



**WELCOME**



**Be safe Stay  
at Home**

# পরিচিতি



তপন ভট্টাচার্য  
সহযোগী অধ্যাপক  
কুমিল্লা ভিক্টোরিয়া  
সরকারি কলেজ।  
০১৮৪২-৭৭৭৮৮৮

## Full video Available in

- সমাজবিজ্ঞান পরিবার, কুমিল্লা ভিক্টোরিয়া সরকারি কলেজ। face book group  
<https://www.facebook.com/groups/272270852925783/>
- You tube channel Tapan Bhattacharjee

# সামাজিক পরিসংখ্যান

২য় অধ্যায়

# সংজ্ঞা

- উপাত্ত, প্রাথমিক ও মাধ্যমিক উপাত্ত, চলক, শ্রেণিব্যাপ্তি, শ্রেণিমধ্যবিন্দু, গণসংখ্যা,
- লেখচিত্র, আয়তলেখ, গণসংখ্যা বহুভূজ, অর্জিব, বৃত্তচিত্র
- ১। গণসংখ্যা নিবেশনের গুরুত্ব, গণসংখ্যা নিবেশন তৈরির ধাপ।
- ২। লেখচিত্রের গুরুত্ব।

নিম্নের উপাত্ত থেকে উপযুক্ত শ্রেণিব্যাপ্তিতে একটি গণসংখ্যা  
নিবেষণ সারণি প্রস্তুত কর।

২০, ৪১, ২৭, ২৭, ৫১, ১৬, ৩৫, ২৫, ৪৬, ২৬, ৫৩, ৪৮,  
৩৮, ৪২, ২৩, ৩৭, ৩৩, ১৭, ৫, ২২, ৫৯, ৩৯, ৩১, ৭৪, ৪৩,  
২২, ৩৩, ২৯, ৩১, ৪১

এখানে মোট উপাত্ত = ৩০

সর্বোচ্চ সংখ্যা = ৭৪

সর্বনিম্ন সংখ্যা = ৫

আমরা জানি,

পরিসর = সর্বোচ্চ সংখ্যা - সর্বনিম্ন সংখ্যা

$$= ৭৪ - ৫ = ৬৯$$

শ্রেণিব্যাপ্তি নির্ণয়ঃ আমরা জানি শ্রেণিসংখ্যা ৫ থেকে ২৫ এর মধ্যে থাকা বাঞ্ছনীয়। তাই পরিসরকে ৫ এবং ২৫ দ্বারা ভাগ করে প্রাপ্ত ভাগফলদ্বয়ের মধ্যবর্তী যেকোন উপযুক্ত সংখ্যাকে শ্রেণিব্যাপ্তি হিসেবে নেওয়া হয়।

$$৬৯ \div ২৫ = ২.৭৬$$

$$৬৯ \div ৫ = ১৩.৮$$

২.৭৬ ও ১৩.৮ এর মধ্যবর্তী ১০ কে শ্রেণিব্যাপ্তি হিসেবে নেওয়া হল।

শ্রেণিসংখ্যা নির্ণয়ঃ আমরা জানি,

$$\begin{aligned} \text{শ্রেণিসংখ্যা} &= \frac{\text{পরিসর}}{\text{শ্রেণিব্যাপ্তি}} \\ &= \frac{৬৯}{১০} = ৬.৯ = ৭ \end{aligned}$$

নিম্নে ১০ শ্রেণিব্যাপ্তিতে বর্হিভুক্ত পদ্ধতিতে একটি গণসংখ্যা  
নিবেষণ সারণি প্রস্তুত করা হল।

শ্রেণি ব্যবধান	ট্যালি	গণসংখ্যা
৫-১৫		
১৫-২৫		
২৫-৩৫		
৩৫-৪৫		
৪৫-৫৫		
৫৫-৬৫		
৬৫-৭৫		

২০, ৪১, ২৭, ২৭, ৫১, ১৬, ৩৫, ২৫, ৪৬, ২৬, ৫৩, ৪৮,  
৩৮, ৪২, ২৩, ৩৭, ৩৩, ১৭, ৫, ২২, ৫৯, ৩৯, ৩১, ৭৪, ৪৩,  
২২, ৩৩, ২৯, ৩১, ৪১



# Life lesson from a pencil



Eraser

Correct mistakes  
rewrite your stories

Outer part

Your looks, personality

Sharp yourself to make  
better. No pains no gains

If you not come out you  
can not impact

Inner part

Genuine sincere person

Thank you

Stay at home