

सामाजिक विज्ञान

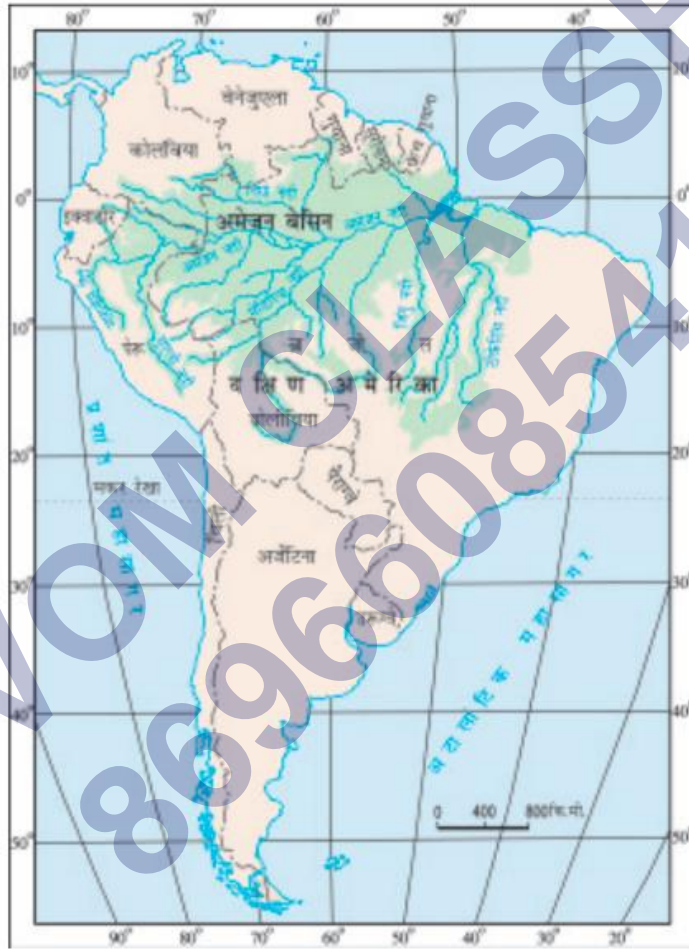
(भूगोल)

अध्याय-8: मानव-पर्यावरण अन्योन्यक्रिया
उष्णकटिबंधीय एवं उपोष्ण प्रदेश



अमेज़न बेसिन में जीवन

अमेज़न नदी सबसे अधिक जलप्रवाह वाली नदी है। इसमें बहुत सारी सहायक नदियाँ मिलती हैं। यह नदी बेसिन ब्राजील के भागों, पेरू के कुछ भागों, बोलीविया, इक्वाडोर, कोलंबिया तथा वेनेजुएला के छोटे भाग से अपवाहित होती है। यह पश्चिम में पर्वतों से निकल कर पूर्व में अंधमहासागर में कैसे पहुँचती है। अमेज़न और उसकी सहायक नदियाँ एक बहुत बड़े भूभाग को आच्छादित करती हैं। जिसका अधिकाँश भाग ब्राजील में पड़ता है यहाँ घने और सदाबहार वनस्पतियों के घने जंगल हैं जिसमें अनेक प्रकार के जीव जन्तु पाए जाते हैं।



चित्र 8.2 : दक्षिण अमेरिका में अमेज़न बेसिन

जलवायु

- अमेज़न बेसिन को भूमध्यरेखीय क्षेत्र भी कहा जाता है क्योंकि यह भूमध्य रेखा के बहुत करीब स्थित है। यह 10°N और 10°S के बीच स्थित है।
- चूंकि अमेज़न बेसिन भूमध्यरेखीय क्षेत्रों में स्थित है, यहां साल भर गर्म और आर्द्र जलवायु रहती है। यहाँ दिन और रात दोनों समान रूप से गर्म और आर्द्र होते हैं।
- वर्षा लगभग हर दिन होती है।

• दिन का तापमान बहुत अधिक होता है जबकि रातें ठंडी होती हैं लेकिन उच्च आर्द्रता के साथ।

वर्षावन

• चूंकि भारी वर्षा प्रतिदिन होती है, इस कारण क्षेत्र में घने जंगल हैं। कहीं-कहीं जंगल इतने घने हैं कि सूरज की रोशनी जमीन तक नहीं पहुंच पाती है। इसलिए, जमीन अंधेरी और नम रहती है।

• अमेज़ॅन वर्षावन अपने विविध प्रकार के जीवों के लिए जाने जाते हैं। इन जंगलों में टौकेन, रंग-बिरंगे तोते और हमिंग बर्ड बड़े पैमाने पर पाए जाते हैं।

• बंदर, टेपियर और स्लोथ जैसे जानवर भी आमतौर पर वर्षावनों में पाए जाते हैं।

• इस क्षेत्र में सरीसृप और सांपों की विभिन्न प्रजातियां भी पाई जाती हैं, जिनमें एनाकोंडा और बोआ कंस्ट्रिक्टर शामिल हैं, जो सांपों की दो प्रजातियां हैं।

• इन वनों में कई प्रकार के छोटे कीड़े भी पाए जाते हैं। अमेज़ॅन बेसिन मछलियों की कई प्रजातियों का घर है। पिरान्हा- मांस खाने वाली मछली भी इसी क्षेत्र में पाई जाती है।



रहवासी

• इस क्षेत्र के लोग आमतौर पर स्लेश एंड बर्न खेती का उपयोग करके जंगलों के एक हिस्से को साफ करने के बाद छोटे क्षेत्रों में अपना भोजन उगाते हैं।

• इस प्रकार की खेती में किसान सबसे पहले पेड़ों को काटकर जला देते हैं। जले हुए पेड़ों की राख मिट्टी में पोषक तत्व छोड़ती है जिससे यह उपजाऊ बनती है। फिर फसलों को साफ क्षेत्र में लगाया जाता है। कुछ वर्षों की खेती के बाद, भूमि अपनी उर्वरता खो देती है और इसलिए किसान भूमि को छोड़ देते हैं और खेती के लिए भूमि का एक और हिस्सा खाली कर देते हैं।

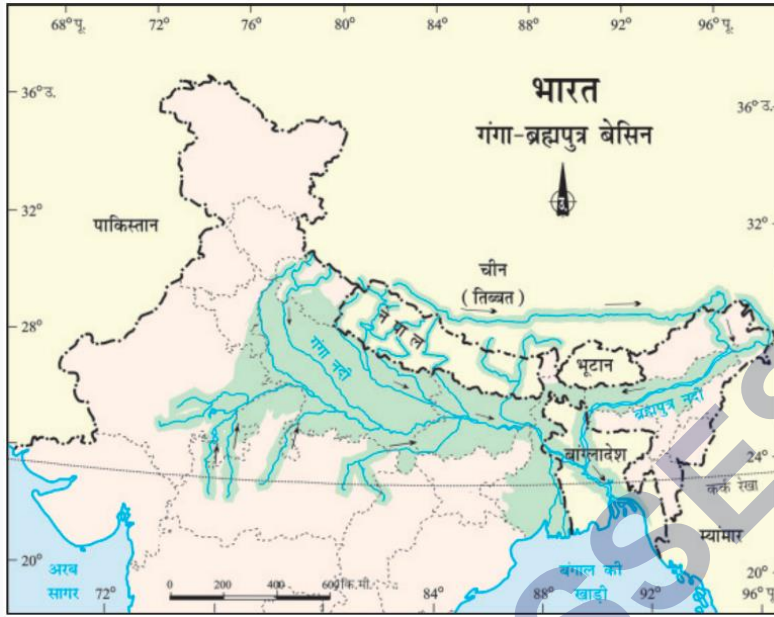
- लोगों का मुख्य भोजन मैनिओक है, जिसे कसावा भी कहा जाता है जो आलू की तरह जमीन के अंदर उगता है।
- लोग रानी चींटियां और अंडे की थैली भी खाते हैं।
- कॉफी, मक्का और कोको यहां उगाई जाने वाली नकदी फसलें हैं।
- लोग 'मालोका' नामक घरों में रहते हैं जिनकी छत तिरछी होती है।
- अमेज़न बेसिन में लोगों का जीवन तेजी से बदल रहा है। अमेज़न हाईवे के निर्माण ने बेसिन के सभी हिस्सों को सुलभ बना दिया है।
- लकड़ी के व्यावसायिक उपयोग ने लोगों को जंगल के नए क्षेत्रों में बसने के लिए मजबूर कर दिया है जहां वे कटाई और जलाने की खेती जारी रखते हैं।
- वाणिज्यिक लकड़ी की बढ़ती मांग के कारण वर्षावनों में भारी वनों की कटाई हो रही है। वनों की कटाई से मिट्टी का क्षरण भी हुआ है क्योंकि पेड़ों की अंधाधुंध कटाई के कारण मिट्टी की ऊपरी परत बह जाती है।



अमेज़न बेसिन के घरों को मालोका कहा जाता है

गंगा-ब्रह्मपुत्र बेसिन में जीवन

गंगा ब्रह्मपुत्र बेसिन 10°N से 30°S के बीच स्थित उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्र में स्थित है। बेसिन गंगा नदी और ब्रह्मपुत्र नदी की सहायक नदियों द्वारा निकाला जाता है। वे भारत के उत्तर और उत्तरपूर्वी हिस्से को बहाते हैं जिसमें उत्तरी भारतीय मैदान, हिमालयी क्षेत्रों की तलहटी और सुंदरबन डेल्टा शामिल हैं।



जलवायु

- गंगा-ब्रह्मपुत्र क्षेत्र की जलवायु मानसूनी प्रकार की है। वर्षा जून के मध्य से सितंबर के मध्य तक होती है।
- यहाँ गर्मियाँ अधिक गर्म होती हैं जबकि सर्दियाँ ठंडी होती हैं।

स्थलाकृति और वनस्पति

- इस क्षेत्र की स्थलाकृति की विशेषताएं बहुत भिन्न हैं।
- उत्तरी भारतीय मैदानों में उपजाऊ भूमि है, पहाड़ी क्षेत्रों में प्रतिकूल भूभाग है। अतः मैदानी क्षेत्रों में जनसंख्या का घनत्व बहुत अधिक है जबकि पर्वतीय क्षेत्रों में यह अत्यंत कम है।
- गंगा-ब्रह्मपुत्र बेसिन में उष्ण कटिबंधीय पर्णपाती वन उगते हैं। सागौन, साल और पीपल यहाँ पाए जाने वाले पेड़ों की प्रमुख प्रजातियाँ हैं।
- ब्रह्मपुत्र बेसिन में सुंदरबन विश्व का सबसे बड़ा डेल्टा बनाता है। सुंदरबन में मेंग्रोव वन हैं। सुंदरी यहाँ पाए जाने वाले पेड़ों की सामान्य प्रजाति है।
- हिमालयी क्षेत्रों में, यानी उत्तराखंड, सिक्किम और अरुणाचल प्रदेश के कुछ हिस्सों में, शंकुधारी पेड़ उगते हैं। यहां आमतौर पर पाए जाने वाले पेड़ों की प्रजातियां देवदार, चीड़ और देवदार हैं।



स्थानीय रहवासी और उनका व्यवसाय

- गंगा-ब्रह्मपुत्र बेसिन का मैदानी क्षेत्र उपजाऊ मिट्टी और समतल भूमि के कारण घनी आबादी वाला है।
- लोगों का मुख्य व्यवसाय खेती है।
- चावल या धान इस क्षेत्र में उगाई जाने वाली मुख्य फसल है। गेहूं, ज्वार, मक्का, चना और बाजरा अन्य फसलें हैं जो यहां उगाई जाती हैं।
- गन्ना और जूट इस क्षेत्र में उगाई जाने वाली दो नकदी फसलें हैं। चाय असम और पश्चिम बंगाल में उगाई जाती है। रेशम की खेती बिहार और असम में रेशम के कीड़ों के पालन से की जाती है।
- पहाड़ी क्षेत्रों में, छत पर खेती की जाती है।
- पर्यटन क्षेत्र के लोगों का एक अन्य महत्वपूर्ण व्यवसाय है। ताजमहल भारत और विदेशों से हजारों पर्यटकों को आकर्षित करता है।
- गंगा और यमुना नदियों के संगम पर स्थित इलाहाबाद में देश भर से कई तीर्थयात्री आते हैं।
- बिहार और उत्तर प्रदेश में बौद्ध स्तूपों और लखनऊ में ऐतिहासिक इमारतों को भी कई पर्यटकों द्वारा देखा जाता है।
- असम में काजीरंगा और मानस वन्यजीव अभयारण्य एक लोकप्रिय पर्यटक आकर्षण है।



ताजमहल भारत और विदेशों से हजारों पर्यटकों को आकर्षित करता है।

वन्य जीवन

- गंगा-ब्रह्मपुत्र बेसिन में एक समृद्ध वन्य जीवन है। एक सींग वाला गैंडा ब्रह्मपुत्र के मैदानों में पाया जाता है।
- हाथी, हिरण और बंदर आमतौर पर इस क्षेत्र में पाए जाते हैं।
- बंगाल का रॉयल टाइगर सुंदरबन डेल्टा में पाया जाता है।
- मगरमच्छ और घड़ियाल कुछ सामान्य सरीसृप हैं जो डेल्टा क्षेत्र में पाए जाते हैं।
- रोहू, हिलसा और कतला मछलियों की सामान्य किस्में हैं जो इस क्षेत्र में पाई जाती हैं।
- गंगा और ब्रह्मपुत्र नदी के ताजे पानी में, डॉल्फिन की एक स्थानीय प्रजाति जिसे सुसु या ब्लाइंड डॉल्फिन कहा जाता है, आमतौर पर पाई जाती है। हालांकि, औद्योगिक अपशिष्टों में वृद्धि के परिणामस्वरूप डॉल्फिन की संख्या में कमी आई है।

शहर और परिवहन

- कई ज्ञात शहर गंगा-ब्रह्मपुत्र बेसिन में स्थित हैं। इलाहाबाद, वाराणसी, लखनऊ, कोलकाता और पटना शहरों की आबादी दस लाख से अधिक है। ये शहर गंगा नदी के किनारे स्थित हैं।
- इन शहरों में स्थित उद्योगों से निकलने वाले तरल कचरे ने गंगा नदी का पानी प्रदूषित कर दिया है।
- गंगा-ब्रह्मपुत्र बेसिन के सभी शहर और कस्बे परिवहन के चारों साधनों द्वारा एक दूसरे से अच्छी तरह जुड़े हुए हैं।

- सड़कों और रेलवे ने मैदानी इलाकों में स्थित शहरों को आपस में जोड़ा है, लेकिन नदी प्रणालियों के साथ जल परिवहन का विकास हुआ है। कोलकाता में हुगली नदी पर स्थित एक महत्वपूर्ण बंदरगाह है।



SHIVOM CLASSES
8696608541

NCERT SOLUTIONS

प्रश्न (पृष्ठ संख्या 63)

प्रश्न 1 निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए:-

1. उस महाद्वीप का नाम बताएँ जो अमेज़न बेसिन में स्थित है ?
2. अमेज़न बेसिन के लोग कौन - सी फ़सल उपजाते हैं ?
3. अमेज़न के वर्षावन में कौन - से पक्षी पाए जाते हैं ?
4. गंगा नदी के तट पर कौन से प्रमुख शहर स्थित हैं ?
5. एक सींग वाले गैंडे कहाँ पाए जाते हैं ?

उत्तर -

1. अमेज़न बेसिन दक्षिणी अमेरिका महाद्वीप में स्थित है।
2. यहाँ के लोग छोटे - से क्षेत्र में वन के कुछ वृक्षों को काटकर अपने भोजन के लिए फसल उगाते हैं। यहाँ के पुरुष शिकार करते हैं तथा नदी में मछली पकड़ते हैं जबकि महिलाएँ फसलों का ध्यान रखती हैं। वे मुख्यतः टैपियोका, अनन्नास एवं शकरकंद उगाते हैं। क्योंकि मछली या शिकार मिलना अनिश्चित होता है ऐसे में महिलाएँ ही अपनी उगाई शाक - सब्जियों से अपने परिवार का भरण - पोषण करती हैं। वे “ कर्तन एवं दहन कृषि पद्धति “ का प्रयोग करते हैं। इनका मुख्य आहार मेनियोक है, जिसे कसावा भी कहते हैं तथा यह आलू की तरह जमीन के अंदर पैदा होता है। यहाँ कॉफी, मक्का, एवं कोको जैसी नकदी फ़सल भी उगाई जाती है।
3. यहाँ की भूमि प्रकाश रहित एवं नम बनी रहती है। यहाँ केवल वही वनस्पति पनप सकती है जिसमें छाया में बढ़ने की क्षमता हो। परजीवी पौधों के रूप में यहाँ आर्किड एवं ब्रोमिलायड पैदा होते हैं। वर्षावन में प्राणिजात की प्रचुरता होती है। टूकन, गुंजन पक्षी, रंगीन पक्षि वाले पक्षी एवं भोजन के लिए बड़ी चोंच वाले विभिन्न प्रकार के पक्षी जो भारत में पाए जाने वाले सामान्य पक्षियों से भिन्न होते हैं यहाँ पाए जाते हैं। प्राणियों में बंदर, स्लॉथ एवं चीटी खाने वाले टैपौर भी यहाँ पाए जाते हैं। साँप एवं सरीसर्प की विभिन्न प्रजातियाँ भी इन वनों

में पाई जाती हैं। मगर, साँप, अजगर तथा एनाकोंडा एवं बोआ कुछ ऐसी ही प्रजातियाँ हैं। इसके अतिरिक्त हजारों कीड़े - मकोई भी इस बेसिन में निवास करते हैं। मांस खाने वाली पिरान्या मत्स्य समेत मछलियों की विभिन्न प्रजातियाँ भी अमेजन नदी में पाई जाती हैं। इस प्रकार जीवों की विविधता की दृष्टि से यह बेसिन असाधारण रूप से समृद्ध है।

4. आबादी वाले शहर गंगा नदी के तट पर स्थित हैं। यहाँ बड़े शहर एवं कस्बे स्थित हैं जिसमें हरिद्वार, इलाहाबाद, कानपुर, वाराणसी, लखनऊ, पटना शामिल हैं।
5. एक सींग वाले गैंडे ब्रह्मपुत्र के मैदानों में पाया जाता है।

प्रश्न 2 सही (✓) उत्तर चिह्नित कीजिए:-

1. टूकन क्या हैं ?

- (i) पक्षी (ii) पशु (iii) फसलें

2. मैनियाँक कहाँ का प्रमुख भोजन है ?

- (i) गंगा बेसिन (ii) अफ्रीका (iii) अ

3. कोलकाता किस नदी के तट पर स्थित है ?

- (i) ऑरेंज (ii) हुगली (iii) भागीरथी

4. देवदार एवं फ़र किसके प्रकार हैं ?

- (i) शंकुधारी वृक्ष (ii) पर्णपाती वृक्ष (iii) क्षूप

5. बंगाल टाईगर कहाँ मिलते हैं ?

- (i) पर्वतों में (ii) डेल्टा क्षेत्रों में (iii) अमेज़न में

उत्तर -

1. पक्षी
2. आइज़न
3. हुगली

4. शंकुधारी वृक्ष
5. डेल्टा क्षेत्रों में

प्रश्न 3 निम्नलिखित स्तंभों को मिलाकर सही जोड़े बनाइए :-

(क) सूती कपड़े	(i) असम
(ख) मलोका	(ii) वैदिका कृषि
(ग) पिरान्या	(iii) रेशम कीटपालन
(घ) रेशम कीट	(iv) ढालू छत
(ङ) काजीरंगा	(v) गंगा के मैदान
(च) वाराणसी	(vi) मत्स्य

उत्तर -

(क) सूती कपड़े	(v) गंगा के मैदान
(ख) मलोका	(iv) ढालू छत
(ग) पिरान्या	(vi) मत्स्य
(घ) रेशम कीट	(iii) रेशम कीटपालन
(ङ) काजीरंगा	(i) असम
(च) वाराणसी	(ii) वैदिका कृषि

प्रश्न 4 कारण बताइए :-

1. वर्षावन लुप्त हो रहे हैं ।
2. गंगा - ब्रह्मपुत्र के मैदानों में धान की कृषि होती है।

उत्तर -

1. वर्षावन अमेज़न बेसिन में पाए जाते हैं। अमेज़न बेसिन के लोगों का जीवन धीरे - धीरे बदल रहा है। पुराने समय में वन के अंदर पहुँचने के लिए नदी मार्ग ही एकमात्र उपाय था।

1970 में ट्रांस अमेज़न महामार्ग बनने से वर्षावन के सभी भागों तक पहुँचना संभव हो गया। अनेक स्थानों पर पहुँचने के लिए हवाईजहाजों तथा हेलीकॉप्टरों का उपयोग किया जाता है। इस प्रक्रिया के फलस्वरूप वहाँ की मूल आबादी को उस क्षेत्र से बाहर निकलकर नए क्षेत्र में बसना पड़ा, जहाँ वे अपने पौराणिक तरीके से खेती करते रहे। विकास की गतिविधियों के कारण जैविक विविधता वाले वर्षावन धीरे - धीरे नष्ट हो रहे हैं, ऐसा अनुमान है कि प्रतिवर्ष अमेज़न बेसिन के वर्षावन का बड़ा भाग लुप्त होता जा रहा है।

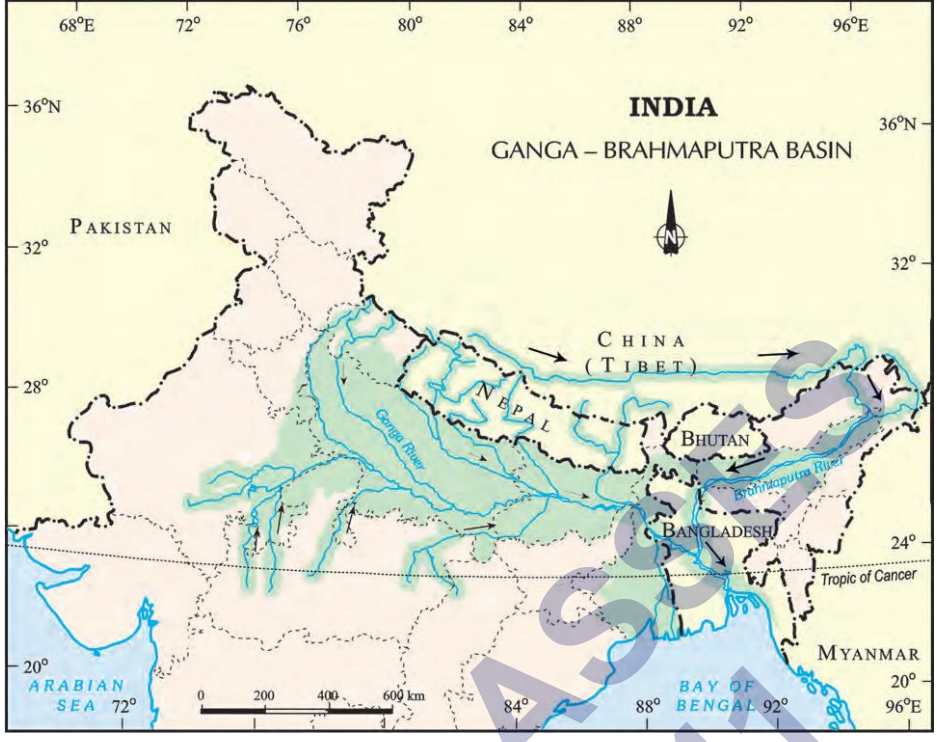
2. यहाँ की मिट्टी उपजाऊ है। जिन स्थानों पर फसल उगाने के लिए समतल भूमि उपलब्ध है वहाँ के लोगों का मुख्य व्यवसाय कृषि है। धान यहाँ की मुख्य फसल है क्योंकि धान की खेती के लिए पर्याप्त जल की आवश्यकता होती है, यह उसी क्षेत्र में उगाया जाता है जहाँ अधिक वर्षा होती है। यहाँ उगायी जाने वाली अन्य फसलें गेहूँ, मक्का, ज्वार, चना एवं बाजरा हैं। गन्ना एवं जूट जैसी नगदी फसलें भी उगायी जाती हैं। मैदान के कुछ क्षेत्रों में केले के बागान भी देखे जाते हैं।

प्रश्न 5 मानचित्र कौशल :-

1. भारतीय प्रायद्वीप के रेखा मानचित्र पर गंगा, ब्रह्मपुत्र नदियों को उद्गम से मुहाने तक दर्शाए। दोनों नदियों की महत्वपूर्ण सहायक नदियों को भी दर्शाएं।
2. दक्षिण अमेरिका के राजनीतिक मानचित्र पर भूमध्य रेखा खींचें। उन देशों को चिह्नित करें जहाँ से भूमध्य रेखा गुजरती है।

उत्तर -

- 1.



2.

