

⊗ Progressive and Regressive Growth of population :->

জনসংখ্যার বৃদ্ধি যখন অসম্পন্ন মৌসামের মতো সঞ্চিত হয়ে চলে তাকে Progressive জনসংখ্যার বৃদ্ধি বলে। এতে কোনো উদ্ভূত জনসংখ্যা তৈরি হয় না। মানুষের জীবনসংগ্রহ মনে অক্ষয়শীল হয়। অসম্পন্ন আর্থনৈতিক সীমিত হয়।

অপরদিকে, জনসংখ্যার যখন ধারণক্ষমতার অতিরিক্ত বৃদ্ধি পায় তখন অসম্পন্ন মৌসামের তুলনায় জনসংখ্যার বৃদ্ধির হার বেশি হয়, তাকে Regressive জনসংখ্যার বৃদ্ধি বলে। এতে অসম্পন্ন প্রাকৃতিক অসম্পন্ন ওপর চাপ পড়ে। উদ্ভূত জনসংখ্যা তৈরি হয়। জনসংখ্যা অসম্পন্ন হলে ও জীবনসংগ্রহ মনে নিম্নশীল হয়।

⊗ Fertility measurement :-> উৎসাহের পরিমাপের সূচকগুলি হল-

- i) Crude Birth Rate, ii) General Fertility Rate,
- iii) Fertility Ratio, iv) Child-Woman Ratio, v) Age-Specific Birth Rate,
- vi) Standardized Birth Rate, vii) Total Fertility Rate, viii) Net Reproduction Rate ইত্যাদি।

⊗ Mortality measurement :-> মৃত্যুর পরিমাপের সূচকগুলি হল-

- i) Crude Death Rate, ii) Age-Specific Death Rate,
- iii) Infant Mortality Rate, iv) Maternal Death Rate,
- v) Life Expectancy ইত্যাদি।

⊗ Vital Statistics :-> মানুষের জীবনে অকম্পন্যকারী ঘটনাবলি, যেমন- জন্ম, মৃত্যু, বিবাহ, বিচ্ছেদ ইত্যাদিকে

vital events বলা হয়। এগুলি সংক্রান্ত মৌলিক তথ্যাবলিকে মূল্য জনসংখ্যার পরিমাপের বা Vital Statistics বলে। মূল্য জনসংখ্যার পরিমাপের জন্য মায় আদমশুমারি, নমুনা সমীক্ষা প্রভৃতি থেকে।

⊗ যেতে জনসংখ্যার বৃদ্ধির সূচক :->

- i) জনসংখ্যার উৎপাদন কম হয়।
- ii) কমবয়স্ক জনসংখ্যার চাহিদা অসম্পন্ন হলে মৌসাম না থাকার মতো অসম্পন্ন, অসম্পন্ন প্রভৃতি সূচক দেখা যায়।
- iii) কমবয়স্ক দারিদ্র ও অসম্পন্ন অন্য সিম্বল মৃত্যুর হার বৃদ্ধি পায়।
- iv) জনসংখ্যার বৃদ্ধির মতো প্রতিকূল মানুষ-জীবিত হারের মাধ্যমে কম্পন্যমান উৎপাদন বিধি কার্যকর হয়।
- v) কৃষিক্ষেত্রে উৎসাহের হ্রাস হয়।
- vi) জাতীয় উন্নয়ন প্রায়ত হয়।
- vii) কর্মসংস্থানের অসম্পন্নতা বৃদ্ধি হয়।

⊛ Population Policy of India :-> 1951 সালে ভারতে জনসংখ্যা নীতি প্রবর্তন চালু

হয়। দেশের জনসংখ্যার চাপ ও জনবৃদ্ধির কমা চিত্র করা এবং প্রথম পর্যায়ক্রমিক পরিকল্পনার দেশের আকারে জনসংখ্যাকে পরিচালনা করার প্রয়োজন ও কৌশল অঙ্গশ্রেণী বোঝানোর চেষ্টা করা হয় এবং ওয়াল পিল গৃহীত এবং ওপর প্রভৃতি আওতা করা হয়। তৃতীয় পর্যায়ক্রমিক পরিকল্পনার সময়সীমা বিস্তারিত করা, বিয়ে বন্ধ রাখা, দুই শিশুর সীমিত আওতা করা হয়। অষ্টম পর্যায়ক্রমিক পরিকল্পনার সীমায় বিয়ে বন্ধ ২০ বছরের বেশি করা হয়, দুই সন্তান নীতি চালু, শিশুমৃত্যুর হার কমানো, ১১-১৫ বছর বয়সের শিশুদের শিক্ষার গুণমান, প্রতি বছর দেওয়া হয়।

⊛ Crude Birth Rate :-> প্রতি এক হাজার জন মানুষ পিছু প্রতি বছর মত জন জন্ম শিশুর সংখ্যা, তাকে মূল জন্মহার (CBR) বলে।

$$CBR = \frac{\text{এক বছরে জন্মিত একসহস্রাব্দী শিশুর সংখ্যা}}{\text{বছরের সক্রিয় জনসংখ্যা}} \times 1000$$

উদাহরণ - ২০১১ সালে ভারতে মূল জন্মহার প্রতি হাজারে ২২.২২ জন। বংশাধি, জন্ম-মৃত্যু, দাখল, খাদ্যাদি প্রভৃতি বৈচিত্র্য সম্প্রদায়; অর্থনীতি, দারিদ্র্য, জীবনযাত্রার মান প্রভৃতি অর্থনৈতিক সম্প্রদায়; সামাজিক, নারীশিক্ষা, বিবাহের বয়স, ধর্মীয় নীতি, সরকারী নীতি প্রভৃতি সামাজিক ও আঞ্চলিক সম্প্রদায়ের জন্মহারকে নিয়ন্ত্রণ করে।

⊛ Crude Death Rate :-> প্রতি বছর কোনো দেশের প্রতি হাজারে মত জন মারা যায়, তাকে মূল মৃত্যুহার (CDR) বলে।

$$CDR = \frac{\text{কোন নির্দিষ্ট বছর মোট মৃতদের সংখ্যা}}{\text{বছরের সক্রিয় জনসংখ্যা}} \times 1000$$

উদাহরণ - ২০১১ সালে ভারতে মূল মৃত্যুহার প্রতি হাজারে ৬.৪ জন। জন্ম, মরণ ও মরণের হার, দাখল পরিমিত, বংশাধি বৈচিত্র্য, দুই শিশুর, পরিবেশগত কারণ প্রভৃতি বিষয় মৃত্যুহারকে প্রভাবিত করে।

⊛ Demographic Gap :-> জনসংখ্যা অর্থনৈতিক পরিবর্তনের মধ্যে হার ও মৃত্যুর হারের মধ্যে যে ফাঁক (gap) বা উন্নয়ন থাকে তাকে জন্ম-মৃত্যু হারের প্রভেদ বা Demographic gap বলে হয়। এর থেকে একটি দেশের জনসংখ্যা বৃদ্ধির গতিসূত্র নির্ণয় করা যায়।