

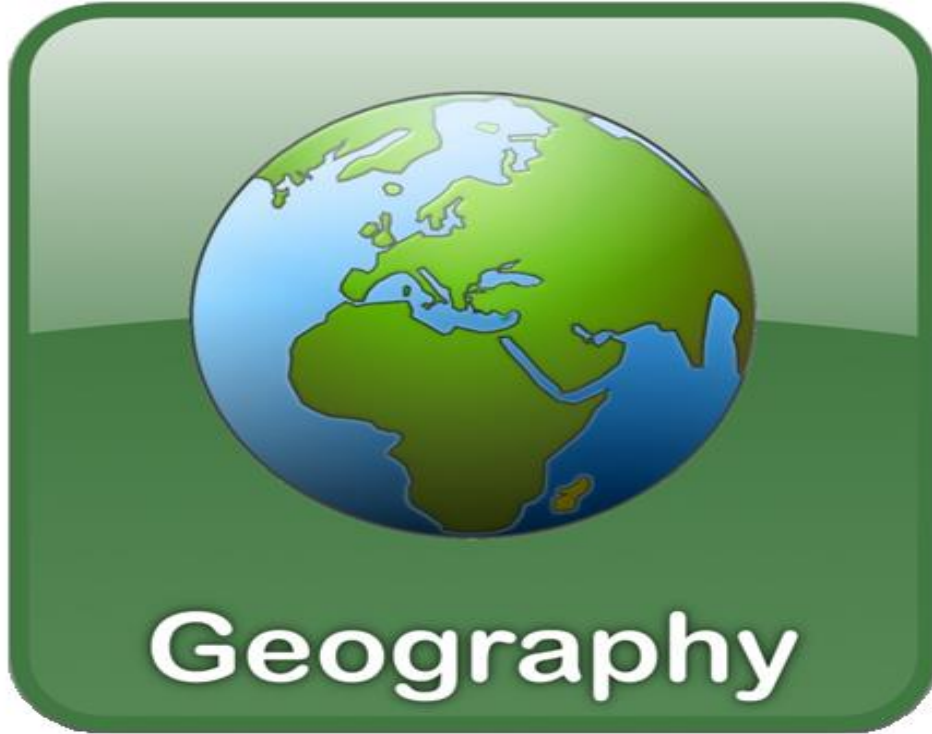


सामाजिक विज्ञान

कक्षा 7

(भूगोल)

अध्याय 3: हमारी बदलती पृथ्वी



To get notes visit our website

mukutclasses.in

अभ्यास के प्रश्न

प्रश्न 1. निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

(क) प्लेटें क्यों घूमती हैं?

उत्तर: पृथ्वी की सतह टेक्टोनिक प्लेटों से बनी होती है। ये प्लेटें स्थलमंडल का हिस्सा होती हैं और ये मंडाकर्षण (convection currents) के कारण घूमती हैं जो पृथ्वी के अन्दर स्थलमंडल और भूगर्भमंडल में गर्मी के कारण बनते हैं। ये धाराएँ प्लेटों को धकेलती हैं जिससे वे आपस में टकराती, दूर हटती या एक-दूसरे के नीचे चली जाती हैं।

(ख) बहिर्जनिक एवं अंतर्जनित बल क्या है?

उत्तर: **बहिर्जनिक बल:** ये पृथ्वी की बाहरी सतह पर क्रियाशील होते हैं, जैसे हवा, जल, हिम आदि के कारण होने वाले बल, जो कटाव, अपरदन और संचयन का कार्य करते हैं।

अंतर्जनित बल: ये पृथ्वी के अंदर से उत्पन्न होते हैं और भूचाल, ज्वालामुखी, पर्वत निर्माण आदि जैसे भौगोलिक घटनाओं के लिए जिम्मेदार होते हैं।

(ग) अपरदन क्या है?

उत्तर: अपरदन वह प्रक्रिया है जिसमें जल, वायु, हिम या गुरुत्वाकर्षण की सहायता से चट्टानों या मिट्टी को एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाया जाता है। यह एक बाह्य बल द्वारा संचालित प्रक्रिया है।

(घ) बाढ़कृत मैदान का निर्माण कैसे होता है?

उत्तर: बाढ़ के समय जब नदी अपने किनारों को लांघ जाती है तो वह अपने साथ लाई हुई गाद, मिट्टी और अन्य पदार्थों को चारों ओर फैला देती है। समय के साथ ये पदार्थ जमा होकर समतल और उपजाऊ मैदान बना देते हैं जिन्हें बाढ़कृत मैदान कहा जाता है।

(च) बालू टिब्बा क्या है?

उत्तर: रेगिस्तानी क्षेत्रों में जब हवा बालू को उड़ाकर एक स्थान पर जमा कर देती है, तो वहां बालू के ढेर या पहाड़ जैसे संरचनाएं बन जाती हैं जिन्हें बालू टिब्बा कहते हैं। इन्हें अंग्रेजी में Dunes कहा जाता है।

(छ) समुद्री पुलिन का निर्माण कैसे होता है?

उत्तर: समुद्र की लहरें तटों पर बालू, कंकड़ और अन्य अवसादों को जमा करती हैं। ये जमा अवसाद धीरे-धीरे एक पुलिन (beach) का निर्माण करते हैं। लहरों की दिशा और गति इस प्रक्रिया को प्रभावित करती हैं।

(ज) चापझील क्या है?

उत्तर: जब कोई नदी अपने मार्ग में एक बड़ा मोड़ या मेण्डर (meander) बनाती है और बाद में वह मोड़ नदी से कट कर अलग हो जाता है, तो वहां एक चाप के आकार की झील बन जाती है जिसे चापझील (Ox-bow lake) कहते हैं।

प्रश्न 2. सही (✓) उत्तर चिह्नित कीजिए-

(क) इनमें से कौन-सी समुद्री तरंग की विशेषता नहीं है?

- (i) शैल (ii) किनारा (iii) समुद्री गुफा

उत्तर: (i) शैल

(ख) हिमनद की निक्षेपण विशेषता है।

- (i) बाढ़ कृत मैदान (ii) पुलिन (iii) हिमोढ़

उत्तर: (iii) हिमोढ़

(ग) पृथ्वी की आकस्मिक गतियों के कारण कौन-सी घटना होती है?

(i) ज्वालामुखी (ii) वलन (iii) बाढ़कृत मैदान

उत्तर: (i) ज्वालामुखी

(घ) छत्रक शैलें पाई जाती है

(i) रेगिस्तान में (ii) नदी घाटी में (iii) हिमनद में

उत्तर: (i) रेगिस्तान में

(च) चापझील यहाँ पाई जाती हैं

(i) हिमनद (ii) नदी घाटी (iii) रेगिस्तान

उत्तर: (ii) नदी घाटी

प्रश्न 3. निम्नलिखित स्तंभों को मिलाकर सही जोड़े बनाइए-

(क) हिमनद	(i) समुद्री तट
(ख) विसर्प	(ii) छत्रक शैल
(ग) पुलिन	(iii) बर्फ की नदी
(घ) बालू टिब्बा	(iv) नदियाँ
(च) जलप्रपात	(v) पृथ्वी का कंपन
(छ) भूकंप	(vi) समुद्र भूगु
	(vii) कठोर संस्तर शैल
	(viii) रेगिस्तान

उत्तर:

(क) हिमनद	(iii) बर्फ की नदी
(ख) विसर्प	(vii) कठोर संस्तर शैल
(ग) पुलिन	(i) समुद्री तट
(घ) बालू टिब्बा	(viii) रेगिस्तान
(च) जलप्रपात	(iv) नदियाँ
(छ) भूकंप	(v) पृथ्वी का कंपन

प्रश्न 4. कारण बताइए-

(क) कुछ शैल छत्रक के आकार में होते हैं।

उत्तर: हवा द्वारा लंबे समय तक अपरदन के कारण शिलाओं के निचले भाग तेजी से कटते हैं जबकि ऊपरी भाग अपेक्षाकृत सुरक्षित रहता है। इस प्रक्रिया से चट्टान छत्रक (mushroom rock) के आकार की हो जाती है।

(ख) बाढ़कृत मैदान बहुत उपजाऊ होते हैं।

उत्तर: जब नदी बाढ़ के समय अपने किनारों से बाहर निकलती है तो वह उपजाऊ गाद और मिट्टी को खेतों में जमा कर देती है। इस गाद में खनिज तत्व भरपूर होते हैं, जिससे बाढ़कृत मैदान अत्यंत उपजाऊ हो जाते हैं।

(ग) समुद्री गुफा स्टैक के रूप में परिवर्तित हो जाती है।

उत्तर: समुद्र की लहरें लगातार चट्टानों को काटती रहती हैं जिससे पहले समुद्री गुफा बनती है। बाद में यही गुफा कटकर एक स्तंभ के रूप में अलग हो जाती है जिसे स्टैक कहते हैं।

(घ) भूकंप के दौरान इमारतें गिरती हैं।

उत्तर: भूकंप के दौरान पृथ्वी की सतह में अचानक और तीव्र कंपन होता है, जिससे इमारतों की नींव डगमगाने लगती है। यदि इमारत की संरचना मजबूत नहीं होती, तो वह कंपन के कारण गिर जाती है।

प्रश्न 5. क्रियाकलाप-

नीचे दिए गए चित्रों को देखें। यह नदी द्वारा निर्मित स्थलाकृतियाँ हैं। इन्हें पहचानिए एवं बताइए कि ये नदी के अपरदन अथवा निक्षेपण अथवा दोनों का परिणाम हैं।

चित्र	स्थलाकृति	प्रकार (अपरदन अथवा निक्षेपण अथवा दोनों)
		
		
		

उत्तर:

चित्र	स्थलाकृति	प्रकार अपरदन/ निक्षेपण/ दोनों
1	झरना	दोनों
2	विसर्प	दोनों
3	बाढ़कृत मैदान	निक्षेपण