলকে প্লাবিত করো। পরে বন্যার জল সরে ঢালে জলের সাথে বয়ে আনা পলি যিত্তিয়ে যায়। এইভাবে বারংবার বন্যা হলে পলি যিত্তিয়ে প্লাবনভূমি সৃষ্টি করো।
যেমন - আসামের গ্রন্থাপুর সমভূমি।
- গ) ব-স্লৈপ সমভূমি : মোহনার কাছে নদীর বহন করে আনা পলি, বালি, কাঁকর প্রভৃতি জমা পরে চড়া সৃষ্টি করো। নদীর প্রোত তথন ভাগ হয়ে চড়ার দু দিক থেকে প্রবাহিত হয়।

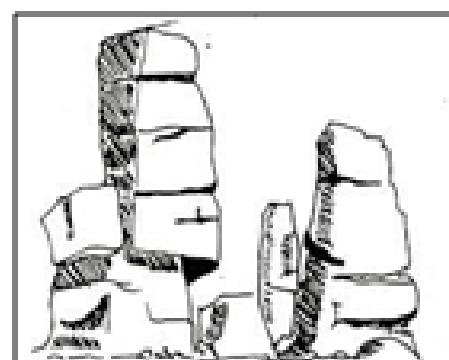


ফলে যে গ্রিন্ডেজের মত (বাংলার মাজাহীন বা গ্রীক অঙ্কর ডেল্টার
(ব) মত) যে সমভূমির সৃষ্টি হয় তাকে ব-স্বীপ বলে। যেমন গঙ্গা
মোহনায় অবস্থিত ব-স্বীপটি হল পৃথিবীর বৃহত্তম ব-স্বীপ সমভূমি।

- ৪) উপকূল সমভূমি : সমুদ্রতটের কাজে পলি এবং নদীবাহিত পলি
দীর্ঘকাল ধরে উপকূল বরাবর অগবীর অংশকে ভরাট করে সমভূমি গড়ে
তালো উদা : ভারতের পূর্ব উপকূল।
- ৫) হৃদ সমভূমি : নুড়ি, বালি, পলি প্রভৃতির দ্বারা কোন হৃদ ভরাট হয়ে
সমভূমি সৃষ্টি করালে তা হৃদ সমভূমি উদাঃ USA এর ছুটি বেসিন।
- ৬) লাভা সমভূমিঃ কোনরকম বিস্ফোরন ছাড়াই পৃথিবীর অভ্যন্তর ভাচোর
ম্যাগমা ভূত্তকের পাটল দিয়ে লাভারপে বাহিরে বেরিয়ে এসে বহুদূর
সরিয়ে লাভা সমভূমির সৃষ্টি করো।
- ৭) লোয়েস সমভূমি : মরভূমির সুস্থ পলি ও বালিকনা হল লোয়েস। এই
পদাৰ্থ দিনের পৱ দিন মরভূমি থেকে অন্য স্থানে উড়ে শিয়ে ও সঞ্চিত
হয়ে সমভূমির সৃষ্টি করো। যেমন চীনের হোয়াংহো অববাহিকায় চৌবি
মক্কভূমি থেকে উড়ে আসা লোয়েস, লোয়েস সমভূমির সৃষ্টি করো।

৭.২। যান্ত্রিক আবহ বিকাশের বিভিন্ন প্রক্রিয়া :

- উষ্ণতার তারতম্যের ফলে যান্ত্রিক আবহবিকার-
- ক) প্রস্তর চাই খণ্ডীকরণ- আমরা প্রত্যক্ষে জনি শিলা তাপের
কুপরিবাহী। দিনের বেলায় বেশী উষ্ণতায় শিলা উপরিতর প্রসারিত হয়,
এবং রাতে উষ্ণতা কমে যাওয়ায় তাপ বিকিরণ
করে এই অংশ সংকুচিত হয়। কিন্তু শিলার
ভেতর অংশে তাপ প্রবেশ করে না বলে
সংকোচন প্রসারণ ঘটে না। এই ভাবে
অসম সংকোচন ও প্রসারণে শিলাস্তরে
পীড়নের সৃষ্টি হয় এবং এই পীড়ন
নির্দিষ্ট মাজা অতিক্রম করালে অসংখ্য।



উলৰ, সমাজৱাল ও সমকেন্দ্ৰী ফাটল সৃষ্টি হয়। এই ফাটল ধীৱে ধীৱে
বাড়তে থাকে ও একসময় বিভিন্ন আকৃতিৰ টুকুৱো টুকুৱো খণ্ড বেৱিয়ে
আসে। একেই বলে প্ৰকৃত চাই খণ্ডীকৰনা অৱভূমিতে গ্ৰানাইট ও
কোণার্টজাইট শিলায় এটি ঘটে।

- খ) শন্ধনোচন - সমস্ত প্ৰকৃতিৰ শিলাৱ উপরিভাগ যেকে পিয়াজেৱ খোসাৱ
মত পাতলা পাতলা ভৱে খুলে যাওয়া হল
শন্ধনোচন। শিলা তালোৱ কুপৰিবাহী হওয়ায়
মূল শিলা ভৱেৱ বাহিৱেৱ অংশ দিনেৱ বেলা
প্ৰসাৱিত ও সংকুচিত হয়। কিন্তু ভিতৱ্বেৱ অংশ
প্ৰসাৱিত ও সংকুচিত হতে পাৱে না। ফলে
ভিতৱ্বেৱ বাহিৱেৱ দিকে একটি অসম তাপীয় ঢালেৱ সৃষ্টি এবং
বাহিৱেৱ অংশ ক্রমাগত প্ৰসাৱিত ও সংকুচিত হয়ে ভৱে ভৱে খুলে
যায়। মূল শিলা খণ্ডেৱ বাহিৱেৱ অংশ পিয়াজেৱ খোসাৱ মত খুলে গিয়ে
শিলাটি সম্পূৰ্ণ লোলাকাৰ আকৃতি ধাৰন কৰো। অৱশেষে গ্ৰানাইট ও
নিম্ন শিলায় এটি দেখা যায়।



- গ) ক্ষুদ্ৰকনা বিশৱণ - অৱশেষে শিলা হঠাতে আওয়াজ কৰে ফেটে
গিয়ে ক্ষুদ্ৰ ক্ষুদ্ৰ কনায় পৱিনত হওয়া হল
ক্ষুদ্ৰকনা বিশৱণ। শিলা যে সকল খনিজ স্বারা
গঠিত তাদেৱ বৈশিষ্ট্য, প্ৰকৃতি ও ৱৎ ভিন্ন।
দিনেৱ বেলায় সূৰ্যৰ তালো শিলাৱ খনিজ
গুলি ভিন্ন হাৱে প্ৰসাৱিত এবং ৱাজে ভিন্ন
হাৱে সংকুচিত হয়। এই ভাৱে ক্রমাগত সংকোচন ও প্ৰসাৱনেৱ ফলে
শিলা ফেটে টুকুৱো টুকুৱো হয়ে যায়। অৱশেষে প্ৰায়শই দুপুৰে বা
বিকেলে পিঞ্জল যেকে গুলি ছোড়াৰ মত শিলা ফাটাৱ আওয়াজ হয়।



- তুষার কার্যের ফলে যান্ত্রিক আবহিকার-
- তুহিন খন্ডীকরণ - শীতপূর্ণান অঞ্চলে শিলার ফাটিলের মধ্যে থাকা জল বরফে পরিণত হলে পুরু চাষে শিলা ফেটে গিয়ে ভেঙ্গে গিয়ে টুকরো টুকরো হলে আবহিকারের এই প্রক্রিয়াকে তুহিন খন্ডীকরণ বলা হয়। এই টুকরো গুলো পর্বতের পাদদেশে ক্রি ও ট্যালাস গঠন করে।



- আবহিকারের অন্যান্য পদ্ধতি

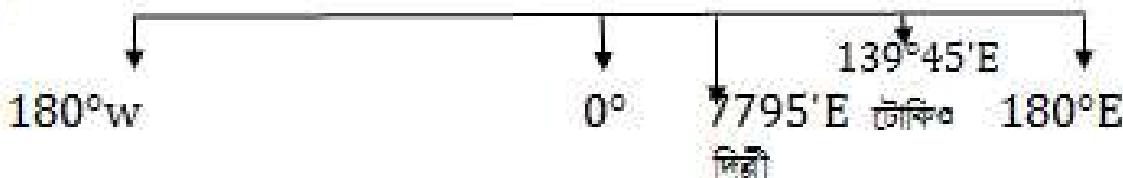
ক) চাপ হ্রাস জনিত আবহিকার-

ভূ অভ্যন্তরে গ্রানাইট শিলা খুব চাষে থাকে। উপর থেকে এই চাপ লাঘব হলে শিলায় পীড়ন ও টান সৃষ্টি হয়। এবং শিলা ফেটে যায়।

খ) আচ্ছতা জনিত আবহিকার-

শিলা ফাটিলে জলের বুদবুদ প্রবেশ করলে শিলার মধ্যে পুরু চাষের সৃষ্টি হয়। এবং ফাটিল বাঢ়ে। শিলা ক্রমাগত আচ্ছতা ও শুল্ক হলে এক সময় ফেটে টুকরো টুকরো হয়। একে ফ্লুকিং বলে।

৭.৩।



দিল্লী ও টাকিংর মাধ্যমার পার্শ্বক্য

$$- (139^{\circ}45'E - 77^{\circ}15'E) = 62^{\circ}30'$$

আমরা জানি

1° প্রায়মার পার্শ্বক্যে সমত্বে পার্শ্বক্য হয় 4 মিনিট

$$62^{\circ} " \quad " \quad " \quad (4 \times 62) \text{ মিনিট}$$

$$- 248 \text{ মিনিট}$$

$$- 4 \text{ ঘণ্টা } 8 \text{ মিনিট}$$

১' ছবিগুরু পার্কে সময়ে পার্কিং হয় 4 মেট্রেড

30' প্রবিমান পর্যন্তে সমরে পৰিষ্কা হয় (4x30) সেকেণ্ড

- 120 সেকেন্ড

- 2

অর্থাৎ দিল্লী ও টেক্কিওর মধ্যে মোট সময়ের পার্শ্বক্য

(4 घण्टा 8 मिनिट + 2 मिनिट)

$$= 4 \text{ एंटे } 10 \text{ मिनि}$$

যেহেতু টেকিও দিলী থেকে পূর্বে অবশিষ্ট তাই টেকিওর স্থানীয় সময় দিলী
আপেক্ষা এগিয়ে থাকবে।

দিল্লীতে বাত ৯টা হলে টেকিওর স্থানীয় সময় হবে (৯টা +4 ঘণ্টা 10
মিনিট)

$$= 13 \text{ टा } 10 \text{ मिनि}$$

ৰা 1.10a.m (পাত্ৰের দিন)

উত্তর - টেকিনো স্কুলীয় সময় হবে 29 February 01.10 am

आर्किविक विभाग

৭৪। পশ্চিমবঙ্গের পশ্চিমের মালভূমি অঞ্চল

- অবস্থান - পুরুলিয়া জেলার সম্পূর্ণ অংশ, বীরভূম জেলার দক্ষিণ পশ্চিমের সামান্য অংশ এবং বর্মান, বাকুড়া ও পশ্চিম ভাগ নিয়ে তরঙ্গযুক্ত উচ্চভূমি ও মালভূমি গঠিত।
 - মালভূমি অঞ্চলের ভূ প্রকৃতি ও ভূ প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য-
 - 1) পশ্চিমবঙ্গের পশ্চিম অংশে অবস্থিত এই জেড খেলানো উচ্চভূমি ও মালভূমি অঞ্চলটি সমগ্র পুরুলিয়া জেলা এবং পশ্চিম মেদিনীপুর, বাকুড়া ও বীরভূম জেলার পশ্চিম দিকের ৫০ মিটারের বেশী উচ্চতাযুক্ত অঞ্চল নিয়ে গঠিত হয়েছে।

- ২) গ্রানাইট ও নাইস শিলা দ্বারা গঠিত এই উচ্চভূমি অঞ্চলটি হল ছেটানগপুর মালভূমির অংশ বিশেষ।
- ৩) সমস্ত অঞ্চলটি পশ্চিম থেকে পূর্বে ঢালু হয়ে চোছে।
- ৪) এই অঞ্চলটি দক্ষিণে বরাভূমি উচ্চভূমি পশ্চিমে পুরুলিয়া উচ্চভূমি এবং উত্তরপূর্বে শুশনিয়া উচ্চভূমিতে বিভক্ত হয়ে পড়েছে।
- ৫) সুবর্ণীরঘাট কংসাবতী দ্বারকেশ্বর, কোশাই, আজরু, দামোদর প্রভৃতি নদীর ক্ষয়কার্যের ফলে ক্ষয় প্রাপ্ত হয়ে পশ্চিমবঙ্গের এই উচ্চভূমি অঞ্চলটি বর্তমানে সম্প্রাপ্ত ভূমিতে পরিনত হয়েছে।
- ৬) অলোক্ষণকৃত কঠিন শিলার দ্বারা গঠিত এই উচ্চভূমির বাকি অংশগুলো এখানে দেখানে টিলার মত ছোটো ছোট পাহাড়ের আকারে দাঙিয়ে আছে। এদের মধ্যে উল্লেখ যোগ্য হল - ক) পুরুলিয়া জেলার অযোধ্যার বাঘমুড়ি পাহাড়। খ) বীরভূমের মামা-ভাঙ্গা পাহাড় প্রভৃতি। অযোধ্যা পাহাড়ের তোকানুর (৬৭৭ মি.) পশ্চিমবঙ্গে মালভূমি অঞ্চলের সর্বোচ্চ শ্রেণী।



৭.৫। সম্পদের বৈশিষ্ট্য :

যে সব বৈশিষ্ট্যের জন্য কোন বস্তু বা অবস্থা সম্পদ কল্পে গন্য হয় সেগুলি হল-

- ১। কার্যকারিতা - কার্যকারিতা বা কাজ করার ক্ষমতা হল সম্পদের প্রধান বৈশিষ্ট্য। কোন বস্তু বা অবস্থার কার্যকারিতাই হল সম্পদ। যেমন কয়লা সম্পদ নয় কয়লার কাজ করার ক্ষমতাই হল সম্পদ।
- ২। উপযোগীতা - সম্পদের বিভিন্ন বৈশিষ্ট্য হল উপযোগীতা বা মানুষের

চাহিদা পূরণের ক্ষমতা। যখন কোন বস্তু তার কার্যকারিতা সৃষ্টির মাধ্যমে মানুষের অভাব পূরণ করে, তখন তাকে সম্পদ রূপে বিবেচনা করা হয়। যেমন খাদ্য, অ্যাজেন, উর্বরভূমি।

- ৩। **ব্যবহারযোগ্যতা :** কোন বস্তুকে তখনই সম্পদ বলা চলে যখন বস্তু বা অবস্থা টি কার্যকারিতাও উপযোগীতা ব্যবহারিক হবে, কাল্পনিক নয়। যেমন - খনিজগুলি সম্পদ হলেও মৌলিকাতার মাটির নীচে খনিজগুলি সম্পদ নয়। কারণ তার ক্ষেত্র ব্যবহারিক কার্যকারিতা ও উপযোগীতা নেই।
- ৪। **একমুখী ও বহুমুখী ব্যবহার** - কোন বস্তু বা অবস্থা কার্যকারিতা ও উপযোগীতা একমুখী বা বহুমুখী হতে পারে। যেমন জল শুধু মানুষের তৃষ্ণাই মেটায় না, জলসেচ, জলপরিবহন, জলনিকাশী, জলবিদ্যুৎ উৎপাদন প্রভৃতি বিভিন্ন উপকারীর আছে। জলের এই বহুমুখী ব্যবহারের জন্যই জলকে সম্পদ হিসাবে গণ্য করি।
- ৫। **পরিবর্তনশীলতা** - যেহেতু উন্নত সংস্কৃতির (জ্ঞান, প্রযুক্তিবিদ্যা, কর্মসংকল্প) সাহায্যে মানুষই সম্পদ সৃষ্টি করে, তাই স্থান, কাল পাত্র ভেদে সংস্কৃতির পার্থক্যের জন্য সম্পদের সংকোচন ও প্রসারণ বা হ্রাস ঘটে। যেমন উন্নত প্রযুক্তির সাহায্যে আধুনিক ছিবড়া বর্তমানে কাশজ উৎপাদনে ব্যবহৃত হচ্ছে।
- ৬। **পরিবেশ মিত্রতা** - বর্তমানে যেসকল বস্তু বা দ্রব্য পরিবেশের ক্ষতি করেনা কিংবা খুব সামান্য পরিমানে ক্ষতি করে। সে সকল দ্রব্য বা বস্তুকে সম্পদ হিসাবে গণ্য করা হচ্ছে। যেমন - সৌরশক্তি, জলবিদ্যুৎ ইত্যাদি।

এছাড়াও সম্পদের অন্যান্য বৈশিষ্ট্য হল -

- প্রযুক্তিগত
- বিশ্বব্যাপী চাহিদা
- সুগম্যতা
- সীমিত জোগান

- জীবনভূলের সংরক্ষণ করার ক্ষমতা।

৭৬। মানচিত্র ব্যবহারের প্রয়োজনীয়তা -

- ভূগোলের শিক্ষার্থী, পাঠ্টিক, জরিপকারী, পরিকল্পনাবিদ ও যে কোন ধরনের গাড়ি চালকের পক্ষে মানচিত্র অপরিহার্য।
 - আবহাওয়া জনিত দুর্ঘেস্থি ও বিশ্বায়ের পূর্বাভাস দেখার ক্ষেত্রে মানচিত্রের ব্যবহার জরুরী।
 - আর্জনাতিক বা প্রশাসনিক সীমান্নের পরিবর্তন হলে তা মানচিত্রের মাধ্যমেই দেখানো যায়।
 - জনসংখ্যা ও উৎপাদন সংজ্ঞান সময় ভিত্তিক মানচিত্র চাইলা ও সরবরাহের মধ্যে আঞ্চলিক ও কালগত বৈষম্য বৃক্ষতে সাহায্য করো। তাই মনে রাখতে হবে মানচিত্র কথনোই স্থান ও কাল নিরপেক্ষ নয়।
 - প্রতিরক্ষা সংজ্ঞান কাজে মানচিত্রের ব্যবহার আবশ্যিক।
 - কৃতিগ্রন্থের পাঠানো স্থায় মানচিত্রেই সমিবেশিত হয়।
- **মানচিত্র ব্যবহারের গুরুত্ব :**
 মানচিত্র হল ভূগোল চর্চার গুরুত্বপূর্ণ হাতিয়ার বা উপকরণ। বিজ্ঞানের অন্য কোন শাখা মানচিত্রের উপর এতটা নির্ভরশীল নয়। তবে প্রয়োজনে তাদের মানচিত্র ব্যবহার করতে হয়।-
- যেরে বসে মানচিত্রে নজর বুলিয়ে আলাদা আলাদা স্থায় দেখে তাদের মধ্যে সম্পর্ক বুঝে নেওয়া যায়।
 - স্থান ভেদে ভূ প্রকৃতি বা জনবসতির কি কি আঞ্চলিক তারতম্য ঘটেছে বা কেখায় গ্রাম, আর কেখায় শহরের অবস্থান - এই সব মানচিত্রে দেখে নেওয়া যায়।
 - দূরবর্তী কোন জাফগায় ঘেটে হলে মানচিত্রের সাহায্যে জাফগাটি খুজে বার করা যায়।

- ঘ) টোপোগ্রাফিকাল মানচিত্রের মাধ্যমে যে কোন অঞ্চলের ভূমিরূপ, নদনদীয় গতিপথ, জলাশয় ও অবস্থান, জনবসতির বা যে কোন পথের বিন্যাস সম্বন্ধে সম্পর্ক ধারণা লাভ করা যাব।

৮/

বিভাগ - ৪

WEST BENGAL

Name: ১/ পুরাণ-৪

Class:

Section:

Roll No.

