



# MEASUREMENTS OF FERTILITY AND MORTALITY: CONCEPT OF COHORT AND LIFE TABLE.

---

*Tapas Paramanik*

*Geography*

*SNC College, Bankura, Westbengal*



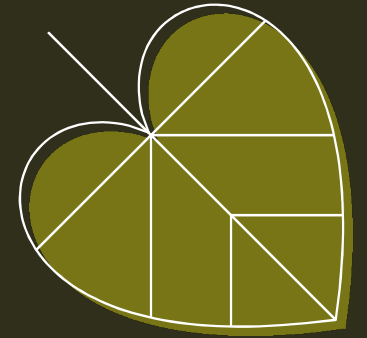
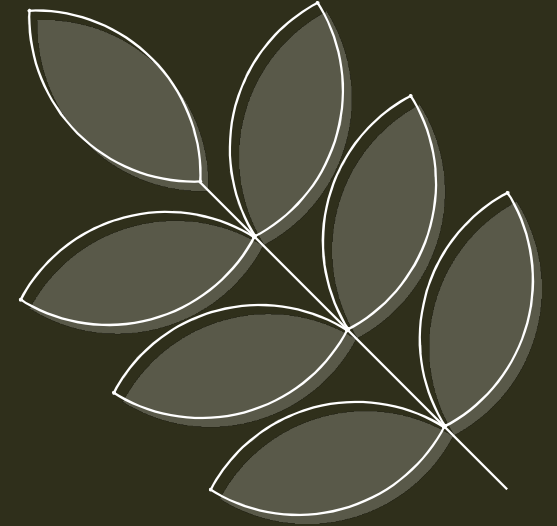
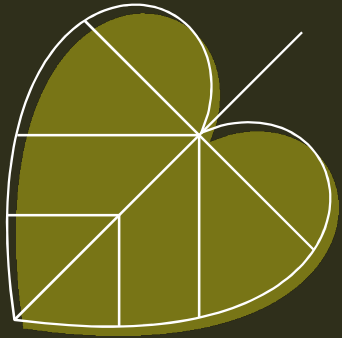
# WHAT DOES THE WORD COHORT MEAN?

---

- A group of individuals having a statistical factor (such as age or class membership) in common in a demographic study. Or, Group of same age individuals.
- Where is cohort used?
- In education, cohort is used to refer to a group of students, such as one consisting of students who started in the same year, or one of the multiple smaller groups that a class has been divided into. In biology, cohort is used to refer to an individual animal or organism in a population of the same species.

# WHAT IS THE CONCEPT OF THE LIFE TABLE?

- A life table is a table which shows, for a person at each age, what the probability is that they die before their next birthday. From this starting point, a number of statistics can be derived and thus also included in the table is: the probability of surviving any particular year of age. (একটি জীবন সারণী যাকে মৃত্যু সারণী বা অ্যাকচুয়ারিয়াল টেবিলও বলা হয় ) হল একটি সারণী যা দেখায়, প্রতিটি বয়সের জন্য, সেই বয়সের একজন ব্যক্তির পরবর্তী জন্মদিনের আগে মারা যাওয়ার সম্ভাবনা কতটুকু ("মৃত্যুর সম্ভাবনা ")। অন্য কথায়, এটি একটি নির্দিষ্ট জনসংখ্যা থেকে মানুষের বেঁচে থাকার প্রতিনিধিত্ব করে। এগুলিকে জনসংখ্যার দীর্ঘায়ু পরিমাপের দীর্ঘমেয়াদী গাণিতিক উপায় হিসাবেও ব্যাখ্যা করা যেতে পারে )  
How Cohort life table significant in demographic study?
- The cohort life table is based on age-specific probabilities of death, which are calculated using observed deaths (mortality) data from the cohort. A cohort life table uses a combination of observed mortality rates for the cohort for past years and projections about mortality rates for the cohort for future years. (একটি সমগোত্রীয় জীবন সারণী একটি নির্দিষ্ট দল থেকে একজন ব্যক্তির তাদের জীবদ্দশায় প্রতিটি বয়সে মারা যাওয়ার সম্ভাবনা দেখায়। এই প্রেক্ষাপটে, একটি সমগোত্র বলতে একই বছরের জন্মের লোকদের একটি গ্রুপকে বোঝায়।)





## TYPES OF LIFE TABLE :

---

- Cohort life Table- a. Dynamic life table, b. Short life span organism c. Time differ but same age group, d. Birth rate mortality rate variable
- Static life table- a. Time specific life table, b. Long life span organism, c. Time constant but age group differ, d. Birth rate & mortality rates constant.



—

