

यूनिट 6

राष्ट्रीय आय एवं संबद्ध समाहार

स्मरणीय बिंदु:

- **वस्तुएं :** अर्थशास्त्र में वस्तुएं वे सभी भौतिक पदार्थ (प्राकृतिक या मानवनिर्मित) तथा सेवाएं होती हैं जिनका कोई बाजार मूल्य होता है।
- **उपभोक्ता वस्तुएं :** वे वस्तुएं जो प्रत्यक्ष रूप से मानवीय आवश्यकताओं की पूर्ति करती हैं।
- **पूँजीगत वस्तुएं :** ये वे अंतिम वस्तुएं हैं जो उत्पादन में सहायक होती हैं तथा आय सृजन के लिए प्रयोग की जाती है।
- **अंतिम वस्तुएं :** वे वस्तुएं जो उपभोग व निवेश के लिए उपलब्ध होती हैं, इनका पुनः विक्रय नहीं होता है।
- **मध्यवर्ती वस्तुएं :** ये वे वस्तुएं हैं जिनकी पुनः बिक्री की जा सकती है ये प्रत्यक्ष रूप से मानवीय आवश्यकता को पूरा नहीं करती बल्कि अंतिम वस्तुओं के उत्पादन में प्रयोग की जाती है।
- **निवेश :** एक निश्चित समय में पूँजीगत वस्तुओं के स्टाक में वृद्धि निवेश कहलाता है। इसे पूँजी निर्माण भी कहते हैं।
- **मूल्यहास :** सामान्य टूट-फूट या अप्रचलन के कारण अचल परिसंपत्तियों के मूल्य में गिरावट को मूल्यहास या अचल पूँजी का उपभोग कहते हैं।
- **सकल निवेश :** एक निश्चित अवधि काल में बाजार मूल्य पर पूँजीगत वस्तुओं के स्टाक में कुल वृद्धि, सकल निवेश कहलाती है।
- **निवल निवेश :** एक अर्थव्यवस्था में पूँजीगत वस्तुओं में नए योग का माप या नई पूँजी रचना निवल निवेश कहलाता है।

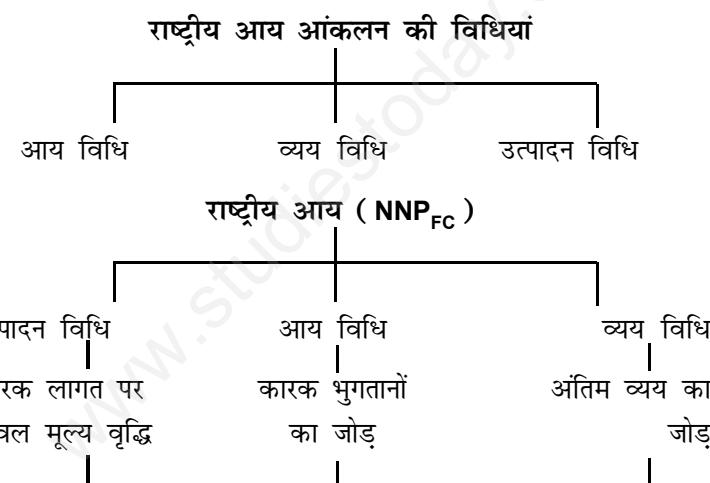
निवल निवेश = सकल निवेश-घिसावट

- **स्टाक :** स्टाक एक ऐसी मात्रा (चर) है जो किसी निश्चित समय बिंदु पर मापी जाती है।
- **प्रवाह :** प्रवाह एक ऐसी मात्रा (चर) है जिसे समय अवधि के संदर्भ में मापा जाता है।
- **आर्थिक सीमा :** यह सरकार द्वारा प्रशासित व भौगोलिक सीमा है जिसमें व्यक्ति, वस्तु व पूँजी का स्वतन्त्र प्रवाह होता है।
- **आर्थिक सीमा क्षेत्र :**
 - (1) राजनैतिक, समुद्री व हवाई सीमा
 - (2) विदेशों में स्थित दूतावास, वाणिज्य दूतावास सैनिक प्रतिष्ठान, राजनयिक भवन आदि
 - (3) जहाज तथा वायुयान जो दो देशों के बीच आपसी सहमति से चलाए जाते हैं।
 - (4) मछली पकड़ने की नौकाएं, तेल व गैस निकालने वाले यान तथा तैरने वाले प्लेटफार्म जो देशवासियों द्वारा चलाए जाते हैं।
- **सामान्य निवासी :-** किसी देश का सामान्य निवासी उस व्यक्ति अथवा संस्था को माना जाता है जिसके आर्थिक हित उसी देश की आर्थिक सीमा में केन्द्रित हों जिसमें वह रहता है।
- **उत्पादन का मूल्य :-** एक उत्पादन इकाई द्वारा एक लेखा वर्ष में उत्पादित सभी वस्तुओं व सेवाओं का बाजार मूल्य उत्पादन का मूल्य कहलाता है।
- **बाजार कीमत पर निवल देशीय उत्पाद (NDP_{MP})**
$$NDP_{MP} = GDP_{MP} - \text{मूल्यहास}$$
- **देशीय आय (NDP_{FC})** एक देश की घरेलू सीमा में एक लेखा वर्ष में उत्पादन कारकों की आय का योग जो कारकों द्वारा प्रदान की गई सेवाओं के बदले प्राप्त होती है।

राष्ट्रीय समाहार

- **बाजार कीमत पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP_{MP})** एक देश के सामान्य निवासियों द्वारा एक वर्ष में देश की घरेलू सीमा व विदेशों में उत्पादित अंतिम पदार्थों व सेवाओं के सकल बाजार मूल्य को GNP_{MP} कहते हैं।
- **बाजार कीमत पर निवल राष्ट्रीय उत्पाद (NNP_{MP})**
$$NNP_{MP} = GNP_{MP} - \text{मूल्यहास}$$
- **राष्ट्रीय आय (NNP_{FC})** एक देश के सामान्य निवासियों द्वारा एक लेखा वर्ष में देश की घरेलू सीमा व शेष विश्व से अर्जित साधन आय का योग राष्ट्रीय आय कहलाती है।

- **प्रचलित कीमतों पर राष्ट्रीय आय :** यह देश के सामान्य निवासियों द्वारा एक वर्ष में उत्पादित किए गए अंतिम उत्पाद का प्रचलित मूल्य होता है।
- **स्थिर कीमतों पर राष्ट्रीय आय :** इसे वास्तविक आय भी कहा जाता है। यह किसी देश के सामान्य निवासियों द्वारा एक वर्ष में उत्पादित अंतिम वस्तुओं व सेवाओं के स्थिर मूल्यों का योग होता है।
- **वर्धित मूल्य (मूल्यवृद्धि) :** किसी उत्पादन इकाई द्वारा निश्चित समय में किए गए उत्पादन के मूल्य तथा प्रयुक्त मध्यवर्ती उपभोग के मूल्य का अंतर वर्धित मूल्य कहलाता है।
- **दोहरी गणना के समाधान हेतु उपाय :**
 - अंतिम उत्पाद विधि का प्रयोग
 - वर्द्धित मूल्य वृद्धि



प्राथमिक क्षेत्र द्वारा निवल मूल्य वृद्धि कर्मचारियों का पारिश्रमिक
+ छिंटीयक क्षेत्र द्वारा निवल मूल्य वृद्धि + किराया+व्याज+लाभ
+ तृतीयक क्षेत्र द्वारा निवल मूल्य वृद्धि + मिश्रित आय
+ विदेशों से अर्जित निवल कारक + विदेशों से अर्जित निवल
आय कारक आय
- निवल अप्रत्यक्ष कर

निजी अंतिम उपभोग व्यय
+ सार्वजनिक अंतिम उपभोग व्यय
+ सकल देशीय पूँजी निर्माण
+ निवल निर्यात
- निवल अप्रत्यक्ष कर
+ विदेशों से अर्जित निवल
कारक आय
- मूल्यहास

- **निवल राष्ट्रीय प्रयोज्य आय (NDI) :** इसे बाजार कीमत पर निवल राष्ट्रीय उत्पाद (NNP_{MP}) तथा शेष विश्व से प्राप्त निवल चालू हस्तांतरण के योग से प्राप्त किया जाता है।

$NDI = NNP_{MP} +$ शेष विश्व से निवल चालू हस्तांतरण

= राष्ट्रीय आय + निवल अप्रत्यक्ष कर + शेष विश्व से निवल चालू हस्तांतरण

□ सकल राष्ट्रीय प्रयोज्य आय (**Gross NDI**)

$GNP_{MP} +$ शेष विश्व से निवल चालू हस्तांतरण

□ निवल राष्ट्रीय प्रयोज्य आय (**Net NDI**)

= $NNP_{MP} +$ शेष विश्व से निवल चालू हस्तांतरण

सकल NDI - मूल्य हास

= $GNP_{MP} +$ शेष विश्व से निवल चालू हस्तांतरण - मूल्यहास

एक क्षेत्र या एक फर्म की मूल्य वृद्धि की अवधारणा

1. उत्पादन का मूल्य : बिक्री + स्टॉक में परिवर्तन (अंतिम स्टॉक-प्रारंभिक)

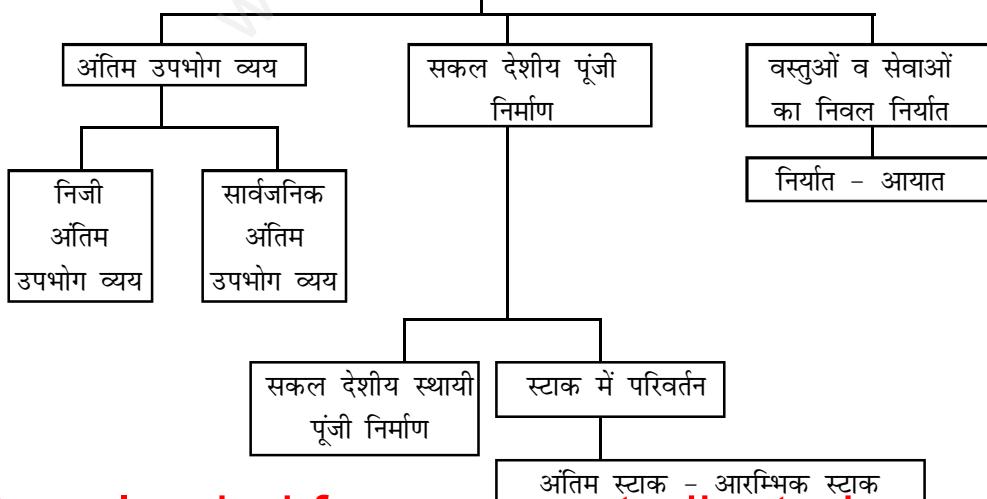
2. बाजार लागत पर सकल मूल्य वृद्धि (GVA_{MP}) : उत्पादन का मूल्य (-) मध्यवर्ती उपभोग

3. बाजार लागत पर निवल मूल्य वृद्धि (NVA_{MP}) : GVA_{MP} (-) घिसावट

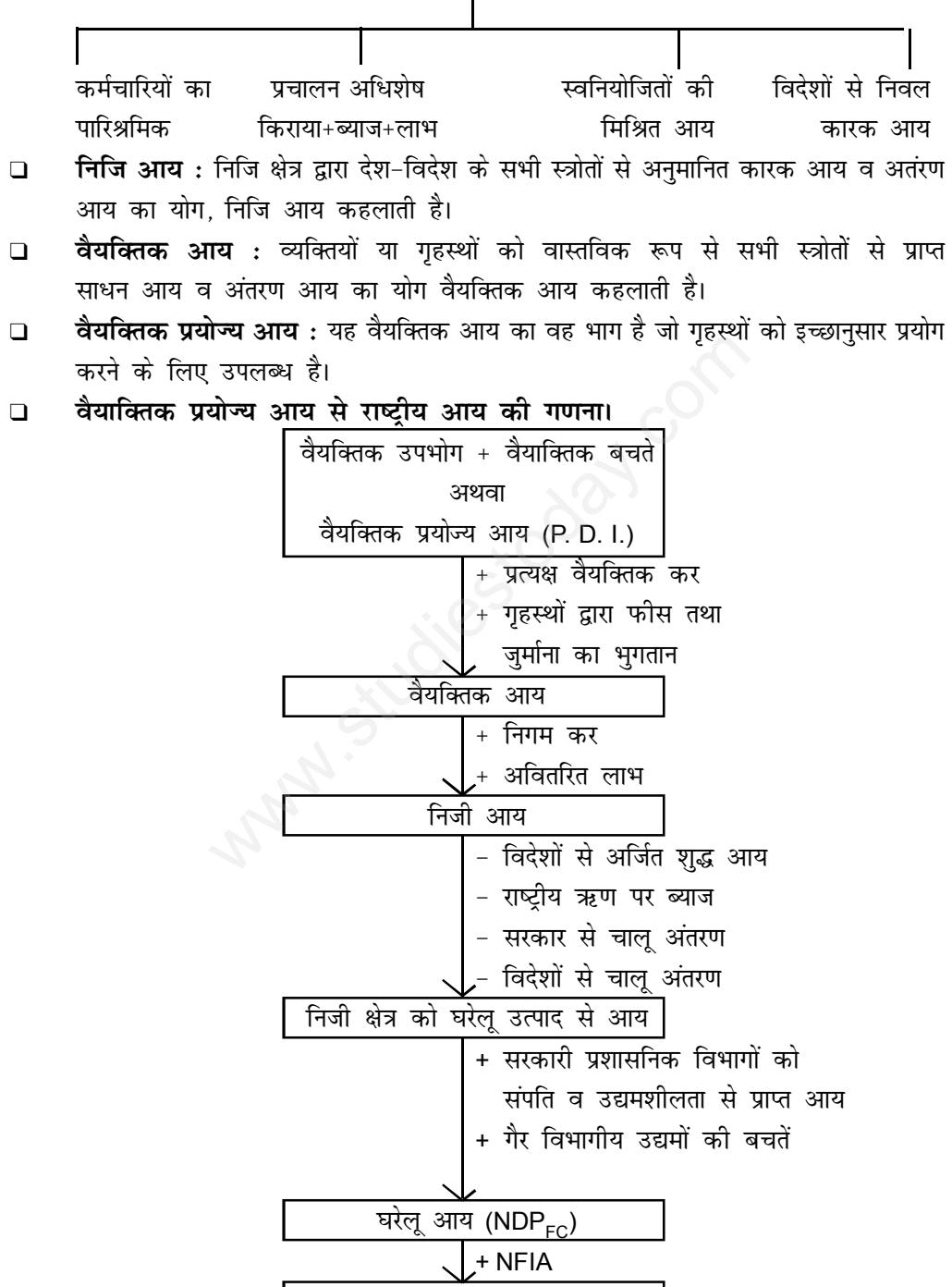
4. कारक लागत पर निवल मूल्य वृद्धि (NVA_{FC}) : NVA_{MP} (-) निवल अप्रत्यक्षकर

नोट : सभी क्षेत्रों की कारक लागत पर निवल मूल्य वृद्धि जोड़ने से कारक लागत पर देशीय उत्पाद (NDP_{FC}) प्राप्त होता है।

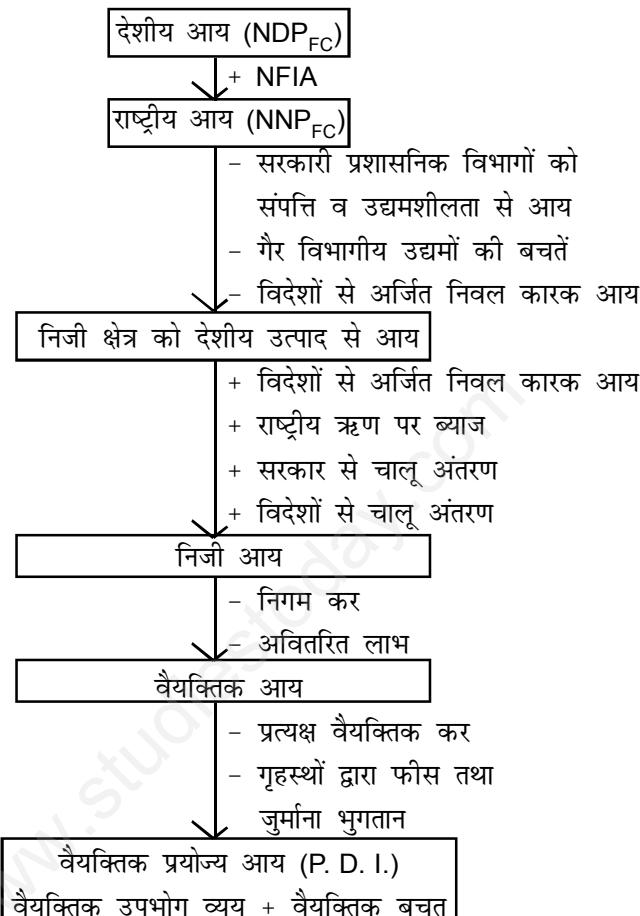
अंतिम व्यय के घटक (GDP_{MP})



आय विधि से राष्ट्रीय आय के घटक (NNP_{FC})



□ देशीय आय से वैयक्तिक प्रयोज्य आय



1 अंक वाले लघुउत्तरीय प्रश्न

1. निवल निर्यात से क्या अभिप्राय है?
2. चालू हस्तांतरण को परिभाषित कीजिए?
3. किसी देश का सामान्य निवासी किसे माना जाता है?
4. NDP_{MP} किस स्थिति में NPP_{FC} से कम होती है?
5. स्थिर पूँजी के उपभोग का अर्थ स्पष्ट कीजिए?
6. एक उदाहरण की सहायता से आय के प्रवाह में भरण का अर्थ स्पष्ट कीजिए?

8. निम्नलिखित को स्टाक व प्रवाह में वर्गीकृत कीजिए?
(अ) हानि (ब) पूंजी
(स) उत्पादन (द) धन
9. मौद्रिक GNP को परिभाषित कीजिए?
10. वास्तविक GNP से आप क्या समझते हो?

H.O.T.S. (उच्च स्तरीय बुद्धि कौशल)

11. स्टाक चर की परिभाषा दीजिए?
12. पूंजीगत वस्तुओं की परिभाषा दीजिए?

3-4 अंक वाले प्रश्न

1. वास्तविक तथा मौद्रिक सकल देशीय उत्पाद में अंतर कीजिए।
2. वस्तुओं को मध्यवर्ती तथा अंतिम वस्तुओं में वर्गीकरण का आधार क्या है? उचित उदाहरण दीजिए?
3. उपभोग वस्तुएं तथा पूंजीगत वस्तुओं में अंतर स्पष्ट कीजिए।
4. सकल देशीय उत्पाद का वितरण किस प्रकार आर्थिक कल्याण के मापन में बाधा है समझाइए।
5. किसी देश की देशीय सीमा का अर्थ स्पष्ट कीजिए।
6. कारक आय तथा हस्तांतरण आय के बीच अंतर कीजिए।
7. निम्न को स्टाक व प्रवाह में वर्गीकृत कीजिए :
(अ) भारत की जनसंख्या
(ब) निर्यात
(स) निवेश
(द) गृहस्थ द्वारा भोजन पर व्यय
(य) राष्ट्रीय पूंजी
(र) बैंक के बचत खातों में जमाएं

8. द्विक्षेत्रीय अर्थव्यवस्था में आय के चक्रीय प्रवाह को समझाइए।
9. आर्थिक कल्याण से क्या अभिप्राय है? क्या राष्ट्रीय आय में वृद्धि होने से आर्थिक कल्याण में वृद्धि होती है?
10. निम्नलिखित को मध्यवर्ती तथा अंतिम वस्तुओं में वर्गीकृत कीजिए। कारण भी दीजिए।
 - (अ) डीलर द्वारा मशीन की खरीद।
 - (ब) गृहस्थों द्वारा कार की खरीद।
11. स्टाक एवं प्रवाह में अंतर लिखिए तथा प्रत्येक का एक-एक उदाहरण भी दीजिए।
12. एक सामान्य निवासी से क्या अभिप्राय है? निम्नलिखित में से स्पष्ट कीजिए कि किसे भारत का सामान्य निवासी माना जाएगा?
 - (अ) भारत में स्थित विश्व स्वास्थ्य संगठन के आफिस में कार्यरत एक अमेरिकी।
 - (ब) अमरीकी दूतावास जो कि भारत में स्थित है, उसमें कार्यरत भारतीय।
13. एक भारतीय के लिए निम्न में से कौन सी विदेशों से प्राप्त कारक आय है तथा क्यों?
 - (अ) भारतीय निवासी द्वारा अमेरिका की कंपनी में खरीदे हुए बांडस से प्राप्त ब्याज से आय।
 - (ब) विदेश में स्थित भारतीय द्वारा अपने परिवार को भेजी गई राशि।
14. सकल देशीय उत्पाद को कल्याण के सूचक के रूप में प्रयोग करने में बाहरी प्रभावों के कारण वह क्यों उपयुक्त नहीं माना जा सकता।
15. कारण देते हुए समझाइए कि राष्ट्रीय आय मापने में निम्नलिखित के साथ क्या व्यवहार किया जाना चाहिए?
 - (1) किसान द्वारा उर्वरक खाद पर व्यय
 - (2) किसान द्वारा ट्रैक्टर की खरीद

H.O.T.S. (उच्च स्तरीय बुद्धि कौशल)

16. बाजार कीमत पर देशीय उत्पाद को कारक लागत पर देशीय उत्पाद में बदलने के लिए आर्थिक सहायता को जोड़ा जाता है तथा निवल अप्रत्यक्ष कर को घटाया जाता है क्यों?
17. आय विधि द्वारा राष्ट्रीय आय के आंकलन में निम्न की गणना किस प्रकार की जाएगी? कारण भी लिखिए।
 - (अ) एक व्यक्ति द्वारा कार ऋण के ब्याज का भुगतान।
 - (ब) सरकार द्वारा अधिशासित कंपनी द्वारा कार ऋण के ब्याज का भुगतान।
18. स्वउपभोग के लिए उत्पाद की गणना करते समय हम वस्तुओं के आरोपित मूल्य को सम्मिलित करते हैं लेकिन सेवाओं को नहीं करते क्यों? वर्णन कीजिए।
19. प्रचालन अधिशेष किसे कहते हैं? इसके घटकों के नाम लिखिए।
20. देशीय उत्पाद तथा राष्ट्रीय उत्पाद में अंतर लिखिए। देशीय उत्पाद कब राष्ट्रीय उत्पाद से अधिक हो सकता है?

6. अंको वाले प्रश्न

1. राष्ट्रीय आय का अनुमान लगाते समय निम्न को किस प्रकार व्यवहार में लाया जाता है?
 - (1) एक भारतीय द्वारा विदेशी कंपनी के शेयरों में निवेश से प्राप्त लाभांश।
 - (2) एक भारतीय परिवार द्वारा विदेशों में बसे अपने संबंधियों से प्राप्त राशि।
 - (3) दोस्त को कार के लिए दिए गए ऋण से प्राप्त ब्याज।
2. कारण बताते हुए समझाइए कि राष्ट्रीय आय का अनुमान लगाते समय निम्न लिखित के साथ क्या व्यवहार किया जाता है?
 - (1) एक विदेशी द्वारा भारतीय कंपनी के शेयरों में निवेश से प्राप्त लाभांश।
 - (2) कनाडा में स्थित भारतीय बैंक की शाखा द्वारा अर्जित लाभ।
 - (3) भारत में पढ़ने वाले भारतीय छात्रों को एक विदेशी कंपनी द्वारा दी गई छात्रवृत्तियाँ।
3. राष्ट्रीय आय की गणना करते समय दोहरी गणना की समस्या का एक उदाहरण की सहायता से व्याख्या कीजिए। इस समस्या से किस प्रकार बचा जा सकता है?
4. वास्तविक सकल देशीय उत्पाद तथा मौद्रिक सकल देशीय उत्पाद में अंतर समझाइए। क्या सकल

- देशीय उत्पाद को कल्याण के सूचक के रूप में प्रयुक्त किया जा सकता है? दो कारण लिखिए।
5. राष्ट्रीय आय का अनुमान लगाते समय निम्न की गणना किस प्रकार की जाएगी कारण भी दीजिए।
- (1) कम्पनी के शेयर धारकों द्वारा प्राप्त बोनस शेयरों का मूल्य।
 - (2) विद्यार्थियों से प्राप्त शुल्क।
 - (3) भारत में स्थित विदेशी कंपनी को दिए गए ऋण से प्राप्त ब्याज।
6. आय विधि द्वारा राष्ट्रीय आय ज्ञात करने के विभिन्न चरणों की व्याख्या कीजिए।
7. एक उचित उदाहरण की सहायता से मूल्य वृद्धि विधि द्वारा राष्ट्रीय आय ज्ञात करने के चरण समझाइए।
8. कारण बताते हुए निम्न को कारक आय तथा हस्तांतरण आय में वर्गीकृत कीजिए।
- (अ) बाढ़ पीड़ितों को दी गई वित्तीय सहायता।
 - (ब) वृद्धावस्था पेशन
 - (स) आरोपित किराया
9. निजि आय ज्ञात कीजिए

(करोड़)

- | | |
|----------------------------------|-----|
| (1) राष्ट्रीय ऋणों पर व्यय | 10 |
| (2) वैयक्तिक प्रयोज्य आय | 150 |
| (3) निगम लाभ कर | 25 |
| (4) वैयक्तिक कर | 50 |
| (5) निजि निगमित क्षेत्रों की बचत | 05 |
10. कारण देते हुए समझाइए कि क्या निम्न को देशीय उत्पाद में सम्मिलित किया जाएगा?
- (1) भारत में स्थित विदेशी बैंक द्वारा अर्जित लाभ
 - (2) भारत में स्थित विदेशी दूतावास द्वारा उसके कर्मचारियों को दिया गया वेतन।
 - (3) एक भारतीय द्वारा विदेश में स्थित फर्म से प्राप्त लाभ।
11. राष्ट्रीय आय का अनुमान लगाते समय निम्न के साथ कैसा व्यवहार किया जायेगा अपने उत्तर का कारण भी लिखिए।
- (1) मकान की बिक्री से प्राप्त पूँजी लाभ।
 - (2) लाटरी का इनाम जीतना।
 - (3) सार्वजनिक ऋणों पर ब्याज।

12. राष्ट्रीय आय का अनुमान लगाते समय निम्न के साथ क्या व्यवहार किया जाता है? कारण सहित लिखिए।
- (1) मकान का आरोपित किराया।
 - (2) शेयरों से प्राप्त ब्याज।
 - (3) बाढ़ पीड़ितों द्वारा प्राप्त वित्तीय मदद।

अभ्यास के लिए संख्यात्मक प्रश्न

1. कारक लागत पर सकल देशीय उत्पाद तथा (ii) निवल राष्ट्रीय प्रयोज्य आय ज्ञात कीजिए :-

(करोड़)

(1) निवल अप्रत्यक्ष कर	130
(2) सरकारी अंतिम उपभोग व्यय	100
(3) लाभ	90
(4) निवल देशीय पूँजी निर्माण	120
(5) स्टॉक मे परिवर्तन	(-)10
(6) निजी अंतिम उपभोग व्यय	500
(7) निवल आयात	20
(8) विदेशों को निवल चालू (पूँजीतर) हस्तांतरण	10
(9) विदेशों को निवल कारक आय	30
(10) सकल घरेलू-पूँजी निर्माण	160

2. निम्न आंकड़ों से (अ) आय विधि तथा (ब) व्यय विधि द्वारा कारक लागत पर (GNP_{FC}) सकल राष्ट्रीय उत्पाद की गणना कीजिए। :-

(करोड़)

(1) निवल देशीय पूँजी निर्माण	500
(2) कर्मचारियों का पारिश्रमिक	1850
(3) स्थिर पूँजी का उपभोग	100
(4) सरकारी अंतिम उपभोग व्यय	1100
(5) निजी अंतिम उपभोग व्यय	2600
(6) लगान	400
(7) लाभांश	200
(8) ब्याज	500

(10) लाभ	1100
(11) विदेशो से निवल कारक आय	(-) 50
(12) निवल अप्रत्यक्ष कर	250
	(उत्तर : 3900 करोड़ रु.)
3. एक अर्थव्यवस्था में केवल दो उत्पादक क्षेत्र A तथा B हैं।	
(अ) प्रत्येक क्षेत्र की बाजार कीमत पर सकल मूल्य वृद्धि तथा	
(ब) राष्ट्रीय आय ज्ञात कीजिए	(करोड़)
(1) विदेशों से निवल कारक आय	20
(2) A की बिक्री	1000
(3) B की बिक्री	2000
(4) B के स्टाक में परिवर्तन	(-) 200
(5) A का अंतिम स्टाक	50
(6) A का प्रारम्भिक स्टाक	100
(7) A तथा B द्वारा स्थिर पूँजी का उपभोग	180
(8) A तथा B द्वारा अप्रत्यक्ष कर का भुगतान	120
(9) A द्वारा कच्चे माल की खरीद	500
(10) B द्वारा कच्चे माल की खरीद	600
(11) B का निर्यात	70
	(राष्ट्रीय आय 1370 करोड़ रु.)
4. निम्नलिखित आंकड़ों से (अ) कारक लागत पर (GDP_{FC}) सकल देशीय उत्पाद तथा (ब) विदेशों को कारक आय ज्ञात कीजिए।	
	(करोड़)
(1) सकल देशीय पूँजी निर्माण	600
(2) ब्याज	200
(3) बाजार कीमत पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद	2800
(4) लगान	300
(5) कर्मचारियों का परिश्रामिक	1600
(6) लाभ	400
(7) लाभांश	150
(8) विदेशो से कारक आय	50

(9) स्टाक में परिवर्तन	100
(10) निवल अप्रत्यक्ष कर	240
(11) निवल स्थिर पूँजी निर्माण	400
(12) निवल निर्यात	(-) 30

(उत्तर : $GDP_{FC} = 2600$ करोड़ (b) FITA = 90 करोड़)

5. निम्न आंकड़ों से (अ) कारक लागत पर निवल राष्ट्रीय उत्पाद (NNP_{FC}) तथा (ब) सकल राष्ट्रीय प्रयोज्य आय ज्ञात कीजिए?

	(करोड़)
(1) शेष विश्व को निवल चालू अंतरण	10
(2) गैर-विभागीय उद्यमों की बचते	60
(3) निवल अप्रत्यक्ष कर	90
(4) सरकारी प्रशासनिक विभागों को संपत्ति व उद्यमवृत्ति से आय	80
(5) स्थिर संपत्ति का उपभोग	70
(6) वैयक्तिक कर	100
(7) निगम कर	40
(8) राष्ट्रीय ऋण पर ब्याज	30
(9) सरकार द्वारा चालू अंतरण भुगतान	50
(10) निजि निगमित क्षेत्र की प्रतिधारित आय	10
(11) वैयक्तिक प्रयोज्य आय	1100

(उत्तर : (a) $NNP_{FC} = 1320$ करोड़ (b) GNDI = 1470 करोड़)

6. निम्न आंकड़ों से (अ) बाजार कीमत पर सकल देशीय उत्पाद (GDP_{MP}) तथा (ब) विदेशों से कारक आय ज्ञात कीजिए?

	(करोड़)
(1) लाभ	500
(2) निर्यात	40
(3) कर्मचारियों का पारिश्रमिक	1500
(4) कारक लागत पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद	2500
(5) शेष विश्व से निवल चालू अंतरण	90
(6) लगान	300
(7) ब्याज	400
(8) विदेशों को कारक आय	120
(9) निवल अप्रत्यक्ष कर	250

(11) सकल स्थिर पूँजी निर्माण	700
(12) स्टाक में परिवर्तन	50
	(उत्तर : (a) $GDP_{MP} = 3050$ करोड़ FIFA = 120 करोड़)
7. निम्न आंकड़ों से (अ) बाजार कीमत पर सकल देशीय उत्पाद (GDP_{MP}) तथा (ब) विदेशों से कारक आय की गणना कीजिए?	(करोड़)
(1) कारक लागत पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद	6150
(2) निवल नियांता	(-) 50
(3) कर्मचारियों का पारिश्रमिक	3000
(4) लगान	800
(5) ब्याज	900
(6) लाभ	1300
(7) निवल अप्रत्यक्ष कर	300
(8) निवल देशीय पूँजी निर्माण	800
(9) सकल स्थिर पूँजी निर्माण	850
(10) स्टाक में परिवर्तन	50
(11) लाभांश	300
(12) विदेशों को कारक आय	80
	(उत्तर : $GDP_{MP} = 6400$ करोड़ FIFA = 130 करोड़)
8. निम्न आंकड़ों से (अ) निवल राष्ट्रीय प्रयोज्य आय तथा (ब) वैयक्तिक आय की गणना?	(करोड़)
(1) वैयक्तिक कर	212
(2) कारक लागत पर निवल राष्ट्रीय उत्पाद	2500
(3) निवल अप्रत्यक्ष कर	180
(4) सरकार द्वारा उपार्जित देशीय उत्पाद	500
(5) निजि निगमों की प्रतिधारित आय	80
(6) विदेशों से निवल कारक आय	23
(7) राष्ट्रीय ऋणों पर ब्याज	100
(8) विदेशों से निवल चालू हस्तांतरण	20
(9) निगम कर	70
(10) सरकार द्वारा चालू अतंरण	30

9. (अ) राष्ट्रीय आय और (ब) निवल राष्ट्रीय प्रयोज्य आय ज्ञात कीजिए :

(करोड़)

(1) विदेशों से कारक आय	300
(2) निजि अंतिम उपभोग व्यय	600
(3) अचल पूँजी का उपभोग	50
(4) सरकारी अंतिम उपभोग व्यय	200
(5) विदेशों को निवल पूँजीतर (चालू) हस्तांतरण	(-) 5
(6) निवल घरेलू (देशीय) अचल पूँजी निर्माण	110
(7) विदेशों को निवल कारक आय	10
(8) निवल आयात	(-) 20
(9) शुद्ध अप्रत्यक्ष कर	70
(10) स्टॉक में परिवर्तन	(-) 10

(उत्तर : (a) 840 करोड़ (b) 915 करोड़)

10. निम्नलिखित आंकड़ों द्वारा दिखाइए कि कारक लागत पर निवल मूल्य वृद्धि (NVA_{FC}) कारक आय के योग के बराबर होता है।

(करोड़)

(1) देशीय बाजार से कच्चे माल की क्रय तथा दूसरे आगत	600
(2) स्टॉक में वृद्धि	200
(3) देशीय बिक्री	1800
(4) कच्चे माल का आयात	100
(5) निर्यात	200
(6) स्थिर माल का आयात	75
(7) वेतन व मजदूरी	600
(8) ब्याज का भुगतान	450
(9) लगान	75
(10) लाभांश	150
(11) अवितरित लाभ	80
(12) निगम लाभ कर	20
(13) अप्रत्यक्ष कर	50

11. निम्नलिखित आंकड़ों से (अ) निजि आय (ब) वैयक्तिक आय तथा (स) वैयक्तिक प्रयोज्य आय की गणना कीजिए।

(1) सरकारी प्रशासनिक विभागों की संपत्ति व उद्यमवृत्ति से उपार्जित आय	100
(2) गैर-विभागीय उद्यमों की बचते	80

(4) निगम कर	30
(5) निजि निगमित क्षेत्र की बचते	65
(6) गृहस्थों द्वारा प्रत्यक्ष कर भुगतान	20
(7) सरकारी प्रशासनिक विभागों से चालू स्थांतरण	10
(8) शेष विश्व से चालू हस्तांतरण	10
(9) विदेशों से कारक आय	5
(10) प्रचालन अधिशेष	150
(11) विदेशों को कारक आय	15

(उत्तर : (a) 520 करोड़ (b) 425 करोड़ (c) 405 करोड़)

1. अंक वाले प्रश्नों के उत्तर

1. निर्यात तथा आयात का अंतर निवल निर्यात कहलाता है।

निवल निर्यात : निर्यात - आयात

2. चालू हस्तांतरण वे हस्तांतरण हैं जो भुगतान कर्ता की वर्तमान आय में से प्राप्त कर्ता की वर्तमान आय में शामिल किए जाते हैं।
3. किसी देश का सामान्य निवासी उस व्यक्ति या संस्था को माना जाता है जिसके आर्थिक हित उसी देश से जुड़े हो।
4. जब आर्थिक सहायता, अप्रत्यक्ष कर से अधिक हो।
5. एक लेखा वर्ष में उत्पादन प्रक्रिया में प्रयोग के फलस्वरूप स्थिर पूँजी के मूल्य में आने वाली कमी को स्थिर पूँजी का उपभोग कहते हैं।
6. भरण उन आर्थिक चरों को कहते हैं जो आय तथा वस्तुओं के प्रवाह में वृद्धि करते हैं। जैसे निवेश व निर्यात।
7. क्षरण वे आर्थिक चर होते हैं जो आय के प्रवाह पर ऋणात्मक प्रभाव छोड़ते हैं। जैसे बचत व आयात।
8. (1) प्रवाह (2) स्टाक (3) प्रवाह (4) स्टॉक
9. मौद्रिक सकल राष्ट्रीय उत्पाद चालू वर्ष के सकल राष्ट्रीय उत्पाद का मौद्रिक मूल्य है जो कि वर्तमान वर्ष के मूल्यों पर आधारित होता है?
10. वास्तविक सकल राष्ट्रीय उत्पाद चालू वर्ष के सकल राष्ट्रीय उत्पाद का वास्तविक मूल्य है जो कि आधार वर्ष की कीमतों पर आधारित होता है।

11. वह चर जिसका मूल्य एक निश्चित समय पर मापा जाता है।
12. अन्य वस्तुओं के उत्पादन में प्रयोग की जाने वाली वस्तुएं पूँजीगत वस्तुएं कहलाती हैं?

संख्यात्मक प्रश्नों के हल

1. कारक लागत पर सकल

देशीय उत्पाद GDP_{FC}

$$VI+II+VII+X-I$$

$$500+100+(-20)+160-130$$

$$760-150=610$$

निबल राष्ट्रीय प्रयोज्य आय

NNDI

$$610-(160-120)-30+130-10 = 740-80 = 660$$

2. कारक लागत पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद GNP_{FC}

(a) आय विधि : (ii)+(vi)+(viii)+(x)+(xi)

$$NNP_{FC} = 1850+400+500+1100+(-50)$$

$$= 3800$$

$$GNP_{FC} = 3800+100 = 3900 \text{ करोड़}$$

(b) व्यय विधि : (i)+(iii)+(iv)+(v)+(ix)+(xi)-(xii)

$$= 500+100+1100+2600+(-100)+(-50)-250$$

$$= 3900 \text{ करोड़}$$

3. GVA_{MP} क्षेत्रक A का

$$100-50-500=450$$

GVA_{MP} क्षेत्रक B का

$$2000-200-600=1200$$

दोनों क्षेत्रकों के GVA_{MP} का योग

$$450+1200=1650$$

$$NNP_{FC} = 1650 - 150 - 120 + 20 = 1370$$

4. कारक लागत पर सकल देशीय उत्पाद (GDP_{FC})

$$NDP_{FC} = (v) + (ii) + (iv) + (vi)$$

$$= 1600 + 200 + 300 + 400$$

$$= 2500$$

$$GDP_{FC} = NDP_{FC} + CFC$$

$$CFC = GDCF - NDCF (NFCF + S)$$

$$= 600 - (400 + 100) = 100$$

$$GDP_{FC} = 2500 + 100 = 2600$$

विदेशों को कारक आय (FIPA)

$$GNP_{MP} = GDP_{FC} + NFIA + NIT$$

$$2800 = 2600 + NFIA + 240$$

$$NFIA = -40$$

$$NFIA = FIFA - FIPA$$

$$-40 = 50 - FIPA$$

$$FIPA = 50 + 40 = 90 \text{ करोड़ रु.}$$

5. राष्ट्रीय आय (NNP_{FC})

$$(xi) + (vi) + (vii) + (x) - (viii) - (ix) + (i) + (ii) + (iv)$$

$$= 1100 + 100 + 40 + 10 - 30 - 50 + 10 + 60 + 80$$

$$= 1320 \text{ करोड़ रु.}$$

सकल राष्ट्रीय प्रयोज्य आय (GNDI)

$$= NNP_{FC} + (iii) + (v) - (i)$$

$$= 1320 + 90 + 70 - 10$$

$$= 1470 \text{ करोड़}$$

6. (a) GDP_{MP}

$$NDP_{FC} = (ii) + (v) + (vi) + (vii)$$

$$= 110 + 50 + 100 + 40$$

$$= 2700$$

$$GDP_{MP} = NDP_{MP} + CFC + NIT$$

$$CFC = (GFCF + S)$$

$$= (700 + 50) - 650$$

$$= 100$$

$$NIT = 250$$

$$GDP_{MP} = 2700 + 100 + 250$$

$$= 3050$$

(b) FIFA विदेशों से कारक आय

$$GNP_{FC} = GDP_{MP} + NFIA - NIT$$

$$2800 = 3050 + NFIA - 250$$

$$NFIA = 0$$

$$NFIA = FIFA - FIPA$$

$$0 = FIFA - 120$$

$$FIFA = 120 \text{ करोड़}$$

7. बाजार कीमत पर सकल देशीय उत्पाद (GDP_{MP})

$$NDP_{MP} = (iii) + (iv) + (v) + (vi)$$

$$= 3000 + 800 + 900 + 1300 = 6000$$

$$GDP_{MP} = NDP_{FC} + CFC + NIT$$

$$CFC = GDCF - NDCF$$

$$= (GFCF + S) - NDCF$$

$$= (850 + 50) - 800$$

$$= 100$$

$$NIT = 300$$

$$GDP_{MP} = 6000 + 100 + 300 = 6400 \text{ करोड़}$$

FIFA

$$GNP_{FC} = GDP_{MP} + NFIA - NIT$$

$$6150 = 6400 + NFIA - 300$$

NFIA = 50

NFIA = FIFA-FIPA

50 = FIFA -80

FIFA = 130

8. निवल राष्ट्रीय प्रयोज्य आय NNDI

$$= (ii) + (iii) + (viii)$$

$$= 2500 + 180 + 20$$

$$= 2700$$

$$\text{वैयक्तिक आय} = (ii) - (iv) + (vii) + (viii) + (x) - (ix) - (v)$$

$$= 2500 - 500 + 100 + 20 + 30 - 70 - 80$$

2000 करोड़ रु.

9. राष्ट्रीय आय

$$= (ii) + (iv) + (vi+x) - (viii) - (ix) - (vii)$$

$$= 600 + 200 + 110 + (-10)$$

$$= -(-20) - 70 - 10$$

$$= 930 - 90$$

= 840 करोड़

निवल राष्ट्रीय प्रयोज्य आय :

$$= \text{राष्ट्रीय आय} + (ix) - (v)$$

$$= 840 + 70 - (-5)$$

$$= 915 \text{ करोड़}$$

10. $NVA_{FC} = (ii) + (iii) + (v) - (i) - (iv) - (vi) - (xi)$

$$= 200 + 1800 + 200 - 600 - 100 - 75 - 50$$

$$= 1375$$

$$\text{कारक आय का योग} = (vii) + (viii) + (ix) + (x) + (xi) + (xii)$$

$$= 600 + 450 + 75 + 150 + 80 + 20$$

11. (a) निजी आय - 520 करोड़ रु.
(b) वैयक्तिक आय - 425 करोड़ रु.
(c) वैयक्तिक प्रयोज्य आय - 405 करोड़ रु.