

विषय—भूगोल , बी. ए. प्रथम बर्ष (प्रश्न—पत्र , द्वितीय)

मानव भूगोल (HUMAN GEOGRAPHY)

- ◆ मानव भूगोल की वह शाखा है, जिसमें मानव क्रियाओं और वातावरण, के पारस्परिक सम्बन्धों का अध्ययन किया जाता है। इसमें मानवीय तत्वों (आर्थिक, सामाजिक, राजनीतिक आदि) के वितरण का अध्ययन किया जाता है।
- ◆ "मानव भूगोल के दृश्य सर्वत्र वातावरण से सम्बन्धित होते हैं, जो स्वयं भौतिक दशाओं का एक योग होता है"- फ्रेडरिक रैटजेल (फ्रेडरिक रैटजेल (जर्मन भूगोलवेत्ता) को मानव भूगोल का जन्म दाता माना जाता है।
- ◆ "मानव भूगोल अस्थायी पृथ्वी और चंचल मानव के पारस्परिक परिवर्तनशील सम्बन्धों का अध्ययन है।" कु ३० सी० सैम्युल-पुस्तक "इफ्लूएन्स ऑफ़ ज्योग्राफिक इनवायरनमेन्ट।"
- ◆ मानव भूगोल "पृथ्वी और मानव के पारस्परिक सम्बन्धों का एक नया विचार देता है, जिसमें पृथ्वी को नियन्त्रित करने वाले भौतिक नियमों तथा पृथ्वी पर निवास करने वाले जीवों के पारस्परिक सम्बन्धों का अधिक संयुक्त ज्ञान समाविष्ट होता है।" विडाल डी ला ब्लॉश (फ्रांसीसी भूगोलवेत्ता)
- ◆ "मानव भूगोल में भौगोलिक वातावरण तथा मानवीय क्रियाओं और गुणों के पारस्परिक सम्बन्धों के वितरण और स्वरूप का अध्ययन होता है।" ई० हार्टिंगटन (अमेरिकन भूगोलवेत्ता) पुस्तक "प्रिंसिपल ऑफ़ ह्यूमन ज्योग्राफी।"
- ◆ "भूगोल प्रमुखतः मानव पारिस्थितिकी (Human Ecology) है, जिसमें पृथ्वी की पृष्ठ-भूमि से मानव समाजों का अध्ययन होता है।" व्हाइट और रैनर (अमेरिकन-भूगोलवेत्ता)

मानव भूगोल के अध्ययन क्षेत्र

1. जनसंख्या या जनता।
2. प्रदेश के प्राकृतिक संसाधन।
3. सांस्कृतिक वातावरण।
4. वातावरण समायोजन अर्थात् प्रादेशिक संगठन।
5. एक प्रदेश के दूसरे प्रदेशों से सम्बन्ध तथा स्थानिक संगठन।
6. कालिक अनुक्रम।

मानव भूगोल का विषय वस्तु (Scope of Human Geography)

- ◆ प्राचीन भूगोलवेत्ताओं ने मानव भूगोल का सम्बन्ध मानव और वातावरण के आर्थिक क्रिया-कलापों तक बताया था वहाँ आधुनिक विद्वानों ने इसके विषय वस्तु का एक विस्तृत क्षेत्र बताया है। इनके अनुसार मानव तथा वातावरण के अन्तः सम्बन्ध, मानव कार्यक्रमता, स्वास्थ्य, शिक्षा, जनसंख्या, कला, सरकार, राजनीति तथा धर्म को सम्मिलित किया है।
- ◆ विडाल डी ला ब्लॉश महोदय ने जनसंख्या, सांस्कृतिक तत्वों और प्रजावहन (जिसमें मानव प्रजातियों और नगरों का भी वर्णन किया है) को मानव भूगोल के अध्ययन क्षेत्र माने हैं।
- ◆ अमेरिकन भूगोल वेत्ता फ्रिंच और ट्रिवार्था ने भौगोलिक अध्ययन क्षेत्र में—

(i) प्राकृतिक तत्व- भूआकृति, जलवायु, जलमण्डल, मिट्टियाँ,

खनिज पदार्थ, जीव-जन्तु तथा प्राकृतिक वनस्पतियों का अध्ययन।

(ii) सांस्कृतिक तत्व- (Cultural Elements) अधिवास, कृषि, विनिर्माण उद्योग, परिवहन और व्यापार को समाहित किया है।

(iii) जनसंख्या- (Population) में जनसंख्या वितरण, घनत्व वृद्धि-दर, स्त्री-पुरुष अनुपात, आयु वर्ग, ग्रामीण-नगरीय अनुपात आदि तत्वों को सम्मिलित किया है।

◆ हार्टिंगटन महोदय ने मानव भूगोल के विषय वस्तु को तीन मुख्य भागों में बांटा है-

1. प्राकृतिक वातावरण
2. मानव वर्ग और
3. मानव क्रियाएँ।

हार्टिंगटन तथा रैनर महोदय ने मानव भूगोल के अध्ययन में समायोजन (Adjustment) तथा सम्बन्ध (Relationship) के अध्ययन को ही मुख्य बतलाया है।

इन्होंने समायोजन के तीन वर्ग बताए हैं-

- (a) आर्थिक समायोजन।
- (b) सामाजिक और सांस्कृतिक समायोजन।
- (c) राजनीतिक समायोजन।

इन्होंने भौगोलिक सम्बन्ध (Relationship) को भी तीन प्रकार से रखा है-

1. प्रयोग सम्बन्ध (Use Relationship)
2. नियंत्रण सम्बन्ध (Control Relationship)
3. विचार सम्बन्ध (Idea Relationship)

मानव भूगोल का इतिहास

(The History of Human Geography)

- ◆ ईसा से ६ शताब्दी पूर्व अनेक्जीमेंडर (Anaximander) और थेल्स नामक यूनानी विद्वानों ने मानव समाजों का वर्णन किया था। हिप्पोक्रेट्स ने ४२० ई० पूर्व अपनी पुस्तक में वायु, जल, स्थान का एशिया और यूरोप के मनुष्यों की उन्नति की तुलना की थी।
- ◆ अरस्तु ने अपनी पुस्तक में ठंडे मूल्कों के निवासियों को बहादुर किन्तु विचारों से कमज़ोर तथा एशिया के मनुष्यों को बीर बताया था।
- ◆ हेरोडोटस (Father of History) ने अपने मानव इतिहास में मानव भूगोल के कुछ पहलू पर प्रकाश डाला था तथा खानाबदेश जातियों तथा स्थायी कृषक-जातियों के जीवन पर वातावरण के प्रभाव को माना था।
- ◆ स्ट्राबो (Strabo) ने अपनी पुस्तकों में रोमन साम्राज्य के उत्थान में इटली के भौगोलिक वातावरण, जलवायु, समुद्र आदि कारणों को बताया था।
- ◆ टॉलेमी (Ptolemy) ने १५० ई० में अपनी पुस्तक "ज्योग्राफिक सिण्टैक्सिस" (Geographic Syntaxis) में भी मानव भूगोल के

भौगोलिक संकल्पनाएँ

नियतिवाद

- नियतिवाद के अनुसार पर्यावरण मानव क्रिया-कलाओं को नियन्त्रित करता है। (Lewthwaite, 1966) यह मानव व्यवहार में विभिन्नता को विभिन्न प्राकृतिक पर्यावरण द्वारा स्पष्ट करता है।
- ✓ भौगोल की नियतिवादी विचारधारा के अनुसार, इतिहास, संस्कृति, जीवन-पद्धति, लोगों की सामाजिक-आर्थिक विकास की अवस्था को भौतिक पर्यावरण नियन्त्रित करता है।
- ✓ इनका विश्वास है कि मानव निष्क्रिय अभिकर्ता है तथा प्रकृति मानव-भाग्य की निर्माता है।
- ✓ रोमन, ग्रीक; यथा-हेरोडोटस, अरस्तु, स्ट्रेबो, इरेटोस्थनीज आदि; ने निर्धारित किया था कि उत्तरी यूरोपियन और ग्रीक के लोग एशियन और अफ्रीकन लोगों की अपेक्षा अच्छे पर्यावरणीय स्थान में रहते हैं।
- अरब—वर्षा और मानव व्यवहार—भ्रमणशील लोग बहादुर किन्तु चंचल होते हैं।
- काण्ट—इण्डोनेशिया तथा ईस्ट इण्डीज की अधखुली आँखें विषुवतरेखीय जलवायु का परिणाम है।
- मौसम के अनुसार पशुओं के रोग में परिवर्तन हो जाता है।
- डार्विन ने 1859 ई० में दिखाया कि संघर्ष अपने को जीवित बनाए रखने के लिए जरूरी है।
- रेटजेल—वैज्ञानिक निश्चयवाद के संस्थापक थे तथा उन्होंने लेबेन्सरम (Lebensrum) की संकल्पना विकसित की थी, जिसके अनुसार समान अवस्थिति समान जीवनचर्या को निश्चित करती है।
- ✓ मिस सैम्पुल रेटजेल की अनुयायी थी। उनके अनुसार, “मानव भू-पृष्ठ का उत्पाद है” सिद्धान्त के तहत मानव का स्वभाव स्थिताकृति द्वारा नियन्त्रित होता है। पूरे संसार में तीन तरह के लोग होते हैं—1. रुढ़िवादी-कट्टर 2. साहसी, स्वाभिमानी और 3. साधारण तथा ईमानदार।
- हण्टिंग्टन की प्रसिद्ध पुस्तक का नाम 'Principle of Human Geography' 1945 ई० में प्रकाशित हुई, जिसमें उन्होंने जलवायु पर अधिक जोर दिया तथा बताया कि जलवायु संस्कृति और सामाजिक प्रगति के द्वारा निर्धारित होती है।
- हण्टिंग्टन विश्वास करता था कि विशेष प्रकार की जलवायु सभ्यता की सर्वोच्च उपलब्धि सुनिश्चित करती है और जलवायु में भिन्नता संस्कृति और इतिहास में ‘स्पन्दन’ (Pulsations)

उत्पन्न करती है जिसका उदाहरण है—प्राचीन सभ्यताओं (मिस्र, मेसोपोटामिया और सिन्धु घाटी) की जलवायु।

- हण्टिंग्टन ने जनजातियों के युद्धकला की संकल्पना तथा मध्य एशिया के भ्रमणशील प्रजाति (मंगोल, तुरान, तुर्कमेनिस्तानी, रूसी, बगदाद, चीन, भारत 13वीं शताब्दी) के भ्रमण के कारण स्पष्ट किये।
- आदर्श जलवायु की संकल्पना (20°C , विविध वर्नों) यथा—उत्तर-पश्चिमी यूरोप और उत्तर-पूर्वी संयुक्त राज्य अमेरिका।
- मृदा और बनस्पति जीवन-पद्धति के मुख्य निर्धारक हैं। मैक-कैरीसन, लोई बोयड और गिल्खिस, अफ्रीकन किकयु और मसाई का उदाहरण दिया।
- कार्ल मैकई-शैटलैण्ड (60°N) और प्रेर्यारी का उदाहरण दिया।
- गेडिस-तमिल और पंजाबी तथा मांसाहारी और गैर-मांसाहारी।

आलोचना

- यह व्यावहारिक तथा सत्यापित नहीं हो सकता।
- समान पर्यावरण, विभिन्न प्रजातियाँ समूह के लिए विभिन्न अर्थ रखते हैं।
- मानव निष्क्रिय नहीं है, वह एक सक्रिय अभिकर्ता है।
- कृषि भू-दृश्य पंजाब में बासमती की खेती मानव की अन्वेषक प्रवृत्ति का प्रमाण है।
- समान अवस्थितियाँ समान जीवन पद्धतियाँ उत्पन्न नहीं करती हैं।
- नियतिवादी उपागम अधिक साधारणीकरण करता है।

सम्भववाद

- सम्भववाद एक ऐसा दर्शन है, जो मानव को सक्रिय अभिकर्ता के रूप में देखता है।
- सम्भववादियों के अनुसार प्रकृति बड़ी संख्या में विकल्प प्रस्तुत करती है, जो तकनीकी ज्ञान की वृद्धि से सांस्कृतिक समूह के विकास को बढ़ावा देते हैं।
- इस विचारधारा को फैब्रे ने 'सम्भववाद' कहा।
- “कोई आवश्यकता नहीं है, बल्कि प्रत्येक जगह सम्भावनाएँ हैं”—फैब्रे ("There is no necessities, but everywhere possibilities").
- प्रकृति सम्भावनाएँ उपलब्ध करवाती है तथा समाज उनका उपयोग करता है, प्रकृति की कुछ विशेष अवस्थाओं के अतिरिक्त; यथा—मरुस्थल, दुण्ड्रा और विषुवतीय प्रदेश।

- सम्भववादियों के अनुसार मानव व्यवहार में भिन्नता, समाज, संस्कृति व इतिहास को भौतिक पर्यावरण की सहायता से व्याख्यायित नहीं किया जा सकता है।
- मानव एक सक्रिय अधिकर्ता है और अपने पर्यावरण में परिवर्तन कर सकता है।
- लोग पूरी तरह से अपने पर्यावरण का उत्पाद नहीं हैं, बल्कि संस्कृति के उत्पाद हैं।
- ✓ विडाल के अनुसार जीवन पद्धति (Genre de Vie) सभ्यता का उत्पाद है।
- उन्होंने दो समूहों के लोगों के समान पर्यावरण में लोगों की संस्कृति तथा परम्पराओं के आधार पर उनकी जीवन पद्धति में विभिन्नता की व्याख्या करने का प्रयास किया।
- उदाहरण—याकूत अपने घोड़ों के साथ लीना नदी बेसिन के टुण्ड्रा की कठार जलवायु में निवास करते हैं। यह प्रकृति की मानव पर विजय नहीं है।
- सम्भववादियों का मत था कि मानव केला और रबर को कृत्रिम विधियों के द्वारा टुण्ड्रा जैसी शीत जलवायु में भी उगा सकता है।
- ✓ सम्भववाद विचारधारा के जन्मदाता फ्रांस के प्रसिद्ध भूगोलवेत्ता ब्लाश थे।

आलोचना

- तकनीकी प्रगति तथा आधुनिकता के बावजूद मनुष्य भौतिक पर्यावरण को नजर-अन्दाज नहीं कर सकता। सभी प्रदेशों में सम्भावनाओं का क्षेत्र सीमित है।
- मानव प्रकृति की योजना के विरुद्ध कभी नहीं जा सकता, यदि गया भी तो परिस्थितिकीय और पर्यावरणीय समस्याएँ उत्पन्न हो जाएँगी। उदाहरणस्वरूप भारत में पंजाब और हरियाणा में चावल की खेती ने कई पर्यावरणीय समस्याएँ उत्पन्न कर दीं।
- अति मानव केन्द्रीयता।

नव-नियतिवाद

- ✓ ग्रिफिथ टेलर ने सन् 1920 में नव-नियतिवाद (रुको और जाओ नियतिवाद—Stop and Go Determinism) की संकल्पना प्रस्तुत की थी।
- टेलर ने तर्क दिया था कि ऑस्ट्रेलिया में कृषि व्यवस्था की सीमितता भौतिक पर्यावरण द्वारा निर्धारित की गई है। वास्तव में यह भी वर्षा के वितरण पर निर्भर करती है।
- टेलर का यह भी विश्वास था कि किसी भी देश के लिए सर्वोत्तम अर्थिक कार्यक्रम भौतिक पर्यावरण द्वारा ही निर्धारित होता है।
- ✓ मानव किसी भी देश की प्रगति को तेज कर सकता है, धीमा कर सकता अथवा रोक सकता है, किन्तु प्रकृति की योजना के विरुद्ध नहीं जा सकता है।
- ✓ टेलर के अनुसार, मानव यातायात नियन्त्रक के समान है। 'रुको और जाओ' नियतिवाद का नारा है। टेलर का मानना था कि बुद्धिमान व्यक्ति प्रकृति की योजना का अनुसरण करते हैं।

आलोचना

- जेम्स (1932) के अनुसार, "हमारे विचार हमारे कार्यों को सुनिश्चित करते हैं और हमारे कार्य विश्व की प्राकृतिक प्रवृत्तियों को निश्चित करते हैं।"
- पर्यावरण में सुधार हमारे ज्ञान पर निर्भर करता है। उदाहरण—विभिन्न सांस्कृतिक अवस्थाओं में समुदाय में विनता होती है। पर्वतों के दर्दों का घुड़सवार, ऑटोमोबाइल तथा वायुयान के लिए अलग-अलग अर्थ तथा महत्व का होता है।
- आचीन काल के भूगोलवेत्ता पूरी तरह से नियतिवादी थे, भौतिक पर्यावरण को अधिक भारण देते थे तथा मानव को वे निष्क्रिय अधिकर्ता मानते थे। जर्मन विशेषकर रेट्जेल और उसके अनुयायियों ने इस दर्शन का समर्थन किया था।
- फ्रेच विचारक फैब्रे तथा विडाल-डी-ला ब्लाश ने सम्भववादी दर्शन को विकसित किया था। उन्होंने जोर दिया था कि जीवन पद्धति (Genre de Vie) मानव तथा पर्यावरण दोनों ही के सम्बन्धों की मुख्य निर्धारक है।
- ये सभी विचारधाराएँ बीसवीं सदी के मध्य या द्वितीय विश्व-युद्ध के उपरान्त मानव तथा पर्यावरण के सम्बन्धों को पूरी तरह से वैज्ञानिक रूप से व्याख्यायित नहीं कर पाई और बाद में दार्शनिक उपायम; यथा—प्रत्यक्षवाद, व्यवहारवाद, मानववाद; जैसी संकल्पनाओं को भूगोलवेत्ताओं ने ग्रहण किया था।

पर्यावरण कारकवाद पारिस्थितिकी

- पारिस्थितिकी मानव भूगोल का उपायम है, जिसका सम्बन्ध मनुष्य और पर्यावरण (प्रकृति व समाज) के बीच सम्बन्ध से है।
- पारिस्थितिकी पर्यावरणीय नियतिवाद का रूप है, जो औद्योगिक और उपयोगी समाज के बाद का परिणाम है।
- सैम्पुल के अनुसार—“मानवता (समाज) का निर्धारण प्रकृति द्वारा होता है और मनुष्य पर्यावरण (भू-तल) का उत्पाद है।”
- विडाल-डी-ला ब्लाश के अनुसार “मानवता (समाज) का प्रकृति (पर्यावरण) के साथ सामंजस्य रहता है।”
- “प्रकृति को परिवर्तित करने के रूप में मानवता हमारे विचार हमारी क्रियाओं को निर्धारित करते हैं और हमारी क्रियाएँ हमारे जीवन को निर्धारित करती हैं।”
- इनमे अन्तिम समकालीन परिस्थितिवाद के प्रभावशाली तत्व हैं और किसी खास भौगोलिक तन्त्र में तीनों एक-दूसरे से परस्पर मिल जाते हैं।
- वर्तमान में परिस्थितिवाद का राजनीतिकरण 'ग्रीन्स' के रूप में हुआ है। परिस्थितिवाद के घोषणा-पत्र के साथ ही कुछ राजनीतिक दलों का आविर्भाव हुआ है।
- जर्मनी में 1979 ई० में ग्रीन पार्टी की स्थापना हुई। यह परिस्थितिवाद की नई शक्ति का तार्किक कथन है।
- परिस्थितिवाद के समर्थकों का मुख्य उद्देश्य समाज, प्रकृति और मनुष्य व पर्यावरण के बीच सन्तुलन स्थापित करना है।
- सामाजिक और आर्थिक जटिलताओं के परिप्रेक्ष्य में आज समाज और प्रकृति के बीच सन्तुलन बनाए रखना बहुत मुश्किल है।

भूरील में छेत्रवाद

क्रमस्वरूप बनाम पादेशिक मृगील :-

मौगोलिक अध्ययन में धार्चीनकाल से ही दूरदोनों विधियों का उपयोग होता रहा है। सर्वप्रथम वार्तेनियल क्रमबद्ध एवं प्रादेशिक उपागमों में आचारभूत ऊंतरमानकर मौगोलिक अध्ययन की उत्कृजात की। इसोला
में अपना मौगोलिक ग्रन्थ General तथा Special नामक दोभागों में उपयोग
किया। उसने General के अंतर्गत क्रमबद्धतया special के अंतर्गत प्रादेशिक विधिकार्यों
का सम्बन्ध एवं प्रादेशिक भूगोल में अंतर्लिंगधः—

କୁମରାଳ୍ୟ ଦିବ ତୋପାରାକୁ ଛୁଟାଇଲା ଏ କାହାରଙ୍କରା ?

अे दोनों विधियों एक ही रूप के दो पहियों अथवा एक ही सिस्टम के दो पहलुओं के तमान ढाँचे दोनों विधियों एक दूसरेतकी विरोधी न होकर पूरक हैं। इस रूप दूसरे में इस उकाई खमानिट दृंगित प्रकार कपड़तकी चुनाई में तामाबाजार जिस उकाई लाने वाले के पारस्पारिक सहयोग से कपड़ता निर्माण होता है,

उसी इकाई कोनों विविधों से किये गये उपर्युक्त से किती होती का पूर्णगाँग।
लिल बान आज होता है।

मेरे द्वारे उपागम मात्र एक इन्सोर से अंतर्सीम्बंधित ही नहीं बरत करना दोनों ही स्कूल इन्सोर में समाहित हैं। क्रमबद्ध भूगोल के अंतर्गत शूरकाना जलवाया विद्युत्यां, वृष्टि, उष्णोज, खनिज आदि का प्रकाश कर्त्ता अध्ययन किया जाता है तथा वृत्ति तत्त्व के विभिन्न क्षेत्रों में उनका विवरण समझाया जाता है, उसी प्रकार प्रौद्योगिक भूगोल में एखनी तत्त्व को द्वोहे-द्वोहे उक्त क्षेत्रों में विमानित कर उसके सभी तत्त्वों का प्रकाश कर्त्ता विभिन्न विभिन्न भूरते हैं। इस प्रकार क्रमबद्ध उपागम में प्रौद्योगिक भूगोल का तथा प्रौद्योगिक उपागम में क्रमबद्ध वर्णोली का अध्ययन तरत ही हो जाता है। द्वोहों विविधों स्कूल द्वारा देशी इमारकार समाप्त हैं के एक विधि स्वेच्छा ही गोंड रूप से इसी विधि में सम्मिलित रहती है।

अतः क्रमबद्ध मूलोल छोटेहिक मूलोल रूपी हाथ का उत्तराखण्ड के लिए क्रमबद्ध मूलोल को छोटेहिक मूलोल का उत्तराखण्ड मिलाते सहित दिल्ली के अनेक भौतिक विज्ञानों में बढ़ जायेगा। इन विज्ञानों में लेटिटी एक के बिना इसके क्रियात्मक संभव नहीं है।

मौलिक व्यानाम मानव मूर्गोल

२०वीं शताब्दी में कुछ प्रांसीसी भूगोलकर्ताओं द्वारा मानव भूगोल का अध्ययन शांख किया गया जिसके प्रलत्वात् भूगोलका द्यो पक्षों में विभाजन हो गया। (1) मौतिक भूगोल (2) मानव भूगोल

1. गॉटिक और मानव मूर्तीयों का हेतु मिलता है :-

मूरोल का गोटिक न मानक मूरोल में विभाजन मिथ्या है। मूरोल
सभी रूप पर हरयों के औत्रीय वितरणका अध्ययन करता है जो उस मृद्ग
में मौतिक रूपा मानवोप-द्वोंही रूपोंका समावेश रखता है। मूरोलरु
संपर्क विज्ञान है जो धारूतिक तथा लागाजिक विज्ञानों के बीच रोकताका
कर नोतिक और मानवीय रूपों के गठन संबंध रखापित करता है। मूरोलगे
गोटिक और मानवीय दोनों पक्षों का अध्ययन स्थ इसी से चातप्राहेशत डालग
नहीं किया जा सकता।

२. भूगोल का समग्र अध्ययन आवश्यक है।

प्राकृतिक वातवातान का उत्तरोक्त तत्व परस्पर एक दूसरे से आवजालता है। जैसे - मिथीपान निमग्न तंत्रज्ञान तथा - पैदल चौंब, जलवायु तथा जैवतत्वों, वर्षागिरि

जीवान्तु भावीय क्रियाओं जैसे हृषि, छाइका उद्योग, ग्रामसंरक्षण आदि की शक्ति एवं उनी क्रियाओं के फलस्वरूप होता है जबकि नियटी का उमाव, मोजन आपूर्वि, उद्योग, बाह्यिक, रथा दाम, जिनके लालूकरिक प्रविष्टपर होता है, खनिजों का नियंत्रित रेवल सूचि के अंदरली शास्त्रिक शक्तियों की प्रक्रियाओं द्वारा होता है परंतु जमिन लंपवा का उद्योग भावव द्वारा व मानव छित्र में होता है। खनिज पद्धति के अध्ययन में भावीय पद्धति का अध्ययन भी शामिल है।

Digitized by srujanika@gmail.com

व्यावहारिक गृहगोल के अंतर्गत भानवत या वातावरण की प्रस्तुतिकोड़ी लकड़ियाँ
में उपलब्ध हुईं लगभग ५०% की उम्मीदनीरपत्र उ-एम्स हैं (२००५) का अनु लिंगाजाहै
इसमें कुछ घटना इसी उपयोग, सेलापन मूल्यांकन, मानव संस्थान संरचना, उद्योगों के
स्थानिक विवरण, परिवहन तथा उचाई जानीजातक जानीप्राप्ति के संरचना का उपयोग
करते हुए आवाही की महत्वपूर्ण विवरण तथा उपलब्ध भानव वातावरण की
उत्तराधिकारों से संबंधित समस्याओं जैसे व्यापकी अवृद्धितरी उपयोग की
समस्या, मूर्खेश्वरण की लम्बाई, जनसंख्या के उद्धरे गांव की समस्या, विद्युत को
के विकास की उपलब्ध व वातावरण प्रदूषण की समस्या का उत्तमाधार देंते हुए
भी ज्ञात करते हैं। इसप्रकार व्यावहारिक गृहगोल का उपयोग स्वतंत्रता प्रक्रियाएँ
में भानव वातावरण की अन्योन्य (क्रियाएँ) के सम्बन्ध, उनकी व्यापकता
कानूनी भानव वातावरण के कानूनी तथा उपयोगों की प्रकार विवरणीय
विवरण

विश्व की प्रमुख जनजातियाँ

एस्ट्रिकमो - अमेरिका के अलास्का से ग्रीनलैंड तक के दुर्घट प्रदेशीय क्षेत्रों में रहने वाले एस्ट्रिकमो मंगोलोंवड प्रजाति के हैं। इनका मुख्य व्यवसाय आखेट है। रेंडियर, इनका पालतू पशु है। ये बालरस, श्वेत भालू, रेंडियर, सील मछली आदि का शिकार करते हैं। हारपून नामक अस्त्र व उभियाक नाच की मदद से ये हँस्त तक का शिकार कर लेते हैं। इनका निवास गृह 'इग्लू' बर्फ के दुकड़ों से बना होता है।

बुशमैन - द. अफ्रीका के कालाहारी मरुस्थल में निवास करने वाली यह जन-जाति अब लेसाथो, नैटाल और जिंबाब्वे में पाई जाती है। ये हव्वी प्रजाति के लोग हैं। इनकी आँखें चौड़ी व त्वचा काली होती है। बुशमैन का मुख्य व्यवसाय आखेट व जंगली वनस्पति संग्रह करना है। ये लोग सर्वभक्षी होते हैं।

मसाई - टागानिका, केन्या व पूर्वी युगांडा के पठारी क्षेत्रों में ये शुमकड़ी पशुचारक के रूप में जीवन निर्वाह करते हैं। इनमें मेंडिटेरियन और नीग्रोइड प्रजाति के मिश्रण की झलक दृष्टिगत होती है। ये लोग झोपड़ियों में रहते हैं जिन्हें 'क्रॉल' कहा जाता है। ये गाय को पवित्र मानते हैं। यहां के पुजारी लैबोन कहलाते हैं।

गोड़

- ◆ भारत की सबसे बड़ी जनजाति है मध्य प्रदेश, आन्ध्र प्रदेश, व उड़ीसा के दक्षिणी पश्चिमी भागों में भी यह निवास करते हैं।
- ◆ प्रावर्षिङ प्रजाति के हैं, इनका रंग काला, नाक चौड़ी, काले मोटे होंठ और गोल सिर होते हैं।
- ◆ इनका मुख्य व्यवसाय कृषि है, अधिकांशतः स्थान्तरणीय कृषि अपनाते हैं। धान, कपास, कौदो, ज्वार, गेहूँ और चना इनकी मुख्य फसल हैं।

संघात

- ◆ यह झारखण्ड की प्रमुख और भारत की एक महत्वपूर्ण जनजाति है। झारखण्ड के अतिरिक्त पश्चिम बंगाल, उड़ीसा और असम राज्यों में भी पाए जाते हैं।
- ◆ संघात आस्ट्रेलियड और ब्रिंगड प्रजाति के हैं।
- ◆ छोटा कद, रंग बहुत भूरा, नाक लम्बी, सीधे चाल, सुंदर चौड़ा तथा पतले होंठ होते हैं।
- ◆ इनका मुख्य भोजन चावल है।
- ◆ यह मुण्डा भाषा बोलते हैं।
- ◆ सकरात पर्व (करवरी) सोहरदे पर्व (अकबूर) और चाला पर्व

गौण सांस्कृतिक परिमण्डल

1. दक्षिणी-पूर्वी एशियाई संस्कृति- यह एक संक्रामी संस्कृति है, जो ऐसे स्थान पर विकसित हुई है, जहां कई संस्कृति अन्तर्गत हैं।

◆ म्यामार, वियतनाम एवं थाईलैण्ड में बौद्ध धर्म का प्रभाव है जबकि फिलीपीन्स में इसाईत है, इंडोनेशिया द्वीपों में भारतीयता, मलेशिया व इंडोनेशिया में इस्लाम का प्रभाव देखा जा सकता है।

2. मध्य अमेरिकी संस्कृति- इसे नीयों संस्कृति के रूप में भी जाना जाता है। इसके अन्तर्गत मुख्य रूप से उण्ण कटिंग्धीय अमेरिका शामिल है।

◆ अमेरिका रेड इंडियन, लैटिन अमेरिका जनजातियों, आस्ट्रेलियाई अंतर्राजनल तथा एशिया प्रशासन की अनेक जनजातियों के मध्य इसी प्रकार की सांस्कृतिक अवस्था पाई जाती है।

जनसंख्या (THE POPULATION)

जनसंख्या वितरण (Population distribution)

- ◆ विश्व में जनसंख्या का वितरण असमान है। इसके लिए अनेक भौतिक या प्राकृतिक, सांस्कृतिक तथा जनजातियों की कारक उत्तरदायी हैं।
- ◆ भौतिक कारकों में- जलवायु, स्थलाकृति, जल की उपलब्धता, मिट्टियां, खनिज पदार्थ, अदि प्रमुख हैं।
- ◆ सांस्कृतिक कारकों में- आधिक विकास, सामाजिक संस्थाओं तथा राजनीतिक संगठन महत्वपूर्ण है।
- ◆ जनजातियों कारकों में- जन्म एवं मृत्यु दरों तथा प्रवास प्रमुख हैं।
- ◆ सन् 2001 में विश्व की आबादी 6137 मिलियन थी। इसका लगभग 19.4% अधिक विकसित देशों में तथा 80.6% कम विकसित देशों में वितरित था।
- ◆ एशिया (3720 मिलियन) सर्वाधिक आबादी वाला महाद्वीप है, अफ्रीका (818 मिलियन), यूरोप (727 मिलियन), दक्षिणी अमेरिका (350 मिलियन), उत्तरी अमेरिका (310 मिलियन) तथा औस्त्रेलिया (31 मिलियन) क्रमशः घटते हुए क्रम में आबादी महाद्वीप हैं।
- ◆ विश्व की जनसंख्या के वितरण का सबसे महत्वपूर्ण पहलू उसका विषय वितरण है। विश्व की 90% से अधिक आबादी उत्तरी गोलार्द्ध में संकेन्द्रित है। द्वितीय के मत में विश्व की आधी से अधिक आबादी 5% से भी कम भू भाग पर रहती है।
- ◆ जनसंख्या के वितरण का दूसरा महत्वपूर्ण तथ्य उसका तटवरी भागों में संकेन्द्रित होना है। क्लार्क के मतानुसार विश्व की दो तिहाई जनसंख्या समुद्र तट से 500 किमी भीतर तक संकेन्द्रित है।

जनसंख्या का महाद्वीपीय वितरण

(1) एशिया- एशिया की अधिकांश जनसंख्या नदी घाटियों व डेल्टाओं में संकेन्द्रित है।

◆ चीन- यह विश्व की लगभग 21% (1273 मिलियन) जनसंख्या निवास करती है। यहां उत्तरी मैदान, यांगत्सी डेल्टा, यांगत्सी की मध्यवर्ती घाटी, जेचवान बेसिन, सीक्षियान घाटी एवं डेल्टा, दक्षिणी-पूर्वी, तट एवं दक्षिणी-पूर्वी मंगूरिया घने आबाद हैं। इसके विपरीत आन्तरिक मंगोलिया व सिक्यांग के विस्तृत क्षेत्र जनशून्य ही हैं।

◆ भारत- यहां विश्व की लगभग 17% (1033 मिलियन) जनसंख्या

115

निवास करती है। नदियों के मैदानों एवं डेल्टाओं में जनसंख्या का सर्वाधिक संकेन्द्रण मिलता है। परिचम बंगाल, केरल, बिहार, उत्तर प्रदेश आदि राज्यों में अधिक जन घनत्व पाया जाता है। जबकि राजस्थान, गुजरात, जम्बू व कश्मीर तथा (असम को छोड़कर) पूर्वालंग राज्यों में कम जन घनत्व मिलता है।

◆ पाकिस्तान- इसकी जनसंख्या 145 मिलियन (विश्व का 2.4%) है। सिन्धु व सहायक नदियों के मैदान तथा सिन्धु डेल्टा घने बैसे भाग हैं।

◆ बांग्लादेश- यहां 133 मिलियन जनसंख्या (विश्व का 2.2%) निवास करती है। देश की लगभग 70% आबादी जावा एवं मतुरा द्वीपों में संकेन्द्रित है।

◆ इन्डोनेशिया- यहां 206 मिलियन आबादी (विश्व की 3.4%) मिलती है। देश की लगभग 70% आबादी जावा एवं मतुरा द्वीपों में संकेन्द्रित है।

◆ जापान- यहां 124 मिलियन आबादी (विश्व की 2%) मिलती है। सधन आबादी के प्रमुख क्षेत्र क्वान्टाकावा प्रदेश है। अधिकांश आबादी संकरे समुद्र तटीय मैदानों में संकेन्द्रित है।

(2) यूरोप- यूरोप में 727 मिलियन जनसंख्या है जो विश्व की लगभग 12% है। अधिकांश जनसंख्या खनिज सम्पन्न क्षेत्रों तथा उत्तरी घटियों में संकेन्द्रित है।

◆ 40° उत्तरी अधिकांश के सहारे विस्तृत कोयला पेटी यूरोप की प्रसिद्ध औद्योगिक पेटी है जो यूरोप की जनसंख्या की धुरी कहलाती है।

◆ यह अंडोगिक पेटी पश्चिम में उत्तरी सागर व इंगलिश चैनल से लेकर पूर्व में यूक्रेन के नीपर के मैदान तक विस्तृत है। इसमें सधन जनसंख्या के तीन क्षेत्र हैं-

- ग्रेट ब्रिटेन से यूक्रेन तक
- राइन बेसिन, तथा
- इटली के उत्तरी तथा तटवरी मैदान

(3) उत्तरी अमेरिका- मध्य अमेरिका सहित उत्तरी अमेरिका की जनसंख्या 454 मिलियन है। संयुक्त राज्य अमेरिका की जनसंख्या 284.4 मिलियन है, जिसका 85% भाग 100° पश्चिमी देशान्तर के पूर्व में संकेन्द्रित मिलता है।

◆ यहां सधन जनसंख्या के तीन क्षेत्र मिलते हैं-

- मैन राय्स से मेरीलैंप तक विस्तृत अटलांटिक तटीय क्षेत्र, जहां न्यूर्क प्रमुख नगर है।
- महान झील प्रदेश, तथा
- प्रशान्त तटीय क्षेत्र एवं कैलीफोर्निया।

◆ मैनिस्को की जनसंख्या 99.6 मिलियन है। कैलीबियन क्षेत्र में क्यूबा 11.3 मिलियन, डोमिनियन रिपब्लिक 8.6 मिलियन तथा हेती 7 मिलियन उत्तरीखनीय है।

(4) दक्षिणी अमेरिका- दक्षिणी अमेरिका की कुल जनसंख्या 350 मिलियन है। अधिकांश जनसंख्या तटीय क्षेत्रों में स्थित नगरों में संकेन्द्रित है। आन्तरिक क्षेत्र विरल आबाद है।

◆ ब्राजील सर्वाधिक जनसंख्या देश है, जिसकी जनसंख्या 171.8 मिलियन है। कोलम्बिया 43.1 मिलियन, अर्जेन्टीना 37.5 मिलियन, पीरू 26.1 मिलियन तथा बेनेजुएला 24.6 मिलियन हैं।

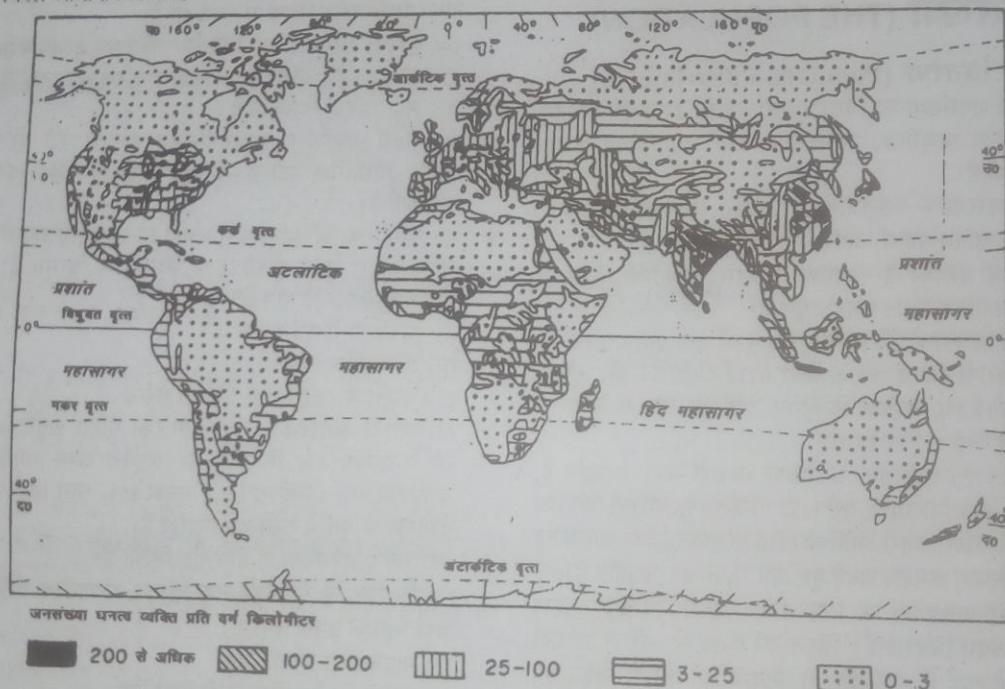
(5) अफ्रीका- इस महाद्वीप में 818 मिलियन आबादी मिलती है। यह विश्व का दूसरा सर्वाधिक जनसंख्या कुल महाद्वीप है। यहां जनसंख्या का सर्वाधिक संकेन्द्रण नील नदी की घाटी व डेल्टा में हुआ है।

◆ मध्यम आबाद क्षेत्रों में-

- (i) मोरक्को व अल्जीरिया के तटवर्ती क्षेत्र,
- (ii) दक्षिणी अफ्रीका में कैप प्रान्ट एवं नेटाल,
- (iii) नाइजीरिया, गिनी तट व घाना, तथा
- (iv) अब्रीसीनिया उच्च प्रदेश व केन्या उच्च प्रदेश है।
- ♦ इसके विपरीत उत्तर में सहारा का विशाल मरुस्थल, दक्षिण-पश्चिम में कालाहारी व नामीब मरुस्थल तथा काग़ों बेसिन के वर्षा वन अत्यन्त विरल आबाद प्रदेश हैं।
- ♦ नाइजीरिया (126.6 मिलियन) सर्वाधिक आबादी वाला देश है।
- (6) ओशीनिया- ओशीनिया में 31 मिलियन जनसंख्या निवास करती है। आस्ट्रेलिया (19.4 मिलियन) तथा न्यूजीलैण्ड (3.1 मिलियन) अधिक आबाद देश हैं।
- ♦ आस्ट्रेलिया में अधिकांश जनसंख्या दक्षिणी-पूर्वी तटों पर संकेन्द्रित है। न्यूसाउथ वेल्स के दक्षिणी-पूर्वी भाग, विक्टोरिया तथा पर्थ की पृष्ठभूमि अपेक्षाकृत घने आबाद क्षेत्र हैं। शेष महाद्वीप में विरल आबादी मिलती है।

$$\text{सूत्र- कृषि घनत्व} = \frac{\text{कृषि में लगी जनसंख्या}}{\text{कृषि क्षेत्र}}$$

- ♦ विश्व का औसत जन घनत्व 45.5 व्यक्ति प्रतिवर्ग किमी² है। विश्व में जनसंख्या के घनत्व का प्रसार आस्ट्रेलिया में 2 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी² से मकाओ (चीन) में 21900 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी² तक है।
- ♦ एशिया महाद्वीप का औसत जनघनत्व 117 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी² मिलता है। यहां मकाओ (21900), सिंगापुर (6687), बहरीन (1038), मालदीव (963), बांगलादेश (927), ताइवान (620), आदि अत्यधिक घने आबाद देश/प्रदेश हैं।
- ♦ मंगोलिया में विश्व का न्यूनतम (1 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी²) जनघनत्व पाया जाता है। कजाकस्तान (5), सऊदी अरब (10), ओमान (11), तुर्कमेनिस्तान (11), भूटान (19), लाओस (23), किर्गिस्तान (25), तथा यमन (34), भी विरल आबाद हैं।



चित्र : जनसंख्या घनत्व

जनसंख्या का घनत्व (Density of Population)

♦ जनसंख्या घनत्व के प्रकार- यह तीन प्रकार का होता है-

- (1) जनसंख्या का गणितीय या वास्तविक घनत्व (Arithmetic or Real Density)

$$\text{सूत्र- गणितीय घनत्व} = \frac{\text{देश की कुल जनसंख्या}}{\text{देश का समस्त क्षेत्रफल}}$$

- (2) जनसंख्या का कार्यिक घनत्व (Physiological Density)

$$\text{सूत्र- कार्यिक घनत्व} = \frac{\text{देश की कुल जनसंख्या}}{\text{देश की कुल कृषि योग्य भूमि}}$$

- (3) जनसंख्या का कृषि घनत्व (Agriculture Density)

- ♦ यूरोप में महाद्वीपीय स्तर पर 32 व्यक्ति प्रतिवर्ग किमी² का जनघनत्व है। प्रादेशिक स्तर पर नीदरलैण्डस (393) सर्वाधिक घना आबाद देश है। बेल्जियम (337), यूनाइटेड किंगडम (245), जर्मनी (230), इटली (192), डेनमार्क (124), पोलैण्ड (120), फ्रांस (107) आदि क्रमशः सघन आबाद हैं।
- ♦ यूरोप के द्वीपीय देश मोनाको में 1753 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी² का जनघनत्व पाया जाता है। जबकि आइसलैण्ड (3), रूसी फेडरेशन (9), नार्वे (14), फिनलैण्ड (15), तथा स्वीडन (20) में निम्न घनत्व पाया जाता है।
- ♦ अफ्रीका महाद्वीप में मॉरीशस द्वीप में सर्वाधिक जनघनत्व (582) पाया जाता है। मुख्य स्थल पर रूवाण्डा (278), बुरुण्डी (223), नाइजीरिया (137) में अपेक्षाकृत अधिक जनघनत्व है।

- ◆ अफ्रीका महाद्वीप में पश्चिमी सहारा (1), बोत्सवाना एवं नामीबिया (2), मॉरीटानिया (3), गैबोन (5), चाड (7), माली व नाइजर (8) अंगोला (10), सोमालिया (12) जाम्बिया व अल्जीरिया (13) में निम्न घनत्व दर्ज होता है।
- ◆ उत्तरी व दक्षिणी अमेरिका में न्यून घनत्व ही दर्ज होते हैं किन्तु कुछ देशों में जैसे कि बारबडोस (625), पोर्टोरिको (440), मार्टीनिक (346), एल साल्वाडोर (304), गेनाडा (262), तथा हैती (251), में उच्च घनत्व मिलते हैं, जबकि मैक्सिको (51), संयुक्त राज्य (30), तथा कनाडा (3) में अल्प घनत्व मिलते हैं।
- ◆ दक्षिणी अमेरिका में कोलम्बिया (39), इक्वेडर (38), में सापेक्षतः उच्चतम घनत्व मिलते हैं, जबकि वेनेजुएला (27), ब्राजील, पीरू व चिली (20) तथा अर्जेन्टाइना (14) में मध्यम से निम्न घनत्व दर्ज होते हैं।
- ◆ ओशोनिया में आस्ट्रेलिया (2), न्यूजीलैण्ड (4) में निम्न घनत्व है, जबकि फीजी (46) मध्यम आबाद है।

जनसंख्या वृद्धि (Population Growth)

- ◆ जनसंख्या वृद्धि, किसी एक क्षेत्र विशेष में निवासियों की संख्या में एक निश्चित समय के भीतर, जैसे 10 वर्ष में हुए परिवर्तन को दर्शाता है। इस परिवर्तन को कुल संख्या या प्रतिशत के रूप में व्यक्त किया जा सकता है।
- ◆ समय या क्षेत्र के सन्दर्भ में जनसंख्या के परिवर्तन को निश्चित करने वाले मूल तत्व जन्म दर, मृत्यु दर तथा प्रवास हैं।
- ◆ एक वर्ष में प्रति हजार व्यक्ति पर जन्म तथा मृत्यु की संख्या को क्रमशः अशोधित जन्म दर तथा अशोधित मृत्यु दर कहते हैं।
- ◆ यदि जन्म दर तथा मृत्यु दर के साथ प्रवास (आप्रवास एवं उत्प्रवास) को भी सम्मिलित किया जाता है, तब उसे वास्तविक जनसंख्या वृद्धि दर कहते हैं।
- ◆ 1650 से 2000 के मध्य विश्व की जनसंख्या 550 मिलियन से बढ़कर 6000 मिलियन पहुंच गयी। वस्तुतः बीसवीं शताब्दी के उत्तरार्द्ध में जनसंख्या की चमत्कारिक वृद्धि हुई है।
- ◆ बीसवीं शताब्दी में जनसंख्या की तीव्र वृद्धि के निम्नलिखित प्रमुख कारण थे-
 - सघन एवं यांत्रिक कृषि के कारण भोजन उत्पादन में वृद्धि।
 - खनिज तथा अन्य संसाधनों के आधार पर विनिर्माणों उद्योगों तथा व्यापार का विकास, रोजगार के अवसरों में वृद्धि।
 - विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी के विकास से जीवन स्तर में निरन्तर सुधार।
 - स्वास्थ्य एवं चिकित्सा सेवाओं व सुविधाओं में वृद्धि होने से रोगों तथा महामारियों पर नियन्त्रण।
 - नयी दुनियां के देशों में प्रवास के कारण जनसंख्या वृद्धि।
- ◆ किसी देश की जनसंख्या वृद्धि उसकी जन्म दर तथा मृत्यु दर में अन्तर का परिणाम होती है। इस अन्तर को प्राकृतिक वृद्धि कहते हैं। जन्मदर उच्च (35 प्रति हजार), मध्यम (25 प्रति हजार), तथा निम्न (25 से कम प्रति हजार) हो सकती है।
- ◆ 2001 ई० में विश्व की औसत जन्म दर 22 प्रति हजार दर्ज हुई, महाद्वीपीय स्तर पर अफ्रीका (38), एशिया (22), यूरोप (10), दक्षिणी अमेरिका (23), उत्तरी अमेरिका (14), ओशोनिया (18) में भिन्न जन्म दरें मिलती हैं।
- ◆ विश्व में मृत्यु दर का औसत 9 प्रति हजार है। अफ्रीका (14),

- यूरोप (14), उत्तरी अमेरिका (9), एशिया (8), तथा दक्षिणी अमेरिका (7) में मृत्यु दरों की भिन्नता पायी जाती है।
- महाद्वीपों में प्रादेशिक स्तर पर जन्म व मृत्यु दरों में भारी भिन्नताएं दृष्टिगोचर होती हैं। उदाहरणार्थ, मध्य अफ्रीका में विश्व की उच्चतम जन्म दर (46 प्रति हजार) दर्ज होती है, जबकि दक्षिणी अफ्रीका में महाद्वीप की न्यूनतम जन्म दर (2 प्रति हजार) है।
- इसी प्रकार एशिया महाद्वीप में पश्चिमी एशिया में उच्चतम जन्म दर (28 प्रति हजार) तथा पूर्वी एशिया में न्यूनतम जन्म दर (15 प्रति हजार) दर्ज होती है।
- देशों के स्तर पर विश्व में उच्चतम जन्मदर अफ्रीका के नाइजर (53 प्रति हजार) तथा न्यूनतम जन्म दर मुख्य स्थल पर द्यूरीशिया (19 प्रति हजार) तथा मुख्य स्थल के बाहर मारीशस (17 प्रति हजार) में दर्ज होती है। उच्चतम मृत्युदर भी अफ्रीका के नाइजर (24 प्रति हजार) में तथा न्यूनतम मृत्यु दर कुवैत (2 प्रति हजार) में मिलती है।
- विश्व की औसत वार्षिक वृद्धि दर 1.3% है, जो महाद्वीपीय स्तर पर क्रमशः अफ्रीका (2.4%), दक्षिणी अमेरिका (1.6%), एशिया (1.4%), ओशोनिया (1.1%), उत्तरी अमेरिका (0.5%), तथा यूरोप में अल्पतम (0.1%) है।
- देशों के स्तर पर सर्वाधिक वार्षिक वृद्धि दर पैलेस्टाइन (3.7%) तथा न्यूनतम वृद्धि दर जर्मनी, लियुअनिया, माल्दीवा, रोमानिया तथा स्लोवेनिया (-0.1% - ह्यासोन्मुख) में मिलती है।

जीवन प्रत्याशा (Life Expectancy)

- ◆ जनसंख्या की वृद्धि या ह्यास में जीवन प्रत्याशा भी बहुत महत्वपूर्ण सूचक है।
- ◆ उच्च मृत्युदर होने पर जीवन प्रत्याशा निम्न होती है। विश्व की औसत जीवन प्रत्याशा 67 वर्ष है। (पुरुष 65 वर्ष, स्त्रियां 69 वर्ष - क्योंकि महिलाएं जैविकीय रूप में मजबूत होती हैं।)
- ◆ अफ्रीका में अल्पतम जीवन प्रत्याशा (54 वर्ष) दर्ज होती है। एशिया (67) विश्व के औसत के निकट है। यूरोप व ओशोनिया (74 वर्ष), उत्तरी अमेरिका (77 वर्ष), तथा दक्षिणी अमेरिका (70 वर्ष) भी विश्व के औसत के ऊपर हैं।
- ◆ देशों के स्तर पर जापान में सर्वाधिक (85 वर्ष) तथा अफ्रीका के जाम्बिया में न्यूनतम (32 वर्ष) जीवन प्रत्याशा दर्ज होती है।

प्रजननता (Fertility)

- ◆ प्रजननता जीवित जन्मों की घटना है और संदेह प्रजनन क्षमता (Fecundity) से नहीं होना चाहिए जिसका सामान्य अर्थ हम पुनरुत्पादक क्षमता या शिशु धारण की क्षमता से लगाते हैं। (जै०आई०क्लार्क)
- ◆ प्रजननता का सम्बन्ध वास्तविक सजीव जन्मों की आवृत्ति (Frequency) से होता है।
- ◆ प्रजनन क्षमता- किसी स्त्री की उसकी सम्पूर्ण प्रजनन अवधि में प्रजनन की सामर्थ्य ही प्रजनन क्षमता है।
- ◆ प्रजननता की माप (Measurement of Fertility)

I. अशोधित जन्म दर (Crude birth rate)

अशोधित जन्म दर =

$$\frac{\text{किसी वर्ष में जीवित जन्मों की कुल संख्या}}{\text{वर्ष के मध्य की अनुमानित जनसंख्या}} \times 1000$$

2. प्रजनन अनुपात या शिशु स्त्री अनुपात (Fertility Ratio) or (Child woman Ratio)

प्रजनन अनुपात =

$$\frac{5 \text{ वर्ष से कम आयु की शिशुओं की कुल जनसंख्या}}{\text{प्रजनन आयु वर्ग (15-49 वर्ष) की स्त्रियों की कुल संख्या}} \times 1000$$

3. सामान्य प्रजनन दर (General Fertility Rate)

सामान्य प्रजनन दर =

$$\frac{\text{एक वर्ष में सजीव जन्मों की कुल संख्या}}{\text{प्रजनन आयु वर्ग (15-49 वर्ष) की स्त्रियों की कुल संख्या}} \times 1000$$

4. आयु विशिष्ट जन्म दर (Age Specific Birth Rate)

आयु विशिष्ट जन्म दर =

$$\frac{\text{विशिष्ट आयु वर्ग की स्त्रियों द्वारा जनित शिशुओं की कुल संख्या}}{\text{उसी आयु वर्ग के स्त्रियों की कुल संख्या}} \times 1000$$

5. कुल प्रजनन दर = आयु विशिष्ट जन्म दरों का योग × आयु वर्गान्तर

6. मानक जन्म दर (Standard birth Rate)

मानक जन्म दर =

$$\frac{\text{सभी आयु वर्ग के प्रत्याशित जन्मों का योग}}{\text{कुल जनसंख्या}} \times 1000$$

7. पुनरुत्पादन दर (Reproductive Rate)

पुनरुत्पादन दर =

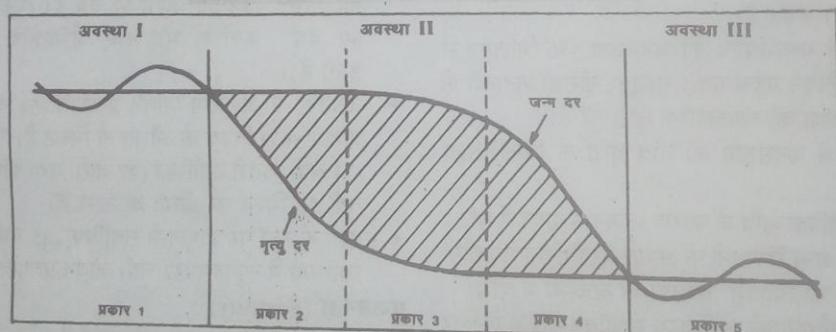
$$\frac{\text{स्त्री शिशुओं के जन्मों का योग}}{\text{पुनरुत्पादक आयु वर्ग (15-49 वर्ष) के स्त्रियों की कुल जनसंख्या}} \times 1000$$

विश्व में लिंगानुपात	
यूरोप	- 1051
उत्तरी अमेरिका	- 1050
रूसी फ़ेडरेशन	- 1037
अफ्रीका	- 1017
लैटिन अमेरिका	- 995
ओशेनिया	- 983
एशिया	- 960
विश्व	- 993

जनसंख्या वृद्धि के सिद्धान्त (THEORIES OF POPULATION GROWTH)

(1) जनांकिकीय संक्रमण का सिद्धान्त (Demographic Transition theory)

- ◆ इस सिद्धान्त के अनुसार जनसंख्या में वृद्धि क्रमिक चरणों में होती है तथा प्रत्येक देश की जनसंख्या को इन क्रमिक अवस्थाओं से गुजरना पड़ता है।
- ◆ डब्लू० एस० थार्पसन, एफ० डब्लू० नोटेस्टीन, सी० पी० ब्लेका तथा ट्रिवार्थ ने इस सिद्धान्त को विकसित करने में महत्वपूर्ण योगदान दिया है।
- ◆ जनसंख्या विकास में सामान्यतः तीन या चार अवस्थाएं होती हैं। प्रोफेसर नोटेस्टीन ने इसे संक्रमण पूर्व (Pre Transition), संक्रमण कालीन (Transitional) तथा संक्रमण के पश्चात् (Post Transition) का नाम दिया है।
- ◆ जब एक कृषि प्रधान ग्रामीण समाज प्रौद्योगिकी आधारित नगरीय समाज में बदलता है तब जनांकिकीय प्रवृत्तियों में भी परिवर्तन होता है।



चित्र : जनांकिकीय संक्रमण मॉडल

लिंगानुपात के परिकलन की विधियाँ-

- प्रति 100 पुरुषों पर स्त्रियों की संख्या - न्यूजीलैण्ड
लिंगानुपात = $(\text{कुल स्त्रियों}/\text{कुल पुरुष}) \times 100$

- प्रति 1000 पुरुषों पर स्त्रियों की संख्या - भारत
लिंगानुपात = $(\text{कुल स्त्रियों}/\text{कुल पुरुष}) \times 1000$

- प्रति 100 स्त्रियों पर पुरुषों की संख्या - संयुक्त राज्य अमेरिका
लिंगानुपात = $(\text{कुल पुरुष}/\text{कुल स्त्रियों}) \times 100$

- प्रति 1000 स्त्रियों पर पुरुषों की संख्या -
लिंगानुपात = $(\text{कुल पुरुष}/\text{कुल स्त्रियों}) \times 1000$

- ◆ आर्थिक विकास से जुड़ी औद्योगीकरण एवं नगरीकरण प्रक्रियाओं के साथ जनसंख्या गत्यात्मकता में हुए परिवर्तनों के सहसम्बन्धों को जनांकिकीय संक्रमण मॉडल के रूप में दर्शाया गया है।

जनांकिकीय संक्रमण

अवस्था-I

प्रकार-1 आदि कालीन जनांकिकीय अवधि

उच्च जन्म दर और मृत्यु दर तथा धीमी जनसंख्या वृद्धि।

प्रकार-2 प्रसरणशील या युवा जनांकिकीय अवधि

तेजी से घटती मृत्यु दर, उच्च जन्म दर तथा जनसंख्या में तीव्र वृद्धि।

अवस्था-II

प्रकार-3 परवर्ती प्रसरणशील जनांकिकीय अवधि

घटती जन्म दर, निम्न मृत्यु दर तथा जनसंख्या वृद्धि में है।

प्रकार-4 निम्न परिवर्तनशील अथवा परिपक्व जनांकिकीय अवधि

निम्न जन्म दर और उच्च मृत्यु दर तथा घटती जनसंख्या।

अवस्था-III

प्रकार-5 जनसंख्या की लगभग शून्य वृद्धि की अवधि

निम्न जन्म दर और मृत्यु दर के लगभग समान होने से जनसंख्या वृद्धि-शून्य के लगभग होती है।

(2) माल्थस का जनसंख्या वृद्धि का सिद्धान्त (Malthusian Theory of Population Growth)

- ◆ माल्थस ने अपनी पुस्तक "Essay on the Principle of Population" में जनसंख्या वृद्धि के सम्बन्ध में अपने विचारों को प्रकट किया है।
- ◆ माल्थस के अनुसार जनसंख्या में वृद्धि की शक्ति पृथक् के द्वारा निवाह करने की शक्ति से अधिक है। निवाह के साधनों में वृद्धि होने पर जनसंख्या में भी वृद्धि होती है।
- ◆ यदि शक्तिशाली निरोधक उपाय कार्यशील न हों तो जनसंख्या में वृद्धि खाद्यान्न उत्पादन की तुलना में बहुत अधिक होती है।
- ◆ नियन्त्रण मुक्त जनसंख्या की वृद्धि गुणोत्तर श्रेणी में अर्थात् 1,2,4,8,16,32 में होती है। इससे जनसंख्या प्रति 25 वर्षों में दुगुनी अर्थात् 100% हो जायेगी। दूसरी ओर खाद्यान्न उत्पादन में वृद्धि समान्तर श्रेणी में अर्थात् 1,2,3,4,5,6,7,8,9 में होती है। इस दर से 25 वर्षों में खाद्यान्न उत्पादन में वृद्धि केवल 25% होगी। दो सौ वर्षों में जनसंख्या तथा निवाह के साधनों में अनुपात 256 प्रति 9 होगा।
- ◆ यदि जनसंख्या की इस तीव्र वृद्धि को नियंत्रित नहीं किया गया तो जनसंख्या और खाद्यान्न आपूर्ति में असंतुलन उत्पन्न होगा। अपर्याप्त भोजन के कारण समाज में दुर्भिक्ष, संक्रामक बीमारियों तथा युद्ध जैसे पाप पूर्ण कार्य होंगे और जनसंख्या में भारी हस होगा।
- ◆ जनसंख्या वृद्धि पर स्वैच्छिक नियन्त्रण आवश्यक है अन्यथा जनाधिक्य होने पर गरीबी, दुर्भिक्ष, महामारी, युद्ध जैसे पापपूर्ण शक्तियां क्रियाशील होंगी और जनसंख्या को खाद्यान्न उत्पादन के संतुलित करेगी।
- ◆ जनसंख्या को नियंत्रित करने के लिए माल्थस ने दो प्रकार के उपाय सुझाये हैं-

(1) **निरोधक या निवाहक उपाय** (Preventive checks)- जैसे- नैतिक नियन्त्रण, स्वैच्छिक निरोध, विवाह से निवृत्ति, संयमित विवाहित जीवन, देर से विवाह।

(2) **सकारात्मक रोक** (Positive checks)- वे उपाय जो मानव जीवन को कम करते हैं, जैसे- युद्ध, संक्रामक बीमारियां, दुर्भिक्ष, शिशु हत्याएं, प्लेग आदि।

(3) अनुकूलतम् जनसंख्या का सिद्धान्त (Optimum Population Theory)

- ◆ इस सिद्धान्त के प्रतिपादक एडविन कैनन महोदय हैं।
- ◆ अनुकूलतम् जनसंख्या से तात्पर्य जनसंख्या की उस आदर्श मात्रा से है जो किसी देश-काल में उपलब्ध संसाधनों के अधिकतम् उपयोग और अधिक उत्पादन के लिए आवश्यक होती है।
- ◆ डाल्टन महोदय ने किसी देश में जनाधिक्य या जनाभाव की स्थिति जानने के लिए सूत्र प्रस्तुत किया है-

$$\text{आदर्श जनसंख्या (M)} = \frac{A - O}{O}$$

जबकि $M = \text{कुल्यवस्था की मात्रा}$

$A = \text{वास्तविक जनसंख्या}$

$O = \text{आदर्श जनसंख्या}$

यदि M नकारात्मक है तो जनसंख्या न्यून, यदि M धनात्मक है तो जनाधिक्य तथा M का मान शून्य है तो अनुकूलतम् जनसंख्या की दशा होती है।

जनसंख्या का स्थानान्तरण (POPULATION MIGRATION)

- ◆ **प्रवाजन** (Emigration)- प्रवाजन मानव समुदाय के एक स्थान से दूसरे स्थान को किए गये प्रवास को कहते हैं। जैसे- यूरोप के देशों के लोग दक्षिणी-पूर्वी एशिया के देशों में व्यापार व शासन के उद्देश्य से आकर बसे थे।
- ◆ **आव्रजन** (Immigration)- आव्रजन मानव समुदाय के विभिन्न क्षेत्रों एवं स्थानों से किसी देश या प्रदेश में आगमन को कहा जाता है, जैसे- खाड़ी के देशों में भारत, पाकिस्तान और श्रीलंका के मानव समुदाय का आव्रजन होता रहता है।
- ◆ बागानों में श्रमिकों की आपूर्ति, देशों का आपसी विभाजन, अर्थिक सम्पन्नता या अर्थिक विपन्नता आदि कारणों से आव्रजन होता है।
- ◆ वर्तमान समय में दक्षिणी-पूर्वी एशिया, अफ्रीका तथा लैटिन अमेरिका से जनसंख्या का स्थानान्तरण विकसित देशों में हो रहा है।
- ◆ संयुक्त राज्य अमेरिका, कनाडा, अस्ट्रेलिया तथा इजरायल विदेशों से स्थानान्तरण को प्रोत्साहित करते हैं।
- ◆ खाड़ी देश इस समय आव्रजन का प्रमुख क्षेत्र है जहां बड़े पैमाने पर श्रमिकों का आव्रजन हो रहा है।
- ◆ दक्षिणी अफ्रीका स्थानान्तरण का तीसरा प्रमुख क्षेत्र है।

स्थानान्तरण या प्रवास के प्रकार

- ◆ समय, दूरी, प्रेरक तत्वों तथा क्षेत्र के आधार पर प्रवास कई प्रकार के होते हैं, जिनका विवरण निम्नलिखित है-
- I. **समय के आधार पर-** समय के आधार पर प्रवास दैनिक, ऋत्विक, अल्पकालिक अथवा दीर्घकालिक होते हैं।
- II. **दूरी के आधार पर-** दूरी के आधार पर प्रवास अल्प दूरी एवं लम्बी दूरी के होते हैं।
- III. **प्रेरक तत्वों के आधार पर-** प्रेरक तत्वों के आधार पर प्रवास आर्थिक, सामाजिक (वैवाहिक), राजनीतिक एवं जनाकिकीय होते हैं।
- IV. **क्षेत्र के आधार पर-** क्षेत्र के आधार पर प्रवास देशान्तरिक, अन्तर्राष्ट्रीय, अन्तर्महाद्वीपीय एवं स्थानीय होता है।

◆ स्थानीय प्रवास के चार प्रकार हैं-

- ग्राम से नगर की ओर
- नगर से नगर की ओर
- ग्राम से ग्राम की ओर
- नगर से ग्राम की ओर

- स्थानान्तरण के कारण (Causes of Migration)**
- ◆ जनसंख्या के स्थानान्तरण के पीछे विकर्षण (Push) तथा आकर्षण (Pull) के कारक साथ-साथ क्रियाशील होते हैं।
- ◆ इन दो प्रधान कारणों के अतिरिक्त अन्य कारक भी प्रवासी के लिए महत्वपूर्ण होते हैं, जैसे- सामूहिक सुरक्षा, जलवाया की

- ◆ अनुकूलता, धार्मिक स्वतंत्रता, आवागमन के साधन और सूचना प्राप्ति की मुलभता आदि।
- ◆ प्रवास में प्राकृतिक कारकों का महत्वपूर्ण प्रभाव रहा है। प्राकृतिक कारकों में जलवायु का प्रभाव सर्वाधिक रहा है। प्रवास अनुकूल जलवायु के क्षेत्रों में ही होता है।
- ◆ प्राकृतिक कारक धनात्मक अथवा ऋणात्मक हो सकते हैं। उपजाऊ मैदान धनात्मक और विषम उच्चावच अथवा प्रतिकूल जलवायु के क्षेत्र ऋणात्मक प्रभाव डालते हैं।
- ◆ जन स्थानान्तरण में प्राकृतिक कारकों की तुलना में मानवीय कारक, अधिक शक्तिशाली होते हैं। मानवीय कारकों के अन्तर्गत आर्थिक, सामाजिक, राजनैतिक, और जनानंकिकी कारक सम्मिलित हैं, जो प्रवास को प्रभावित करते हैं।

स्थानान्तरण के प्रभाव (Effects of Migration)

1. जनसंख्या का भार बढ़ना।
2. आय वर्गों पर प्रभाव।
3. सांस्कृतिक समेकन।
4. नए वातावरण में समायोजन।
5. अन्तर्राष्ट्रीय सद्भावना का विकास।
6. आर्थिक हास या आर्थिक विकास।

स्थानान्तरण के सिद्धान्त (Theories of Migration)

- ◆ सन् 1885 में सर्वप्रथम ई० रेवेन्स्टीन महोदय ने स्थानान्तरण के समान्य नियमों का वर्णन एक शोध-पत्र, "The Laws of Migration" में किया था।
- ◆ आर० जै० प्यूयोर ने प्रवास को "आवासीय पुनर्वास" बताया है।
- ◆ पी० रोसी ने "जीवन चक्र की परिकल्पना" तथा हैंगर स्ट्रैड के "कालिक और स्थानिक स्थिरता" की विचारधारा को विकसित किया है।
- ◆ जेलिंस्की ने "गतिशीलता संक्रमण" (Mobility Transition) की परिकल्पना का विकास किया है।
- ◆ जान क्यू स्टर्वूट ने जनसंख्या के स्थानान्तरण को न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण नियम के साथ सम आकृतिक सम्बन्ध स्थापित किया है जो बाद में- "ग्रेविटी मॉडल" के नाम से जाना गया।
- ◆ सन् 1940 में जार्ज कै० जिफ ने जनसंख्या के प्रवास को समझाने के लिए "Principle of Least Effort" के सिद्धान्त की रचना की।
- ◆ एस० ए० स्टोफर के अनुसार किसी क्षेत्र में आर्थिक सुअवसरों की संख्या अधिक होने पर आप्रवास भी अधिक होगा तथा कम होने पर आप्रवास कम होगा।
- ◆ उपर्युक्त के अतिरिक्त कई अन्य विद्वानों ने भी प्रवास के मॉडल बनाने का प्रयत्न किया है, जैसे- हैंगर स्ट्रैड का "क्षेत्रीय अन्तर्सम्बन्धों का सिद्धान्त", जूलियन वालपार्ट का प्रवास में "आचरण सम्बन्धी सिद्धान्त", ई० एस० ली का प्रवास की संख्या, धाराएं तथा विशेषताओं सम्बन्धी परिकल्पनाएं।

अधिवास (SETTLEMENT)

- ◆ "पृथ्वी पर मानवीय क्रियाओं के परिणामस्वरूप स्पष्ट रूप से दिखाई देने वाली सबसे अधिक महत्वपूर्ण और ठोस रचना मानवीय बस्तियाँ हैं। इनके प्रमुख अंग मकान और मार्ग हैं।"
- ◆ **अधिवास (Settlement)-** (क) मानव अधिवास की एक किसमें एक से अधिक मकान हों। यह दो प्रकार की होती है- 1. ग्रामीण 2. नगरीय।

- ◆ **अधिवास भूगोल (Settlement Geography)-** भूगोल के वह शाखा, जिसके अन्तर्गत मानव-बस्तियों की उत्पत्ति, विकास, स्थापना, स्थिति प्रतिरूप आदि का अध्ययन किया जाता है।
- ◆ जै० ब्रंश महोदय ने मकानों और मार्गों को भूमि का अनुत्पादक प्रयोग (Unproductive occupation of the Soil) बतलाया है।

बस्तियों का वर्गीकरण (Classification of Settlement)

- ◆ मानवीय बस्तियों का वर्गीकरण कई आधार पर किया जाता है-
- ◆ स्थिति के आधार पर- मैदानी बस्ती, पहाड़ी बस्ती, पगड़ी बस्ती, समुद्रतटीय, मरुस्थलीय बस्तियाँ आदि।
- ◆ आर्थिक आधार पर- भारत में यदि किसी बस्ती के 75 प्रतिशत लोग कृषि कार्यों में लगे हों तो उसे 'ग्रामीण बस्ती' तथा जिसमें 75 प्रतिशत से अधिक पुरुष जनसंख्या कृषि के अतिरिक्त अन्य व्यवसायों में लगी हो तो वह 'नगरीय बस्ती' कहलाती है।
- ◆ घरों के मध्य दूरी के आधार पर- बस्तियों में मकानों की संघनता पर उन्हें 'सघन' या 'बिखरी' दो वर्गों में बांटा जाता है।

ग्रामीण अधिवास (RURAL SETTLEMENT)

(i) किसी कृषि-प्रदेश का एक छोटा गांव।

(ii) फार्म भूमि पर ग्रामीणों के घरों का समूह।

- ◆ बस्ती (अधिवास) के रूप में ग्राम का गहरा सम्बन्ध कृषि से है। ग्रामीण बस्तियाँ मुख्यतः दो प्रकार की होती हैं।

- ◆ **संहत ग्रामीण बस्तियाँ (अधिवास) (Clustered Settlement)-** इन बस्तियाँ में घर एक साथ या जुड़े बने होते हैं तथा परिवारों के समुदाय इन घरों में निवास करता है। यहाँ यह अपने पशुओं को भी रखते हैं। नदी, घाटियों तथा उपजाऊ मैदानों में इस प्रकार की बस्तियाँ देखने को मिलती हैं। यहाँ गलियाँ तांग होती हैं।

- ◆ फ्रिंग और ट्रिवार्थ ने सघन प्रकार की बस्तियों को न्युक्लिय (Nucleated) या सघन (Compact) बस्तियाँ कहा है।

- ◆ **प्रकीर्ण बस्तियाँ (Dispersed Settlement)-** यह प्रायः पर्वतीय पठारी तथा उच्च भूमि के क्षेत्रों में बिखरी हुई बस्तियाँ होती हैं। यह दो-एक घरों की बस्तियाँ होती हैं जो किसी एक सामान्य सूर्त में बंधी होती हैं। अफ्रीका के कुछ देशों में चर्च व मस्जिदें इसी तरह होती हैं। इथोपिया के पठार, तिब्बत और अबीसीनिया के पठार पर इसी तरह की बस्तियाँ पायी जाती हैं। भारत में उत्तर बंगाल, हिमांचल, सिक्किम तथा उच्च पठारों पर इस तरह के (बस्तियाँ) अधिवास पाए जाते हैं। इसे एकाकी (Isolated) बस्तियाँ भी कहते हैं।

- ◆ **संयुक्त राज्य अमेरिका व कनाडा के प्रेरयी प्रदेश में कृषि-ग्राम (Farmstead) और वासग्रह (Homestead) प्रकीर्ण या एकाकी बस्तियों के उदाहरण हैं।**

- ◆ **बस्ती-प्रतिरूप (Settlement Pattern)-** किसी स्थान या प्रदेश में बसे लोगों का भौगोलिक वितरण तथा उनके भवनों और सङ्कों का सामूहिक प्रतिदर्श।

ग्रामीण बस्तियों के प्रतिरूप (Pattern of Rural Settlement)

- ◆ ग्रामीण बस्तियों के प्रतिरूप पर्यावरण के अनुसार भिन्न-भिन्न होते हैं जो मकानों और मार्गों की स्थिति के क्रम और व्यवस्था के आधार पर निश्चित किया जाता है। ग्रामीण बस्तियों के मुख्य प्रतिरूप निम्नलिखित हैं-

(1) रेखिक बस्ति भैखिक बस्ति होती हैं। पर्यावरण के आधार पर निश्चित किया जाता है।

(2) लंबवर्ती बस्ति भैखिक बस्ति होती है। पर्यावरण के आधार पर निश्चित किया जाता है।

(3) आवासीय बस्ति भैखिक बस्ति होती है। पर्यावरण के आधार पर निश्चित किया जाता है।

(4) नगरीय बस्ति भैखिक बस्ति होती है। पर्यावरण के आधार पर निश्चित किया जाता है।

(5) विशेष बस्ति भैखिक बस्ति होती है। पर्यावरण के आधार पर निश्चित किया जाता है।

(6) विशेष बस्ति भैखिक बस्ति होती है। पर्यावरण के आधार पर निश्चित किया जाता है।

(7) विशेष बस्ति भैखिक बस्ति होती है। पर्यावरण के आधार पर निश्चित किया जाता है।

(8) विशेष बस्ति भैखिक बस्ति होती है। पर्यावरण के आधार पर निश्चित किया जाता है।

(9) विशेष बस्ति भैखिक बस्ति होती है। पर्यावरण के आधार पर निश्चित किया जाता है।

(10) विशेष बस्ति भैखिक बस्ति होती है। पर्यावरण के आधार पर निश्चित किया जाता है।

(11) विशेष बस्ति भैखिक बस्ति होती है। पर्यावरण के आधार पर निश्चित किया जाता है।

(12) विशेष बस्ति भैखिक बस्ति होती है। पर्यावरण के आधार पर निश्चित किया जाता है।

(13) विशेष बस्ति भैखिक बस्ति होती है। पर्यावरण के आधार पर निश्चित किया जाता है।

(14) विशेष बस्ति भैखिक बस्ति होती है। पर्यावरण के आधार पर निश्चित किया जाता है।

(15) विशेष बस्ति भैखिक बस्ति होती है। पर्यावरण के आधार पर निश्चित किया जाता है।

(16) विशेष बस्ति भैखिक बस्ति होती है। पर्यावरण के आधार पर निश्चित किया जाता है।

(17) विशेष बस्ति भैखिक बस्ति होती है। पर्यावरण के आधार पर निश्चित किया जाता है।

(18) विशेष बस्ति भैखिक बस्ति होती है। पर्यावरण के आधार पर निश्चित किया जाता है।

(19) विशेष बस्ति भैखिक बस्ति होती है। पर्यावरण के आधार पर निश्चित किया जाता है।

(20) विशेष बस्ति भैखिक बस्ति होती है। पर्यावरण के आधार पर निश्चित किया जाता है।

- (1) रेखिक बस्ती प्रतिरूप (Linear Settlement Pattern)- ऐसी बस्तियाँ सड़कों, नदियों तथा नहरों के साथ-साथ विकसित होती हैं। पर्वतीय क्षेत्रों में बाढ़ मैदानों में भी इस प्रकार की बस्तियाँ पायी जाती हैं। राइन घाटी में ऐसे प्रतिरूप वाली

गांवों पर घर बसे हुए होते हैं।

- ♦ भारत, चीन और पाकिस्तान में लगभग 1/3 गांव इसी प्रतिरूप में बसे हैं।

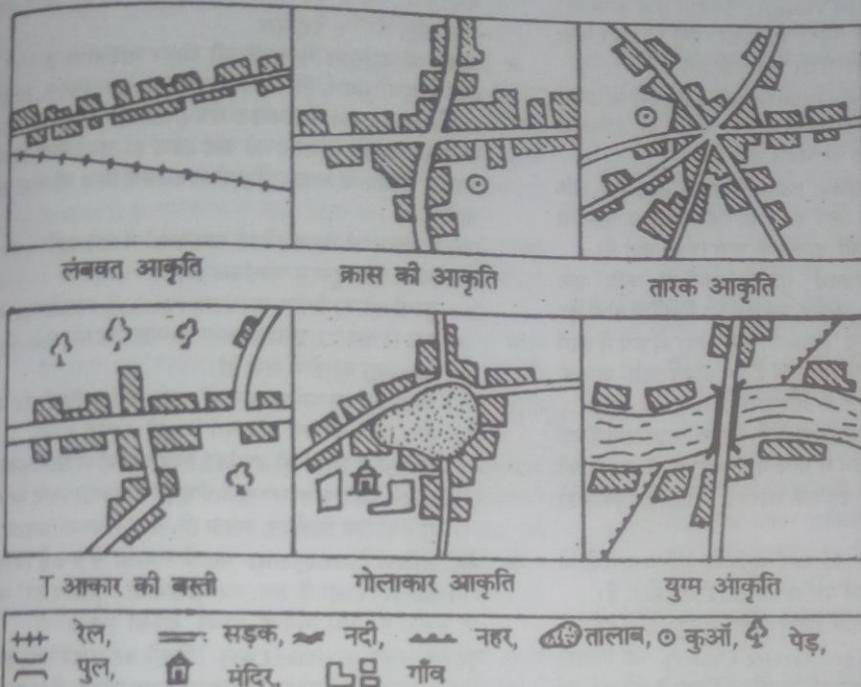
- (6) त्रिभुजाकार प्रतिरूप (Triangular Pattern), जहाँ कोई

सड़क या नहर दूसरी सड़क या नहर से जाकर मिले परन्तु क्रास की भुज की दो भुजाएँ फैलती हैं, और त्रिभुज के आधार की ओर खुली भूमि में गांव फैलता रहता है।

- (7) चैकरबोर्ड (Checkerboard Pattern)

(Cross Pattern), मैदानी क्षेत्रों में ऐसी बस्ती जो दो मुख्य गांवों के मिलन बिन्दु के क्रास (Cross) पर बसने लगता है जिसमें गलियाँ आयताकार प्रतिरूप में बनने लगती हैं, ऐसी बस्ती चैकरबोर्ड (शांतरज) प्रतिरूप कहलाती है।

- ♦ इसमें गलियाँ समानान्तर होती हैं। उत्तरी चीन में ऐसे बहुत से गांव हैं। उत्तरी भारत (गंगा दोआब) में भी इस प्रतिरूप



ग्रामीण बस्तियों के मुख्य प्रकार

लयों को नृपति कहा है।

यह प्रायः यहाँ बस्तियाँ होती हैं। एक सामान्य वर्च व मीसरेंसियर अवैसियर हैं। भारत में यहाँ पर इस हालात (Isolated) होता है।

इसमें कोई बस्ति नहीं होती है।

सी स्थान या उनके भवनों की बस्ति नहीं होती है।

- ♦ ऐसी बस्तियों को रिबन प्रतिरूप (Ribbon Pattern) या डोरी प्रतिरूप (String Pattern) भी कहते हैं।
- (2) वृत्ताकार प्रतिरूप (Circular Pattern)- इस प्रकार के गांव किसी तालाब या झील के चारों ओर बसते हैं। ऐसी बस्तियों के दो भेद होते हैं-
 - (i) नामिक (Nucleated) बस्ती, जिसके केन्द्र में प्रमुख घर होता है।
 - (ii) निहारिकीय (Nebular) बस्ती, जिसके केन्द्र में तालाब, पंचायत चबूतरा, बटवृक्ष आदि होता है, जहाँ गांव के लोग मेले, उत्सव, सभा आदि के लिए इकट्ठे होते हैं।
- (3) तीर प्रतिरूप (Arrow Pattern), ऐसे अधिवास किसी अन्तरीप के सिरे पर जैसे कन्याकुमारी, गांव, या नदी के नुकीले मोड़ पर जैसे- बिहार के बूढ़ी गंडक नदी मोड़ों पर, सिवारी, आहो इत्यादि ग्राम हैं।
- (4) तारा प्रतिरूप (Star Pattern), ऐसे प्रतिरूप वाली बस्तियाँ प्रायः आरीय होती हैं और बाद में बढ़ते-बढ़ते बाहर की ओर जाने वाले गांवों पर मकान बसने के फलस्वरूप बनते हैं।
- (5) अरीय प्रतिरूप (Radial Pattern), इस प्रतिरूप में गांवों में काँड़ ओर से गांव आकर मिलते हैं या उस बस्ती से अन्य गांवों के सिए मार्ग जाते हैं। बस्ती में चौराहा होता है, उससे त्रिज्याकार

की बस्तियाँ हैं।

ग्रामीण बस्तियों की उत्पत्ति और विकास के कारण

- ♦ ग्रामीण बस्तियों की उत्पत्ति और विकास के निम्न कारक हैं-
 1. प्राकृतिक कारक- जलवायु, भूमि की बनावट, ढाल की दिशा सूर्य प्रकाश, जलापूर्ति, मिट्टी की उर्वरता, बनस्पति आदि।
 2. आर्थिक कारक- जीविका निर्वाहन (Livelihood)।
 3. सामाजिक कारक- सामूहिक व्यवस्था, रीति-रिवाज, प्रथाएं और परम्पराएं आदि।
 4. सांस्कृतिक कारक- धार्मिक विश्वास, शिक्षा, विज्ञान, टैक्नोलाजिकल प्रगति।
 5. राजनीतिक कारक- शासन व्यवस्था आदि।
- ♦ पूर्व सेवियत संघ में दो प्रकार के कृषि फार्म होते थे।
 - (i) कोल खोज (Kolkhoz) सरकारी फार्म।
 - (ii) सोव खोज (Sovkhoz) सामूहिक फार्म।
- ♦ भारत में गढ़ केन्द्रित गांव (Fort Centred Villages), जिसमें गांव के केन्द्रीय भाग में मिट्टी की दीवारों का बना किला होता है और उसके चारों ओर किसानों, श्रमिकों आदि के घर बसे हुए होते हैं।
- ♦ दक्षिण भारत में पालनी पहाड़ियों के उत्तर में बंगलौर, कर्नाटक और धारवाड़ क्षेत्रों तथा महाराष्ट्र के घूलिया, औरंगाबाद, जलगांव,

- ◆ अंकोला आदि जिलों में ऐसे गांव हैं।
 - ◆ गढ़ी (चार दीवारी से घिरे गांव) (Wall Fenced Villages) दक्षिण पश्चिम महाराष्ट्र, तमिलनाडु आदि राज्यों में ऐसे गांव मिलते हैं।
 - ◆ सीढ़ीदार गांव (Terraced Villages), पर्वतीय क्षेत्रों के कटकों और स्पर के मध्य में यह मिलते हैं। इनमें गांवों के ऊपर तथा नीचे दोनों ओर कृषि के सीढ़ीदार खेत होते हैं।
 - ◆ शुष्क बिन्दु अधिवास (Dry Point Settlement). ऐसे अधिवास होते हैं जहाँ बाढ़ व दलदल रहता है ऐसी जगहों पर अधिवास ऊचे स्थानों, कटकों आदि पर स्थित होते हैं।
 - ◆ आर्द्ध बिन्दु अधिवास (Wet Point Settlement), ऐसे अधिवास शुष्क क्षेत्रों में पाए जाते हैं। यहाँ अधिवास या बस्तियां जल स्रोतों, नदियों, तालाबों, झीलों के पास स्थित होते हैं।
 - ◆ ग्रामीण बस्तियों के प्रकार्य, ग्रामीण बस्ती में 'कृषि' एक महत्वपूर्ण कार्य है। इसका स्वरूप उत्पादन पर निर्धारित होता है। ग्रामीण बस्तियां 'सेवा केन्द्र' (मुख्यतः बड़े गांव) के रूप में कार्य करती हैं। सेवा केन्द्र ऐसे स्थान होते हैं जो अपने आस-पास के क्षेत्रों को सेवाएं प्रदान करते हैं और उनसे सेवाएं लेते भी हैं।
 - ◆ भारत के प्रत्येक गांव में पंचायत होती है, जिसका कार्य प्रशासनिक है। 73 वें संविधान संशोधन में ग्रामीण पंचायतीकरण को काफी अधिकार प्राप्त हो जाने से यह एक सशक्त प्रशासनिक इकाई हो गयी है।
 - ◆ बाजारों के पास स्थित गांवों का कार्य वानिकी एवं जलाशयों के पास स्थित ग्रामों में मत्स्यन पर आधारित क्रियाएं होती हैं।
 - ◆ खानों के नजदीक स्थित गांव खनन उद्योग से जुड़े होते हैं।
 - ◆ 'कृषि सेवा केन्द्र' (Agro Service Centre)- या किसान सेवा केन्द्र आज कृषि सम्बन्धी कार्यों में किसानों को नई-नई जानकारियां दे रहे हैं। उनके कृषि यंत्रों के रख-रखाव व उनकी परम्परा भी की जाती है।
 - ◆ नगर-ग्राम अंतर्सम्बन्ध, नगरों से ग्रामों का और ग्रामों से नगरों के एक दूसरे से गहरा सम्बन्ध है। कहा भी जाता है कि 'ग्राम जो सफल हुए, नार बन गए' नार तथा ग्राम में न छन्द है और न ही प्रतिस्पर्धा दोनों एक दूसरे के पूरक है। ग्रामों को औद्योगिक उत्पादों की आवश्यकता की आपूर्ति करता है। ग्राम और नगर के निम्न प्रमुख अन्तर्सम्बन्ध हैं-
 1. सामाजिक सम्बन्ध
 2. परिवहन सम्बन्ध
 3. व्यापारिक सम्बन्ध
 4. कृषि सम्बन्ध।
 - ◆ अर्द्ध ग्रामीण या अर्द्ध नगरीय (Rurban)- इस शब्द की व्युत्पत्ति आंगं भाषा के Rur = Rural और ban = urban के सम्मिश्रण से मिलकर (Rurban) बना। इस स्थिति में अर्द्ध ग्रामीण या अर्द्ध नगरीय बस्तियाँ होती हैं जिनका अध्ययन संकरणीय स्थिति होने के कारण दोनों में होता है।
 - ◆ सामान्यतः 'रबन' ऐसा शब्द है जो ऐसे क्षेत्र की ओर इंगित करता है कि जब वह न तो पूर्णतया ग्रामीण हो और न ही नगरीय।
- नगरीय अधिवास
(URBAN SETTLEMENT)**
- ◆ नगरीय भूगोल (Urban Geography)- नगर एक संगठित समूह है जिसमें सामान्यतः प्रमुख व्यवसाय, कृषि कार्यों के विपरीत, वाणिज्य तथा उद्योग से सम्बन्धित हैं। - एफ० वॉन रिचर्डोफेन
 - ◆ 'नगरीय' शब्द, 'ग्रामीण' के विपरीत, उस क्रिया की तरफ संकेत करता है जो मिट्टी को जोतने की क्रिया से भिन्न है तथा जो निश्चित स्थानों पर सम्बन्धित क्रियाओं के घनिष्ठ साहचर्य में की जाती है। - आर० ई० डिकिन्सन
 - ◆ 'नगर एक बड़े स्थल भाग तथा व्यापारिक मार्गों के केन्द्र पर बसा हुआ मनुष्यों एवं अधिवासों का एक स्थायी, सतत और धना समूह है।' - रेटजेल
 - ◆ भारत में वर्तमान में नगर की निम्न परिभाषा है-
 - (क) वे सभी स्थान, जिनमें नगर पालिका, नगर निगम, आवान (Contonment) या नोटीफाइड क्षेत्र (Notified Area) या इसके समकक्ष स्थानीय प्रशासन की कोई इकाई हो अपने साथ संलग्न नारीय फैलाव या वाहा-वृद्धि के साथ इसके बिना भी नगर का जायें।
 - (ख) वे स्थान जो निम्नलिखित माप दण्डों में खरे उतरें-
 1. 5000 की न्यूनतम जनसंख्या हो।
 2. पुरुषों की कार्यशील जनसंख्या (Working Population) कम से कम 75 प्रतिशत भाग कृष्येतर कार्यों (Non Agricultural) कार्यों में लगा हो।
 3. जनसंख्या का घनत्व कम से कम 1000 व्यक्ति प्रति कि.मील (400 व्यक्ति प्रति वर्ग कि.मी०) हो।
 4. अन्य कोई स्थान जो उपर्युक्त विशेषताओं में सन्तुष्ट हो लेकिन ग्रामीण जनगणना अधीक्षक के अनुसार स्पष्ट नारीय सुविधाएं या विशेषता रखता हो, नगर माना जा सकता है।
 - ◆ मेट्रोपोलिस (Metropolis)- यह ग्रीक शब्द से बना है जिसका अर्थ 'Mother City' है अतः यह प्रधान या 'मुख्य शहर' कहा जा सकता है। जैसे न्यूयार्क, मुंबई, मास्को आदि।
 - ◆ वृहत्तर नगर (Greater City)- 'किसी बड़े शहर तथा उसके सलान प्रमुख क्षेत्र' को शामिल करना। यह आकार में बड़ा होता है क्योंकि यह मुख्य शहर के अतिरिक्त अन्य उपान्त (Fringe) क्षेत्रों को सम्प्लित करता है।
 - ◆ प्राथमिक नगर (Primate or Primary City)- किसी वृहत्तर नगर का सबसे बड़ा नगर वहाँ का 'प्राथमिक नगर' कहलाता है। जिसकी विशेषता विशालतम नगर होने के कारण समूह प्रदेश को नेतृत्व और प्रतिनिधित्व प्रदान करना है। मार्क जैफर्सन 'प्राइमेट सिटी' सिद्धान्त के प्रणेता थे।
 - ◆ दसलक्षीय नगर (Million City)- दस लाख जनसंख्या वाले नगर को दसलक्षीय नगर कहते हैं।
 - ◆ सन्नगर (Conurbation)- का शब्दिक अर्थ है 'Continuous urbanisation' सतत नगरीय क्षेत्र।
 - ◆ कोनवेशन (सन्नगर) संकल्पना का प्रतिपादन पैट्रिक गिलीह महोदय ने किया था। इन्होंने ब्रिटेन में 7 कोनवेशन बताए जिनमें वृहत्तर लंदन (Greater London) को सबसे बड़ा बताया।
 - ◆ सन्नगर की विशेषताएं-
 - (i) यह एक नगरीय प्रदेश है।
 - (ii) यह कई नगरों से मिलकर बनता है जिसके बीच-बीच अनगरीय और कमनगरीय क्षेत्र भी होते हैं इनमें से एक मुख्य नगर होता है जो सबका प्रतिनिधित्व करता है।
 - (iii) यह नगर कार्यों की दृष्टि से एक दूसरे से सम्बन्धित है और कई प्रशासनिक इकाइयों में फैले हैं।
 - (iv) यह एक प्रदेश सदृश्य लगता है।
 - ◆ युगल नगर (Twin Town or City)- दो समीपवर्ती नगरों के

समूह को युगल नगर उद्भूत (Originated) संयुक्त राज्य अमेरिका ब्रिटेन में - लिवरपूर भारत में - हैदराबाद कैलाबाद-अयोध्या मेंगालोपोलिस या वृहत्तर वर्षप्रथम मंगलोपोलिस ने 1938 में नगरीय लेकिन मेंगालोपोलिस राज्य अमेरिका के सेबोड नाम से भी प्रतिशत है। 'मेंगालोपोलिस' का है। राइन-रूर, निकलीफोर्निया (यूरोप) प्रदेश है। नारीयकरण (Urbanization) में नारीय जनसंख्या प्रक्रिया को 'नगरीय श्रेय एफ० एफ० (1899 ई०) अपना किया था। एबीडोस (Abydos) नगर जो विश्व व इसकी जनसंख्या अमलैंड (Umland) जहाँ तक प्रभाव कहते हैं। ग्रिफिथ टेलर नगर या उसके होता है। नगरों का प्रकार्य प्रत्येक नगर का होता है। उनके औद्योगिक नगर और शारीरिक और शारीरिक निम्नलिखित प्रक्रिया वाले राष्ट्रों व्यापारीय या क्षेत्रीय स्तर पर यह राजीव (Capital City) वाशिंगटन डी० संघीय प्रशासनीय इम्फाल, हैदराबाद सुरक्षा की वृद्धि अतिरिक्त विधियों के किले या

समूह को युगल नगर कहते हैं। यह लगभग एक ही समय में उद्भूत (Originated) होते हैं। संयुक्त राज्य अमेरिका में - मिनियापोलिस-सेन्टपाल, ब्रिटेन में - लिवरपूल-बक्केन्हेड भारत में - हैदराबाद-सिकन्दराबाद, फरुखाबाद, फतेहगढ़ और फैजाबाद-अयोध्या युगल नगर के प्रमुख उदाहरण हैं।

मेगालोपोलिस या वृहद नगरीय प्रदेश (Megalopolis)

- ◆ सर्वप्रथम मेगालोपोलिस शब्द का प्रयोग लुईस मॉर्कोर्ड महोदय ने 1938 में नगरीय विकास की चौथी अवस्था के लिए किया था।
- ◆ लेकिन मेगालोपोलिस का वर्तमान अर्थ जीन गाटमैन ने संयुक्त राज्य अमेरिका के उत्तरी पूर्वी समुद्रतटीय प्रदेश (Northeastern Seaboard) के नामकरण के लिए किया था।
- ◆ संयुक्त राज्य अमेरिका के प्रसिद्ध मेगालोपोलिस की जनसंख्या 4 करोड़ से भी अधिक जो पूरे देश की जनसंख्या का 20 प्रतिशत है।
- ◆ 'मेगालोपोलिस' को सन्नगर का एक विशाल रूप बताया जाता है। राइन-रूर, निचला झील प्रदेश (यू० एस० ए०) और दक्षिणी कैलीफोर्निया (यू० एस० ए०) विश्व के प्रमुख वृहद नगरीय प्रदेश हैं।
- ◆ **नगरीयकरण (Urbanisation)-** किसी प्रदेश की कुल जनसंख्या में नगरीय जनसंख्या के अनुपात को या इस अनुपात के बढ़ने की प्रक्रिया को 'नगरीयकरण' कहते हैं। इसके अध्ययन का सर्वप्रथम श्रेय ए० एफ० बेवर महोदय को है। इन्होंने इसका वर्णन (1899 ई०) अपनी पुस्तक 'द प्रासस ऑफ अर्बनाइजेशन' में किया था।
- ◆ **एबीडोस (Abydos)** मिश्र में थेब्स (Thabes) के पास स्थित नगर जो विश्व का प्रथम नगर माना जाता है। 1500 ई० पूर्व में इसकी जनसंख्या 20,000 थी।
- ◆ **अमलैंड (Umland)-** नगर का आस-पास के ग्रामीण क्षेत्रों में जहां तक प्रभाव होता है उसे 'प्रभाव क्षेत्र' या नगर का अमलैंड कहते हैं।
- ◆ **ग्रिफिथ टेलर** महोदय ने माना है कि देहात के केन्द्र में स्थित नगर या उसके चारों ओर के देहात से सांस्कृतिक सम्बन्ध होता है।

नगरों का प्रकार्यात्मक वर्गीकरण

- ◆ प्रत्येक नगर का रूप अलग होता है उनका भू-उपयोग भी अलग होता है। उनके कार्य अलग-अलग होते हैं जैसे जमशेदपुर एक औद्योगिक नगर के रूप में प्रसिद्ध है। परन्तु वाराणसी एक धार्मिक और शैक्षिक केन्द्र है। इस प्रकार प्रकार्य के आधार पर निम्नलिखित प्रकार के नगर पाए जाते हैं-
- (1) **प्रशासनिक नगर (Administrative Cities)-** इसमें नगर राष्ट्रीय या क्षेत्रीय विभागों के प्रशासनिक केन्द्र होते हैं। राष्ट्रीय स्तर पर यह राजधानी नगर भी होते हैं अतः इन्हें राजधानी नगर (Capital City) भी कहते हैं। जैसे नई दिल्ली, मास्को, बीजिंग, वाशिंगटन डी० सी०, कैनबरा, पेरिस आदि।
- (2) **सुरक्षा की दृष्टि से बसाए गए नगर-** यह नगर सैनिक गतिविधियों के केन्द्र होते हैं-
- (a) **किले या गढ़ों के नगर-** अलीगढ़, जोधपुर, आदि नगर।

- (b) **नौ सेना केन्द्र नगर-** कोचीन और कारवार इसके उदाहरण हैं।

(c) **गौरिसन नगर-** ऐसे नगरों में सैनिक टुकड़ियां रहती हैं। इन्हें 'पल्टन बाजार' या 'उदू बाजार' नाम से भी जाना जाता है। इसका प्रमुख उदाहरण महों इंदौर के पास है 'मिलिट्री हेडकर्फार्टर ऑफ वार' जिसका नाम है। प्रमुख गौरिसन नाम है।

- (3) **सांस्कृतिक नगर या धार्मिक नगर (Religious Pilgrimage Centres),** यह मुख्यतः दो प्रकार के होते हैं-

(क) **धार्मिक नगर-** जैसे अयोध्या, येरुशलम, हरिद्वार, मक्का आदि इनका विकास धार्मिक महात्म्य द्वारा हुआ है।

(ख) **शिक्षा तथा ज्ञान केन्द्र-** जर्मनी में हाइडेलबर्ग, ब्रिटेन में आक्सफोर्ड एवं केंब्रिज, संयुक्त राज्य अमेरिका में हारवार्ड, भारत में इलाहाबाद, अलीगढ़ आज अपने शिक्षा संस्थानों के कारण प्रसिद्ध हैं।

- (4) **उत्पादन आधारित नगर- उत्पादन (Production) प्रकार के आधार पर निम्नलिखित प्रकार के नगर पाए जाते हैं-**

(i) **खनन के नगर-** धनबाद, खेतड़ी, काल गुर्ली, कूलगार्डी इसके उदाहरण हैं।

(ii) **औद्योगिक नगर-** इनमें विनिर्माण कार्य (Manufacturing Works) होता है। जमशेदपुर, दुर्गापुर, कानपुर, बर्मिंघम, पिट्सबर्ग आदि औद्योगिक नगर के उदाहरण हैं।

(iii) **व्यापारिक नगर-** पाकिस्तान का लाहौर- भारत का मुम्बई कलकत्ता, कनाडा का विनिपेग सभी व्यापारिक केन्द्र के रूप में विकसित हुए थे।

- (5) **परिवहन नगर (Transport Cities)-** यह भी दो वर्गों में विभाजित है-

(i) **पत्तन (Port)** समुद्री यातायात द्वारा आयात-निर्यात केन्द्र है यहां जहाजों को ठहरने व माल उतारने चढ़ाने की सुविधा होती है यहां के लोग व्यापार तथा परिवहन के कार्य में लगे रहते हैं।

(ii) **रेलमार्ग केन्द्र (Railway Centres)** रेलमार्गों के जंक्शन या केन्द्र विकसित होकर नगर बन जाते हैं। मुगलसराय या इटारसी इसके प्रमुख उदाहरण हैं।

- (6) **पर्यटन केन्द्र या आमोद-प्रमोद नगर (Tourist Centres)-** यह नगर पर्यावरण या किसी खेल विशेष या स्वास्थ्य वर्द्धक स्थान के कारण प्रसिद्ध होते हैं। इन्हें (Health Resort) या हिल स्टेशन (Hill Station) भी कहा गया है। दार्जिलिंग, पंचमढ़ी, शिमला, बेरस्त, लास एंजिल्स इसके प्रमुख उदाहरण हैं।

- (7) **नव नगर-** यह नगर सरकार द्वारा नियोजित ढंग से बसाए जा रहे हैं। ये वह नगर हैं जिनकी ऐतिहासिक जड़ें बहुत पुरानी नहीं हैं- इन्हें 'नियोजित शहर' (Planned City) भी कहते हैं।

◆ पाकिस्तान में इस्लामाबाद और ब्राजील में ब्रासीलिया आदि ऐसे नगर हैं।

◆ सी० डी० हैरिस महोदय ने 'नगरों का कार्यात्मक वर्गीकरण अपनी पुस्तक (A functional Classification of Cities in the United States) में अपनी वर्गीकरण विधि तैयार की।

◆ हैरिस ने अपनी वर्गीकरण में (1) रोजगार आंकड़ों और (2) व्यवसाय आंकड़ों का उपयोग किया। इस आधार पर इन्होंने नगरों के 9 वर्ग का उल्लेख किया। जो निम्न है-

1. वस्तु-निर्माण उद्योग नगर (Manufacturing Cities)।
2. फुटकर व्यापार केन्द्र (Retail centres)।

3. थोक व्यापार केन्द्र (Wholesale Centres)।
4. विभिन्नकृत नगर (Diversified Cities)।
5. यातायात नगर (Transportation Cities)।
6. खनन-नगर (Mining Cities)।
7. विश्वविद्यालय नगर (University Towns)।
8. रिस्ट या अवकाश नगर (Resort and Retirement Towns)।
9. अन्य राजनीतिक नगर (Political Cities)।

नगरों के विकास की अवस्थायें (STAGES OF URBAN DEVELOPMENT)

- ◆ प्रत्येक नगर अपनी उत्पत्ति से आगे आने वाले समयों में विकास की बहुत सी अवस्थाओं से गुजरता है कस्बे से नगर, नगर से महानगर में अपने स्वरूप का परिवर्तित करता हुआ विकास करता है।
- ◆ नगरीय विकास और उसकी अवस्थाओं का विस्तृत अध्ययन सर्वप्रथम 'ऐट्रिकिंगडीस' महोदय ने अपनी प्रसिद्ध रचना 'नगरों का उद्भव' [Cities in Evolution] 1931 में किया था। इन्होंने (i) इओटेक्नोटिक (Eotechnic- 1000-1800 A.D. तक) (ii) पौलियोटेक्नोटिक (Palcotechnique) 19 वीं सदी) और (iii) निओटेक्नोटिक (Neotechnique) का नगरीय विकास युग बताए हैं।
- ◆ एल० मम्फोर्ड महोदय ने अपनी पुस्तक 'नगरों की संस्कृति' [The Culture of Cities] 1938 में नगरों के विकास क्रम की 6 अवस्थाएं बतलाई हैं-
 1. इओपोलिस (Eopolis) एक छोटा बाजार या छोटा उद्योग केन्द्र।
 2. पॉलिस (Polis) छोटा नगर (कस्बा)।
 3. मैट्रोपोलिस (Metropolis) प्रमुख विकसित नगर (शहर)।
 4. मेगालोपोलिस (Megropolis) चरमसीमा पर विकसित नगर (महानगर)।
 5. टायरनोपोलिस (Tyranopolis) नगरीय विकास हासोन्मुख हो जाता है।
 6. नेक्रोपोलिस (Nekropolis) अत्यन्त बिगड़ी अर्थव्यवस्था बला शहर।
- ◆ ग्रिफिथ टेलर महोदय ने नगर के विकास और उनकी सात अवस्थाओं (Seven Stages) का अपनी पुस्तक 'ज्याग्रफी इन द ट्वेन्टी-न्थ सेन्चुरी' (Geography in the Twentieth Century) में विशद अध्ययन किया है।
- ◆ टेलर के अनुसार नगर विकास की अवस्थाएं निम्न हैं-
 1. पूर्व शैशवावस्था (Sub Infantile Stage)- इस प्रारम्भिक अवस्था में सिर्फ एक गली (Street) या सड़क होती है।
 2. शैशव अवस्था (Infantile Stage) इसमें सड़कों का प्रिंड या जाल बनने लगता है।
 3. बाल्यावस्था (Juvenile Stage) इसमें व्यापार क्षेत्र का विकास नगर के मध्य में हो जाता है तथा अन्य कार्यात्मक क्षेत्र स्पष्ट होने लगते हैं।
 4. किशोरावस्था (Adolescent Stage) इसमें आवासों की विभिन्नताएं तथा नगर का बाह्य विकास होने लगता है।
 5. प्रौढ़ावस्था (Mature Stage) इस अवस्था में औद्योगिक क्षेत्र, आवासों से अलग हो जाते हैं आवासीय क्षेत्र भी अच्छे विशाल भवनों से लेकर गंदी बस्तियों तक बंट जाते हैं।

6. उत्तर प्रौढ़ावस्था (Late Mature Stage) नगर इस अवस्था में अपने चरम (Climax) पर पहुंच जाता है तथा आधुनिक नगर नियोजन के कारण नए रूप का विकास होता है। जैसे- टोकियो, न्यूयार्क, मुम्बई आदि।
7. वृद्धावस्था (Senile State) इस की अवस्था है। इस अवस्था में लोग शहरों का एक बड़ा भाग छोड़ देते हैं तथा नगर का विकास रुक जाता है सम्पन्न देशों में ऐसे नगर कम हैं। एशिया में समरकंद, बुखारा, बलख आदि वृद्धावस्था के नगर हैं।

नगर आकारिकी (URBAN MORPHOLOGY)

- ◆ आकारिकी (Morphology)- शब्द ग्रीक भाषा के दो शब्दों से मिलकर बना है जिसका अर्थ है- आकारों या स्वरूपों के विषय में बहस करना (A discourse on forms)। नगर आकारिकी (Urban Morphology) में नगरों के स्वरूप का विशद अध्ययन किया जाता है। इसे 'नगर के स्वरूप और संरचना का विज्ञान' (Science of form and structure) के रूप में की जाती है।

नगरीय संरचना के प्रमुख सिद्धान्त

- ◆ नगरीय की आन्तरिक संरचना और विकास को लेकर कई तरह की संकल्पनाएं और सिद्धान्त प्रतिपादित किए गए हैं, जिनमें से प्रमुख सिद्धान्त हैं-
 1. बर्गेज की संकेन्द्रीय पेटी सिद्धान्त (The Concentric Zone theory)।
 2. होमर हायट का खण्ड सिद्धान्त (The Sector theory or wedge theory by Homer Hoyet)।
 3. सी० डी० हैरिस और ई० एल० उलमॉन की बहुकेन्द्रीय सिद्धान्त (C.D. Harris and E.L. Ullman's The Multiple Nuclei Theory)।

(1) संकेन्द्रीय पेटी सिद्धान्त (The Concentric Zone Theory)

- ◆ नगरों के संरचना और उसके विकास के सिद्धान्त के रूप में सर्वप्रथम संकल्पना शिकागो के समाजशास्त्रीय बर्गेस ने 1920 वें दशक में प्रस्तुत किया।
- ◆ बर्गेस के सिद्धान्त का मूल आधार वॉन न्यूनेन का कृषि अवस्थाएं सिद्धान्त, 1826 था।
- ◆ अपने सिद्धान्त में बर्गेस ने नगर की आन्तरिक संरचना को पांच संकेन्द्रीय पेटियों के रूप में विकसित किया।
 1. प्रथम पेटी - केन्द्रीय व्यापार क्षेत्र (CBD)।
 2. यह नगर के केन्द्र में प्रमुख वाणिज्य, यातायात और सामाजिक जीवन केन्द्र है। इसको दो भागों में पुनः विभाजित किया।
 - (a) सबसे भीतर की फुटकर व्यापार केन्द्र।
 - (b) बाहर की ओर नगर की थोक व्यापार केन्द्र।
 3. द्वितीय पेटी - संक्रमणीय पेटी (Transition Zone)।
 4. CBD को घेरते हुए बाहर की ओर आवासीय गिरावट का केन्द्र होता है।
 5. इसमें नगर के बड़े-बड़े 'स्लम' (Slums) पाए जाते हैं, इन्हें बुर्ज क्षेत्र (Vice' Areas) कहते हैं।
 6. तृतीय पेटी - स्वतंत्र कार्यशील व्यक्तियों के आवास के गृहपेटी (The Zone of Independent Working men's homes)।
 7. इसमें नगर की फैक्ट्री आदि में काम करने वालों के निवास होते हैं।

संकेन्द्रीय क्षेत्र सिद्धान्त
 (1) केन्द्रीय व्यापार
 (2) संक्रमण का क्षेत्र
 (3) स्वतंत्रता का क्षेत्र
 (4) अच्छे आवास
 (5) संचरण का क्षेत्र

(2) खण्डीय सिद्धान्त
 इस सिद्धान्त के हायट है।

हायट महोदय के (Residential Land केन्द्र से सभी दिश के रूप में विकसित हायट ने नगर में
 1. केन्द्रीय व्यापार
 2. थोक हल्त्य
 3. निम्न वर्गीय
 4. मध्य-वर्गीय
 5. उच्च वर्गीय

मजदूरी के

पृष्ठी के भूगमिक इतिहास से संबंधित प्रमुख तथ्य

- (i) **आर्क काल्प (pre-paleozoic Era) :** इसे आर्किवन व ग्रो-कैरिनेशन कहा जाता पाया है।

(ii) **आर्किवन काल** को भी रोटी में जीवशरीरों का पूर्णतः अभाव है। इसके बाद एक प्रारंभिक (Azoic) काल भी कहते हैं। इन चरणों में प्रांगण तथा विद्युत तथा धूमधारी वर्षा भी है, जिसमें सोना तथा लोहा पाया जाता है। इसी काल में कानाडियन रॉक फैलनिंग और शोल्ड निर्माण हुए हैं।

(iii) **प्रो-कैरिनेशन काल** में रेट्रोजिनेशन जैव का प्रारंभिक रूप देखा जाता है। इस काल में साथ साथी में मृदुतम् तथा अल्प त्वारीकरण जैव थे। वर्षा समूहों में रोडवॉल्ज जैवों का भी प्रारंभिक हो गया, परंतु स्थलशारीर जैवों का भी प्रारंभिक हो गया। वर्षा तथा वर्षा वर्षावाला काल में ही अपारंभिक वर्षा व वर्षावाला का निर्माण हुआ।

2. **प्रारंभीजी महाकाल्प (Palaeozoic Era) :** इसे प्रारंभिक युग भी कहा जाता है। इसके निम्न उत्तरा है-

(i) **कैरिनेशन काल** में प्रायः वर्षा व वर्षावाला जैव-पदार्थों का अविकल्पण हुआ। प्रारंभिक अवसरी काल (Sedimentary Rocks) का निर्माण कैरिनेशन काल में ही हुआ था। वारात में विश्वायात्रा वर्षावाला का निर्माण इसी काल में हुआ था।

पृथक् ही इसी काल में सर्वविवरण वर्षावाला तथा जैवों की उत्पत्ति हुई, जो जैव वर्षा की उद्दीप्ति थी। इसी समय समूहों में जैवों की उत्पत्ति हुई।

(ii) **आर्डिविनेशन काल** में सर्वविवरण वर्षावालों का विवरण हुआ तथा सर्वदा से रोने वाले जैवों भी उत्पन्न हुए। स्थल धारा अभी भी उत्पन्न नहीं थी।

(iii) **स्विल्वरियन काल** में ही वर्षे वाले जैवों का सर्वप्रथम अविवरण हुआ एवं समूहों में मृदगीशरण हुई। स्विल्वरियन काल में वर्षे वाले जैवों का विवरण मिलाया जाता है, इसीलिए। इसे वर्षे वाले जैवों का वर्षावाला काल (Age of Vertebrates) कहते हैं। इस काल में प्रवाल जैवों का विवरण मिलाया जाता है। स्थल पर वर्षीय वारा जैवों का उत्पत्ति हुई। इसी समय हुआ। ये पौर्ण पाली विवरण तथा एवं अविवरण हुए। ये यांत्रिक वर्षावाल कैरिनेशन का वर्षावाला का वर्षा भी है। इसी समय कानाडिनेशन व हल्मेलेंड के पर्वतों का निर्माण हुआ।

(iv) **फ्रिजिविन काल** में पूर्णतः जैवजन्म, समूहों जैवों विश्वायात्रा मर्मिलेशन व सामाजिक अनुकूली भी होता है। इसी समय तार्क गणनी की भी अविवरण हुआ। इस उत्तरा वर्षा व वर्षावाला का जैवविवरण हुआ।

भी उत्तरांश हुई। पौर्णी की जब्ता 40 घोट कीचड़ी वर्ष वर्ष वर्ष हुई। यानालाम्पुरी क्रियाएं भी सक्रिय हुई।

(v) **कौरोनियन काल** में उत्पालयों का विकास व विवरण हुआ। रोटी काल (Rapitiles) की भी अविवरण हुआ। इस काल में 100 घोट कंचे पैदा करना हुआ। ये 'वैरेंट' (वैरेंटियलिस्टिक्स वैरेंट) काल हैं। कौरोनियन काल का निर्माण हुआ जैवों को वर्षावालों का विवरण करने को लायक विवरण गिराये हैं।

(vi) **परमिंगन युग** में हाइपरियन वर्षावाली का वर्षावाला है। इसमें ध्रुवी की निर्माणों के कारण आर्क वर्षावाले तथा वर्षावाले पर्वतीय काल निर्माण हुए। इसी काल में अल्पांश, तिरापालांश, अल्पविवरण वर्षे वर्षों की विवरण हुई। इसी काल में अप्रारंभिक जैव का विकास देखा गया। ध्रुवी का वर्षावाला उत्तरांश अतिरिक्त जैवों का वर्षावाला से पूर्ण वर्ष प्रोत्तों वर्षों का निर्माण हुआ।

3. **मेसोजीय महाकाल्प (Mesozoic Era) :** इसे द्वितीय वर्षावाली की काला जाता है। इसे द्वियांसक, तृतीय व चौथीवाली कालों की वर्षावाली भी कहा जाता है।

(i) **द्वियांसक काल** में स्थल पर बढ़-बढ़े रोने वाले जैव विवरण हुआ। इसीलिए, इसे 'रोने वाले जैवों का काल' (Age of Rapitiles) कहा जाता है। ये काल जैवविवरणीय की उत्पत्ति का वर्षावाला काल है। वस्तुतः एवं वर्षावाला काल है। इस समय तारीखी गणनी से रोने वाले वर्षावाले जैवों का समूह हो गया। वर्षावाले जैवों की उत्पत्ति दोनों तरफ़ हो गयी। मार्कोपोलीस वर्षावाली समाप्त हो गयी। रोनावाले में भी समानभावितीय उत्पत्ति हो गयी।

(ii) **जृद्विसीजन काल** में पारामृशक के समान पूर्ण और मध्य के समान पूर्ण वाले जैव, द्वियांसक वर्षावाल का विवरण हुआ। एवं वर्षावाले जैवों वर्षों से जैव वर्ष, स्थल व वर्षावाली जैवों का अविवरण हो गया। वर्षों पर्वतों की उत्पत्ति हो गयी। यह वर्षावाल का वर्षावाला काल है।

पुर्वी की ओर महाविद्युतीय धारा है महावाहार और महाद्विद्युतीय धारों को 70.8% धारा में बोलायागर (बोलामर) तक प्रवाह 29.2% धारा में महाविद्युतीय (म्यालाविद्युतीय) का विभासा है। इनपरी गोलाकांड की अपेक्षा उत्तरी गोलाकांड में स्थलविद्युतीय अधिक है। ऐसा विभास स्थिति आता है कि महाविद्युतीय एवं द्विद्युतीय दो दिशों पर विभास हो रही है।

पथ्वी का भूगर्भिक इतिहास

लकड़ा पिंडो एवं बट्टमा के लद्दानीयों के नमूनों के अध्ययन से यहाँ होता है कि हाथों की पुष्टी आप 4.6 अरब वर्ष है। पुष्टी का सभी प्राचीन पत्तय नमूनों के रोटी-पौड़ीयों के पर्याप्ति से उनके 3.9 वर्षिनियन वर्ष परत होता कि वास्तव में है। इसीसे सिवाय प्राचीनों के अध्ययन के दृष्टिकोण से यहाँ प्राप्ती का वास्तव में एक दूसरी वर्षता हो सकती है। यिन्हरे बहुत अधिक संख्या में विश्वसनीय व्याधाओं हो सकती हैं। इन दृष्टिकोणों के अनुसार पापुनी की आयु दो से तीन अरब वर्ष तक अनुमानित की जा सकती है। यहाँ के प्राचीनों द्वारा इतिहास के

काल्पनिक (Era)	युग (Epoch)	शक (Period)	प्रसरण (वर्ष पूर्व)	समाप्ति (वर्ष पूर्व)	कला अधिकारी (वर्ष)
1. प्रीपैस्योजाइक	—	(1) आर्किबन	अख्यत ग्राचीन काल	अख्यत ग्राचीन काल	—
	—	(2) प्रोटो-बिंबिन	—	—	—
2. पैस्सोजोइक	प्रथम युग	(1) कौरीविन	600 मिलियन काल	500 मिलियन	100 मिलियन
		(2) आर्डोविसियन	500 मिलियन	440 मिलियन	60 मिलियन
		(3) सिंचुरियन	440 मिलियन	400 मिलियन	40 मिलियन
		(4) डिलोनियन	400 मिलियन	350 मिलियन	50 मिलियन
		(5) कार्बोनीकरस	350 मिलियन	270 मिलियन	80 मिलियन
		(6) पर्मियन	270 मिलियन	225 मिलियन	45 मिलियन
3. मेसोजोइक	द्वितीय युग	(1) ट्रियासिक	225 मिलियन	180 मिलियन	45 मिलियन
		(2) जूरासिक	180 मिलियन	135 मिलियन	45 मिलियन
		(3) क्रिटीटोफ्यस	135 मिलियन	70 मिलियन	65 मिलियन
4. सेसोजोइक	तृतीय युग	(1) वैनिलोसीन	70 मिलियन	60 मिलियन	10 मिलियन
		(2) इडोसीन	60 मिलियन	40 मिलियन	20 मिलियन
		(3) ओलिगोसीन	40 मिलियन	25 मिलियन	15 मिलियन
		(4) मायोसीन	25 मिलियन	11 मिलियन	14 मिलियन
		(5) पार्मोसीन	11 मिलियन	1 मिलियन	10 मिलियन
5. नियोजोइक	चतुर्थ क. युग	(1) प्रॉस्टोसीन	1 मिलियन	10 हजार	9 लाख 90 हजार
		(2) होलोसीन	10 हजार	10 अप्रू.	—

(v) प्राप्ति : एक समय अध्ययन किंद्रेशिस्टिक्स काल में एवं वर्षीयोस्मार्म (आवृत्तीजो) पांचों का विकास हुआ। बड़े-बड़े कहुँगों का उद्भव भी इस काल में देखा गया। मोरिनिक्स व पोपार जैसे शोलोण्या पत्रकार इन के बहुत उत्सुक हुए। उत्तरी पर्वतीय अस्त्रक, कनाहा, शीर्षीकार, विंटर के ठोके थोके व आवृत्तीजो आदि में खड़िगी मिट्टियों का जमाना गया। पर्वतीकरण अंतर्धक रसिक्या वा रोके व एडोर्नों का उपर्युक्त आभ गयी है। इसके बाद से विभिन्न विकास काल में भी जागतिकी स्थिति बदल हो गया। शार्क का विनाश हो गया, जाहाज के विकास हुआ तथा आपूर्विक दस्तावियों का आविर्भाव। इश्वरानाथ ने उत्तर इस काल में हुई। हिंदूधर्म पवित्रामाला तथा ईश्वरण के प्रार्थनीपूर्ण भाषा के बीच विवर जागरूक दृष्टिकोण भू-सन्तानि में अवसरों के जगत्तम से दर्शी शैराज़ा भैरवन का आविर्भाव इसी काल में होने लगा था।

भारत के पश्चिमी भाग में क्रिटासियन कलॅ में ही ज्वरालुपुरा लाका का दो दर्शनेत द्वारा उसके "दर्शन कर दै पै" व कानी मिट्टियों का निर्णय हुआ है।

5. जून महाकल्प (Neozoic Era) : इसे चतुर्थक युग भी कहा जाता है। पर्सीटोसीन व होलोसीन इसके दो उपयुक्त हैं।

4. नवरात्री माहाकल्पन (Cenozoic Era): यह कल्पन का दूसरी पक्ष या शर्तपूर्ण युग वो कहा जाता है। इसे अपार्सेन, भारतीयासेन, व प्लाट्यासेन कालों में भी जाना जाता है।

(i) प्लाट्यासेन काल में यूरोप में चार हिमबुग देखे गए। जैसे थे - गुञ्ज (Guzn), मिंडेल (Mindel), रिस (Riss) जैसे।

आता गया है। इसी कल्पन के विभिन्न कालों में अस्थायत पर्यावरण रुद्र एवं विशेष के समीक्षा में मोड़ारा पर्यावरण आप्स्ट, हिमालय, रोकी, और ऊजी आदि को उत्तरि दीई। दुर्म (Wurm) विभिन्न हमकालों के बीच में अस्थायत काल (Inter glacial age) द्वारा गए जो तुलसी काल के काल में उत्पादित था। भिन्न-भिन्न वरिस के बीच का अंतरिक्ष काल

(i) पैल्योसीड कान में अप्पालन पर्वतिकरण प्राप्त हो गये थे। एवं स्फ्ल घर स्टेनियकों का विस्तार हो रहा था। इसी कान में सर्वानुभव दलपायी (mammals) जीवों व पुच्छदानी सर्वानुभव लगाए अधिक था। उत्तरी अमेरिका में इस समय नेब्राहिम, अन्तर्वाल, इलीटोइन या आयोवा व लिस्किनियन दिमकाल देखे गए। नेब्राहिम व कन्सास के जीव अनुभवित-

(iii) बंदरों (Ape) का आवायधिक हुआ।

(ii) बंदरों में स्मृत रपे रोने वाले जीव प्रायः विद्युत्प हो गये। प्राचीन बंदर व जिल्लान म्यामार में उत्पन्न हुए। हाथी,

कन्धान व इलोनोइन के जीव वायरामाथ, इलोनोइन व विस्कासिन के जीव संग्रहन अंतिम काल हुए। इस तुग्ह के अत में दिम चारों प्रजातियों लाले गये एवं स्कैनिंग विश्वासन कों

(iii) औटोलीन काल में बिल्टू, कुरा, भालू, अरट को उत्पन्न हुए पुच्छकैन काल वर्ता का अविभाव हुआ। ये अपेक्षित हैं कि इन विद्युतीय विकास काल में इसी को चार्जई में निरत बढ़ दूँगा। पुछ्ये पर उन्हें जाली विद्युतीय काल का अविभाव पुट्टीलोन्स काल में ही माना जाए है। मार्ग तथा अन्य स्थानों परीक्षा जीव विवरण संकलन में इसी

(iv) मान्यताप्रीत काल में छड़े आकार के (60 प्रति)शारीर मध्यमी।

का पूर्वज कहा जा सकता है। बृहत् हिमालय की उत्तरि
का मुख्यालय यहीं है।

(ii) होलीसीरीज़ या अधिकार काल में लातामन बढ़िया के
कारण द्वितीयप्रत्यावर्त काल में दिया गया अधिकार से जुड़ा

प्रोक्ताकाल (पुच्छीती बदर), जल पाणी (हस, बत्तवा), पौधिन इसी काल में उत्पन्न हुए हाथी को या विकास इसी काल में हुआ। समय व विधि के अनुरूप को उत्पन्न का मुख्य कारण प्रायाद्यामन काल को इसमें का सम्भावा हो सकता तथा विषय को वर्तमान दशा प्राप्त हुई को अभी भी आती है। इसी समय सामरीय जीव वर्तमान अवस्था को प्राप्त होता है। यह समय का अवधि अन्त तक विशेष

काल गयी है। इसके बाद यहाँ पर्यावरण के सम्बन्ध में एक अचूक खोजी-खोजी अभियान चला जाता है। इसके बाद यहाँ पर्यावरण के सम्बन्ध में एक अचूक खोजी-खोजी अभियान चला जाता है।

में अक्षर प्रयोग है। पीपीएस व्यापकपात्र (PepsiCo) के अधिकारी का भासा, संस्कृतप्रवर्ती व्यापकपात्रों के अधिकारी का भासा, एडमिनिस्ट्रेटर, एडमिनिस्ट्रेटरों का भासा, एडमिनिस्ट्रेटर, एडमिनिस्ट्रेटरों के अधिकारी का भासा, एडमिनिस्ट्रेटर, एडमिनिस्ट्रेटरों के अधिकारी का भासा है।

जातिवादी प्रत्यक्षी के पास यानि, इसलिएगांधीजनक के पास ने शिरोमणि का सिलसिला, अद्वैतवाद का लंगियां महसूलों के जीवनशैली का बाबाका या पापाका यानि, आगामी वर्ष भवित्वरपन के अंतर्गत ने शिरोमणि को नीचे कीविधिवादी परिवेश का एक सेंध और ये एक सेंध में शिरोमणि

विवरणात् यत् उत्ते विवरणात् वाच अप्यनुभवं है एवं उत्ते द्वाया इष्ट-गम-प्रसान्नम् प्राप्ताम् 1960 के बादकां में यदि विवरणात् वाच अप्यनुभवं है तो विवरणात् वाच कार्यान्वयन करने में सहायता करा है।

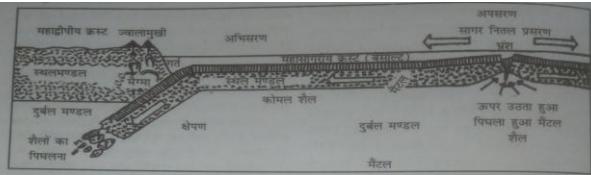
प्लेट टेक्टॉनिक थैरेपी (Plate Tectonic Theory): यह विद्याके बोर्डर के माध्यमीयोंने विश्वविद्यालय का विकास मार्ग नियन्त्रित किया। पूर्णाङ्गकल व भारत-प्रसारण के प्रयाणीय सभी घटनाएँ इस गति के अनुरूप हैं जो नदी व झील के

सभी विद्यालयों के शिक्षकों ने अपनी विद्यार्थियों के उत्तराधिकारी समाजिक मानविकी की विद्यार्थी के बारे में प्रश्न किए। अपनी विद्यार्थी का प्रतिपादनार्थी विद्यार्थी को प्रश्न किया गया है। इसके बारे में विद्यार्थी का विचार आया। विद्यार्थी का विचार यह था कि विद्यार्थी को विद्यार्थी का विचार आया। विद्यार्थी का विचार यह था कि विद्यार्थी को विद्यार्थी का विचार आया।

को दिया जाता है। ऐसे-ऐसी यात्रा तथा होम्यन इस सिद्धांत के समर्पण क्षेत्र पर संदर्भ के लिए मार्ग (Margins) का नाम प्रभुत्व प्राप्त किया जाता है। इस सिद्धांत के अन्तर्माण पृथकीय की पृष्ठ-पृष्ठ

Fig. 10. Aerial photograph of the area around the northern end of the San Andreas fault, showing the location of the surface-rupture zone and the locations of the seismic stations.

पुर्वी पर स्लेटों का वितरण



१. रचनात्मक किनारा (Constructive margin)

ये यात्राएँ कालों के उपर्युक्ती लक्ष्यों के अवधारणा होती हैं। इनके कारण वे दो लेटे-टू-टर्स की विधियाँ दिखा में गतिशील होती हैं एवं दोनों के मध्य एवं प्रभार दरमां जाती है जिसके सहाय एवं समर्पण कार्यों का मौजूद भूत आवश्यक होता है एवं यहाँ पर्याप्त व्यक्ति का नियन्त्रण करता है। अतः इन पटंग किनारों के 'सामाजिक किनारों' कहते हैं तथा इन किनारों परीक्षणों के 'अपराधों' के किनारों हैं। इन तह को चर्चाना मध्य महासागरीय कर्तव्य के साथ घटिया होती है। मध्य अंतर्राष्ट्रीय कटक इसकी मध्यस्थित दर्शात्वा है।

२. विनाशक किनारा (Destructive margin)

या तापांवस्थन तरार के अधिकारीता सम्बन्ध के ऊपर अधिकारीता होती है। इसको या प्लेट अधिकारीता होती है एवं एक विश्वासी विभाग में विकास होती है। इस प्रकारा में अधिक बनावट की प्लेट कम्पनी विभाग की प्लेट को बेची गयी विभाग की दोनों ओरियन्ट (Subduct) दो जाति है। इसे विभासी विभाग को बेची गयी विभाग की दोनों ओरियन्ट (Subduct) दो जाति है। अब इसे विभासी विभाग को बेची गयी विभाग की दोनों ओरियन्ट (Subduct) दो जाति है। अब इसे विभासी विभाग को बेची गयी विभाग की दोनों ओरियन्ट (Subduct) दो जाति है। अब इसे विभासी विभाग को बेची गयी विभाग की दोनों ओरियन्ट (Subduct) दो जाति है। अब इसे विभासी विभाग को बेची गयी विभाग की दोनों ओरियन्ट (Subduct) दो जाति है।

तिंतः किया को तीन दशाएँ हो सकती हैं:

जब एक अमरिकी लेट महाद्वीपीय बुद्धरा महासागरीय हो तो वह महासागरीय लेट का भारी होने के कारण महाद्वीपीय लेट के नीचे खेती हो जाती है। विशेष गति का विभाग होता है एवं उसमें अवधारणाएँ की रिंगों का वर्णन व वस्त्र से मोड़ने वालों का विभाग होता है। उदाहरण के लिये रोकी का एहसान प्रवर्ता बनी आंख (Beef off Zone) में विचलन होता है यद्यपि यह पूर्णपूर्ण तो लोहा वाला ज्वाबद्धता का विभाग करती है। उदाहरण के लिये अमेरिकी लेट का परिचय किया जाए।

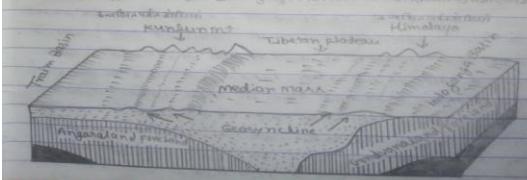
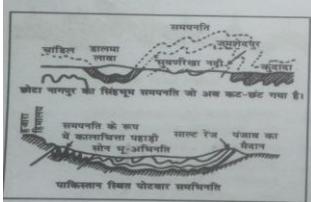
- अविवलण (Over fold) उदा. - भारत की पीरपालां लेणी
 - समन्त बलण (Isoclinal fold) उदा. - पाकिस्तान का कालापिरा पर्वत
 - परिवलण (Recumbent fold) उदा. - चिट्ठा का फैसले और सराहना पर्वत
 - अधिवलण बलण (Overturth fold) उदा. - कश्मीर की पीरपालां लंबुलां य गढ़वाल



ग्रीवाखांड पर कलशीर की मिथ्यता

जब परिवर्तित मोढ़ की एक भुजा टूटकर बहुत सूर अलंकार गिरती है और अच्युत प्रकार को चट्टानों पर छढ़ जाती है तभी उसे गीवाखंड (नैपे) कहते हैं। कश्मीर घाटी एक गीवाखंड पर ही अवस्थित है।

पंखाकार वलन (Fan Fold): विभिन्न स्थानों पर स्पैदिन की जिसका काणा कमी एक बहु अभिनति है। इसी की चौड़ी और अपनतियों व अधिनतियों मिलती है। ऐसी आकृति को समझना तो कठिन है। इसी उत्तर जल असामाजिक काणा काणा एक बहु अभिनति है। अतिरिक्त जल की छोड़ी-छोड़ी अपनतियों व अधिनतियों का समझना तो कठिन है। यह जल वलन भी कहते हैं।



अन्तर्राष्ट्रीय बल

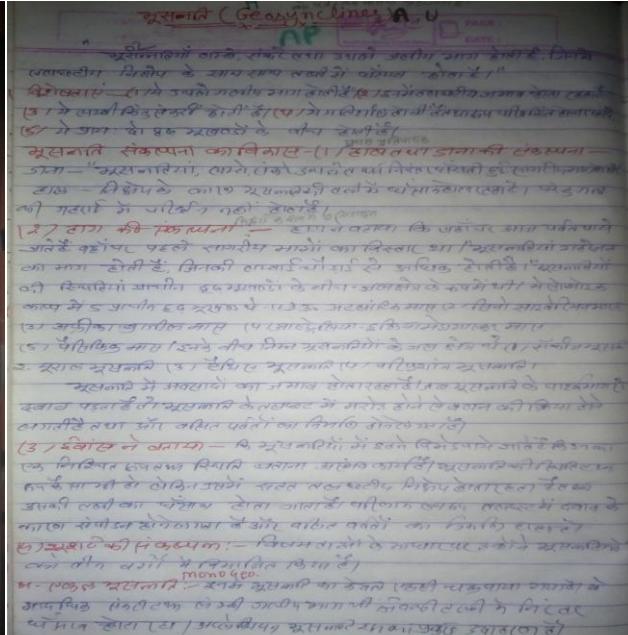
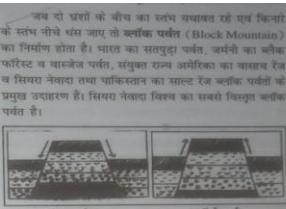
पुश्यों का विकास

की मतलब पर दो प्रकार के बताएं कार्य करते हैं—**अनन्तका** विकास। अनन्तका विकास (परस्परविकास) चल, ज्ञानविकास विकास। अनन्तका विकास पर विवरणित किए जाएंगे। अनन्तका विकास भूमिका आपने पर विवरणित किए जाएंगे। अनन्तका विकास बताएं जाएं, सामाजिक तरफ, राजनीतिक तरफ आदि। समाजिक विकास बताएं होए। पूर्णी पर विवरणित किए जाएंगे। अनन्तका विकास भूमिका आपने पर विवरणित किए जाएंगे। अनन्तका विकास भूमिका (पूर्ण, परामर्श, विनाश आदि) तथा पूर्णी हुई पूर्ण भूमिका (पूर्ण आदि) में एक अनुकूल संरहिती की रसायन सेवी है जो जीवीय (Isostacy) कहलाती है। ऐसे सभी एक कार्यक्रमों के अनुकूल संरहिती है। सम्बन्धित एवं वे प्रामाणीकीय विकास की व्याख्या की जाएंगी।



For more information about the study, contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4000 or email at mhwang@uiowa.edu.

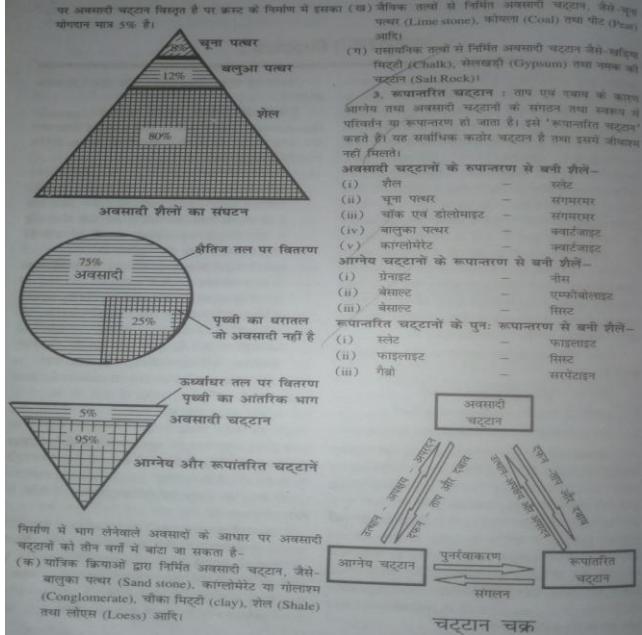
- सम्प्रसित वलन (Symmetrical fold)
उदा. - हिंदूजर्लैंड का जूँ पर्वत
 - असम्प्रसित वलन (Asymmetrical fold)
उदा. - बिटेन का दक्षिण पेनाइन पर्वत
 - एकीकीवलन (Monoclinal fold)
उदा. - आस्ट्रेलिया का गोले हिंदाडिंग रेस



पितर में ओरहिक लैवान, पकार, तीव्र और बहुत ताप तरंग से दूर रखना चाहिए। यह अल्फामोड की व्यापकीय जैविकी में प्रयोगित कांतरहै जिसका संतुलन पकार की भिन्नता से है। जाता है कि इस प्रकार सभी स्थानों को काम "समाज लहर" पर चराकर दें। जब हाईट के जाता है तो इच्छार्थी तथा पर्यावरण में विशेष अनुपाय की ओरीने रखी रुपा आट के विचारों का उत्तमायक अध्ययन किया जाना चाहिए कि इसकी कृषिकाल अनुपात व्यापक वितरण होने में सहाय रहता है। जबकि प्रातःके अनुपात एवं व्यक्ति व्यक्तिगत रूप से अद्वितीय

प्र० जोली की संक्षेपना:- जोली ने १९७८ में संघरण सिक्कों पर अपना ग्राम प्रदर्शन किया औले अंतर्गत उमार घास वडे ईस्ट के नीचे १५ मीटर लंबी पथर की दीवार की तरफ बनाये थे। परिवर्तन पाया जाता है कि इस मील से लेकर पहले किम घरनवे वाले घुग्गी वाली दरवाजे छोड़ दिए गये थे। वहाँ वाले घरनवे वाले घुग्गी वाली दरवाजे छोड़ दिए गये थे।

(5) ਆਖਿ ਹੋਸ਼ ਦੀ ਸੱਤਾਪਨਾ।— ਹੋਸ਼ ਦਾ ਵਿਗਾਹ ਪ੍ਰਯੋਕ ਦੇ ਪੱਧਰ ਵਿੱਚ ਲਾਗ ਹੈ। ਤਾਂਕੇ ਅਤੁਸਾਂ ਕੌਂਕੇ ਰੋਸਾਂ ਵਿੱਚ ਬਚਾ ਛਲੇ ਪੱਧਰ ਦੇ ਥੋੜੇ ਵੀ ਪਾ ਤੇਜ਼ ਦੀ ਵਿਧਿ ਰਖਣੇ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਤੱਤ ਸਹਿਯੋਗ ਮਾਮ ਤੱਤ ਵਿੱਚ ਸਹਾਰਦੀ ਲੱਕ ਕੁਝ ਰਖਣੇ ਵਿੱਚ ਵਾਡ ਕਰਨੀ ਹੈ। ਤੱਤ ਵਿੱਚ ਸਹਾਰਦੀ ਲੱਕ ਕੁਝ ਰਖਣੇ ਵਿੱਚ ਵਾਡ ਕਰਨੀ ਹੈ।



प्रयोग के क्षेत्र में विनाशकालीन सभी प्रकार के मूलायम व कठोर विद्युतीय "चट्टान" कहे जाते हैं। इनका नियंत्रण विधिवत् प्रकार के अधिकारी के सम्मति द्वारा होता है। वस्त्र व पृष्ठीय के कठोर में तत्त्वात् भी स्थापन 110 है किन्तु उसके लगाना 98% से भी अधिक बाधा देता संवेदन व मार्ग 8 मूलायम चट्टान। नियंत्रणकारी तत्त्वों की हासिलत है। ये हैं—अधिकारीजन (47%), सिस्टिकन (28%),

सुन्दरीयमय (8%), लोहा (5%), कैलियम, सोडाइयम, नायट्रियम, एवं मैरेपरम्परा वाली क्रस्ट में खनियों को मात्रा 2000 से भी कम है। किन्तु कृत 24 खनियों को ही 'चट्टान विद्युत खनियाँ' की समाजी दी जाती है। योग्यक अधिकारों चट्टानों का परिवर्ण इन्होंने सुझाया है। इनमें से भी मात्र 6 खनियाँ ही उत्तम ग्रन दें पाए जाती हैं। इन खनियों में फेल्स्टोन, कोर्डियन (स्प्रिंकर), पार्श्वपर्गीय, एक्सोफिलिक, अब्र तथा अप्पीलियन उत्तमतापूर्ण है। चट्टान निम्नोणकारी खनियाँ वर्ग में सिसिलिकेट (सिलिकेट, अप्पक अप्प) यथावत् हैं एवं अक्सिलाइट (कॉलेज, इन्स्पाइल, एक्सोफिल आदि) तथा कार्बोनेट (कॉलेजाइट, लोहोमाइट आदि) का स्थान छापता है। उक्तेक वार्द आजात है।

निर्माण विधि के अनुसार चट्टानों के तीन वर्ग किए जा

- आग्नेय चट्टान (Igneous Rocks)
 - अवसारी चट्टान (Sedimentary Rocks)
 - भूपानरित चट्टान (Metamorphic Rocks)

आपेक्ष चट्टान : इकाना निमित्त क्रस्ट के नीचे उत्पन्न हुए एवं अलग प्रैमा के लड़ा होने से होता है। आपेक्ष चट्टान खेड़े होते हैं। इसका विकास चट्टान की कठोरता के कारणीकृत पूर्णी की उत्पन्नता के प्रभाव से संबंधित है किंतु निर्माण हुआ या। अवश्यक व स्थानान्वयन चट्टान इसी से निर्मित होते हैं। इनमें जैविक विशेषज्ञान (Fossils) भी देखने पाये जाते हैं। रसायनिक अपेक्षण का इन चट्टानों पर प्रभाव कम पड़ता है किंतु औद्योगिक व व्यापक अपेक्षण का प्रभाव अधिक पड़ता है। विनाशकात्मक इन चट्टानों में विनाश (Disintegration) और विस्तृतन (Decomposition) होते हैं। क्रस्ट का लगापा 90% तक अपेक्ष चट्टान से बढ़ता है।

स्थिति एवं संरचना के अनुसार आगमेय चट्टाने दो प्रकार की हैं-

(क) अन्तः निर्मित आग्नेय चट्टान (Intrusive igneous rock) : जब मैमा सतह से नीचे ही ठंडा होकर दोस्रे कप धारण कर ले तो आन्तरिक आग्नेय चट्टान का निर्माण होता है। इसके दो उत्पादन हैं-

(a) पातालीय चट्टान (Plutonic Rock): इसका निर्माण पृथकी के अंतर काफी अधिक गताई पर होता है। इसका नामकरण 'प्लुटो' (बृहस्पति देवता) के नाम पर किया गया है जो पाताली देवता माने जाते हैं। इसकी गतीयता से ठंडा होने के बावजूद इसके रखे बढ़े-बढ़े होते हैं। 'ग्रेनाइट' चट्टान इसी का उत्थापन है।

(b) मध्यवर्ती चट्टाने (Hypabyssal Rock): ज्वालामुखी डग्गार के समय धरहतलीय अवरोध के कारण मैमा दरारे, छिन्ने एवं

नली में ही जमकर ठोस रूप धारा कर लता है। कालानन्द में अपराह्न की क्रिया के उपराह्न से छठताने व्यधातल पर नज़र आने लगती है। होलांगेर एक मुखेनदाता छठताने के महत्वपूर्ण उदाहरण है। इसके बाद लोकालय, लोपालिय, बेथिलिय, सिल, ढाइक आदि।

(ग) बाह्य आग्नेय अदृतान (Extrusive igneous rock) : कभी-कभी मैमा भूपर्फटी के ऊपर आ जाता है तो

तजों से ठड़ा होकर ठोस रूप धारण कर लेता है और बाह्य चट्टान का निपाण करता है। इसे 'ज्वलन्तमी ज्वराम' भी

चट्टान का निर्माण करता है। इस 'ज्वालामुखा चट्टान' भी कहते हैं। इन चट्टानों के खंड बहुत छोटे होते हैं। ऐसाज उम्मीद

अच्छा हो जा चट्टान के रूप बहुत छीट होत हो। बसाल्ट इसका अच्छा उदाहरण है। इस चट्टान के क्षण से ही काली मिट्टी

का निर्माण होता है जिसे 'रेगड़' (Regur) कहते हैं। रंध्रविहीन

ग्लासी मैमा के अंतर्गत ऑप्शनिंग, प्यूमिस, परलाइट व
सिर्पलेट आदि हैं।

पिंच स्टोन आते हैं।

अवसादी चट्टान : पृथ्वी तल पर आगेय व सूपानतरित चट्टानों के अपारदन व लिखेण्टा हो सकते हैं।

चट्टानों के अपरदन व निष्पत्ति के फलस्वरूप निर्मित चट्टानों को 'अवसादी चट्टान' कहते हैं। इन प्रतिकृति — — —

परतों का विकास होने के कारण इन्हें 'प्रसिद्धि या प्रतिष्ठा'

‘चटान’ भी कहा जाता है। इनके निर्माण में जैविक अवधारणों

का भी योगदान होता है। सम्पूर्ण क्रस्ट के लगभग 75% पानी

**उत्तर रूपलंब के उत्तर ओर का पहाड़ी तट दाढ़ी के मध्य
प्रति गुली तट अंडेश्वरी छापाव दोनों हैं। इनका अवलोकन
Concave, जहाँ Convex (संसर्वरेत) Rectilinear, सुरक्षित (सुरक्षित)
मानी जाती है। इनका लोकान्मत है-**

- उत्तर तट, मुकुल तट। मुकुल छापाव व सरकर रेतावालका।
- उत्तर-पश्चिम ओर आधार पर (ज) बिंबर दिल्ली तट - भूगोलिक विवरण
कालावा धरातल में घृणन वनमासी मिट्टियों का - D. कलावा तट।
(प्राचीन)
- उत्तर दक्षिणांकी काल - एवं उपरदेश तट। यानी, लैनियर, हिम औपरदेश तट।
- उत्तर की ओरी, समाप्त अपरदेश तट।

उत्तर घनांत्रक Accumulation: - नदी ने दैरेशकारा जलों द्वारा विद्युत
विद्युत वर्षा तट तरा विद्युत वर्षा वलुवा रस्प दिमारी विद्युत कारा दिमोर।
जलांखली निश्चर लाला विद्युत दारा दिमोर।

विद्युत की अवधार के आधार पर - (ज) उत्तर काल - विद्युतिक्षेपणी
उपरदेश तट। विद्युत ताल। (प) V, P, विद्युत।

उत्तरीयक ताल: - आधारित क्षेत्रों पर अपवाह लाला अपरदेश जलों द्वारा दिमोर।
(तटों के आधार पर उत्तर काल - पर्वतीय ताल के साथ ही अपवाह लाले
जाए जिसके

- उत्तर छठ दाल - दीवाल राहाण लिये दाल

उत्तर लेखी काल: - अमृत वाहना वाहन लाल के बड़ा लक जीवी रेला लाला लाला लाला

जिते दर रेली छठ दाल हैं।

- उत्तर रेली छठ दाल हैं।

पर्वतीय काल - पर्वतीय क्षेत्र के सभाएं जियले गाएं में-

(1) ताल के क्षेत्रों के आधार पर - (ज) चोरप छात - D-1'

(2) मुदक छात - 1-2' (ज) तमाज मुदक छात - 1-2'

(3) भी छलुपन छात - 8-15' (ज) समायत्री छात - 15-25'

प्रान्तीय ताल - 30°-90°

लोंगों की उत्तरवाहा - अनाधार डका, ग्राम गांव, चौपास सुनाम तपाकुल ग्राम गांव
उत्तरवाहा लोंगों की उत्तरवाहा - काला तट दृष्टिविनाशक विद्युत वर्षा तट जाना है।

/ उत्तर का उत्तरान्तर - विद्युत तट यी घटनों ताले विद्युत वाहनांक ग्रामों में विद्युत
वाहनों माले ताल उपचार दालों का बहुत बहुत बहुत (ज)

पृष्ठ संचयन (Mass - movement)

(1) अपवाहन के बारे में जपतिविदों के विवाद। वायके सहरे, सामान्य काम होते हैं। गतिशील लोगों की उत्तिता को बढ़ाव देना चाहते हैं। प्रायः ये गतिशील लोगों को बढ़ाव देते हैं।

(2) परावर्ती वायकों का अलग लोगों (2) परावर्ती वायकों का अलग लोगों के लिए गतिशील लोगों।

(3) वर्षाकाल (rainfall) - तीव्र पानी वायक से जूँड़ रिस्प्रेसों द्वारा अपवाहन में घटते हैं।

(4) वर्षाकाल (slide) - अलप्तन द्वारा परावर्तन, मस्तिष्कों, भूतत्वात्, ग्रनिति।

(5) छुटकाना (falls) - गोल, मरवा व अभी लुटकाव।

(6) वाफ़ (wave) - अलप्तन वर्षाकालों वाले जौ और रिस्प्रेसों का दौरा लावा, मरवा, अमरवात्, अमरवात्।

(7) सर्पों के साथ परावर्ती के अतिरिक्त गति हैं जैसे जौ की ओर संप्रवाहन।

(8) स्वरूपांश (shape) - वर्षाकाल द्वारा योग्यता वाला वायक निर्मित ग्रनिति के लिए।

(9) भूस्तिष्कालन (land slides) - अपवाहन द्वारा द्वारा जूँड़ रिस्प्रेसों के लिए उत्तराखण्ड में इस सहित सामान्यिक कपड़े अनुकूल देखते हैं। इनके बाद देखते हैं।

(10) स्थानीय विद्युत (electric power) - वर्षाकाल द्वारा योग्यता वाला वायक निर्मित ग्रनिति के लिए।

(11) विद्युतिकरण (electrification) - विद्युत का लिए हटाया जाता है। वायक का विद्युतिकरण करती है।

(12) उत्तराखण्ड संघरण के कारक - (1) विद्युत वायकों वाले कारक -

(13) परिवेक आकाश का उत्तराखण देना - (1) आहलिकरण - अपवाहन, उत्तराखण कुंजना है।

(14) समय जीवन कारक - निर्माण कारोगी है।

(15) अविधान - (1) आहलिकरण - जय, विम, द्वारा व वर्षाकाल।

(16) मरवा जीवन - निर्माण व परावर्तन कारोगी।

(17) द्वारा जीवन कारक - मरवा, मृक्षक, द्वारा लहराना, कम्बन के लिए।

(18) विद्युतिकरण कारक - उत्तराखण का लिए हटाया जाता है। वायक का विद्युतिकरण करती है।

(19) वर्षाकाल वायकों की उत्तराखण - वर्षाकाल न अवधान जीवन कारोगी है।

(20) वर्षाकालों की उत्तराखण - वर्षाकाल न अवधान जीवन कारोगी है।

(21) अपवाहन के जाग गौंथिक वायक वायक की उत्तराखण -

(22) जल के कारण परिवर्तन - (3) संवर्गना में परिवर्तन

(23) जैविक कारक - जैव जंतु व जल रासायन।

भूकम्पः— भूकम्प का शाब्दिक अर्थ है 'पृथ्वी का कंपन'। साधारण अर्थ में पृथ्वी के भूपटल में तीव्र गति से कंपन पैदा हो जाता है तो उसे भूकंप कहते हैं। ए.एन. स्ट्राहलर के शब्दों में—" भूकम्प, भूपटल का कंपन है जो धरातल की समस्थिति में क्षणिक अव्यवस्था होने पर उत्पन्न होता है"।

जिस स्थान पर भूकंप की घटना प्रारंभ होती है उसे भूकंपमूल कहते हैं। भूकंपमूल के ठीक ऊपर धरातल का वह केन्द्र जहाँ भूकंपीय लहरों का सर्वप्रथम अनुभव होता है, उसे अधिकेन्द्र कहते हैं। भूकंप की उत्पत्ति से पृथ्वी में लहरें उत्पन्न हो जाती हैं जिन्हें भूकंपीय लहरें कहते हैं। भूकंपीय लहरों का अंकन सीसमोग्राफ से किया जाता है जो अधिकेन्द्र पर लगा होता है। भूकंप की तीव्रता रिक्टर पैमाने पर मापी जाती है।

भूकंप का कारणः— भूकंप का एक मात्र कारण धरातल पर भूसंतुलन में अव्यवस्था का उत्पन्न होना है। इस अव्यवस्था को उत्पन्न करने के लिए ज्वालामुखी क्रिया, भूपटल भ्रंश, शैलों का टूटना, भूसंतुलन में अव्यवस्था, जलीय भार, भूपटल में सिकुड़न, प्लेट विवर्तनिकी, गैस का फैलाव, सुनामी, पृथ्वी का घूर्णन तथा बम विस्फोट व परीक्षण आदि कारक उत्तरदायी होते हैं।

भूकंप के प्रकारः—

(क) उत्पत्ति में भाग लेने वाले कारकों के आधार पर—(अ) प्राकृतिक भूकंप—

(1) ज्वालामुखी भूकंप—जो भूकंप ज्वालामुखी उद्गार के कारण उत्पन्न होते हैं। जैसे— क्राकाटोआ, एटना।

(2) भ्रंशमूलक भूकंप— जो भूकंप भूपटल में भ्रंशन के कारण उत्पन्न होते हैं। जैसे— कैलिफोर्निया भूकंप।

(3) संतुलन मूलक भूकंप— जो भूकंप भूसंतुलन में अव्यवस्था उत्पन्न होने के कारण उत्पन्न होते हैं। जैसे—हिन्दुकोह।

(4) प्लुटॉनिक भूकंप— जो भूकंप अत्यधिक गहराई में उत्पन्न होते हैं।

(ब) अप्राकृतिक भूकंप— सुरंग, खदान, बाँध, रेलपथ व बम परीक्षण आदि से उत्पन्न भूकंप।

(ख) भूकंप मूल की स्थिति के आधार पर —

(1) साधारण भूकंप—जिनका उत्पत्ति केन्द्र धरातल से 0—50 कि.मी. की गहराई तक होता है।

(2) मध्यवर्ती भूकंप— जिनका उत्पत्ति केन्द्र धरातल से 50—250 कि.मी. की गहराई तक होता है।

(3) अत्यधिक गहरे भूकंप— जिनका उत्पत्ति केन्द्र धरातल से 240—672 कि.मी. की गहराई तक होता है।

भूकंप का वितरणः— विश्व के अधिकतर भूकंप नवीन वलित पर्वत, महाद्वीप व सागर मिलन क्षेत्र, भूपटल भ्रंश व ज्वालामुखी क्षेत्रों में आते हैं। सामान्यतः पृथ्वी पर भूकंप की निम्न लिखित पेटियाँ पाई जाती हैं।

1. **प्रशांत महासागर तटीय पेटी**— यह पेटी प्रशांत महासागर के दोनों तटीय भागों में विस्तृत है। यहाँ विश्व के 63 प्रतिशत भूकंप आते हैं। इसकी एक शाखा उत्तर व दक्षिण अमरीका के सहारे अलास्का से चिली तक फैली है तथा दूसरी शाखा एशिया के पूर्वी तटीय भागों को सम्मिलित करते हुए क्यूराइल द्वीप, जापान द्वीप व फिलीपीन द्वीप को मिलाती हुई न्यूजीलैण्ड तक जाती है।

2. **मध्य महाद्वीपीय पेटी**— इसे भूमध्य सागरीय पेटी भी कहते हैं। यहाँ विश्व के 21 प्रतिशत भूकंप आते हैं। इसमें यूरोप के आल्पस, एशिया के हिमालय पर्वत, वर्मा की पहाड़ियाँ तथा भूमध्य सागर के भूकंप क्षेत्र सम्मिलित किये जाते हैं। भारत का भूकंप क्षेत्र इसी पेटी में सम्मिलित किया जाता है। भारत के हिमालय पर्वतीय क्षेत्र में अत्यधिक, मैदानी क्षेत्र में सामान्य तथा प्रायद्वीपीय क्षेत्र में भूकंप का न्यूनतम प्रभाव रहता है।

3. **मध्य अटलांटिक पेटी**—यह पेटी आइसलैण्ड से प्रारंभ होकर अटलांटिक महासागर के मध्यवर्ती उभार के सहारे बोबेट द्वीप तक विस्तृत है।

