প্রথম অধ্যায়

▶₩ ভূগোল ও পরিবেশ



ছবি সংক্রান্ত তথ্য

😭 শিখনফল

- ভূগোল ও পরিবেশের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।
- ভূগোলের পরিধি বর্ণনা করতে পারবে।
- ভূগোল ও পরিবেশ পাঠের গুরবত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে।
- ভূগোল ও পরিবেশের উপাদানসমূহের আশ্তঃসম্পর্ক বিশেরষণ করতে পারবে।

🥦 অধ্যায়ের গুরবত্বপূর্ণ বিষয়গুলো সংৰেপে জেনে রাখি

- ্র ভূগোল কাকে বলে : যে শাসত্র স্থান ও কালের প্রেৰিতে পৃথিবীর জল, স্থল, পাহাড়, পর্বত, মৃত্তিকা, জলবায়ু, উদ্ভিদ, প্রাণী প্রভৃতি এবং এগুলো মানুষের কার্যক্রমকে কীভাবে নিয়ন্ত্রণ করছে এবং পরিবর্তিত হচ্ছে তার ব্যাখ্যা প্রদান করে তাকে ভূগোল বলে।
- ্র ভূগোল কথাটির উৎপত্তি : প্রাচীন গ্রিক পণ্ডিত ইরাটসথেনিস সর্বপ্রথম 'Geography' শব্দটি ব্যবহার করেন। 'Geo' ও 'graphy' শব্দ দুটি মিলে হয়েছে 'Geography'। 'Geo' শব্দটির অর্থ 'ভূ' বা পৃথিবী এবং 'graphy' শব্দের অর্থ 'বর্ণনা'। সুতরাং 'Geography' শব্দটির অর্থ পৃথিবীর বর্ণনা।
- ্র ভূগোলের ধারণা : ভূগোল একদিকে প্রকৃতির বিজ্ঞান অন্যদিকে পরিবেশ ও সমাজের বিজ্ঞান। প্রকৃতি, পরিবেশ ও সমাজ সম্পর্কে বিশেষ জ্ঞান হলো ভূগোলের আলোচ্য বিষয়। অধ্যাপক ম্যাকনি (Professor E. A. Macnee) মানুষের আবাসভূমি হিসেবে পৃথিবীর আলোচনা বা বর্ণনাকে বলেছেন ভূগোল। অধ্যাপক ডাডলি স্ট্যাম্পের (Dudley Stamp) মতে, পৃথিবী ও এর অধিবাসীদের বর্ণনাই হলো ভূগোল। অধ্যাপক কার্ল রিটার (Professor Carl Ritter) ভূগোলকে বলেছেন পৃথিবীর বিজ্ঞান।
- □ পরিবেশের ধারণা : সাধারণ অর্থে কোনো স্থানের পারিপার্শ্বিক অবস্থাকে সেই স্থানের পরিবেশ বলে। কোনো স্থানের মানুষের উপজীবিকা ও
 অর্থনৈতিক জীবন প্রণালির ওপর পরিবেশের প্রভাব সুস্পফরু পে বিদ্যমান। পরিবেশ প্রধানত দু প্রকার। যথা : ১. ভৌত বা প্রাকৃতিক পরিবেশ
 এবং ২. সামাজিক পরিবেশ।
- ভূগোল ও পরিবেশ পাঠের গুরবত্ব : ভূগোল হলো বিজ্ঞানের এমন একটি শাখা যেখানে পৃথিবী ও পৃথিবীর মানুষ সম্পর্কে আলোচনা করা হয়।
 আবার বর্তমান বিশ্বে বহুল আলোচিত বিষয় হচ্ছে পরিবেশ। মানুষের উপজীবিকা ও অর্থনৈতিক জীবন প্রণালির ওপর পরিবেশের প্রভাব অত্যন্ত
 গুরবত্বপূর্ণ। তাই ভূগোল ও পরিবেশ পাঠের গুরবত্ব অপরিসীম।

🌶 বোর্ড বইয়ের অনুশীলনীর প্রশ্ন ও উত্তর

9RZZZ9

বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর



- ১. কোনটি জীবভূগোলের অন্তর্ভুক্ত?
 - ব্যবসা-বাণিজ্য পরিচালনা
 - অৰাংশ ও দ্ৰাঘিমাংশ
- উদ্ভিদ ও জীবজন্তু
 শহরের ক্রমবিকাশ
- ২. ভূগোলের আলোচ্য বিষয় হচ্ছে–
 - i. প্রকৃতি
- ii. শক্তি
- iii. সমাজ
- নিচের কোনটি সঠিক?
- டு ii ও iii
- g i, ii g iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৩ ও ৪ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও :

মি. নাঈম চার রাস্তার মোড়ে অবস্থিত নিচু জায়গা ভরাট করে একটি দোকান এবং দোকানের পিছনে বাড়ি তৈরি করলেন।

- নাঈমের কর্মকাণ্ডটি কোন ভূগোলের অন্তর্ভুক্ত?
 - ⊕ জীব ভূগোল
- মানব ভূগোল
- জলবায়ুবিদ্যা
- ভূমির্ পবিদ্যা
- 8. উলিরখিত কর্মকাণ্ডটি হলো–

- i. গ্রামের ক্রমবিকাশ
- ii. নগরায়ন
- iii. জনপদ তৈরি

নিচের কোনটি সঠিক?

- ⊕ i ७ ii
- ⊚ i હ iii
- ii ७ iii
- g i, ii 🧐 iii

■ সূজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর



প্রশ্ন ১ >>

[মানবজীবনে পরিবেশের প্রভাব]

নিচের ছকটি দেখে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:

গ্ৰ ⊲প – A	গ্ৰ ⊲প–B		
পাহাড়-পর্বত	জীব ভূগোল		
মানুষ	প্রাকৃতিক ভূগোল		
জলবায়ু	মানব ভূগোল		
গাছপালা	অর্থনৈতিক ভূগোল		

- ক. ভূগোল শব্দটি কে সর্বপ্রথম ব্যবহার করেছেন?
- খ. সমুদ্রবিদ্যার বিষয়বস্তু কী?
- গ. গ্রবপ 'A'–এর উপাদানগুলো কোন পরিবেশের অন্তর্গত?
- ঘ. মানব জীবনে গ্রবপ 'A' এবং গ্রবপ 'B' এর প্রভাব বিশেরষণ কর।

১ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক প্রাচীন গ্রিসের ভূগোলবিদ ইরাটসথেনিস সর্বপ্রথম ভূগোল শব্দটি ব্যবহার করেছেন।
- য সমুদ্রবিদ্যা প্রাকৃতিক ভূগোলের অন্যতম শাখা। বিভিন্ন মহাদেশের মধ্যে সমুদ্রপথে যোগাযোগ, সমুদ্রপৃষ্ঠের উত্থান, অবনমন, সমুদ্রের পানির রাসায়নিক গুণাগুণ ও লবণাক্ততা নির্ধারণ, সামুদ্রিক সম্পদ ব্যবস্থাপনা ইত্যাদি সমুদ্রবিদ্যার আলোচ্য বিষয়বস্তু।
- গ গ্রবপ 'A'–এর উপাদানগুলো প্রাকৃতিক পরিবেশের অন্তর্গত। পরিবেশ দুই প্রকার। ভৌত বা প্রাকৃতিক পরিবেশ ও সামাজিক পরিবেশ। প্রকৃতির জড় ও জীব উপাদান নিয়ে যে পরিবেশ তাকে ভৌত বা প্রাকৃতিক পরিবেশ বলে। এই পরিবেশে থাকে মাটি, পানি, বায়ু, পাহাড়, পর্বত, নদী, সাগর, আলো, গাছপালা, পশুপাখি, কীটপতজ্ঞা, মানুষ ও অন্যান্য ৰুদ্র প্রাণী। আর মানুষের তৈরি পরিবেশ হলো সামাজিক পরিবেশ। মানুষের আচার–আচরণ, উৎসব–অনুষ্ঠান, রীতিনীতি, শিৰা, মূল্যবোধ, অর্থনীতি, রাজনীতি ইত্যাদি নিয়ে যে পরিবেশ গড়ে ওঠে তা হলো সামাজিক পরিবেশ। তাই উদ্দীপকে উলিরখিত গ্রবপ 'A'-এর

উপাদানগুলো তথা পাহাড়-পর্বত, মানুষ, জলবায়ু, গাছপালা ইত্যাদি ভৌত বা প্রাকৃতিক পরিবেশের অম্তর্গত।

য মানবজীবনে গ্রবপ 'A' এবং গ্রবপ 'B'-এর প্রভাব অত্যন্ত তাৎপর্যপূর্ণ। গ্রবপ 'A' প্রাকৃতিক পরিবেশকে নির্দেশ করে এবং গ্রবপ 'B' ভূগোল বিষয়কে নির্দেশ করছে। গ্রবপ 'B' তে ভূগোলের প্রধান দুইটি শাখা, যথা– প্রাকৃতিক ভূগোল ও মানব ভূগোলের সাথে জীবভূগোল ও অর্থনৈতিক ভূগোল উলিরখিত হয়েছে। এ প্রেৰিতে সুস্পফ্ট যে, মানবজীবনে ভূগোল ও পরিবেশের প্রভাব অত্যন্ত তাৎপর্যময়। পৃথিবী আমাদের বাসভূমি। মানুষ পৃথিবীতে বাস করে এবং এই পৃথিবীতেই তার জীবনযাত্রা নির্বাহ করে। উদ্দীপকের গ্রবপ 'A' তথা পৃথিবীর প্রাকৃতিক পরিবেশ মানুষের জীবনযাত্রাকে প্রত্যৰভাবে প্রভাবিত করে। মানুষ ও পরিবেশের মধ্যে এই মিথম্ক্রিয়ার একটি সম্বন্ধ আছে। এই সম্বন্ধের মূলে আছে কার্যকারণের খেলা। উদ্দীপকের গ্রবপ 'B' এ নির্দেশিত ভূগোলের প্রধান কাজ হলো এই কার্যকারণ উদ্ঘাটন করা। পৃথিবীর পরিবেশের সীমার মধ্যে থেকে মানুষের বেঁচে থাকার যে সংগ্রাম চলছে সে সম্পর্কে যুক্তিপূর্ণ আলোচনা করে ভূগোল আর মানবজীবনকে করে সুন্দর ও নিরাপদ। বিশেষ করে উলেরখ করা যায়, বর্তমানে মানুষের কর্মকাণ্ডে প্রাকৃতিক পরিবেশের যে ৰতি সাধিত হচ্ছে, সাৰ্বিক ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে তা প্ৰতিরোধে ভূগোল দিকনির্দেশনা দেয়। সুতরাং মানবজীবনে গ্রবপ 'A' এবং গ্রবপ 'B' তথা ভূগোল ও পরিবেশের প্রভাব অত্যন্ত গুরবত্বপূর্ণ।

পরীক্ষা প্রস্তুতি



এ অংশে সংযোজন করা হয়েছে– বোর্ড ও সেরা সুক্রসমূহের বহুনির্বাচনি ও সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর, বিষয়ক্রম অনুযায়ী মাস্টার ট্রেইনার প্রণীত বহুনির্বাচনি ও সূজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর এবং নিশ্চিত কমন উপযোগী জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর। এ অংশের সঠিক অনুশীলন শিৰাখীদের পরীৰা প্রস্কুতিকে সম্পূর্ণ করবে।

🜠 🖫 বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

9.800000

🛮 বোর্ড ও সেরা স্কুলের বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

ভূগোলকে 'পৃথিবীর বিজ্ঞান' বলেছেন কে?

ম্যাকনি

 কার্ল রিটার রিচার্ড হার্টশোন

ত্ত ইরাটসথেনিস

পৃথিবী আমাদের–

● বাসভূমি

আবাসগৃহ

🕣 মাতৃভূমি

ত্ত চারণভূমি

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

আধুনিক ভূগোলের আলোচ্য বিষয়–

(অনুধাবন)

[স. বো. '১৫]

(জ্ঞান)

i. মানুষ

ii. মানুষের সাংস্কৃতিক কর্মকাণ্ড

iii. প্রকৃতি

নিচের কোনটি সঠিক?

⊕ i ଓ ii

⊕iii છ ii

ஒ ii 🧐 iii

●i, ii ଓ iii

ভুগোল—

(অনুধাবন)

i. প্রকৃতির বিজ্ঞান

ii. পরিবেশের বিজ্ঞান

iii. সমাজের বিজ্ঞান

নিচের কোনটি সঠিক?

⊕ i ଓ ii ⊕ i ७ iii ⊕ ii ७ iii

● i, ii ଓ iii

সর্বপ্রথম Geography শব্দটি কে ব্যবহার করেন?

[ঢাকা রেসিডেনসিয়াল মডেল কলেজ, ঢাকা]

ইরাটসথেনিস

থা হামবোল্ট

প্রি সি সার্ক

ඉ রিচার্ড হার্টশোন

অধ্যাপক কার্ল রিটার ভূগোলকে কী বলে আখ্যায়িত করেন?

[বিএএফ শাহীন কলেজ, চউগ্রাম]

🚳 মহাশূন্যের বিজ্ঞান

প্রাণিজগতের বিজ্ঞান

পৃথিবীর বিজ্ঞান

ত্ত প্রকৃতির বিজ্ঞান ভূগোলের আলোচ্য বিষয় কী কী? [ভিকারবন নিসা নূন স্কুল ও কলেজ, ঢাকা]

প্রকৃতি, পরিবেশ ও সমাজ

জীবের জন্ম ও বৃদ্ধি

ি জৈব রাসায়নিক প্রক্রিয়া

ত্ত মানুষের খাদ্যাভ্যাস ও জীবনধারা

"পৃথিবী পৃষ্ঠের পরিবর্তনশীল বৈশিষ্ট্যের যথাযথ যুক্তিসঞ্চাত ও সুবিন্যস্ত বিবরণের সজ্গে সংশির্ফ বিষয় হলো ভূগোল"— উক্তিটি কার?

[খিলগাঁও গার্লস স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

এরিস্টটল

🕲 টলেমি

রিচার্ড হার্টশোন

ত্ব কার্ল রিটার

যুক্তরাস্ট্রের ওয়াশিণ্টন ডিসির বিজ্ঞান একাডেমি কত সালে ভূগোলের একটি সংজ্ঞা দিয়েছে? [চুয়াডাঞ্চাা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

♪ > > >

থ্য ১৯৮৫

'ভূগোল হলো প্রকৃতির সঞ্চো সম্পর্কিত বিজ্ঞান' উক্তিটি কে করেছেন? [বীণাপাণি সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, গোপালগঞ্জ]

ভাডলি স্ট্যাম্প

● হামবোল্ট

ত্ব ম্যাকনি

প্রকৃতির সকল উপাদান মিলেমিশে তৈরি হয়—

[আজিমপুর গভ. গার্লস স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

ক্তিগোলিক অবস্থান

পরিবেশ

🕣 প্রকৃতি

ত্ত্ব সংস্কৃতি

নবম–দশম শ্রেণি : ভূগোল ▶ ৩

			-		_			
১৬.	পরিবেশের প্রধান উপাদান কয়টি? ● দুটি	[সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, যশোর] ব্য তিনটি	•		২ প্রকার যথা– জীব দান মিলে তৈরি হয়-			
	্র পুটে ক্র চারটি	ন্ত পাঁচটি	-		রবর্তনের সাথে পরিব		I	
١٩.	_	[মিরপুর গার্লস আইডিয়াল ইনস্টিটিউট, ঢাকা]	•		মানুষ, কীটপতজ্ঞা বি			
<i>3</i> 1.	ব্যবসা–বাণিজ্য পরিচালনা	● উদ্ভিদ ও জীবজন্তু	•	জড় পরিবেশ গড়ে	উঠে– মাটি, পানি,	আলো, বাতাস নিয়ে	I	
	অৰাংশ ও দ্ৰাঘিমাংশ	ত্ত্ব শহরের ক্রমবিকাশ			াধারণ বহুনির্বা	La electros		
ኔ ৮.	ভূগোলের সাথে পরিবেশ কিভাবে দ				।यात्रम पश्चानपा	সাশ এল্পোন্তর		
		[চাঁপাইনবাবগঞ্জ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]	২৪.	মানুষের আবাসং	ভূমি হিসেবে পৃথিবী	ার বর্ণনাকে কী ব	ণা হয় ?	(জ্ঞান)
	অজ্ঞাজিভাবে উল্টেম্মনে	বিপরীতভাবে			ন্ত্ৰ বিজ্ঞান			
	ন্য উল্টোভাবে	ন্তু আলতোভাবে		পরিবেশ বিভ		● ভূগোল		
ኔ ৯.	-	চ বিস্তৃত হয়েছে। এর যথার্থ কারণ	২৫.	ইংরেজি কোন শ	ব্দি থেকে ভূগোল শ	াব্দটি এসেছে?		(জ্ঞান)
		[বর্ণমালা আদর্শ উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, ঢাকা]			 Geography 		Hist	ory
	i. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির বিকাশ		২৬.		কান দে <u>শে</u> র ভূগোল			(জ্ঞান)
	ii. নতুন নতুন আবিষকার			⊕ যুক্তরাজ্যের		জার্মানির	● গ্রিসের	
	iii. চিন্তা ধারণার বিকাশ		২৭.		গোলবিদ কে ছিলে			অনুধাবন)
	নিচের কোনটি সঠিক?	(উচ্চতর দৰতা)			রিচার্ড হার্টশোন	 ইরাটসথেনিস 	ত্তি হামবে	ল্টি
	⊕i ⊕ii	⊚iii •i, ii ७ iii	২৮.	Geo শব্দের অ	ৰ্থ কী?			(জ্ঞান)
	অনুচ্ছেদটি পড়ে ৮৪ ও ৮৫ নং প্রয়ে			● ভূ	ৰু জল	গ্র স্থল	ত্ত বায়ু	
		বিত করছে তেমনি মানুষ তার প্রয়োজনে	২৯.	'graphy' 🌂				(প্রয়োগ)
	াকে পরিবর্তন করছে। ফলে একটি মি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]	থাক্ষিয়ার সম্পর্ক গড়ে উঠেছে। ভোলা		ক্ত গোল	● বর্ণনা	_ 🕤 পরিবেশ	ত্ত সমাজ	
		মিথিক্কিয়ার সম্পর্কের মূলে কী আছে?	৩০.	মানুষের আবাস	ভূমি হিসেবে পৃথি	বীর আলোচনাকে	ভূগোল হিন্	দবে কে
₹0.	কারুব ত শারবের রে বর্বের বার্টেশার্ট্রকি নিয়মকানুন	चित्रात्रःचित्रात्रःचित्रात्रः		আখ্যায়িত করে				অনুধাবন)
	কার্যকারণের খেলা	ত্ব সম্পর্ক		⊕ রিচার্ড হার্টশোন		<u> </u>	● ম্যাকন্	में
55	অনুচ্ছেদে আলোচিত পরিবেশের উ	_	৩১.		স্ট্যাম্প কিসের ব			(জ্ঞান)
২১.	i. জলবায়ু	7 II 11 1 1 1 1 1 I		•	অধিবাসীদের			
	ii. প্রাণী				তৃ পদার্থের	📵 পৃথিবী ও এর		
	iii. নদনদী		৩২.		সম্পর্কে বর্ণনা আমঃ			
	নিচের কোনটি সঠিক?				সামাজিক বিজ্ঞান			
	अ i ७ ii	⊕ i ଓ iii	৩৩.	ভূগোলকে প্রকৃতি	চর বিজ্ঞানের সাথে	আর কী বিজ্ঞান ব	লা হয় ? ৫	অনুধাবন)
	1 3 11 10 ii 3 iii	● i, ii ଓ iii			বৈশের বিজ্ঞান	📵 ভূগোল ও সম		
निकर	আনুচ্ছেদটি পড়ে ৮৬ ও ৮৭ নং প্রয়ে			● পরিবেশ ও স		ত্ত্ব ভূগোল ও পরি		
		ন্নম ৩৬ম শাও : মিল স্থাপন করেন রাজশাহী শহরের	৩৪.		া সঞ্জো সম্পর্কিত বি			
		সিংস্থান হয়। মিলে শ্রমিক যাতে			র্ব েশ ষ ধারণা দেয়			
		গারে সেজন্য বিভিন্ন সুযোগ তিনি		প্রাকৃতিক সম্পদ	নিয়ে আলোচনা করে	ত্ত্য প্রকৃতির গঠনপ্র	াণালি আলোচ	না করে
	গবে <i>ভ</i> ৰণাগনমুখা কাজকন করতে করেছেন।	মানিকগঞ্জ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]	৩৫.		০ এলাকা ভ্ৰমণ শে			
	^{ন্দরের হ্বন} । করিম সাহেবের কর্মকাণ্ডটি কোন।			সেখানকার গাছপ	ালা, কীটপতজ্ঞা, গ	পশুপাখি স স্পর্কে ত	নেক তথ্য	জানায়।
২২.	 অর্থনৈতিক ভূগোল 	ভূগো ের অ -ভতু ড ়		এখানে পরিবেশে	র কোন উপাদানের ব			(প্রয়োগ)
	জীব ভূগোল			📵 জড় উপাদান		⊛ সাংস্কৃতিক উ		
S.a.	উৎপাদনমুখী কাজকর্মের জন্য তিনি	ত্ম নগর ভূগোল ন গ্রুব্রু বিস্ফেন		● জীব উপাদান		ত্ত্য অর্থনৈতিক উ		
২৩.	i. সামাজিক পরিবেশের ওপর	न नूत्रपञ्च ।नद्यदश्न–	৩৬.		াানকোঠা, পাকা স			
	ii. শিল্প পরিবেশের				শৰ করা যায়। এ		মানুষ ও পরি	রবৈশের
	iii. শ্রমিক কাঠামোর				ম্বন্ধ প্রকাশ পায় ?			(প্রয়োগ)
	নিচের কোনটি সঠিক?			⊕ পারস্পরিক ভি	<u> </u>	অর্থনৈতিক বি	টয়াক লাপে র	
	(⊕ i	● i ଓ ii		● মিথিষ্ক্রিয়ার		ত্ত যোগাযোগের		
	n i e iii	g i, ii g iii	৩৭.	মানুষ ও পরিবেশে	ণর মধ্যে মিথস্ক্রিয়ার	া সম্পর্কের মূলে কী	আছে? (উচ্চত	তর দৰতা)
	@1 0 III	(g 1, 11 ∨ 111		⊕ নিয়মকানুন		থ্য বৈষম্য		
■ 1	বিষয়ক্রম অনুযায়ী বহুনির্ব	াচনি প্রশোত্তর		 কার্যকারণের 	খেলা	ত্ত পারস্পরিক স	ম্পর্ক	
		······	৩৮.		শের মধ্যে থেকে স		গর সংগ্রাম	সম্পর্কে
⊅ जूर	গা ল ও পরিবেশের ধারণা ⇒ বোর্ড	বই, পৃষ্ঠা- ০০			না কোন বিষয়ের ত			(প্রয়োগ)
		Glance		পরিবেশ	● ভূগোল	পামাজিকতা	ন্ত রাজনী	তি
	মানুষের আবাসভূমি হিসেবে পৃথিবীর ব		৩৯.	জীব বলতে কী				(জ্ঞান)
		র করেন– প্রাচীন গ্রীসের ভূগোলবিদ		● যাদের জীবন	ও মৃত্যু আছে	֎ যারা অসার ও		
	ইরাটসথেনিস।	,		থাদের জীবন ত	াছে কিন্তু মৃত্যু নেই	্বি যাদের জন্মও	নেই মৃত্যুও	নেই
	ভূগোলকে পৃথিবীর বিজ্ঞান বলেছেন– ত		80.	কুয়াকাটা সমুদ্র নৈ	সকতে <i>গোলে সেখান</i>	কার প্রকৃতির অপরূ	প সৌন্দর্যে মৃ	যুগ্ধ হতে
•	প্রকৃতি, পরিবেশ ও সমাজ সম্পর্কে	বিশেষ জ্ঞান হলো– ভূগোলের আলোচ্য		হয়। এখানে পরি	বেশের কোন উপাদা	নের কথা বলা হয়ে	ছ?	(প্রয়োগ)

● জড় উপাদান

পামাজিক উপাদান

ভূগোলের প্রধান কাজ হলো– মানুষ ও পরিবেশের মধ্যে মিথস্ক্রিয়ার কার্যকারণ

উদঘাটন করা।

🕢 জীব উপাদান

ত্ত্য অর্থনৈতিক উপাদান

নবম-দশম শ্রেণি : ভূগোল ▶ 8 পৃথিবীর বায়ুমণ্ডল, বারিমণ্ডল ও জলবায়ু ভূগোলের কোন শাখায় 8٩. বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর আলোচিত হয়? ভূগোলের বিষয়বস্তু হলো-(প্রয়োগ) প্রাকৃতিক ভূগোল মানব ভূগোল i. পরিবেশে মানুষের কর্মকাণ্ড আঞ্চলিক ভূগোল ত্ত্ব ঐতিহাসিক ভূগোল ii. পরিবেশে মানুষের আয় উপার্জন আনজানা লাইব্রেরিতে একটি বইয়ে পৃথিবীর ভূমিরূ প, বায়ুমন্ডল, iii. পরিবেশে মানুষের বেঁচে থাকার সংগ্রাম নিচের কোনটি সঠিক? শাখার অন্তর্ভুক্ত? ⊕ i ଓ ii 1ii v iii g i, ii g iii 📵 জলবায়ু বিদ্যা ভূমিরূ প বিদ্যা ভূগোল বিশেরষণ করে– প্রাকৃতিক ভূগোল ত্ত্ব জনসংখ্যা ভূগোল i. প্রকৃতি, মানুষ ও সমাজ একটি গ্রহের নগ্নীভবন এবং বয়ীভবনে ভূমিরূ পের পরিবর্তন আলোচনা ii. অর্থনীতি ও সংস্কৃতি করা হয় ভূগোলের কোন শাখায়? iii. জীবসম্প্রদায়ের পারিপার্শ্বিক অবস্থা 📵 আঞ্চলিক ভূগোল প্র সংখ্যাতাত্ত্বিক ভূগোল নিচের কোনটি সঠিক? ভূমিরূ পবিদ্যা ত্ত সৃত্তিকা ভূগোল ⊕ i ७ ii ● i ଓ iii 1ii v iii gi, ii giii পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলের দীর্ঘমেয়াদি আবহাওয়ার ধরন এবং এর পরিপ্রেৰিতে প্রাকৃতিক পরিবেশ গঠিত হয়— (অনুধাবন) পৃথিবীর প্রভাব আলোচনা হয় ভূগোলের কোন শাখায়? i. বায়ু, মাটি, পানি নিয়ে ii. পাহাড়, নদী, সাগর নিয়ে iii. গাছপালা, পশুপাখি, কীটপতজ্ঞা নিয়ে আলোচিত হয়? নিচের কোনটি সঠিক? ⊕ মানব ভূগোল আঞ্চলিক ভূগোল ⊕ i ଓ ii ⊚i ଓiii ၍ ii ଓ iii ● i, ii ଓ iii জীব ভূগোল ত্ত অর্থনৈতিক ভূগোল অশ্বমণ্ডলের উপরিভাগের মৃত্তিকা এবং এর বন্টন ও বিন্যাস আলোচনা অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর করে ভূগোলের কোন শাখা? নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৩০ ও ৩১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও : ⊕ পরিবহন ভূগোল সংখ্যাতাত্ত্বিক ভূগোল মি. লুৎফর চৌধুরী সপরিবারে বান্দরবানে বেড়াতে এসে পাহাড়, পর্বত, গাছপালা ভূমিরূ পবিদ্যা মৃত্তিকা ভূগোল দেখে মুগ্ধ হলেন। অথচ তার জন্মস্থান যশোরে এসব দেখা যায় না। মানব ভূগোলের আলোচ্য বিষয় কোনটি? অনুচ্ছেদে মি. লুৎফর চৌধুরী বান্দরবানের সাথে তার জন্মস্থানের কোন ⊕ মহাবিশ্বের গঠন প্রণালি জীবনযাত্রা নির্বাহ প্রণালি বিষয়ের পার্থক্য লব করলেন ? (প্রয়োগ) ব্যবসা−বাণিজ্যের বিবর্তন 🕲 জনসংখ্যা বৃদ্ধির গতি–প্রকৃতি জীব পরিবেশের জড় পরিবেশের পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলের মানুষের জীবনযাত্রা ও কার্যকারণ অনুসন্ধান পামাজিক পরিবেশের প্রাকৃতিক পরিবেশের করে ভূগোলের কোন শাখা? এ দুই স্থানের পরিবেশগত বৈচিত্র্যের কারণে লব করা যায়— (উচ্চতর দবতা) জনসংখ্যা ভূগোল ভূমিরূ পবিদ্যা i. মানুষের আলাদা আচার–আচরণ প্রত্যাতাত্ত্বিক ভূগোল মানব ভূগোল ii. উৎসব অনুষ্ঠানে ভিন্নতা iii. সামাজিক রীতিনীতিতে পরিবর্তন বিষয় আলোচিত হয়? নিচের কোনটি সঠিক? সংখ্যাতাত্ত্বিক ভূগোল ক্র মানব ভূগোল ⊕ i ७ ii ⊚i ଓ iii ரு ii ७ iii ● i, ii ଓ iii অর্থনৈতিক ভূগোল পরিবহন ভূগোল 🗢 ভূগোলের পরিধি; ভূগোল ও পরিবেশ পাঠের Ata বনজ সম্পদ ও খনিজ সম্পদ ভূগোলের কোন শাখায় আলোচিত হয় ? (অনুধাবন) Glance গুরুত্ব ⇒ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা- ৩-৫ ⊕ প্রাকৃতিক ভূগোল অর্থনৈতিক ভূগোল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির বিকাশ, নতুন আবিষ্কার প্রভৃতি ভূগোলের পরিধিকে করেছে – আঞ্চলিক ভূগোল 🕲 পরিবহন ভূগোল ভূগোলের কোন শাখায় আঞ্চলিক বৈশিষ্ট্য অনুসারে পৃথিবীর বিভিন্ন ভূগোলের যে শাখায় ভৌত পরিবেশ ও এর মধ্যে কার্যরত বিভিন্ন প্রক্রিয়া অন্তর্ভুক্ত অঞ্চলের ভৌগোলিক বিষয়বস্তু অনুশীলন করা হয়? থাকে তাই– প্রাকৃতিক ভূগোল। আঞ্চলিক ভূগোল রাজনৈতিক ভূগোল পৃথিবীতে সমুদ্র প্রায় –তিন চতুর্থাংশ। ত্ত মৃত্তিকা ভূগোল প্রাকৃতিক ভূগোল আঞ্চলিক ভূগোলের আলোচ্য বিষয় – ভূপ্রকৃতি, জলবায়ু, উদ্ভিদ, জীবজনত ভূগোলের কোন শাখায় রাজনৈতিক বিবর্তন, বিভাগ ও পরিসীমা এবং বিভাগের মধ্যস্থিত ভৌগোলিক বিষয় আলোচিত হয়? অর্থনৈতিক পরিকল্পনা গ্রহণের জন্য প্রয়োজন– ভূগোল ও পরিবেশ বিষয়ের জ্ঞান। 📵 আঞ্চলিক ভূগোল রাজনৈতিক ভূগোল সকল প্রকৃতি বিজ্ঞানের জননী বলা হয়– ভূগোলকে। ত্ত প্রাকৃতিক ভূগোল পৃথিবীর জনালগ্ন থেকে কীভাবে জীবজগতের উদ্ভব হয় তা জানা যায়– ভূগোল ও নগর ভূগোল

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

মানুষ অর্থনৈতিক সমৃদ্ধি অর্জন করেছে– প্রাকৃতিক সম্পদকে কাজে লাগিয়ে।

সমুদ্র ও সামুদ্রিক সম্পদ ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে জানা যায়– ভূগোল ও পরিবেশ পাঠ

ভূগোলের কোন শাখায় ভৌত পরিবেশ ও এর মধ্যে কার্যরত বিভিন্ন প্রক্রিয়া অন্তর্ভুক্ত থাকে?

⊕ মানব ভূগোল

থেকে।

- 📵 রাজনৈতিক ভূগোল
- প্রাকৃতিক ভূগোল
- ত্ত মৃত্তিকা ভূগোল

- জলবায়ু ইত্যাদির সচিত্র বিবরণ লৰ করে। এ বইটি ভূগোলের কোন
- 📵 জীব ভূগোল 🌘 জলবায়ুবিদ্যা 🔞 ভূমিরূ পবিদ্যা 🔞 মৃত্তিকা ভূগোল
- পৃথিবীপৃষ্ঠের প্রাণিজগৎ এবং উদ্ভিদের বন্টন ভূগোলের কোন শাখায়
- (অনুধাবন)
- ভূগোলের কোন শাখায় মানুষের বেঁচে থাকার জন্য অর্থনৈতিক কাজের

- ভূগোলের কোন শাখায় সংখ্যাতাত্ত্বিক কৌশল এবং মডেল ব্যবহার করে প্ৰমাণাৰ্থ পরীৰা করা হয়?
 - সংখ্যাতাত্ত্বিক ভূগোল
- সৃত্তিকা ভূগোল
- প্রাঞ্চলিক ভূগোল
- ত্ত পরিবহন ভূগোল
- মানুষ ও পণ্যের একস্থান থেকে অন্যস্থানে স্থানান্তর আলোচনা করে কোন শাখা? (অনুধাবন)
 - 🚳 সংখ্যাতাত্ত্বিক ভূগোল
- পরিবহন ভূগোল
- মৃত্তিকা ভূগোল
- ত্ত্ব জীব ভূগোল
- একটি নগরীর বস্তি বিষয় ভূগোলের কোন শাখায় চর্চা করা হয়? (অনুধাবন)
 - নগর ভূগোলে
- জীব ভূগোলে
- প্র অর্থনৈতিক ভূগোলে
- ত্ত্ব আঞ্চলিক ভূগোলে

৬২.	দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার আলোচ্য বিষয় কোনটি? (অনুধাবন)		বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর
	⊕ সমূদ্রপৃষ্ঠের উ্থান ও অবনমন	<u></u>	
	 দুর্যোগে বয়বৃতির পরিমাণ হ্রাস 	96.	
	ক্রসমুদ্রের পানির রাসায়নিক গুণাগুণ		i. পৃথিবীর ভূমিরূ প ii. পৃথিবীর গঠন প্রক্রিয়া iii. রাস্ট্রের সরকার ব্যবস্থা
	ত্ম সমুদ্রপথে যোগাযোগ		াা. রাজ্রের সরকার ব্যবস্থা নিচের কোনটি সঠিক?
৬৩.	দুর্যোগ থেকে পরিবেশ ও সমুদ্র রবার কৌশল ভূগোলের কোন শাখার অন্তর্ভুক্ত? (অনুধাবন)		
	 কামুদ্রবিদ্যা কুর্বোগ ব্যবস্থাপনা কুর্বোগ ব্যবস্থাপনা কুর্বার্বিদ্যা কুর্বার্বিন্র্বার্বিন্ব্রার্বিন্র্বার্বিন্র্বার্বিন্র্বার্বিন্র্বার্বিন্র্বার্বিন্র্বার্ব্		⊕i •i 9 ii ⊕i ii ⊕i, ii 9 iii
	 দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা পুরিবহন ভূগোল 	৭৯.	অর্থনৈতিক ভূগোল বর্ণনা করে— (উচ্চতর দৰতা)
৬৪.	ভূগোলকে পরিবেশ বিজ্ঞান বলার কারণ কী? (উচ্চতর দৰতা)		i. খনিজ সম্পদ আহরণ ii. ব্যবসা বাণিজ্য পরিচালনা
	 ভৄগোল পাঠে পরিবেশ সম্পর্কে যথেস্ট জ্ঞান পাওয়া যায় 		iii. বনজ সম্পদ সংগ্ৰহ
	 ভূগোল পরিবেশ প্রকৌশল নিয়ে আলোচনা করে 		নিচের কোনটি সঠিক?
	তৃগোল পরিবেশ সম্পর্কে জানতে উৎসাহ দেয়		⊚i ଓ ii ⊚i ଓ iii ⊕i, ii ଓ iii •i, ii ଓ iii
	ত্ত্ব পরিবেশের অভ্যশ্তরীণ বিষয় ভূগোলে চিত্রিত আছে	bo.	ভূগোল ও পরিবেশ পাঠ করে আমরা জানতে পারি— (প্রয়োগ)
৬৫.	জড় পরিবেশ এবং জীব পরিবেশ মিলে কী গঠিত হয়েছে? জ্ঞান		i. মানুষ ও তার পরিবেশের কর্মকাণ্ড
	🔞 মানুষের তৈরি পরিবেশ 🛛 গ্রামীণ পরিবেশ		ii. পৃথিবীর জলবায়ু পরিবর্তন
	আ সামাজিক পরিবেশ ● প্রাকৃতিক পরিবেশ		iii. মানুষের অর্থনৈতিক সমৃদ্ধি অর্জনের পন্থা
৬৬.	আমাদের চারপাশের পরিবেশ যা মানুষ তৈরি করতে পারে না, তাকে		নিচের কোনটি সঠিক?
	কোন ধরনের পরিবেশ বলা হয়?		⊚ i ଓ ii ⊚ i ଓ iii ⊚ ii ଓ iii • i, ii ଓ iii
	⊚ মানুষের পরিবেশ ● প্রাকৃতিক পরিবেশ	৮১.	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
	 বাস্তুসংস্থান বিদ্যা সামাজিক পরিবেশ 		i. ভূমিরূ প বিদ্যা ও আবহাওয়াবিদ্যা ii. সমুদ্রবিদ্যা ও মৃত্তিকাবিদ্যা
৬৭.	মানুষের তৈরি পরিবেশকে কী বলা হয়?		iii. প্রাণিবিদ্যা ও সমাজবিদ্যা
	 ভৌত পরিবেশ গু প্রাকৃতিক পরিবেশ 		নিচের কোনটি সঠিক?
	সামাজিক পরিবেশ ত্তিগোলিক পরিবেশ		⊚i ଓ ii ⊚iii ⊚iii •i, ii ଓ iii
৬৮.	সামাজিক পরিবেশের উপাদান কোনটি? (অনুধাবন)	৮২.	ভূগোলের পরিধির বিস্কৃতি ঘটেছে — (অনুধাবন)
	ভ পাহাড় ভ পর্বত ভ সাগর ● শিৰাপ্রতিষ্ঠান		i. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির বিকাশের কারণে
৬৯.	পরিবেশের প্রাণহীন সব উপাদান নিয়ে কী গড়ে উঠেছে? জ্ঞান)		ii. চিন্তা ধারণায় পরিবর্তন আসায়
	 সামাজিক পরিবেশ সজীব পরিবেশ 		iii. সামাজিক মূল্যবোধের পরিবর্তন হওয়ায়
			নিচের কোনটি সঠিক?
90.	মানুরের আচার-আচরণ, রীতিনীতি, মূল্যবোধ ইত্যাদি কোন পরিবেশের অন্তর্ভুক্ত? (অনুধাকন)		⊚i ଓ ii ⊚iii ⊚iii •i, ii ଓ iii
•	ভাগোলিক পরিবেশ ● সামাজিক পরিবেশ	৮৩.	পরিবহন ভূগোলে আলোচিত হয়– (অনুধাবন)
	 প্রাকৃতিক পরিবেশ প্রারিবারিক পরিবেশ 		i. যাতায়াত ব্যবস্থা
۹۵.	চাকমা সমাজের আচার-আচরণ, শিৰা, উৎসব, অনুষ্ঠান নানা বিষয়ের		ii. পণ্যের স্থানাম্তর ব্যবস্থা
	বিভিন্ন দিকগুলো কোন পরিবেশের অন্তর্ভুক্ত? (প্রয়োগ)		iii. সংখ্যাতা ত্ত্বিক কৌশ ল
	 প্রাকৃতিক পরিবেশের		নিচের কোনটি সঠিক?
	ত্রাজনৈতিক পরিবেশের ত্তিত পরিবেশের		●i ଓ ii
٩২.	পৃথিবীর জন্মলগ্ন থেকে জীবজগতের উদ্ভব কীভাবে হয়েছে সে বিষয়ে	₽8.	
• \-	বিজ্ঞানসম্মত ধারণা অর্জন করা যায় কোন শাসত্র পাঠে ? (জ্ঞান)		i. প্রাকৃতিক পরিবেশ
	⊕ ইতিহাস ● ভূগোল ও পরিবেশ		ii. সামাজিক পরিবেশ
	ত্রমাজবিজ্ঞান ত্রপাণিবিজ্ঞান		iii. পারিবারিক পরিবেশ
৭৩.	কোন শাসত্র পাঠে পৃথিবীর বিভিন্ন পরিবেশের উদ্ভিদ ও প্রাণী এবং এদের		নিচের কোনটি সঠিক?
	আচার–আচরণ, খাদ্যাভ্যাস ও জীবনধারার বৈচিত্র্য জানা যায়? (জ্ঞান)		⊚ i ଓ ii ⊚ i ଓ iii ⊚ ii ଓ iii • i, ii ଓ iii
	ভূগোল ও পরিবেশ বিজ্ঞান		·
	ত্রাম্রবিজ্ঞান ত্রাম্রবিজ্ঞান		অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্লোত্তর
98.	সঞ্চিতা জাপানের ভূপ্রকৃতি ও সেখানকার জীবনযাত্রা সম্পর্কে জ্ঞান লাভ	নিচের	া অনুচ্ছেদটি পড়ে ৭১ ও ৭২ নং প্র শ্লে র উ ত্ত র দাও :
	করতে চায়। সে ভূগোলের কোন শাখার কাছ থেকে সাহায্য নেবে? (প্রয়োগ)		সরাফত আলী ব্যবসায়িক কাজে বেশ কিছুদিন চীন দেশে অবস্থান
	 প্রাকৃতিক ভূগোলের প্রাজনৈতিক ভূগোলের 		। তিনি সেদেশের লোকদের চলাফেরা, আচার-আচরণ, খাদ্যাভ্যাস ও
	ত্রাস্থান ভূমান মান মান মান মান মান মান মান মান মান		ধারায় ব্যাপক বৈচিত্র্য লৰ করলেন।
9 ¢ .	আদুলরাহপুরে ঘূর্ণিঝড়ে ব্যাপক বয়বতি হলো। এর কারণ ও নিয়ন্ত্রণ	৮ ৫.	অনুচ্ছেদে উলিরখিত দেশের পরিবেশ কোন পরিবেশকে ইঞ্চিাত করে? প্রয়োগ্য
14.	পদ্ধতি জানতে হলে তুমি কোন বইয়ের সাহায্য নেবে ? (প্রয়োগ)		্ত্র প্রাকৃতিক পরিবেশ ● সামাজিক পরিবেশ
	ত্রামাজিক বিজ্ঞান ত্তিত্ত্ব ও খনিবিদ্যা		 কু জীব পরিবেশ কু জড় পরিবেশ
	ভূগোল ও পরিবেশ বিজ্ঞান ত্বিপার্থবিজ্ঞা	৮ ৬.	অনুচ্ছেদ পর্যালোচনা করে আমরা পাই — (উচ্চতর দৰতা)
Qu).	গ্রিনহাউস গ্যাসের প্রতিক্রিয়া ও এর প্রভাব আমরা কোন বই পাঠ করে	•	্র চীন দেশের লোকজনের বৈশিষ্ট্য স্বতশ্ত্র
৭৬.			বাংলাদেশের লোকজনের বৈশিষ্ট্য স্বতশ্ত্র
	জানতে পার? (প্রয়োগ) ক্তি সমাজবিজ্ঞান ও অর্থনীতি ক্তি রাষ্ট্রবিজ্ঞান ও পৌরনীতি		অঞ্চলভেদে মানুষের বৈশিষ্ট্য বৈচিত্র্যময়
	তুগোল ও পরিবেশ ত্রি উদ্ভিদ বিদ্যা ও প্রাণিবিজ্ঞান		ত্ত্ব চীন ও বাংলাদেশের মানুষের সামাজিক পরিবেশ অভিনু
99	প্রকৃতিক পরিবেশকে কান্ধে লাগিয়ে মানুষ কোন দিকে লাভবান হয়? জেন		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
99.	ক্রিসাফার্ক পরিবেশ্যকে কালের মানুম কেনা বিকে গাত্মান হয়? জিনা রাজার প্রাজনৈতিক		
	A HAMMA A MARTINA A MARTINA A HINCALIO	I	

🦃 সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

9R88990

■ বোর্ড ও সেরা স্কুলের সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন– ১ ১১

প্রাকৃতিক পরিবেশের উপাদানসমূহ

নিচের ছকটি দেখে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:

গ্ৰ বপ – A	গ্ৰবপ – B
পাহাড়-পর্বত	উদ্ভিদ ভূগোল
মানুষ	প্রাকৃতিক ভূগোল
জলবায়ু	মানব-ভূগোল
খনিজ পদার্থ	অর্থনৈতিক ভূগোল
গাছপালা	,

[বগুড়া সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

- ক. ভূগোল কাকে বলে?
- খ. রাজনৈতিক ভূগোলের প্রয়োজনীয়তা কী?
- গ. গ্রবপ– 'A' এর উপাদানগুলো কোন পরিবেশের অন্তর্গত ? ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. গ্রবপ– 'A' এর যে উপাদান গ্রবপ– 'B' এর যে উপাদানের সঞ্জো সম্পর্কিত তা বিশেরষণ কর।

১ নং প্রশ্নের উত্তর 🖰

বে শাস্ত্র স্থান ও কালের প্রেৰিতে পৃথিবীর জল, স্থল, পাহাড়, পর্বত, মৃত্তিকা, জলবায়ু, উদ্ভিদ, প্রাণী প্রভৃতি এবং এগুলো মানুষের কার্যক্রমকে কীভাবে নিয়শত্রণ করছে এবং পরিবর্তিত হচ্ছে তার ব্যাখ্যা প্রদান করে তাকে ভূগোল বলে।

ভূগোল শাস্তের অত্যন্ত গুরবত্বপূর্ণ বিষয় হলো রাজনৈতিক ভূগোল। ভূগোলের যে শাখায় রাজনৈতিক বিবর্তন, রাজনৈতিক বিভাগ ও পরিসীমা এবং বিভাগের মধ্যস্থিত ভৌগোলিক বিষয় নিয়ে আলোচনা করা হয় তাকে রাজনৈতিক ভূগোল বলে। রাজনৈতিক ভূগোল পাঠে একজন শিৰাখী পৃথিবীর বিভিন্ন দেশের রাষ্ট্রব্যবস্থা, সরকার, সরকার পদ্ধতি, শাসনব্যবস্থা, রাজনৈতিক দল, রাজনৈতিক বিবর্তন, জনবসতি, ধর্ম ইত্যাদি সম্পর্কে সম্যক ধারণা লাভ করতে পারে।

গ্রবপ 'A'-এর উপাদানগুলো প্রাকৃতিক পরিবেশের অন্তর্গত। পরিবেশ দুই প্রকার। ভৌত বা প্রাকৃতিক পরিবেশ ও সামাজিক পরিবেশ। প্রকৃতির জড় ও জীব উপাদান নিয়ে যে পরিবেশ তাকে ভৌত বা প্রাকৃতিক পরিবেশ বলে। এই পরিবেশ থাকে মাটি, পানি, বায়ু, পাহাড়, পর্বত, নদী, সাগর, আলো, গাছপালা, পশুপাখি, কীটপতজ্ঞা, মানুষ ও অন্যান্য বুদ্র প্রাণী। আর মানুষের তৈরি পরিবেশ হলো সামাজিক পরিবেশ। মানুষের আচার—আচরণ, উৎসব—অনুষ্ঠান, রীতিনীতি, শিবা, মূল্যবোধ, অর্থনীতি, রাজনীতি ইত্যাদি নিয়ে যে পরিবেশ গড়ে ওঠে তা হলো সামাজিক পরিবেশ। তাই উদ্দীপকে উলিরখিত গ্রবপ 'A'-এর উপাদানগুলো তথা পাহাড়-পর্বত, মানুষ, জলবায়ু, গাছপালা ইত্যাদি ভৌত বা প্রাকৃতিক পরিবেশের অন্তর্গত।

থাবা প্রবাপ 'A' এর একটি উপাদান হলো গাছপালা। এই উপাদানটি গ্রবপ 'B' এর উপাদান উদ্ভিদ ভূগোলের সাথে সম্পর্কিত। ভূগোলের যে শাখা ভূপ্ঠের বিভিন্ন অঞ্চলে নানান প্রজাতির উদ্ভিদের ভৌগোলিক বন্টন (Richard Hartshorne) বলেছেন, পৃথিবী পৃঠের পরিবর্তনশীল সম্পর্কে আলোচনা করে তাকে উদ্ভিদ ভূগোল বলে। গ্রবপ 'A' এর একটি উপাদান হলো মানুষ। এই উপাদানটি গ্রবপ 'B' এর উপাদান মানব-ভূগোলের সাথে সম্পর্কিত। পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলে বিভিন্ন পরিবেশে Von Humbolt) মতে, ভূগোল হলো প্রকৃতির সঞ্জো সম্পর্কিত বিজ্ঞান, মানুষ কীভাবে বসবাস করছে, কীভাবে জীবনযাত্রা নির্বাহ করছে, কেন

এইভাবে জীবনযাত্রা নির্বাহ করছে তার কার্যকরণ অনুসম্পান মানবভূগোলের আলোচ্য বিষয়। গ্রবপ 'A' এর আরও দুটি উপাদান হলো
পাহাড়-পর্বত এবং জলবায়ু। এই উপাদান দুটি গ্রবপ 'B' এর উপাদান
প্রাকৃতিক ভূগোলের সাথে সম্পর্কিত। ভূগোলের যে শাখায় ভৌত পরিবেশ
ও এর মধ্যে কার্যরত বিভিন্ন প্রক্রিয়া অন্তর্ভুক্ত থাকে তাকে প্রাকৃতিক
ভূগোল বলে। পাহাড়-পর্বত, নদীনালা, ঘরবাড়ি, বনভূমি, জলবায়ু
ইত্যাদি প্রাকৃতিক ভূগোলের আলোচ্য বিষয়। গ্রবপ 'A' এর একটি
উপাদান হলো খনিজ পদার্থ। এই উপাদানটি গ্রবপ 'B' এর উপাদান
অর্থনৈতিক ভূগোলের সাথে সম্পর্কিত। প্রাকৃতিক ও সামাজিক
পরিবেশের সজো মানিয়ে নিয়ে পৃথিবীতে বেঁচে থাকার জন্য মানুষ যেসব
অর্থনৈতিক কাজ করে তা অর্থনৈতিক ভূগোলের আলোচ্য বিষয়। খনিজ
সম্পদ সংগ্রহ তার মধ্যে অন্যতম।

মাস্টার ট্রেইনার প্রণীত সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন ২ 👀

গোলের ধারণা ও গুরবত্ব

মাসুম তার বাবা ভূগোল বিষয়ের শিৰক জনাব আনিসুজ্জামানের কাছে ভূগোল পাঠের উপকারিতা জানতে চাইলে তিনি বললেন, 'ভূগোল পাঠ মানেই বিশ্বের সমস্ত তথ্য হাতের মুঠোয় থাকা।' তিনি ভূগোল বিষয় বেশি পাঠ করতে বললেন। মাসুম তখন তার পাঠ্যবইয়ে উলিরখিত মনীষীদের বক্তব্য থেকে তার বাবার উক্তির যথার্থতা অনুধাবন করে।

- ক. ভূগোলের আলোচ্য বিষয় কী?
- খ. ভূগোলের পরিধি সম্প্রসারিত হয়েছে কেন?
- গ. মাসুম পাঠ্যবই থেকে মনীষীদের যেসব বক্তব্য জানতে পারে তা ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. মাসুমের বাবার উক্তির সপৰে মতামত দাও।

২ নং প্রশ্নের উত্তর 🤫

প্রকৃতি, পরিবেশ ও সমাজ ভূগোলের আলোচ্য বিষয়।

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির বিকাশ, নতুন নতুন আবিষ্কার, উদ্ভাবন, চিন্তা—ধারণার বিকাশ, সমাজের মূল্যবোধের পরিবর্তন ভূগোলের পরিধিকে অনেক বিস্তৃত করেছে। যেমন : ভূমিরূ পবিদ্যা, আবহাওয়াবিদ্যা, সমুদ্রবিদ্যা, মৃত্তিকাবিদ্যা, প্রাণিবিদ্যা, সমাজবিদ্যা, অর্থনীতি, রাজনীতি ইত্যাদি ভূগোল বিষয়ে অন্তর্ভুক্ত হওয়ায় এর পরিধি অনেক সম্প্রসারিত হয়েছে।

উদ্দীপকের মাসুম তার বাবার কথায় উদ্বুদ্ধ হয়ে বই থেকে ভূগোল সম্পর্কে বিভিন্ন মনীয়ার বক্তব্য জানতে পারে। গ্রিক পশ্চিত ও ভূগোলবিদ ইরাটসথেনিস (Eratosthenes, জন্ম ২৭৬ খ্রিফসূর্ব) সর্বপ্রথম Geography শব্দটি ব্যবহার করেন। অধ্যাপক ম্যাকনি (E. A. Macnee) মানুষের আবাসভূমি হিসেবে পৃথিবীর আলোচনা বা বর্ণনাকে বলেছেন ভূগোল। তার মতে ভৌত ও সামাজিক পরিবেশে মানুষের কর্মকাণ্ড ও জীবনধারা নিয়ে যে বিষয় আলোচনা করে তাই ভূগোল। অধ্যাপক ডাডলি স্ট্যাম্পের (Professor L. Dudley Stamp) মতে, পৃথিবী ও এর অধিবাসীদের বর্ণনাই হলো ভূগোল। অধ্যাপক কার্ল রিটার (Carl Rittar) ভূগোলকে বলেছেন পৃথিবীর বিজ্ঞান। রিচার্ড হার্টশোন (Richard Hartshorne) বলেছেন, পৃথিবী পৃষ্ঠের পরিবর্তনশীল বৈশিষ্ট্যের যথায়থ যুক্তিসংগত ও সুবিন্যত্ত বিবরণের সাথে সর্থশিরষ্ট বিষয় হলো ভূগোল। আলেকজাভার ফন হামবোল্টের (Alexander Von Humbolt) মতে, ভূগোল হলো প্রকৃতির সজ্ঞো সম্পর্কিত বিজ্ঞান, প্রকৃতিতে যা কিছু আছে তার বর্ণনা ও আলোচনা এর অন্তর্ভক। সতরাং

আমরা বলতে পারি, স্থান ও সময়ের প্রেৰিতে মানুষ ও পরিবেশের আন্তঃসম্পর্কের পর্যালোচনাই হলো ভূগোল। মাসুম তার পাঠ্যবই থেকে তাই জানতে পারবে।

ঘ ভূগোল পাঠের উপকারিতা সম্পর্কে মাসুমের বাবা বলেন, 'ভূগোল পাঠ মানেই বিশ্বের সমস্ত তথ্য হাতের মুঠোয় থাকা।' ভূগোল বিজ্ঞাননির্ভর তথ্যকেন্দ্রিক বিষয়। ভূগোলের সাহায্যে আমরা বিশ্বের কোথায় কি হচ্ছে তা সহজেই জানতে ও বুঝতে পারি। ভূগোল পাঠের মাধ্যমে আমরা একটি দেশ বা অঞ্চলের অবস্থান, আয়তন, আবহাওয়া, জলবায়ু, তাপমাত্রা, বৃষ্টিপাত, কৃষি, শিল্প, ব্যবসা-বাণিজ্য, যোগাযোগ ব্যবস্থা, সাংস্কৃতিক পরিবেশ, জীবিকা নির্বাহ ও জীবনযাপনের মান, তাদের অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড ও মানবিক বিষয় প্রভৃতি জানতে পারি। এসব জ্ঞানাৰ্জন একজন শিৰাৰ্থীকে সচেতন নাগরিক হিসেবে গড়ে তোলে। একজন যোগ্য নাগরিক হিসেবে তাকে আন্তর্জাতিক সদ্ভাব ও সম্প্রীতি অর্জন করতে হয় এবং তা ভূগোল পাঠের মাধ্যমেই সম্ভব। বৰ্তমান বিশ্বে চলছে তথ্য বিপরব। ভূগোল শিৰাখীকে কৌতূহল-উদ্দীপক করে তোলে। ফলে সে ভূগোল পাঠের মাধ্যমে পৃথিবীর নানা তথ্যের সাথে পরিচিত হয়ে জ্ঞানভাষ্চারকে সমৃদ্ধ করতে পারে। ভূগোল পাঠের মাধ্যমে একজন শিৰাথী সহজেই পরিচিত হতে পারে পৃথিবীর প্রাকৃতিক সৌন্দর্যমণ্ডিত স্থানসমূহের সাথে। সেই সাথে মানুষের বিচিত্র সংস্কৃতির পরিচয় পেতে পারে। কাজেই মাসুমের বাবা যথার্থই বলেছেন 'ভূগোল পাঠ মানেই বিশ্বের সমস্ত তথ্য হাতের মুঠোয় থাকা।'

প্রশ্ন ৩ ১১

ভূগোল ও পরিবেশের সম্পর্ক 🍶

নয়ন জাহাজ্ঞীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ে ভূগোল বিভাগে অনার্স কোর্সে ভর্তি হওয়ার সুযোগ পায়। তাই নয়ন কলেজের ভূগোল শিৰক জনাব মনজুর মোর্শেদের সাথে দেখা করে। তিনি একটি সার্বিক, ব্যাপক, সমফিগত বিষয় হিসেবে তাকে ভূগোল বিষয়ে পড়াশোনার পৰে যুক্তি দেন। তিনি আরও বলেন ভূগোল প্রকৃতি ও পরিবেশের গুরবত্বপূর্ণ বিষয়। নয়ন জাহাজ্ঞীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ে ভূগোল বিভাগে ভর্তি হওয়ার সিদ্ধান্ত নেয়।

- ক. সামাজিক পরিবেশ কাকে বলে?
- খ. প্রাকৃতিক ভূগোল ও মানব ভূগোলের দুটি পার্থক্য লিখ।
- গ. জনাব মনজুর মোর্শেদ নয়নকে ভূগোল বিষয়ে পড়াশুনার পরে কেন যুক্তি দেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. জনাব মনজুর মোর্শেদ ভূগোলকে প্রকৃতি ও পরিবেশের গুরবত্বপূর্ণ বিষয় বলার কারণ মূল্যায়ন কর।

৩ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

ক মানুষের আচার—আচরণ, উৎসব—অনুষ্ঠান, রীতিনীতি, শিৰা, মূল্যবোধ, অর্থনীতি, রাজনীতি ইত্যাদি নিয়ে যে পরিবেশ গড়ে ওঠে তা হলো সামাজিক পরিবেশ।

- খ প্রাকৃতিক ভূগোল ও মানব ভূগোলের দুটি পার্থক্য:
- ত্রিংগালের যে শাখায় ভৌত পরিবেশ ও এতে কার্যরত বিভিন্ন প্রক্রিয়া অন্তর্ভুক্ত থাকে তাকে প্রাকৃতিক ভূগোল বলে। অন্যদিকে ভূগোলের যে শাখায় পৃথিবীর বিভিন্ন পরিবেশে মানুষের বসবাস পন্ধতি, জীবনয়াত্রা নির্বাহের ধরন এবং তার কার্যকারণ অনুসম্ধান করা হয় তাকে মানব ভূগোল বলে।
- প্রাকৃতিক ভূগোল ভূপ্রকৃতি, নদনদী, জলবায়ু, পাহাড়ৢ-পর্বত, হুদ,
 সাগর, গাছপালা, জীবজম্তু প্রভৃতি আলোচিত হয়। আর মানব
 ভূগোলে পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলে জনসংখ্যার তারতম্যের কারণ,
 অভিগমন, মানববসতির ধরন, বিন্যাস, নগর ও নাগরিকতা প্রভৃতি
 আলোচিত হয়।

জনাব মনজুর মোর্শেদ নয়নকে ভূগোল বিষয়ে পড়াশোনার পরে যুক্তি দেন। এ প্রসঞ্চো তিনি বলেন, ভূগোল একটি সার্বিক ব্যাপক ও সমষ্টিগত বিষয়। মানুষ আজ অজানাকে জানতে ভূগোলের জ্ঞানকে কাজে লাগাচ্ছে প্রতিনিয়ত। আমরা যেখানে বাস করি সে স্থানের আবহাওয়া ও জলবায়ু সম্পর্কে জ্ঞান থাকা আমাদের প্রয়োজন। আবার কোন ধরনের মাটি কোন জাতীয় ফসলের জন্য উপযোগী তা জানা গুরবত্বপূর্ণ। ভূঅভ্যন্তরীণ তত্ত্ব ও তথ্য জানা এবং তা প্রয়োগ করতে গেলে ভূগোলের জ্ঞান অনস্বীকার্য। এছাড়া জীবজগৎ সম্বন্ধে জ্ঞান অর্জন করতে ভূগোল বিষয়ের অবদান যথেক্ট। মানুষের বিভিন্ন কার্যাবলি সম্পাদনের জন্য ভূগোল অতি প্রয়োজনীয় বিষয়। সর্বোপরি ভূগোল সমগ্র পৃথিবী এবং এর অধিবাসী নিয়ে আলোচনা করে। সাধারণত অন্যান্য বিষয় একটি বিষয়ের মধ্যে সীমাবন্ধ কিন্তু ভূগোল বিভিন্ন বিষয়ের সমষ্টিগত রূ প হওয়ায় এর পরিসর বা পরিধি ব্যাপক ও বিস্তৃত। জনাব মনজুর মোর্শেদ এসব বিবেচনা করেই নয়নের ভূগোল বিষয়ে পড়াশোনার পরে কথা বলেন।

ঘ জনাব মনজুর মোর্শেদ ভূগোল সম্পর্কে বলেন এটি প্রকৃতি ও পরিবেশের গুরবত্বপূর্ণ বিষয়। ভূগোলের সাথে পরিবেশ অজ্ঞাজ্ঞিভাবে জড়িত। প্রকৃতি ও পরিবেশকে বাদ দিয়ে এই পৃথিবীতে মানুষ বাঁচতে পারে না। ভূগোল ও পরিবেশ হলো সকল প্রকৃতি বিজ্ঞানের জননী। ভূগোল ও পরিবেশ পাঠে জানা যায় পৃথিবীর কোনো স্থানের প্রকৃতি ও পরিবেশ কেমন, কোথায় আছে পাহাড়, পর্বত, নদী, সাগর, মালভূমি, সমভূমি ও মরবভূমি। ভূগোল ও পরিবেশ পাঠে পৃথিবীর জন্মলগ্ন থেকে কিভাবে জীবজগতের উদ্ভব হয়েছে সে বিষয়ে বিজ্ঞানসম্মত ধারণা অর্জন করা যায়। এছাড়া জানা যায় পৃথিবীর বিভিন্ন পরিবেশের উদ্ভিদ ও প্রাণী এবং এদের আচার-আচরণ, খাদ্যাভ্যাস ও জীবনধারার বৈচিত্র্য। ভূগোল ও পরিবেশ পাঠে আমরা কৃষি, শিল্প, ব্যবসা, বাণিজ্য, পরিবহন ও যোগাযোগ ব্যবস্থার উন্নতির ফলে মানুষের সামাজিক পরিবেশের কী পরিবর্তন হয়েছে তা জানতে পারি। পৃথিবীর উষ্ণতা বৃদ্ধি, গ্রিনহাউস প্রতিক্রিয়া ও এর প্রভাব জানতে ভূগোল ও পরিবেশ পাঠ করা প্রয়োজন। প্রাকৃতিক সম্পদকে কাজে লাগিয়ে মানুষের অর্থনৈতিক জীবন কিভাবে গড়ে উঠেছে তাও ভূগোল ও পরিবেশ পাঠে জানা যায়। অর্থনৈতিক পরিকল্পনা গ্রহণের জন্য ভূগোল ও পরিবেশ বিষয়ের জ্ঞান প্রয়োজন। এজন্যই জনাব মনজুর মোর্শেদ বলেন, ভূগোল প্রকৃতি ও পরিবেশের বিজ্ঞান।

ভূগোলের প্রকারভেদ ও বিষয়বস্তু 🌙

এলিনার বাবা বাংলাদেশ পররাফ্র মন্ত্রণালয়ের একজন উচ্চপদস্থ কর্মকর্তা। বাবার চাকরির সুবাদে এলিনা বিশ্বের বিভিন্ন দেশ ভ্রমণ করে। বিশ্বের দেশগুলোর জনসংখ্যা, রাজনীতি ও অর্থনীতি সম্পর্কে জানার তার প্রবল আগ্রহ সৃষ্টি হয়। এলিনা ভবিষ্যতে ভূগোল বিষয়ে অনার্সসহ মাস্টার্স ডিগ্রি নিতে চায়।

- ক. কোন ভূগোলবিদ ভূগোলকে পৃথিবীর বিজ্ঞান বলেছেন ?
- খ. ভূগোলের প্রধান কাজ কী?
- গ. এলিনার আগ্রহের বিষয়াদি ভূগোলের যেসব শাখায় আলোচ্য তা ব্যক্ত কর।
- ঘ. ভূগোল পাঠে এলিনা উক্ত শাখা ব্যতীত মানব ভূগোলের আর কোন কোন বিষয় জানতে পারবে? পাঠ্যপুস্তকের আলোকে আলোচনা কর।

৪ নং প্রশ্নের উত্তর ২১

ক ভূগোলবিদ কার্ল রিটার ভূগোলকে পৃথিবীর বিজ্ঞান বলেছেন।

- পৃথিবীকে কেন্দ্র করেই মানুষ তার যাবতীয় কার্য সম্পাদন করে।
 পৃথিবীর জলবায়ু, ভূপ্রকৃতি, উদ্ভিদ, প্রাণী, নদনদী, সাগর, খনিজ সম্পদ
 তার জীবনযাত্রাকে বিভিন্নভাবে প্রভাবিত করে। তার ক্রিয়াকলাপ তার
 পরিবেশে ঘটায় নানান রকম পরিবর্তন। মানুষ ও পরিবেশের মধ্যে এই
 মিথিফিরার একটি সম্পন্ধ আছে। এই সম্পদ্ধের মূলে আছে
 কার্যকারণের খেলা। ভূগোলের প্রধান কাজ হলো এই কার্যকারণ উদ্ঘাটন
- গ্র পৃথিবীর বিভিন্ন দেশ ভ্রমণের মধ্যদিয়ে জনসংখ্যা, রাজনীতি ও অর্থনীতি সম্পর্কে এলিনার মনে জানার প্রবল আগ্রহ সৃষ্টি হয়। এলিনার আগ্রহের এ বিষয়াদি যথাক্রমে জনসংখ্যা ভূগোল, রাজনৈতিক ভূগোল ও অর্থনৈতিক ভূগোলে আলোচ্য। যথা:
- জনসংখ্যা ভূগোল : জনসংখ্যা বৃদ্ধির গতি-প্রকৃতি, তার কার্যকারণ, সামাজিক ও অর্থনৈতিক জীবনের ওপর এর প্রভাব জনসংখ্যা ভূগোলের আলোচ্য বিষয়।
- রাজনৈতিক ভূগোল: রাজনৈতিক বিবর্তন, রাজনৈতিক বিভাগ ও
 পরিসীমা এবং বিভাগের মধ্যস্থিত ভৌগোলিক বিষয় রাজনৈতিক
 ভূগোলের প্রধান বিষয়।
- অর্থনৈতিক ভূগোল : প্রাকৃতিক ও সামাজিক পরিবেশের সাথে মানিয়ে নিয়ে পৃথিবীতে বেঁচে থাকার জন্য মানুষ য়েসব অর্থনৈতিক কাজ করে তা অর্থনৈতিক ভূগোলের আলোচ্য বিষয়।
- আ এলিনা ভূগোল পাঠে মানব ভূগোলের উপরিউক্ত বিষয়গুলো ছাড়াও আরও অনেক বিষয় জানতে পারবে। যথা—
- আঞ্চলিক ভূগোল : অঞ্চলভেদে পৃথিবীর ভূপকৃতি, জলবায়ৣ, উদ্ভিদ, জীবজনতু, মানুষ ও মানুষের জীবনধারণ প্রণালি বিশেষ বৈশিষ্ট্যের অধিকারী। আঞ্চলিক বৈশিষ্ট্য অনুসারে পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলের ভৌগোলিক বিষয়়বস্তু অনুশীলন করা আঞ্চলিক ভূগোলের প্রধান বিষয়।
- সংখ্যাতাত্ত্বিক ভূগোল: ভূগোলের এই শাখায় সংখ্যাতাত্ত্বিক কৌশল
 এবং মডেল ব্যবহার করে প্রমাণার্থ পরীবা করা হয়। এছাড়া
 সংখ্যাতাত্ত্বিক পশ্বতি ভূগোলের অন্যান্য শাখায় ব্যবহার করা হয়।
- পরিবহন ভূগোল: পরিবহন ভূগোলবিদরা সরকারি, বেসরকারি, যাতায়াত ব্যবস্থা এবং মানুষ ও পণ্যের একস্থান থেকে অন্যস্থানে স্থানান্তর সম্পর্কে আলোচনা করে।
- নগর ভূগোল : ভূগোলের এ শাখায় নগরের উৎপত্তি ও বিকাশ, নগর ও শহরের শ্রেণিবিভাগ, নগর পরিবেশ, নগরের কেন্দ্রীয় এলাকা, নগরীর বস্তি ইত্যাদি বিষয় চর্চা করা হয়।
- কুর্বোগ ব্যবস্থাপনা: দুর্যোগে বয়রবিতর পরিমাণ ব্রাস, দুর্যোগ থেকে
 পরিবেশ ও সমুদ্রকে রবার কৌশল দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার আলোচ্য
 বিষয়।

সুতরাং ভূগোল পাঠে এলিনা বিশ্বের বিভিন্ন অঞ্চলে বসবাসরত বিভিন্ন মানুষের পরিবেশে অভিযোজনের নানা বিষয়াদি জানতে পারবে।

ভূগোলের ধারণা 🎵

দুলাল ও মালতী তাদের ভূগোল পাঠ্যবই নিয়ে আলোচনা করছিল। দুলাল বলল, 'ভূগোল সারা পৃথিবীর মানুষের কার্যকলাপ নিয়ে আলোচনা করে বলেই ভূগোল একটি গুরবত্বপূর্ণ বিষয়।' মালতী দুলালের কথায় সন্মতি দিয়ে বলল, 'মানুষের বেঁচে থাকার সংগ্রাম সম্পর্কে যুক্তিপূর্ণ আলোচনাই ভূগোল।'



- ক. যাতায়াত ব্যবস্থা নিয়ে আলোচনা করে ভূগোলের কোন শাখা? ১
- খ. পরিবেশ বলতে কী বুঝ ? ব্যাখ্যা কর।

- গ. উদ্দীপকে দুলালের করা উক্তিটির ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. দুলাল ও মালতীর আলোচনা থেকে ভূগোলের সংজ্ঞা নির্ধারণ কর।

৫ নং প্রশ্নের উত্তর 🕀

- যাতায়াত ব্যবস্থা নিয়ে আলোচনা করে পরিবহন ভূগোল।
- মানুষ যেখানে বাস করে তাকে ঘিরে যে একটি পারিপার্শ্বিক অবস্থা বিরাজ করে, তাকে পরিবশে বলে। প্রকৃতির সকল দান মিলেমিশে তৈরি হয় পরিবেশ। নদী, নালা, সাগর, মহাসাগর, পাহাড়, পর্বত, বন, জজ্ঞাল, ঘর, বাড়ি, রাস্তাঘাট, উদ্ভিদ, প্রাণী, পানি, মাটি ও বায়ু নিয়ে গড়ে ওঠে পরিবেশ। কোনো জীবের চারপাশের সকল জীব ও জড় উপাদানের সর্বসমেত প্রভাব ও সংঘটিত ঘটনা হলো এ জীবের পরিবেশ।
- উদ্দীপকে দুলালের উক্তি ছিল, 'ভূগোল সারা পৃথিবীর মানুষের কার্যকলাপ নিয়ে আলোচনা করে বলেই ভূগোল একটি গুরবত্বপূর্ণ বিষয়।' পৃথিবীর জলবায়ু, ভূপ্রকৃতি, উদ্ভিদ, প্রাণী, নদনদী, সাগর, খনিজ সম্পদ মানুষের জীবনযাত্রাকে বিভিন্নভাবে প্রভাবিত করে। আর এর মাঝে রয়েছে মানুষের অর্থনৈতিক, রাজনৈতিক ও সাৎস্কৃতিক কার্যকলাপ, প্রযুক্তির বিকাশ। মানুষের এসব ক্রিয়াকলাপ তার পরিবেশে ঘটায় নানান রকম পরিবর্তন। এসব পরিবর্তিত পরিবেশের সাথে মানুষ খাপ খাইয়ে চলার নিরম্ভর প্রচেষ্টায় ব্যাহ্ত রয়েছে। এজন্য ভূগোল স্থান ও কালভেদে মানুষ ও পরিবেশের আশতঃসম্পর্কের বিষয় নিয়ে আলোচনা করে। ভূগোল একদিকে প্রকৃতির বিজ্ঞান আবার অন্যদিকে পরিবেশ ও সমাজের বিজ্ঞান। ভূগোলে মানুষের ক্রিয়াকলাপ গুরবত্ব দেওয়া হয় বলে পৃথিবীপৃষ্ঠে মানুষের সাথে পরিবেশের কার্যকারণ সম্পর্ক বিচার–বিশেরষণ করে ভূগোল। তাই ভূগোলের বর্তমান আলোচনায় মানুষের ক্রিয়াকলাপ এত গুরবত্বপূর্ণ। আর এ প্রেৰিতেই দুলাল উদ্দীপকে উক্তিটি করেছে।
- উদ্দীপকে দুলাল ও মালতীর আলোচনায় ধরা পড়ে পৃথিবীর বুকে মানুষের ক্রিয়াকলাপ তথা বেঁচে থাকার নিরন্তর সংগ্রামের যুক্তিপূর্ণ আলোচনাই ভূগোল। তাদের এ আলোচনা থেকে ভূগোলের সংজ্ঞা নির্ধারণ করা যেতে পারে। মানুষ পৃথিবীতে বাস করে এবং এই পৃথিবীতেই তার জীবনযাত্রা নির্বাহ করে। পৃথিবীর প্রাকৃতিক পরিবেশ তার জীবনযাত্রাকে প্রভাবিত করে। পৃথিবীর জলবায়ু, ভূপ্রকৃতি, উদ্ভিদ, প্রাণী, নদনদী, সাগর, খনিজ সম্পদ তার জীবনযাত্রাকে বিভিন্নভাবে প্রভাবিত করে। তার ক্রিয়াকলাপ তার পরিবেশে ঘটায় নানান রকম পরিবর্তন। ঘরবাড়ি, অফিস—আদালত, রাস্তাঘাট, শহর—কদর নির্মাণ প্রকৃতি ও পরিবেশকে বিভিন্নভাবে পরিবর্তিত করে। বনভূমি কেটে তৈরি হয় গ্রাম বা শহরের মতো লোকালয়। খাল, বিল, পুকুর ভরাট হয়। মানুষ ও পরিবেশের মধ্যে এই মিথিফিয়ার একটি সম্পন্ধ আছে। এই সম্বন্ধের মূলে আছে কার্যকারণের খেলা। ভূগোলের প্রধান কাজ হলো এই কার্যকারণ উদঘাটন করা। বস্তুত পৃথিবীর পরিবেশের সীমার মধ্যে থেকে মানুষের বেঁচে থাকার যে সংগ্রাম চলছে সে সম্পর্কে যুক্তিযুক্ত আলোচনাই ভূগোল।

প্রশ্- ৬ ১১

ভূগোল ও পরিবেশ পাঠের গুরবত্ব 🌙

রফিক সাহেব একজন সফল ব্যবসায়ী। ব্যবসার কাজ সঠিকভাবে পরিচালনা করতে হলে ভূগোল ও পরিবেশের জ্ঞান থাকতে হয়। এজন্য তিনি ভূগোল ও পরিবেশ বিষয়ক বিভিন্ন বইপুস্তক, ম্যাগাজিন সর্বদা পাঠ করেন। এতে তিনি পৃথিবীর বিভিন্ন প্রান্তের কৃষি, শিল্প, খনিজ, অর্থনৈতিক কর্মকান্ড প্রভৃতি সম্বন্ধে সর্বশেষ ধারণা পেয়ে থাকেন।

- ক. জড় পরিবেশ কী?
- খ. মানুষের ক্রিয়াকলাপ পরিবেশের কিরূ প পরিবর্তন
- ভূগোল ও পরিবেশ পাঠে রফিক সাহেব কীভাবে উপকৃত হন তা নিজের ভাষায় বর্ণনা কর।
- ঘ. রফিক সাহেবের মতো একজন সফল ব্যক্তির ভূগোল ও পরিবেশ বিষয়ের জ্ঞান লাভের যথার্থতা নিরু পণ কর।

৬ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক পরিবেশের জীব উপাদানকে বাদ দিয়ে অবশিষ্ট উপাদান যেমন মাটি, পানি, বায়ু, পাহাড়, পর্বত, নদী, সাগর, আলো, উষ্ণতা, আর্দ্রতা ইত্যাদি নিয়ে যে পরিবেশ গঠিত হয়েছে তাকে জড় পরিবেশ বলে।
- মানুষের ক্রিয়াকলাপ তার পরিবেশে নানা রকম পরিবর্তন ঘটায়। কারণ ঘরবাড়ি, অফিস আদালত, রাস্তাঘাট, শহর–বন্দর নির্মাণ প্রকৃতি ও পরিবেশকে বিভিন্নভাবে পরিবর্তিত করে। মানুষ বনভূমি কেটে তৈরি করে গ্রাম বা শহরের মতো লোকালয়। এতে খাল, বিল, পুকুর ভরাট হয়। সুতরাং মানুষের ক্রিয়াকলাপ পরিবেশের পরিবর্তন ঘটায়।
- গ্র ভূগোল ও পরিবেশ পাঠে রফিক সাহেব নানাভাবে উপকৃত হন। ভূগোল ও পরিবেশ পাঠে রফিক সাহেব পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলের প্রাকৃতিক ও সামাজিক পরিবেশ সম্পর্কে ধারণা লাভ করে থাকেন। তিনি পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলের ব্যবসা–বাণিজ্যের প্রকৃতি, উন্নয়ন প্রভৃতি সম্পর্কে ধারণা পান এবং পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলের মানুষের অর্থনৈতিক কর্মকান্ডের পরিবর্তনের ধারা বুঝতে পারেন। এছাড়া পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলের পরিবহন ব্যবস্থা কোথায় উন্নত বা অনুনুত ভূগোল ও পরিবেশ পাঠে তা তিনি জানতে পারেন এবং পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলের আমদানি– রপ্তানি বাণিজ্য সম্পর্কে তিনি জ্ঞান লাভ করতে পারেন। ফলে ব্যবসা প্রসার ও উন্নয়নের জন্য তিনি শিল্প উৎপাদন ও বন্টন, উৎপাদিত পণ্যের সঠিক মূল্য নির্ধারণ, বাজারজাতকরণ ইত্যাদি সম্পর্কে জ্ঞান লাভ করে থাকেন। সুতরাং রফিক সাহেব ব্যবসা পরিচালনার জন্য মানুষ, পরিবেশ, সম্পদ, যোগাযোগ, শিল্প উৎপাদন ও বণ্টন, বাজারজাতকরণ ইত্যাদি বিষয়গুলো সম্পর্কে ভূগোল ও পরিবেশ পাঠে জ্ঞান অর্জন করে থাকেন।
- য উদ্দীপকের রফিক সাহেব একজন সফল ব্যবসায়ী। এৰেত্রে ভূগোলের জ্ঞান তার জন্য যথেষ্ট সহায়ক হয়েছে। শুধু ব্যবসায়ের প্রয়োজন নয়, ভূগোল ও পরিবেশ বিষয়ে জ্ঞান লাভের মাধ্যমে অনেক কিছু জানা যায় যেমন— পৃথিবীর কোনো স্থানের প্রকৃতি ও পরিবেশ। পাহাড়, পর্বত, নদী, সাগর, মালভূমি, সমভূমি ও মরবভূমি, এদের গঠনের কারণ ও বৈশিষ্ট্য। পৃথিবীর জন্মলগ্ন থেকে কীভাবে জীবজগতের উদ্ভব হয়েছে সে বিষয়ে বিজ্ঞানসম্মত ধারণা অর্জন। পৃথিবীর বিভিন্ন পরিবেশের উদ্ভিদ ও প্রাণী এবং এদের আচার–আচরণ, খাদ্যাভ্যাস ও জীবনধারার বৈচিত্র্য। কৃষি, শিল্প, ব্যবসা, বাণিজ্য, পরিবহন ও যোগযোগ ব্যবস্থার উন্নতির ফলে মানুষের সামাজিক পরিবেশের কী পরিবর্তন হয়েছে। প্রাকৃতিক দুর্যোগ সৃষ্টির কারণ, ৰয়ৰতি ও নিয়ন্ত্রণ, ভূপ্রকৃতির অবস্থান, জলবায়ুর ধরন ও যোগাযোগ ব্যবস্থার গুরবত্ব অনুযায়ী ভূমি ব্যবস্থাপনা। পৃথিবীর উষ্ণতা বৃদ্ধি, গ্রিনহাউস প্রতিক্রিয়া ও এর প্রভাব। প্রাকৃতিক সম্পদকে কাজে লাগিয়ে মানুষের অর্থনৈতিক সমৃদ্ধি অর্জন। সমুদ্র ও সামুদ্রিক সম্পদ ব্যবস্থাপনা। সুতরাং রফিক সাহেবের মতো সফল ব্যক্তি হতে হলে ভূগোল ও পরিবেশ বিষয়ের জ্ঞান লাভ করা বিশেষভাবে প্রয়োজন।

অনুশীলনমূলক কাজের আলোকে সূজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

অরিন্দম চক্রবর্তী ১৯৭৩ সাল থেকে ঢাকার নারিন্দা অঞ্চলের বাসিন্দা। আজ ২০১৬ সালে দাঁড়িয়ে তিনি ভাবছেন অতীতের কথা। পরিবেশের উপাদানগুলো কত দ্রবতই না পরিবর্তন হয়েছে। আজ তিনি তার এলাকায় দেখতে পাচ্ছেন এক নতুন ধরনের পরিবেশ।

- ক. পরিবেশ কাকে বলে?
- খ. মানুষের অর্থনৈতিক কার্যাবলির ওপর প্রাকৃতিক পরিবেশের প্রভাব উলেরখ কর।
- গ. অরিন্দম চক্রবর্তী যে উপাদানগুলোর পরিবর্তন লব্য করছেন তার শ্রেণিবিভাগ কর।
- ঘ. অরিন্দম চক্রবর্তী এক নতুন ধরনের পরিবেশের সম্মুখীন। স্থান ও কালের পরিবর্তনে এর স্বরু প পাঠ্যপুস্তকের আলোকে ব্যাখ্যা কর।

৭ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- মানুষ যে পারিপার্শ্বিক অবস্থার মধ্যে বসবাস করে তাকে পরিবেশ বলে।
- খ মানুষের জীবিকা ও অর্থনৈতিক কার্যাবলির ওপর প্রাকৃতিক পরিবেশের প্রভাব ব্যাপক। পরিবেশের প্রভাবে মানুষের অর্থনৈতিক কার্যকলাপ পৃথিবীর সর্বত্র এক হয় না। যেমন : প্রাকৃতিক পরিবেশের প্রভাবে বাংলাদেশের মানুষের প্রধান পেশা কৃষি। প্রাকৃতিক পরিবেশের জন্য কোনো অঞ্চলের মানুষ অলস, শ্রমবিমুখ, বিলাসপ্রিয়, অল্পে তুফ্ট, আবার কোনো অঞ্চলের মানুষ কর্মঠ, প্রগতিশীল, পরিশ্রমী, নম্র প্রভৃতি। সুতরাং পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানের পরিবেশই সেখানকার মানুষের অর্থনৈতিক কার্যাবলি নির্ধারণে ভূমিকা রাখে।
- গ অরিন্দম চক্রবর্তী পরিবেশের উপাদানগুলোর পরিবর্তন লব্য করেছেন। পরিবেশের উপাদান দুই প্রকার। যেমন : জড় উপাদান ও জীব উপাদান। যাদের জীবন আছে, যারা খাবার খায়, যাদের বৃদ্ধি, জন্ম, মৃত্যু আছে তাদের বলে জীব। গাছপালা, পশুপাখি, কীটপতজ্ঞা, মানুষ ও অন্যান প্রাণী হলো জীব। এরা পরিবেশের জীব উপাদান। জীবদের নিয়ে গড় পরিবেশ হলো জীব পরিবেশ। মাটি, পানি, বায়ু, পাহাড়, পর্বত, নদী, সাগর, আলো, উষ্ণতা, আর্দ্রতা হলো পরিবেশের জড় উপাদান। এই জড় উপাদান নিয়ে গড়া পরিবেশ হলো জড় পরিবেশ।
- ঘ অরিন্দম চক্রবর্তী কালের প্রেৰিতে আজ তার এলাকায় এক নতুন ধরনের পরিবেশের সম্মুখীন। বস্তুত স্থান ও কালের পরিবর্তনে পরিবেশও পরিবর্তিত হয়। মানুষ যেখানেই বাস করবক তাকে ঘিরে একটি পারিপার্শ্বিক অবস্থা বিরাজমান। প্রকৃতির সকল দান মিলেমিশে তৈরি হয় পরিবেশ। নদী, নালা, সাগর, মহাসাগর, পাহাড়, পর্বত, বন, জ্ঞাল, ঘর, বাড়ি, রাস্তাঘাট, উদ্ভিদ, প্রাণী, পানি, মাটি ও বায়ু নিয়ে গড়ে ওঠে পরিবেশ। কোনো জীবের চারপাশের সকল জীব ও জড় উপাদানের সর্বসমেত প্রভাব ও সংঘটিত ঘটনা হলো ঐ জীবের পরিবেশ। পরিবেশ বিজ্ঞানী আর্মসের (Arms) মতে, জীবসম্প্রদায়ের পারিপার্শ্বিক জৈব ও প্রাকৃতিক অবস্থাকে পরিবেশ বলে। পার্ক (C. C. Park) বলেছেন, পরিবেশ বলতে স্থান ও কালের কোনো নির্দিষ্ট বিন্দুতে মানুষকে ঘিরে থাকা সকল অবস্থার যোগফল বোঝায়। স্থান ও কালের পরিবর্তনের সঞ্চো পরিবেশও পরিবর্তিত হয়। যেমন– শুরবতে মাটি, পানি, বায়ু, উদ্ভিদ, প্রাণী নিয়ে ছিল মানুষের পরিবেশ। পরবর্তীতে এর সজো যোগ হয়েছে মানুষের সামাজিক, অর্থনৈতিক, সাংস্কৃতিক ও রাজনৈতিক কার্যাবলি। ফলে সৃষ্টি হয়েছে এক নতুন ধরনের পরিবেশ। অরিন্দম চক্রবর্তীও কালের পরিবর্তনে আজ নারিন্দা এলাকায় এক নতুন পরিবেশ প্রত্যৰ করেছেন।

অনুশীলনের জন্য সৃজনশীল প্রশ্নব্যাংক (উত্তরসংকেতসহ)

রূ পনগর গ্রামে সম্প্রতি একটি শিল্প-কারখানা স্থাপন করা হয়েছে। এই কারখানাকে কেন্দ্র করে বহু লোকের কর্মসংস্থান হওয়ায় দূরবর্তী স্থানের বহু মানুষ এই গ্রামে বসতি স্থাপন করেছে। জনসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় শিৰাপ্রতিষ্ঠানের প্রয়োজনীয়তার কারণে এলাকার বনভূমি কেটে একটি স্কুল ও কলেজ নির্মাণ করা হচ্ছে।

- ক. মানুষ কোথায় বাস করে?
- খ. ভূগোলের প্রধান কাজ কী ব্যাখ্যা কর।
- গ. রূ পনগর গ্রামে উলিরখিত কর্মকান্ডের জন্য মানুষ ও পরিবেশের মধ্যে মিথিষ্ক্রিয়ার যে সম্বন্ধ রচিত হয়েছে তা ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. 'রূ পনগর গ্রামের কর্মকান্ড মানুষের বেঁচে থাকার সংগ্রাম' যুক্তিপূর্ণ

৮ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক মানুষ পৃথিবীতে বাস করে।
- খ ভূগোলের প্রধান কাজ হলো— মানুষ ও পরিবেশের মধ্যে যে মিথস্ক্রিয়ার সম্পর্ক আছে তার কার্যকারণ উদঘাটন করা। পৃথিবীর পরিবেশের মধ্যে থেকে মানুষের বেঁচে থাকার যে সংগ্রাম চলছে সে সম্পর্কে যুক্তিযুক্ত আলোচনাই ভূগোলের কাজ।



X-clusive **লিংক** : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দৰতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূ প যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

- গ ভূগোলের ধারণা বর্ণনা কর।
- পৃথিবীর মধ্যে মানুষের বেঁচে থাকার যে সংগ্রাম চলছে তার যুক্তিপূর্ণ বিশেরষণ কর।

ভূগোলের পরিধি 🌙

~	
পরিবেশ	উদাহরণ
A	মাটি, পানি, বায়ু, জলবায়ু
В	শিৰা, মূল্যবোধ, অৰ্থনীতি, রাজনীতি

- সামাজিক পরিবেশ কাকে বলে?
- পরিবেশ কীভাবে গড়ে উঠে?

ভূগোলের আলোচনায় 'A' অত্যন্ত গুরবত্বপূর্ণ কেন ব্যাখ্যা কর। ৩

'B' ভূগোলের পরিধিকে বিস্তৃত করেছে বিশেরষণ কর।

৯ নং প্রশ্নের উত্তর 🕀

- মানুষের তৈরি পরিবেশই হলো সামাজিক পরিবেশ।
- খ প্রকৃতি ও প্রকৃতির সকল দান মিলেমিশে তৈরি হয় পরিবেশ। নদীনালা, সাগর, মহাসাগর, পাহাড়, পর্বত, ঘরবাড়ি, রাস্তাঘাট, উদ্ভিদ, প্রাণী , পানি , মাটি ও বায়ু নিয়ে গড়ে ওঠে পরিবেশ।



২

X-clusive **লিংক** : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দৰতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূ প যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

- গ পরিবেশের উপাদান বর্ণনা কর।
- য ভূগোলের পরিধি বিশেরষণ কর।

প্রশ্ন ১০ 🕪

শিৰক ছাত্ৰকে এমন একটি বিষয় সম্পৰ্কে বৰ্ণনা করতে বললেন যে বিষয়ের প্রধান কাজ কার্যকারণ উদঘাটন করা এবং বিষয়টি সকল প্রকৃতি বিজ্ঞানের জননী।

- Geography শব্দের অর্থ কী?
 - প্রাকৃতিক ভূগোলের আলোচ্য বিষয় ব্যাখ্যা কর।
- উদ্দীপকে ইঞ্জিতকৃত বিষয়টি ব্যাখ্যা কর।
- আলোচ্য বিষয়ের প্রধান কাজটির তাৎপর্য বিশেরষণ কর।
 - ১০ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক Geography শব্দের অর্থ হলো পৃথিবীর বর্ণনা।
- ভূগোলের যে শাখায় ভৌত পরিবেশ ও এর মধ্যে কার্যরত বিভিন্ন প্রক্রিয়া অন্তর্ভুক্ত থাকে তাকে প্রাকৃতিক ভূগোল বলা হয়। পৃথিবীর ভূমিরূ প, এর গঠনপ্রক্রিয়া, বায়ুমণ্ডল, বারিমণ্ডল, জলবায়ু ইত্যাদি প্রাকৃতিক ভূগোলের আলোচ্য বিষয়।



X-clusive **লিংক** : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দৰতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূ প যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

- গ ভূগোলের ধারণা ব্যাখ্যা কর।
- ঘ ভূগোলের প্রধান কাজ কার্যকরণ উদঘাটন করা— যুক্তিটির তাৎপর্য বিশেরষণ কর।

নিশ্চিত কমন উপযোগী জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর

জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন 🛮 🕽 🖟 ইরাটসথেনিস কোন দেশের অধিবাসী ছিলেন ? **উত্তর :** ইরাটসথেনিস গ্রিস দেশের অধিবাসী ছিলেন।

প্রশ্ন 🛮 ২ 🗈 যুক্তরাস্ট্রের ওয়াশিণ্টন ডিসির বিজ্ঞান একাডেমি ভূগোলের কী সংজ্ঞা দিয়েছে?

উত্তর : যুক্তরাস্ট্রের ওয়াশিণ্টন ডিসির বিজ্ঞান একাডেমি ১৯৬৫ সালে ভূগোলের একটি সংজ্ঞা দিয়েছে। এর মতে, পৃথিবীপৃষ্ঠে প্রাকৃতিক পরিবেশের উপব্যবস্থাগুলো কীভাবে সংগঠিত এবং এসব প্রাকৃতিক বিষয় বা অবয়বের সঞ্চো মানুষ নিজেকে কিভাবে বিন্যুস্ত করে তার ব্যাখ্যা খোঁজে ভূগোল।

প্রশ্ন ॥ ৩ ॥ পরিবেশ বিজ্ঞানী আর্মস পরিবেশের সংজ্ঞা দিতে গিয়ে কী বলেছেন? উত্তর : পরিবেশ বিজ্ঞানী আর্মস পরিবেশের সংজ্ঞা দিতে দিয়ে বলেছেন, জীবসম্প্রদায়ের পারিপার্শ্বিক জৈব ও প্রাকৃতিক অবস্থাকে পরিবেশ বলে। প্রশ্ন ॥ ৪ ॥ ভূগোলের প্রধান কাজ কী ?

উত্তর : ভূগোলের প্রধান কাজ হলো মানুষ ও পরিবেশের মধ্যে যে মিথিষ্ক্রিয়ার সম্বন্ধ আছে তার কার্যকারণ উদঘাটন করা।

প্রশ্ন ॥ ৫ ॥ পরিবেশ নিয়ে C. C Park এর সংজ্ঞাটি লিখ।

উত্তর : পরিবেশ নিয়ে C. C Park বলেছেন, পরিবেশ বলতে স্থান ও কালের কোনো নির্দিষ্ট বিন্দুতে মানুষকে ঘিরে থাকা সকল অবস্থার যোগফল বোঝায়।

প্রশ্ন ॥ ৬ ॥ প্রাকৃতিক পরিবেশ কাকে বলে?

উত্তর : প্রকৃতির জড় ও জীব উপাদান নিয়ে যে পরিবেশ তাকে ভৌত বা প্রাকৃতিক পরিবেশ বলে।

প্রশ্ন ॥ ৭ ॥ ভূগোলের সঞ্চো কী অঞ্চাঞ্চিভাবে জড়িত ?

উত্তর: ভূগোলের সঞ্চো পরিবেশ অজ্ঞাজ্ঞাভাবে জড়িত।

প্রশ্ন ॥ ৮ ॥ প্রকৃতিতে যা কিছু আছে তার বর্ণনা কোন বিষয়ের অন্তর্ভুক্ত?

উত্তর : প্রকৃতিতে যা কিছু আছে তার বর্ণনা ভূগোলের অন্তর্ভুক্ত।

প্রশ্ন 🏿 ৯ 🐧 মাটি , পানি ও বায়ু পরিবেশের কোন ধরনের উপাদান ?

উত্তর : মাটি, পানি ও বায়ু পরিবেশের জড় উপাদান।

কোন পরিবেশের উদাহরণ?

উত্তর : মানুষের আচার–আচরণ, উৎসব–অনুষ্ঠান ও রীতিনীতি সামাজিক পরিবেশের উদাহরণ।

প্রশ্ন ॥ ১১ ॥ প্রাকৃতিক পরিবেশের উপাদানগুলো কী কী?

উত্তর : প্রাকৃতিক পরিবেশের উপাদানগুলো হলো— মাটি, পানি, বায়ু, পাহাড়, পর্বত, নদী, সাগর, আলো, গাছপালা, পশুপাখি, কীটপতজা, মানুষ ও অন্যান্য ক্ষুদ্র প্রাণী।

প্রশ্ন ॥ ১২ ॥ কয়েকটি অর্থনৈতিক কাজের উদাহরণ দাও।

উত্তর : কয়েকটি অর্থনৈতিক কাজের উদাহরণ— কৃষিকাজ, পশুপালন, বনজসম্পদ ও খনিজ সম্পদ সংগ্রহ, ব্যবসা-বাণিজ্য পরিচালনা ইত্যাদি।

প্রশ্ন ॥ ১৩ ॥ পরিবেশের উপাদান কয়টি কী কী?

উত্তর : পরিবেশের উপাদান দুটি। যেমন : জড় উপাদান ও জীব উপাদান।

প্রশ্ন ॥ ১৪ ॥ জীব পরিবেশ কাকে বলে?

উত্তর: জীবদের নিয়ে গড়া পরিবেশকে জীব পরিবেশ বলে।

প্রশ্ন ॥ ১৫ ॥ পরিবেশের জীব উপাদান কোনগুলো?

উত্তর : গাছপালা, পশুপাখি, কীটপতজ্ঞা, মানুষ ও অন্যান্য প্রাণী হলো পরিবেশের জীব উপাদান।

প্রশ্ন 🛚 ১৬ 🗈 পরিবেশের জড় উপাদান কোনগুলো?

উত্তর : মাটি, পানি, বায়ু, পাহাড়, পর্বত, নদী, সাগর, আলো, উষ্ণতা, আর্দ্রতা ইত্যাদি হলো পরিবেশের জড় উপাদান।

প্রশ্ন 🛮 ১৭ 🗈 ভূগোলের পরিধি বিস্তৃতিতে কী কী বিষয় ভূমিকা রাখছে?

উত্তর : বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির বিকাশ, নতুন নতুন আবিষ্কার, উদ্ভাবন, চিন্তা–ধারণার বিকাশ, সমাজের মূল্যবোধের পরিবর্তন ইত্যাদি ভূগোলের পরিধি বিস্তৃতিতে ভূমিকা রাখছে।

প্রশ্ন ॥ ১৮ ॥ বর্তমানে ভূগোলে কী কী বিষয় অন্তর্ভুক্ত হয়েছে?

উত্তর : ভূমির পবিদ্যা, আবহাওয়াবিদ্যা, সমুদ্রবিদ্যা, মৃত্তিকাবিদ্যা, প্রাণিবিদ্যা, সমাজবিদ্যা, অর্থনীতি, রাজনীতি ইত্যাদি বর্তমানে ভূগোল বিষয়ে অশ্তর্ভুক্ত হয়েছে।

প্রশ্ন 🛚 ১৯ 🗈 দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার আলোচ্য বিষয় কী ?

উত্তর : দুর্যোগে ৰয়ৰতির পরিমাণ হ্রাস, দুর্যোগ থেকে পরিবেশ ও সমুদ্রকে রৰার কৌশল দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার আলোচ্য বিষয়।

প্রশ্ন ॥ ২০ ॥ মানুষের জীবনধারণ প্রণালি নিয়ে আলোচনা করা হয় ভূগোলের কোন শাখায়?

উত্তর : মানুষের জীবনধারণ প্রণালি নিয়ে আলোচনা করা হয় মানব

প্রশ্ন 🛚 ২১ 🗓 অশামন্ডলের উপরিভাগের মৃত্তিকা আলোচনা করে ভূগোলের কোন শাখা?

উত্তর : অশ্মমণ্ডলের উপরিভাগের মৃত্তিকা আলোচনা করে মৃত্তিকা ভূগোল।

🔳 অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর



প্রশ্ন 🛮 ১ 🗓 ভূগোলকে একদিকে প্রকৃতির বিজ্ঞান অন্যদিকে পরিবেশ ও সমাজের বিজ্ঞান বলা হয় কেন?

উত্তর : পৃথিবীতে বাস করে নানান রকম মানুষ, বিচিত্র তাদের জীবনধারা। পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলে রয়েছে নানান রকম পরিবেশ ও প্রকৃতি এবং মানুষ ও মানুষের বিভিন্ন রকম সামাজিক, সাংস্কৃতিক, অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক কর্মকান্ড। এসব আধুনিক ভূগোলের আলোচ্য বিষয়। সুতরাং ভূগোল একদিকে প্রকৃতির বিজ্ঞান অন্যদিকে পরিবেশ ও সমাজের বিজ্ঞান।

প্রশ্ন ॥ ২ ॥ ভূগোল শব্দটির উৎপত্তি ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : ভূগোল শাস্তেরর ইংরেজি প্রতিশব্দ 'Geography' যা দুটি গ্রিক শব্দের সমন্বয়ে গঠিত। 'Geo' যার অর্থ পৃথিবী এবং 'graphy' অর্থ প্রশ্ন ॥ ৯ ॥ প্রাকৃতিক ভূগোলের আলোচ্য বিষয় কোনগুলো?

প্রশ্ন ॥ ১০ ॥ মানুষের আচার–আচরণ, উৎসব–অনুষ্ঠান ও রীতিনীতি। বর্ণনা। কাজেই 'Geography' শব্দের অর্থ পৃথিবীর বর্ণনা। প্রাচীন গ্রিসের ভূগোলবিদ ইরাটসথেনিস সর্বপ্রথম 'Geography' শব্দটি ব্যবহার

প্রশ্ন ॥ ৩ ॥ 'পার্কের' পরিবেশ সম্পর্কিত মতবাদটি ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : পরিবেশ সম্পর্কে 'পার্ক' বলেছেন, পরিবেশ বলতে স্থান ও কালের কোনো নির্দিষ্ট বিন্দুতে মানুষকে ঘিরে থাকা সকল অবস্থার যোগফল বোঝায়। স্থান ও কালের পরিবর্তনের সাথে পরিবেশও পরিবর্তিত হয়। যেমন : শুরবতে মাটি, পানি, বায়ু, উদ্ভিদ, প্রাণী নিয়ে ছিল মানুষের পরিবেশ। পরবর্তীতে এর সাথে যোগ হয়েছে মানুষের সামাজিক, অর্থনৈতিক, সাংস্কৃতিক ও রাজনৈতিক কার্যাবলি। ফলে সৃষ্টি হয়েছে এক নতুন ধরনের পরিবেশ।

প্রশ্ন ॥ ৪ ॥ পরিবেশ সম্পর্কিত 'আর্মসের' মতবাদটি ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : পরিবেশ বিজ্ঞানী 'আর্মসের' মতে, জীবসম্প্রদায়ের পরিপার্শ্বিক জৈব ও প্রাকৃতিক অবস্থাকে পরিবেশ বলে। মানুষ যেখানেই বাস করবক তাকে ঘিরে একটি পারিপার্শ্বিক অবস্থা বিরাজমান। প্রকৃতির সকল দান মিলেমিশে তৈরি হয় পরিবেশ। নদী নালা, সাগর, মহাসাগর, পাহাড়, পর্বত, বন, জজ্ঞাল, ঘরবাড়ি, রাস্তঘাট, উদ্ভিদ, প্রাণী, পানি, মাটি ও বায়ু নিয়ে গড়ে ওঠে পরিবেশ। কোনো জীবের চারপাশের সকল জীব ও জড় উপাদানের সর্বসমেত প্রভাব ও সংঘটিত ঘটনা হলো ওই জীবের পরিবেশ। সুতরাং 'আর্মসের' মতবাদটি যথার্থ।

প্রশ্ন 🛚 ৫ 🖫 পরিবেশ কীভাবে গড়ে ওঠে ?

উত্তর : প্রকৃতি ও প্রকৃতির সকল দান মিলেমিশে তৈরি হয় পরিবেশ। নদীনালা, সাগর, মহাসাগর, পাহাড়, পর্বত, ঘরবাড়ি, রাস্তাঘাট, উদ্ভিদ, প্রাণী , পানি , মাটি ও বায়ু নিয়ে গড়ে ওঠে পরিবেশ।

প্রশ্ন ॥ ৬ ॥ মানুষ ও পরিবেশের মধ্যে সম্বন্ধ আছে— ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : মানুষ পৃথিবীতে বাস করে এবং এই পৃথিবীতেই তার জীবনযাত্রা নির্বাহ করে। পৃথিবীর প্রাকৃতিক পরিবেশ তার জীবনযাত্রাকে প্রভাবিত করে। পৃথিবীর জলবায়ু, ভূপ্রকৃতি, উদ্ভিদ, প্রাণী, নদনদী, সাগর, খনিজ সম্পদ তার জীবনযাত্রাকে বিভিন্নভাবে প্রভাবিত করে। তার ক্রিয়াকলাপ আবার পরিবেশে ঘটায় নানান রকম পরিবর্তন। ঘরবাড়ি, অফিস– আদালত, রাস্তাঘাট, শহর বন্দর নির্মাণ প্রকৃতি ও পরিবেশকে বিভিন্নভাবে পরিবর্তিত করে। মানুষ ও পরিবেশের মধ্যে এই মিথষ্ক্রিয়ার একটি সম্বন্ধ আছে। এই সম্বন্ধের মূলে আছে কার্যকারণের খেলা।

প্রশ্ন ॥ ৭ ॥ ভূগোলের সঞ্চো পরিবেশ অচ্চাাজ্ঞিভাবে জড়িত কেন?

উত্তর : ভূগোলের সাথে পরিবেশ অজ্ঞাজ্ঞিভাবে জড়িত। ভূগোল আলোচনা করে পৃথিবীর গঠন, প্রকৃতি, পাহাড় পর্বত, নদীনালা, গাছপালা, বায়ুমন্ডল, বারিমন্ডল, জলবায়ু, প্রাণিজগৎ প্রভৃতি। আর পরিবেশ হলো আমাদের চারপাশে বিভিন্ন উপাদান। সুতরাং পরিবেশের সাথে ভূগোল ওতপ্রোতভাবে সম্পুক্ত। বর্তমানে ভূগোল ও পরিবেশ সম্পৃক্ত করে পড়ানো হয়। প্রাকৃতিক ও সামাজিক উভয় পরিবেশ ভূগোলে গুরবত্ব বহন করে।

প্রশ্ন ॥ ৮ ॥ ভূগোলের পরিধি বর্ণনা কর।

উত্তর : ভূগোলের পরিধি বলতে এর কার্যৰেত্রের বিস্তৃতিকে বোঝায়। পরিবেশে মানুষের যাবতীয় কর্মকাণ্ড ভূগোল ও পরিবেশের অন্তর্ভুক্ত। বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির বিকাশ, নতুন নতুন আবিষ্কার, চিন্তা–ধারণার বিকাশ, সমাজের মূল্যবোধের পরিবর্তন ভূগোল ও পরিবেশের পরিধিকে অনেক বিস্তৃত করেছে। এখন নানান রকম বিষয় যেমন : ভূমির পবিদ্যা, আবহাওয়াবিদ্যা, সমুদ্রবিদ্যা, মৃত্তিকাবিদ্যা, প্রাণিবিদ্যা, সমাজবিদ্যা, অর্থনীতি, রাজনীতি ইত্যাদি ভূগোল ও পরিবেশ বিষয়ে অন্তর্ভুক্ত হয়েছে।

উত্তর : ভূগোলের যে শাখায় ভৌত পরিবেশ ও এর মধ্যে কার্যরত বিভিন্ন প্রক্রিয়া অন্তর্ভুক্ত থাকে তাকে প্রাকৃতিক ভূগোল বলা হয়। পৃথিবীর ভূমিরূ প, এর গঠনপ্রক্রিয়া, বায়ুমন্ডল, বারিমন্ডল, জলবায়ু ইত্যাদি প্রাকৃতিক ভূগোলের আলোচ্য বিষয়।

প্রশ্ন 🏿 ১০ 🐧 অর্থনৈতিক ভূগোলের আলোচ্য বিষয় কোনগুলো?

উত্তর : প্রাকৃতিক ও সামাজিক পরিবেশের সঞ্চো মানিয়ে নিয়ে পৃথিবীতে বেঁচে থাকার জন্য মানুষ যেসব কাজ করে তা অর্থনৈতিক ভূগোলের আলোচ্য বিষয়। এগুলোর মধ্যে অন্তর্গত হলো— কৃষিকাজ, পশুপালন, বনজ সম্পদ ও খনিজ সম্পদ সংগ্রহ, ব্যবসা-বাণিজ্য পরিচালনা ইত্যাদি।

প্রশ্ন 🏿 ১১ 🐧 অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক ভূগোলের পার্থক্য কী ?

উত্তর: অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক ভূগোলের পার্থক্য তুলে ধরা হলো:

অর্থনৈতিক ভূগোল	রাজনৈতিক ভূগোল		
১. ভূগোলের যে শাখায় মানুষের	১. ভূগোলের যে শাখায়		
অর্থনৈতিক ক্রিয়াকলাপের	রাজনৈতিক ক্রিয়াকলাপ		
সাথে তার পার্থিব	নিয়ে আলোচনা করা হয়		
পরিবেশের সম্পর্ক নিয়ে	তাকে রাজনৈতিক ভূগোল		

~	
আলোচনা করা হয় তাকে অর্থনৈতিক ভূগোল বলে।	বলে।
২. পরিবেশ কিভাবে মানুষের অর্থনৈতিক কার্যাবলি নিয়ম্ত্রণ করে এবং মানুষ কিভাবে তার কল্যাণে পরিবেশকে কাজে লাগায় তার আলোচনা অর্থনৈতিক ভূগোলের বিষয়বস্তু।	২. রাজনৈতিক বিবর্তন, রাজনৈতিক বিভাগ, এই বিভাগের পরিসীমা, বিভাগের মধ্যস্থিত ভৌগোলিক বিষয় রাজনৈতিক ভূগোলের প্রধান বিষয়বস্তু।

প্রশ্ন 🛚 ১২ 🗈 আঞ্চলিক ভূগোলের অন্তর্ভুক্ত বিষয় কী কী ?

উত্তর : অঞ্চলভেদে পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলের ভৌগোলিক বিষয়বস্তু যেমন : ভূপ্রকৃতি, জলবায়ু, উদ্ভিদ, জীবজন্তু, মানুষ ও মানুষের জীবনধারণ প্রণালি অনুশীলন করা আঞ্চলিক ভূগোলের প্রধান বিষয়।