

# **KHAN GLOBAL STUDIES**



**The Most Trusted Learning Platform**



**By – Suresh Sir**

## National Income

- It is the **total final value of goods and services** produced in a nation within a financial year.

## राष्ट्रीय आय

- यह एक वित्तीय वर्ष के भीतर किसी देश में उत्पादित वस्तुओं और सेवाओं का कुल अंतिम मूल्य है।



## Facts about National Income

- The **first** attempt to calculate national income of India was made by **Dadabhai Naoroji (Book : Poverty and Un-British Rule in India )** in 1867 – 68, who estimated per capita income to be ₹ 20.
- The **1st Scientific Estimate** was made by **Prof V.K.R.V Rao** for the year 1931-32.

## राष्ट्रीय आय के बारे में तथ्य

- भारत की राष्ट्रीय आय की गणना करने का पहला प्रयास दादाभाई नौरोजी (पुस्तक: भारत में गरीबी और गैर-ब्रिटिश शासन) द्वारा 1867 - 68 में किया गया था, जिन्होंने प्रति व्यक्ति आय ₹ 20 होने का अनुमान लगाया था।
- पहला वैज्ञानिक अनुमान प्रोफेसर वी.के.आर.वी राव द्वारा वर्ष 1931-32 के लिए बनाया गया था।

## Facts about National Income

- After **Independence**, First time National Income was calculated by **Prof. P.C.Mahalanobis (Father of Indian Statistics)** in 1949.
- According to the recommendations of Mahalanobis committee, **Central Statistical Office (CSO)** was established on **2<sup>nd</sup> May 1951**.

## राष्ट्रीय आय के बारे में तथ्य

- स्वतंत्रता के बाद, पहली बार राष्ट्रीय आय की गणना 1949 में प्रोफेसर पी.सी.महालनोबिस (भारतीय सांख्यिकी के जनक) द्वारा की गई थी।
- महालनोबिस समिति की सिफारिशों के अनुसार, 2 मई 1951 को केंद्रीय सांख्यिकी कार्यालय (सीएसओ) की स्थापना की गई थी।



## Facts about National Income

- In **1956**, India's Central Statistical Organization (CSO) published the **first estimates** of national income.
- On 23rd May **2019**, the Indian government passed the order to merge the NSSO with the Central Statistics Office (CSO) to form the **National Statistical Office (NSO)**.

## राष्ट्रीय आय के बारे में तथ्य

- 1956 में, भारत के केंद्रीय सांख्यिकी संगठन (सीएसओ) ने राष्ट्रीय आय का पहला अनुमान प्रकाशित किया।
- 23 मई 2019 को, भारत सरकार ने राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय (NSO) बनाने के लिए NSSO को केंद्रीय सांख्यिकी कार्यालय (CSO) के साथ विलय करने का आदेश पारित किया।

## Facts about National Income

- At present, **National Income and Per Capita Income** is calculated by **NSO**.
- The government switched to a new base year of **2011-12** for national accounts in January **2015**, replacing the previous base year of **2004-05**.

## राष्ट्रीय आय के बारे में तथ्य

- वर्तमान में, राष्ट्रीय आय और प्रति व्यक्ति आय की गणना एनएसओ द्वारा की जाती है।
- सरकार ने जनवरी 2015 में राष्ट्रीय खातों के लिए पिछले आधार वर्ष 2004-05 के स्थान पर 2011-12 का नया आधार वर्ष लागू कर दिया।

## Methods of Calculating National Income

The National Income of a nation can be measured by **3 different methods** :-

- ✓ **Value Added method**
- **Income method**
- **Expenditure method**

## राष्ट्रीय आय की गणना की विधियाँ

किसी राष्ट्र की राष्ट्रीय आय को 3 अलग-अलग तरीकों से मापा जा सकता है: -

- मूल्य वर्धित विधि
- आय विधि
- व्यय विधि



## Methods of Calculating National Income

### Value-Added Method / Production Method:

- The value-added method of calculating national income focuses on the value added to a product at each stage of production.

$$\text{GDP} = \text{GVA1} + \text{GVA2} + \dots \text{GVA3}$$

$$\text{GDP} = \sum \text{GVA}_n$$

## राष्ट्रीय आय की गणना की विधियाँ

### मूल्यवर्धित विधि/उत्पादन विधि:

- राष्ट्रीय आय की गणना की मूल्य-वर्धित विधि उत्पादन के प्रत्येक चरण में किसी उत्पाद में जोड़े गए मूल्य पर केंद्रित होती है।

$$\text{GDP} = \text{GVA1} + \text{GVA2} + \dots \text{GVA3}$$

$$\text{GDP} = \sum \text{GVA}_n$$



## Methods of Calculating National Income

## राष्ट्रीय आय की गणना की विधियाँ

### Income Method

- In any economy, a person will get wage (w) for his labour, interest (I) on his capital, profit (P) on his entrepreneurship and rent (R) on his land or building. Under this method, GDP (at factor cost) is calculated by adding up all the incomes generated in the course of producing final goods and services.

$$\text{GDP} = \text{Rent} + \text{Wages} + \text{Interest} + \text{Profit}$$

$$\text{GDP} = R + W + I + P$$

### आय विधि

- किसी भी अर्थव्यवस्था में, एक व्यक्ति को उसके श्रम के लिए मजदूरी (w), उसकी पूंजी पर ब्याज (I), उसकी उद्यमिता पर लाभ (P) और उसकी भूमि या भवन पर किराया (R) मिलेगा। इस पद्धति के तहत, सकल घरेलू उत्पाद (कारक लागत पर) की गणना अंतिम वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन के दौरान उत्पन्न सभी आय को जोड़कर की जाती है।

$$\text{GDP} = \text{Rent} + \text{Wages} + \text{Interest} + \text{Profit}$$

$$\text{GDP} = R + W + I + P$$

$$\begin{array}{l} \text{GDP} \\ // \\ \text{Wages (मजदूरी)} \\ + \\ \text{Rent (किराया)} \\ + \\ \text{Interest (ब्याज)} \\ + \\ \text{Profit (लाभ)} \end{array}$$

## Methods of Calculating National Income

## राष्ट्रीय आय की गणना की विधियाँ

### व्यय विधि / उपभोग विधि

- इस पद्धति के तहत एक वित्तीय वर्ष में कुल खर्च को एक साथ जोड़ा जाता है।

जीडीपी = उपभोक्ता व्यय + सरकार व्यय + (बचत = निवेश) + शुद्ध विदेशी व्यय (निर्यात आयात)

### Expenditure Method/ Consumption Method

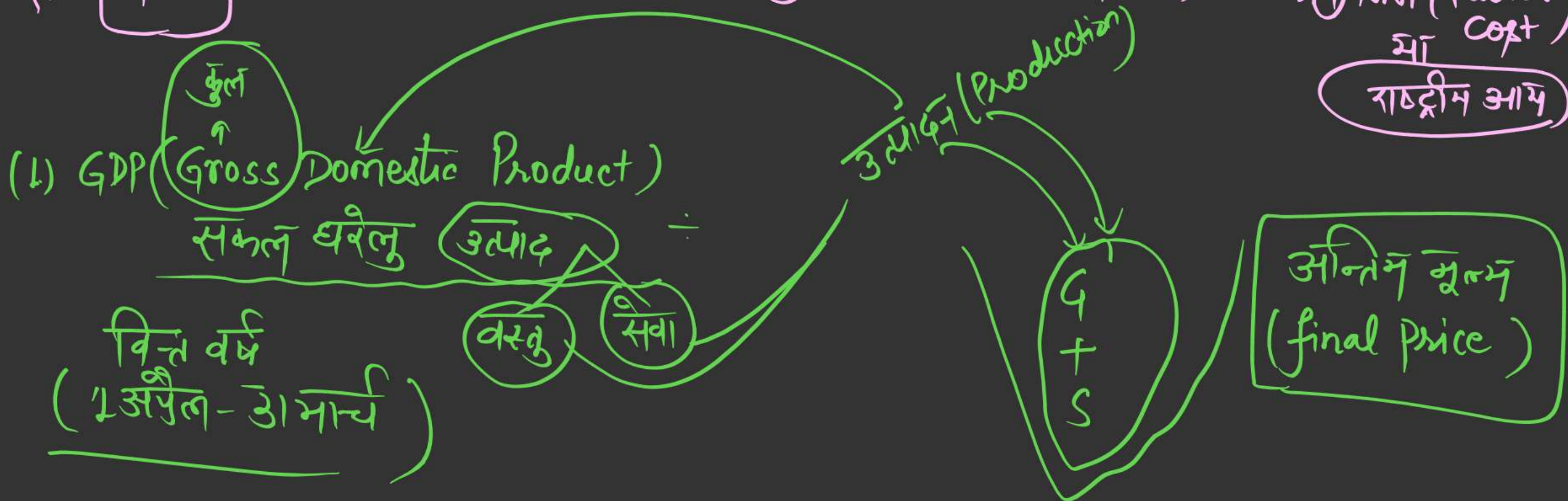
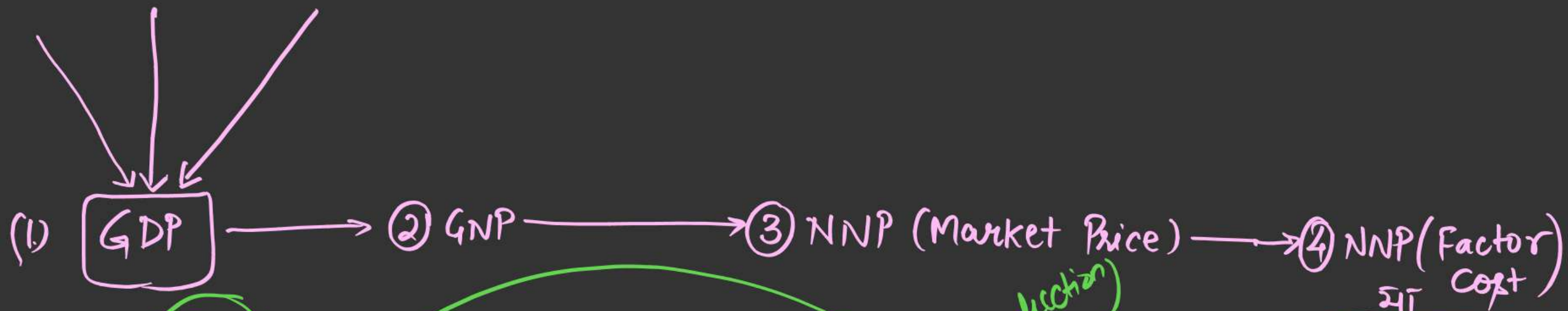
- Under this method, the total expenditure is added together in a financial year .

**GDP = Consumer Exp. + Govt. Exp. + (Saving = Investment) + Net Foreign Exp. (Export - Import)**

$$\text{GDP} = C + G + (I = S) + F$$

GDP  
||  
उपभोगता व्यय  
(C)  
+  
सरकारी व्यय (G)  
+  
बचत = निवेश  
(S) = (I)  
+  
कुल आयात-निर्यात  
(F)





② GNP (Gross National Product)  
सकल राष्ट्रीय उत्पाद

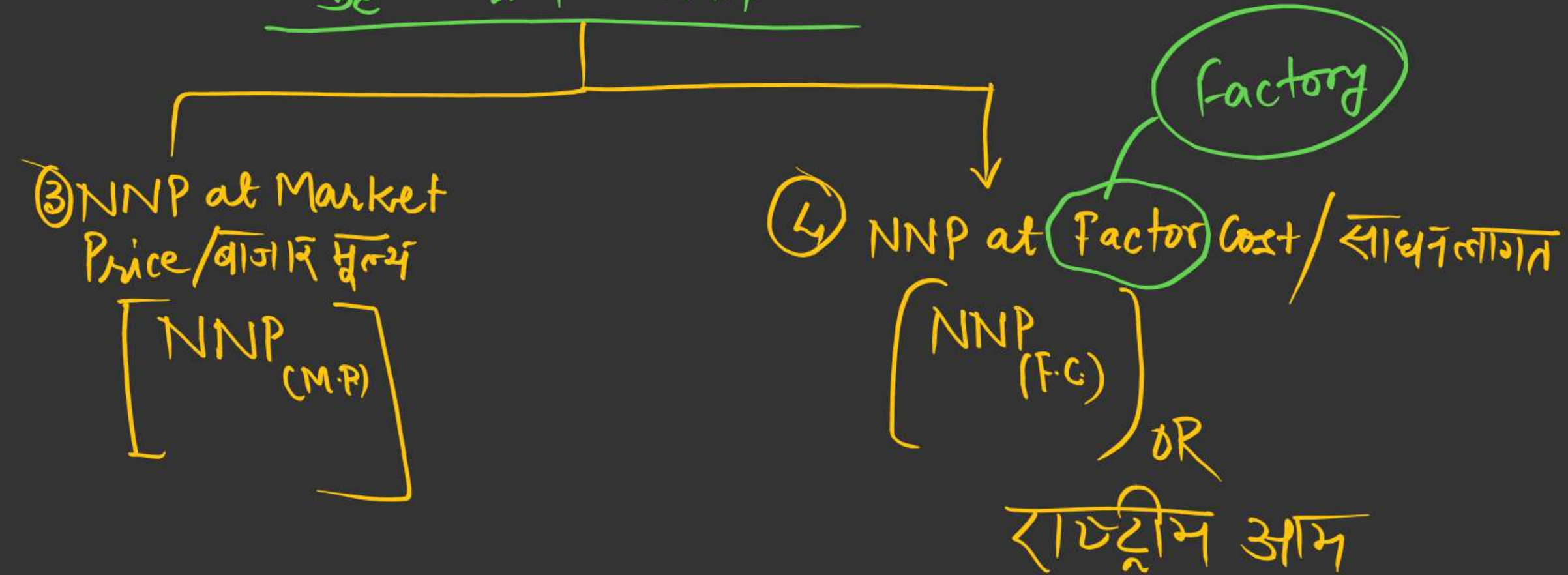
$$GNP = GDP + \boxed{\text{Net}} \text{ Export-Import (शुद्ध आयात-निर्यात)}$$

↓

(कुल निर्यात — कुल आयात  
Export — Import)



# NNP (Net National Product) शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद



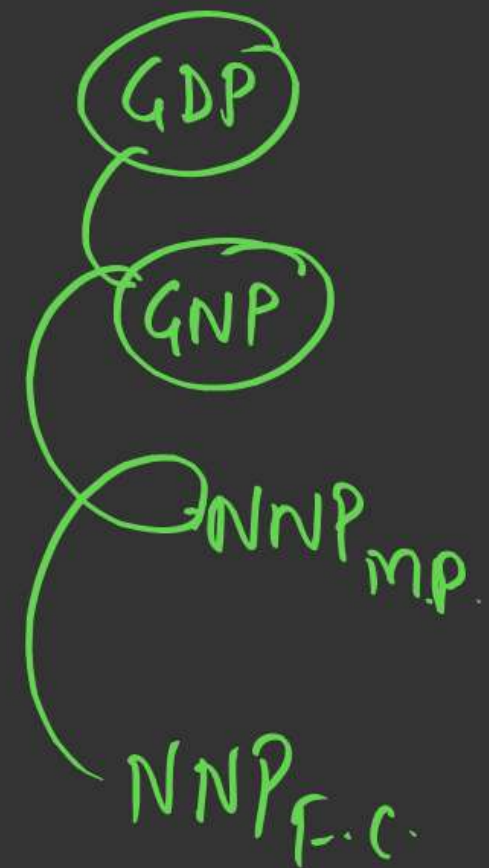
$$\textcircled{3} \text{ NNP}_{\text{M.P}} = \text{GNP} - \text{Depreciation (मूल्यहास)}$$

$$\textcircled{4} \text{ NNP}_{\text{F.C}} = \text{NNP}_{\text{M.P}} - \text{Net Indirect Tax / शुद्ध अप्रत्यक्ष कर}$$

↓

$$\left( \text{अप्रत्यक्ष कर Indirect Tax} - \text{Subsidy सब्सिडी} \right)$$

OR  
(राष्ट्रीय आय)





$$\begin{array}{l} \text{Per Capita Income} \\ \text{प्रति व्यक्ति आय} \end{array} = \frac{\text{राष्ट्रीय आय}}{\text{देश की कुल जनसंख्या}}$$

## Concept of National Income

### Gross Domestic Product (GDP):

- Gross domestic product is the value of all **final goods and services** produced within the boundary of a nation during one year.

### Gross National Product (GNP) :

- GNP is the value of all final goods and services produced **by the residents of a country** in a financial year.

$$\text{GNP} = \text{GDP} + X - M$$

## राष्ट्रीय आय की अवधारणा

### सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी):

- सकल घरेलू उत्पाद एक वर्ष के दौरान किसी राष्ट्र की सीमा के भीतर उत्पादित सभी अंतिम वस्तुओं और सेवाओं का मूल्य है।

### सकल राष्ट्रीय उत्पाद (जीएनपी):

- जीएनपी एक वित्तीय वर्ष में किसी देश के निवासियों द्वारा उत्पादित सभी अंतिम वस्तुओं और सेवाओं का मूल्य है।

$$\text{GNP} = \text{GDP} + X - M$$



## Concept of National Income

$X$  = income of the Indians  
received from outside of  
the Country

$M$  = income of the  
foreigners in a india

**Net National Product (NNP):**

NNP at Market Price ( $NNP_{MP}$ ) =  
GNP – Depreciation

## राष्ट्रीय आय की अवधारणा

$X$  = देश के बाहर से प्राप्त भारतीयों  
की आय

$M$  = भारत में विदेशियों की आय

**शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद (एनएनपी):**

बाजार मूल्य पर एनएनपी  
(एनएनपीएमपी) = जीएनपी -  
मूल्यहास

## Concept of National Income

**Depreciation** : The monetary value of an asset decreases over time due to use, wear and tear or obsolescence.

**NNP at Factor Cost( $NNP_{FC}$ )**

$NNP_{FC} = NNP_{MP} - \text{Net Indirect Tax (Indirect Tax - Subsidy)}$

**\*\*** NNP at factor cost  $NNP_{FC}$  is called **National Income or Net National Income.**

## राष्ट्रीय आय की अवधारणा

**मूल्यहास:** किसी संपत्ति का मौद्रिक मूल्य समय के साथ उपयोग, टूट-फूट या अप्रचलन के कारण घटता जाता है।

**कारक लागत पर एनएनपी**

कारक लागत पर एनएनपी (एनएनपीएफसी) = एनएनपीएमपी - शुद्ध अप्रत्यक्ष कर (अप्रत्यक्ष कर - सब्सिडी)

**\*\*** कारक लागत पर एनएनपी एनएनपीएफसी को राष्ट्रीय आय या शुद्ध राष्ट्रीय आय कहा जाता है।



## Concept of National Income

## राष्ट्रीय आय की अवधारणा

Ex- 20000 करोड़

प्रयोज्य आय = 5L-20000  
आय = 4.8 लाख

✓  
राम = 5 लाख

प्रयोज्य आय = P.I. - आय कर

- **Per capita income** = National Income / Total population of the country

• **Personal Income:** It refers to all income collectively received by all individuals or households in a country.

- **Disposable income / Disposable personal income (DPI):**

DPI = Personal Income - Personal Income Taxes

- **प्रति व्यक्ति आय** = राष्ट्रीय आय/देश की कुल जनसंख्या

- **व्यक्तिगत आय:** यह किसी देश में सभी व्यक्तियों या परिवारों द्वारा सामूहिक रूप से प्राप्त सभी आय को संदर्भित करता है।

- **प्रयोज्य आय/प्रयोज्य व्यक्तिगत आय (DPI):**

डीपीआई = व्यक्तिगत आय - व्यक्तिगत आय कर



# KHAN GLOBAL STUDIES

## Most Trusted Learning Platform

# THANKS FOR WATCHING

