This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

சுராவின்

பொருளியல்*

மேல்நிலை – முதலாம் ஆண்டு

சிறப்பம்சங்கள் :

- புதிதாக திருத்தியமைக்கப்பட்ட பாடநூலின்படி தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- அனைத்துப் பாடப்பகுதிகளிலும் மிகுதியான அளவில் கூடுதல் வினாக்கள் விடைகளுடன் தரப்பட்டுள்ளன.
- கொள்குறி (Objective) வகையிலான 1 மதிப்பெண் வினாக்கள் கீழ்கண்ட தலைப்புகளில் தரப்பட்டுள்ளன.
  1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்தல்
  2. பொருத்துதல்
  3. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புதல்
  4. பொருந்தாததை கண்டறிதல்
  5. கூற்று மற்றும் காரணம்
  6. சரியான கூற்றைக் கண்டறிதல்
- அரசு மாதிரி வினாத்தாள் ***[Govt. MQP-2018]***, முதல் பருவ இடைத்தேர்வு ***[First Mid-2018]***, காலாண்டுத் தேர்வு ***[QY-2018, 2019]***, அரையாண்டுத் தேர்வு ***[HY-2018, 2019]***, மார்ச் பொதுத் தேர்வு ***[March 2019]***, பொதுத்தேர்வு மார்ச் – 2020 ***[Mar-2020]***, அரசு துணைத்தேர்வு செப்டம்பர் – 2020 ***[Sep-2020]*** மற்றும் பொதுத்தேர்வுக்கான முக்கிய வினாக்கள் ***[BEQ]*** ஆங்காங்கே சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளன.
- அரசு துணைத்தேர்வு செப்டம்பர் 2020 வினாத்தாள் விடைகளுடன் தரப்பட்டுள்ளது.

சுரா பப்ளிகேஷன்ஸ்

சென்னை

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

2021-22 புதிய பதிப்பு

© வெளியீட்டாளர்கள்

ISBN : 978-93-87385-91-7
குறியீட்டு எண் : SG 214

எழுதி வழங்கியவர்
A. முகம்மது M.A., M.Phil., B.Ed.,
PG Assistant

தலைமை அலுவலகம்:

1620, 'ஜே' பிளாக், 16-ஆவது பிரதான சாலை, அண்ணா நகர், சென்னை-600 040. ☎ 044-4862 9977, 044-486 27755.
e-mail : enquiry@surabooks.com
website : www.surabooks.com

மேலும் விவரங்களுக்கு / தொடர்புக்கு

புத்தகத்தில் உள்ள சந்தேகங்களுக்கு : enquiry@surabooks.com
புத்தகங்கள் வாங்க : orders@surabooks.com
தொடர்புக்கு : 80562 94222 / 80562 15222
வாட்ஸ்அப் : 8124201000 / 9840926027
ஆன்லைன் வலைதளம் : www.surabooks.com
பாடக் குறிப்புகளின் தொகுக்கப்பட்ட பகுதிகளை எமது http://tnkalvi.in இணையதளத்திலிருந்து இலவசமாக பதிவிறக்கிக்கொள்ளலாம்

Our Guides for XI Standard

- Sura's Tamil
- Sura's English
- Sura's Mathematics (EM/TM)
- Sura's Physics (EM/TM)
- Sura's Chemistry (EM/TM)
- Sura's Biology (EM/TM)
- Sura's Computer Science (EM/TM)
- Sura's Commerce (EM/TM)
- Sura's Economics (EM/TM)
- Sura's Accountancy (EM/TM)
- Sura's Business Maths (EM)

Also available Sigaram Thoduvom mini guide (EM/TM) for all Subjects.

பதிப்பாசிரியர் உரை

11ம் வகுப்பிற்கான சுராவின் **பொருளியல்** வழிகாட்டியை வெளியிடுவதில் பெருமிதமும் மகிழ்ச்சியும் அடைகிறோம். பொருளியல் பாடங்களுக்கான வினா விடைகள் /பயிற்சிகள் மிகவும் எளிமையாக, சுலபமாக புரிந்துகொள்ளும் விதத்தில் தரப்பட்டுள்ளன.

சுராவின் பொருளியல் வழிகாட்டி மாணவர்களின் எல்லாத் தேவைகளையும் கருத்தில் கொண்டு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. பாடநூலை நன்கு மதிப்பாய்வு செய்து மாணவர்கள் எல்லாப் பாடங்களையும் வெகுவாக உட்கிரகித்து அறிந்துகொண்டு தேர்வை சுலபமாக எழுதி அதிக மதிப்பெண்களைப் பெற்று வெற்றியாளர்களாகும் விதத்தில், நமது வெற்றிக்கான இந்த வழிகாட்டி தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆசிரியர்களுக்கு பாடம் நடத்துவதிலும், மாணவர்களுக்குக் கற்றுக்கொள்வதிலும் இந்த வழிகாட்டி துணையாக இருக்கும்.

நமது சுராவின் பொருளியல் வழிகாட்டியில் இது போன்ற பல சிறப்பம்சங்கள் அடங்கியிருந்தாலும், பொருளியல் பாடத்தை மாணவர்கள் புரிந்துகொள்ள உதவிடும் ஆசிரியர்களின் பணியும் மகத்தானது என்பதை மறுப்பதற்கில்லை.

ஆசிரியர்களின் கற்றுத்தரும் பணியில் உறுதுணையாகவும், மாணவர்கள் பாடங்களைக் கற்கும் விதத்தில் ஊக்கம் தரும் வகையிலும் நமது வழிகாட்டி திகழும் என நம்புகிறோம்.

இறையருளை வேண்டுகிறோம்.

நலமே விளைக!

சுபாஷ் ராஜ், B.E., M.S.,
- பதிப்பகத்தார்

வாழ்த்துக்கள் !!!

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

TO ORDER WITH US

SCHOOLS and TEACHERS:

We are grateful for your support and patronage to 'SURA PUBLICATIONS'
Kindly prepare your order in your School letterhead and send it to us.
For Orders contact: 81242 01000 / 81243 01000

DIRECT DEPOSIT

A/c Name	: **Sura Publications**	A/c Name	: **Sura Publications**
Our A/c No.	: **36550290536**	Our A/c No.	: **21000210001240**
Bank Name	: **STATE BANK OF INDIA**	Bank Name	: **UCO BANK**
Bank Branch	: PADI	Bank Branch	: Anna Nagar West
IFSC	: SBIN0005083	IFSC	: UCBA0002100

A/c Name	: **Sura Publications**	A/c Name	: **Sura Publications**
Our A/c No.	: **6502699356**	Our A/c No.	: **1154135000017684**
Bank Name	: **INDIAN BANK**	Bank Name	: **KVB BANK**
Bank Branch	: ASIAD COLONY	Bank Branch	: Anna Nagar
IFSC	: IDIB000A098	IFSC	: KVBL0001154

After Deposit, please send challan and order to our address.
email : orders@surabooks.com / Whatsapp : 81242 01000.

DEMAND DRAFT / CHEQUE

Please send Demand Draft / cheque in favour of '**SURA PUBLICATIONS**' payable at **Chennai**.

The Demand Draft / cheque should be sent with your order in School letterhead.

STUDENTS :

Order via Money Order (M/O) to

SURA PUBLICATIONS
1620, 'J' Block, 16th Main Road, Anna Nagar,
Chennai - 600 040.
Phones : 044-4862 9977, 044-486 27755.
Mobile : 96001 75757/ 81242 01000/81243 01000.
email : orders@surabooks.com   Website : www.surabooks.com

orders@surabooks.com   Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

பொருளடக்கம்

பாட எண்		பக்கம்

பாட எண்		பக்கம்
1.	நுண்ணினப் பொருளியல் : ஓர் அறிமுகம்	1 - 20
2.	நுகர்வுப் பகுப்பாய்வு	21 - 42
3.	உற்பத்தி பகுப்பாய்வு	43 - 64
4.	செலவு மற்றும் வருவாய் பற்றிய ஆய்வு	65 - 83
5.	அங்காடி அமைப்பும் விலை நிர்ணயமும்	84 - 99
6.	பகிர்வு பற்றிய ஆய்வு	100 - 118
7.	இந்தியப் பொருளாதாரம்	119 - 138
8.	இந்தியப் பொருளாதாரம் சுதந்திரத்திற்கு முன்னரும் பின்னரும்	139 - 154
9.	இந்தியாவின் மேம்பாடு அனுபவங்கள்	155 - 167
10.	ஊரக பொருளாதாரம்	168 - 181
11.	தமிழ்நாட்டுப் பொருளாதாரம்	182 - 195
12.	பொருளியலுக்கான கணித முறைகள்	196 - 212
	அரசு துணைத்தேர்வு செப்டம்பர் 2020 வினாத்தாள் விடைகளுடன்	213 - 227

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

அத்தியாயம்
1

நுண்ணினப் பொருளியல் : ஓர் அறிமுகம்

பொருளடக்கம்

1.1 அறிமுகம்
1.2 பொருளியல் : பொருள்
1.3 பொருளியல் : அதன் இயல்புகள்
 1.3.1 செல்வ இலக்கணம் : ஆடம் ஸ்மித்
 1.3.2 நல இலக்கணம் : ஆல்ஃபிரட் மார்ஷல்
 1.3.3 பற்றாக்குறை இலக்கணம் : இலயனல் இராபின்ஸ்
 1.3.4 வளர்ச்சி இலக்கணம் : சாமுவேல்சன்
1.4 பொருளியலின் எல்லை
 1.4.1 பொருளியல் : பாடப்பொருள்
 1.4.2 பொருளியல் என்பது ஒரு கலை மற்றும் அறிவியல்
 1.4.3 பொருளியல் : இயல்புரை அறிவியல் மற்றும் நெறியுரை அறிவியல்
1.5 பொருளியலின் அடிப்படைக் கருத்துக்கள்
 1.5.1 பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள்
 1.5.2 பயன்பாடு
 1.5.3 விலை
 1.5.4 அங்காடி
 1.5.5 செலவு
 1.5.6 வருவாய்
 1.5.7 சமநிலை
 1.5.8 வருமானம்
1.6 பொருளியல் முறைகள், கூறுகள், கோட்பாடுகள் மற்றும் விதிகள்
 1.6.1 பொருளியல் ஆய்வு முறைகள் : பகுத்தாய்வு மற்றும் தொகுத்தாய்வு
 1.6.2 பொருளாதார உண்மைகளும், கோட்பாடுகளும்
 1.6.3 பொருளியல் விதிகளின் இயல்புகள்
1.7 பொருளியலின் உட்பிரிவுகள்
 1.7.1 நுகர்வு
 1.7.2 உற்பத்தி
 1.7.3 பரிமாற்றம்
 1.7.4 பகிர்வு
1.8 பொருளியலின் வகைகள்
 1.8.1 நுண்ணியல் பொருளியல்
 1.8.2 பேரியல் பொருளாதாரம்
 1.8.3 பன்னாட்டு பொருளாதாரம்
 1.8.4 பொது நிதிப் பொருளாதாரம்
 1.8.5 வளர்ச்சி பொருளாதாரம்
 1.8.6 சுகாதாரப் பொருளாதாரம்
 1.8.7 சுற்றுச் சூழல் பொருளாதாரம்
1.9 அடிப்படைப் பிரச்சினைகள்
1.10 உற்பத்தி வாய்ப்பு வளைகோடு
1.11 தொகுப்புரை

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

கருத்து வரைபடம்

1. நுண்ணினப் பொருளியல் : ஓர் அறிமுகம்

பொருளியல் : பொருள்

- பொருளியல் அதன் இயல்புகள்
  - செல்வ இலக்கணம் : ஆடம்ஸ்மித்
  - நல இலக்கணம் : ஆல்ஃபிரட் மார்ஷல்
  - பற்றாக்குறை இலக்கணம் : இலயனல் இராபின்ஸ்
  - வளர்ச்சி இலக்கணம் : சாமுவேல்சன்
- பொருளியலின் எல்லை
  - பொருளியல் : பாடப்பொருள்
  - பொருளியல் என்பது ஒரு கலை மற்றும் அறிவியல்
  - பொருளியல்: இயல்புரை அறிவியல் மற்றும் நெறியுரை அறிவியல்
- பொருளியலின் அடிப்படைக் கருத்துக்கள்
  - பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள்
  - பயன்பாடு
  - விலை
  - அங்காடி
  - செலவு
  - வருவாய்
  - சமநிலை
  - வருமானம்
- பொருளியல் முறைகள், கூறுகள், கோட்பாடுகள் மற்றும் விதிகள்
  - பொருளியல் ஆய்வு முறைகள் : பகுத்தாய்வு மற்றும் தொகுத்தாய்வு
  - பொருளாதார உண்மைகளும் கோட்பாடுகளும்
  - பொருளியல் விதிகளின் இயல்புகள்
- பொருளியலின் உட்பிரிவுகள்
  - நுகர்வு
  - உற்பத்தி
  - பரிமாற்றம்
  - பகிர்வு
- பொருளியலின் வகைகள்
  - நுண்ணியல் பொருளியல்
  - பேரியல் பொருளாதாரம்
  - பொதுப் பொருளாதாரம்
  - வளர்ச்சி பொருளாதாரம்
  - சுகாதாரப் பொருளாதாரம்
  - சுற்றுச்சூழல் பொருளாதாரம்

orders@surabooks.com
Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

முக்கியக் குறிப்புகள்

பொருளியல்	:	பொருளியல் (Economics) என்ற சொல் ஆய்க்கனோமிக்ஸ் (Oikonomikos) என்னும் பழமையான கிரேக்கச் சொல்லிலிருந்து வந்தது. 'பொருளியல்' என்றால் 'இல்லங்களின் நிர்வாகம்' என்று பொருள்.
ஆய்க்கோஸ் (Oikos)	:	'ஆய்க்கோஸ்' என்றால் இல்லங்கள் என்று பொருள்.
நேமோஸ் (Nomos)	:	நேமோஸ் என்றால் நிர்வாகம் என்று பொருள்.
நாடுகளின் செல்வம்	:	ஆடம்ஸ்மித்தின் நூலான "நாடுகளின் செல்வம் (1776)" – வெளியீட்டுக்குப்பின் பொருளியல் ஒரு தனி இயலாக உருவானது.
பொருளியலின் எல்லை	:	பொருளியலின் எல்லை என்பது பாடப் பொருளாகும்.
பொருளியல் ஒரு கலை	:	கலை என்பது நடைமுறையில் உள்ள ஒரு குறிப்பிட்ட இலக்குகளை அடைய அறிவைப் பயன்படுத்துவதாகும். பொருளியல் அனைத்து பொருளாதார பிரச்சினைகளுக்கும் தீர்வு காண வழிகாட்டுகிறது.
பொருளியல் ஓர் அறிவியல்	:	அறிவியல் என்பது ஒழுங்குமுறைப்படுத்தப்பட்ட ஓர் அறிவுத் தொகுதியாகும்.
பொருளியல் என்பது ஒரு கலை மற்றும் அறிவியல்	:	பொருளியல், பிரச்சினைகளுக்கான காரண விளைவுகளுக்கு இடையேயுள்ள உறவுகளைப் பற்றி ஆராய்கிறது, ஆகையால் பொருளியல் கலை மற்றும் அறிவியலாக கருதப்படுகிறது.
இயல்புரை அறிவியல்	:	இயல்புரை அறிவியல், 'உள்ளதை உள்ளவாறு' கூறுகிறது.
நெறியுரை அறிவியல்	:	நெறியுரை அறிவியல், 'எதுவாக இருக்க வேண்டும்' என்ற வினாவிற்கு விடையளிப்பதாக உள்ளது.
பொருளியலின் அடிப்படைக் கருத்துக்கள்	:	மற்ற அறிவியல்களைப் போன்றே பொருளியலிலும் அதன் கோட்பாடுகளை விளக்கும் சில கருத்துக்கள் உள்ளன.
பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள்	:	பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள் ஆகிய இரண்டும் மனித விருப்பங்களை பூர்த்தி செய்கின்றன.
பொது பொருட்கள்	:	பொருள்களுக்கான விலையைக் கொடுத்தாலும் கொடுக்காவிட்டாலும், அப்பொருள் அனைவரின் நுகர்விற்கும் கிடைக்கும்.
தனியார் பொருட்கள்	:	தனி ஒருவரால் மட்டும் நுகரக் கிடைக்கும்.
நுகர்வோர் பண்டங்கள்	:	நுகர்வோர் பண்டங்கள் என்பது நேரடியாக மனித விருப்பங்களை நிறைவேற்றுவதாகும். (எ.கா.) வாகனங்கள்.
மூலதன பண்டங்கள் (உற்பத்தியாளர்கள் பண்டங்கள்)	:	மூலதன பண்டங்கள் என்பவை நேரடியாக நுகர்வோருக்கு மனநிறைவு தருவதில்லை. இது நுகர்வோர் பண்டங்களைத் தயாரிக்க பயன்படுகின்றன. (எ.கா.) இயந்திரங்கள்.
அழியும் பண்டங்கள்	:	விரைவில் அழியக்கூடிய பண்டங்கள் அழியும் பண்டங்கள் ஆகும். இதன் ஆயுட்காலம் குறைவானது. (எ.கா.) பூக்கள், பழங்கள்.
நீடித்து இருக்கக் கூடிய பண்டங்கள்	:	விரைவில் அழியக்கூடிய பண்டங்களைவிட நீடித்து இருக்கக்கூடிய பண்டங்கள். இதன் ஆயுட்காலம் நீண்டது. (எ.கா.) மேசை.
பணிகள்	:	பண்டங்களோடு சேர்த்து பணிகளும் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு நுகரப்படுகின்றன.
பயன்பாடு	:	பொருளியலில் மனித விருப்பத்தை நிறைவு செய்யும் பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளின் ஆற்றலே பயன்பாடு எனப்படும்.
அறிவுப் பயன்பாடு	:	அறிவுப் பயன்பாடு என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட ஒன்றைப் பற்றி பெறும் அறிவாகும்.
பயன்பாட்டை அளவிடுதல்	:	மனிதனின் விருப்பம், நுகர்வின் போது நிறைவடைகிறது. நுகர்வோர் பெறும் பயன்பாடு யுடில்ஸ் (utils) என்று அளவிடப்படுகிறது.
விலை	:	பண்டங்களின் மதிப்பை பணத்தால் குறிப்பிட்டால் அது விலை எனப்படும்.
அங்காடி	:	அங்காடி என்பது பொருட்களை வாங்குவதும், விற்பதும் நடைபெறும் ஒரு இடமாகும்.

www.surabooks.com

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

செலவு	:	செலவு என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட அளவு பண்டத்தை உற்பத்தி செய்வதற்கு ஆகும் செலவை குறிக்கும்.
வருவாய்	:	பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளை விற்று ஈட்டும் வருமானம் வருவாய் எனப்படும்.
சமநிலை	:	சமநிலை என்பது மாற்றமில்லா நிலையை குறிக்கும்.
வருமானம்	:	வருமானம் என்பது ஒரு பொருளாதார அலகால் ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்தில் ஈட்டப்பட்டதாகவோ, ஈட்டப்படாததாகவோ, பணமாகவோ அல்லது பிறவகைச் சம்பாத்தியமாகவோ பெறுவதாகும்.
உண்மை வருமானம்	:	உண்மை வருமானம் என்பது பண வருமானத்தின் மூலம் வாங்கும் பண்டங்களின் அளவாகும்.
பொருளியல் பகுத்தாய்வு முறை	:	பகுத்தாய்வு முறை என்பது முழுமை தொகுதியினை பற்றிய கருத்தின் அடிப்படையில் அதன் தனி அலகு ஒன்றினைப் பற்றி கருத்துக் கூறுவதாகும்.
பொருளியல் தொகுத்தாய்வு முறை	:	தொகுத்தாய்வு முறை தனக் கருத்திலிருந்து பொதுக் கருத்தைப் பெறுவதாகும்.
நுகர்வு	:	மனித விருப்பங்களை நிறைவு செய்வது நுகர்வு ஆகும்.
உற்பத்தி	:	உள்ளீடுகளை வெளியீடுகளாக மாற்றும் செயல்பாடே உற்பத்தி எனப்படும்.
பரிமாற்றம்	:	பரிமாற்றம் என்பது பல்வேறு அங்காடி அமைப்புகளின் மூலம் விலை தீர்மானிப்பதோடு தொடர்புடையது.
பகிர்வு	:	பகிர்வு என்பது உற்பத்தி காரணிகளின் பங்களிப்பு மூலம் கிடைக்கும் விளைவாகும்.
நுண்ணியல் பொருளியல்	:	தனிப்பட்ட பொருளாதார முகவர்களான உற்பத்தியாளர், நுகர்வோர் எடுக்கும் பொருளாதார முடிவுகளை விளக்குவது நுண்ணியப் பொருளியல் ஆகும்.
பேரியல் பொருளியல்	:	ஒட்டு மொத்த பொருளாதார நடவடிக்கைகளைப் பற்றி விளக்குவது பேரியல் பொருளியல் ஆகும்.
பொதுப் பொருளாதாரம்	:	வருவாயை அதிகரிக்க பொது அதிகார அமைப்புகள் ஒன்றோடொன்று இணைந்து, மேற்கொள்ளும் நடவடிக்கையை விளக்குகிறது.
வளர்ச்சி பொருளாதாரம்	:	வளர்ச்சி பொருளாதாரமானது வளர்ந்த நாடுகளின் இயல்புகள், வளர்ச்சிக்கானத் தடைகள், வளர்ச்சிக்கு உதவும் பொருளாதாரக் காரணிகள் மற்றும் பொருளாதாரம் சாராத காரணிகள், பல்வேறு வளர்ச்சி மாதிரிகள் மற்றும் வளர்ச்சிக்கான உத்திகள் போன்றவற்றை விளக்குகிறது.
சுகாதாரப் பொருளாதாரம்	:	சுகாதாரப் பொருளாதாரம் என்பது செயல்முறை பொருளாதாரத்தின் ஒருபகுதியாகும்.
அடிப்படை பிரச்சினைகள்	:	என்ன உற்பத்தி செய்வது**?** எவ்வாறு உற்பத்தி செய்வது**?** யாருக்காக உற்பத்தி செய்வது**?** என்பது எந்த ஒரு பொருளாதாரத்திலும் காணப்படும் அடிப்படை பிரச்சினைகள் ஆகும்.
உற்பத்தி வாய்ப்பு வளைகோடு	:	இரு பொருள்களை எடுத்துக்கொண்டால் அவற்றில் எதை எவ்வளவு உற்பத்தி செய்ய வேண்டும் என்ற வினாவிற்கு பதில் தரும் வகையில் வடிவியல் சாதனம் மூலம் விளக்குவதே உற்பத்தி வாய்ப்பு வளைகோடு எனப்படும்.

www.surabooks.com

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

இலக்கணம்

பகுத்தாய்வு முறையின் இலக்கணம்	:	பகுத்தாய்வு முறையானது (Deductive Method) பொதுக்கருத்திலிருந்து தனிக்கருத்தைப் பெறுவது ஆகும். தொன்மைப் பொருளியல் அறிஞரான ரிகார்டோ பகுத்தாய்வு முறையைப் பின்பற்றினார்.
தொகுத்தாய்வு முறையின் இலக்கணம்	:	தொகுத்தாய்வு முறையானது (Inductive Method) தனிக்கருத்திலிருந்து பொதுக்கருத்தைப் பெறுவதாகும். அறிவியல் தேடுதலில் தொகுத்தாய்வு முறையே சிறந்தது என்று பிரான்சிஸ் பேகான் (Francis Bacon) கூறுகிறார்.
ஆல்ஃபிரட் மார்ஷலின் பொருளியில் விதிகளின் இலக்கணம்	:	ஆல்ஃபிரட் மார்ஷல் "பொருளியல் விதிகளை எளிய துல்லியமான புவிஈர்ப்பு விசை விதிகளோடு ஒப்பிடுவதை விட கடல் அலைகளின் விதிகளோடு ஒப்பிடலாம்" என்று குறிப்பிட்டுள்ளார்.
செலிக்மென் வருமான இலக்கணம்	:	"பொருளியலில் வருமானம் என்பது பொருளியல் பண்டங்களிலிருந்து கிடைக்ககூடிய மன நிறைவினைக் குறிக்கும் என்று செலிக்மென் கூறுகிறார்".
ஆடம் ஸ்மித்தின் செல்வ இலக்கணம்	:	ஆடம் ஸ்மித் (1723 – 1790) "நாடுகளின் செல்வத்தின் இயல்பும், காரணங்களும் பற்றிய ஓர் ஆய்வு" (1776) என்ற தனது நூலில் "பொருளியல் என்பது செல்வத்தைப் பற்றிய ஓர் அறிவியல்" என்று வரையறுத்துள்ளார்.
ஆல்ஃபிரட் மார்ஷலின் நல இலக்கணம்	:	அரசியல் பொருளியல் அல்லது பொருளியல் என்பது மனிதனின் அன்றாட நடவடிக்கையை படிப்பதும், பொருள் சார் நலனைஅடைவதின் பொருட்டு தனிமனிதன் மற்றும் சமுதாயத்தின் செயல்பாட்டை குறித்து ஆராய்வது ஆகும். பொருளியல் ஒருபுறம் செல்வத்தைப் பற்றியும், முக்கியமான மற்றொருபுறம் மனிதனைப் பற்றியும் ஆராய்கிறது.
இலயனல் இராபின்ஸ் பற்றாக்குறை இலக்கணம்	:	இலயனல் இராபின்ஸ் பொருளியல் என்பது "விருப்பங்களோடும் கிடைப்பருமையுள்ள மாற்று வழிகளில் பயன்படக்கூடிய பற்றாக்குறையான சாதனங்களோடும் தொடர்புடைய மனித நடவடிக்கைகளைப் பற்றி படிக்கும் ஓர் அறிவியலே ஆகும்".
சாமுவேல்சன் வளர்ச்சி இலக்கணம்	:	பால் அந்தோணி சாமுவேல்சன் பொருளியல் என்பது, "மனிதனும், சமுதாயமும் பணத்தை பயன்படுத்தியோ அல்லது பயன்படுத்தாமலோ, மாற்று வழிகளில் பயன்படக்கூடிய பற்றாக்குறையான வளங்களைக் கொண்டு, பல்வேறு பண்டங்களை உற்பத்தி செய்து, அவற்றை தற்காலத்திலும் எதிர்காலத்திலும், மக்களுக்கிடையேயும் சமுதாயக் குழுக்களுக்கிடையேயும் நுகர்விற்காக எவ்வாறு பகிர்ந்தளிப்பது என்பதை தெரிவு செய்யும் இயலாகும்" என வரையறை செய்கிறார்.
பேரியல் பொருளாதாரம்	:	J,M, கீன்ஸ், "வேலைவாய்ப்பு, வட்டி, பணம் பற்றிய பொதுக்கோட்பாடு" என்ற நூல் தற்கால பேரியல் பொருளாதாரத்திற்கு அடிப்படையாக விளங்குகிறது என்று கூறுகிறார்.
நெறியுரைப் பொருளியலின் இலக்கணம்	:	"நெறியுரைப் பொருளியல் எதுவாக இருக்க வேண்டும் என்ற கோட்பாட்டை வகுக்கும் இயல்" என்று ஆசிமாகாபுலூஸ் (Asimakopulos) கூறுகின்றார்.
நுண்ணியல் பொருளாதாரம் வரையறை	:	தனி ஒரு பண்டத்தின் விலை, தனிப்பட்ட நிறுவனங்கள் அல்லது தொழில், தனிக்குடும்பங்கள் ஆகியவற்றைப் பற்றி ஆராய்வது நுண்ணியல் பொருளாதாரம் ஆகும்.
பென்ஹாமின் அங்காடி இலக்கணம்	:	"நேரடியாகவோ அல்லது முகவர் மூலமாகவோ, வாங்குபவரும், விற்பவரும் சந்திக்கும் ஓர் இடமே அங்காடியாகும். எடுத்துக்காட்டாக மீன் சந்தை மீன்களை விற்கும் இடமாகும் இங்கு வாங்குவோரும் விற்போரும் நெருங்கிய தொடர்பு கொண்டுள்ளனர். அங்காடியில் ஒரு பகுதியில் கொடுக்கப்படும் விலையானது அதன் மறுபகுதியில் கொடுக்கப்படும் விலையைப் பாதிக்கும்" என்று பென்ஹாம் கூறுகின்றனார்.
கீன்சின் பொருளாதார இலக்கணம்	:	J.M. கீன்ஸ் "அரசியல் பொருளாதாரம் தனது வரையறை மூலம் தனக்கு தானே குரல்வளையை நெரித்துக்கொள்கிறது" என்பதாக பொருளியலை அணுகுகிறார்.

www.surabooks.com

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

அத்தியாயம்
2

நுகர்வுப் பகுப்பாய்வு

பொருளடக்கம்

2.1 அறிமுகம்
2.2 மனித விருப்பங்கள்
2.3 மனித விருப்பங்களின் பண்புகள்
2.4 பண்டங்களின் வகைகள்
2.5 எண்ணளவை பயன்பாட்டு ஆய்வு
2.5.1 குறைந்து செல் இறுதிநிலைப் பயன்பாட்டு விதி
2.6 சம இறுதிநிலை பயன்பாட்டு விதி
2.7 நுகர்வோர் உபரி
2.8 தேவை விதி
2.8.1 தேவையின் பண்புகள்
2.8.2 தேவைச் சார்பு
2.8.3 தேவை விதி
2.8.4 தேவையைத் தீர்மானிக்கும் காரணிகள்
2.8.5 தேவை விதியின் விதிவிலக்குகள்
2.8.6 தேவை விதியின் விதிவிலக்கிற்கான காரணங்கள்
2.8.7 தேவை விரிவும் தேவைச் சுருக்கமும்
2.8.8 ஒரே தேவை வளைகோட்டில் நகர்ந்து செல்லுதல்
2.8.9 தேவை வளைகோடு இடப்பெயர்வு
2.9 தேவை நெகிழ்ச்சி
2.9.1 தேவை நெகிழ்ச்சியின் வகைகள்
2.9.2 விலைத் தேவை நெகிழ்ச்சி அளவுகள்
2.9.3 தேவை நெகிழ்ச்சியைத் தீர்மானிப்பவைகள்
2.9.4 தேவை நெகிழ்ச்சியை அளவிடும் முறைகள்
2.9.5 தேவை நெகிழ்ச்சியின் முக்கியத்துவம்
2.10 தரவரிசை ஆய்வு
2.11 சமநோக்கு வளைகோடு
2.12 சமநோக்கு வரைபடம்
2.13 குறைந்து செல் இறுதிநிலை பதிலீட்டு வீதம்
2.14 சமநோக்கு வளைகோடுகளின் பண்புகள்
2.15 விலைக்கோடு அல்லது வரவு செலவுக் கோடு
2.16 நுகர்வோர் சமநிலை
2.17 தொகுப்புரை

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

புத்தக வினாக்கள்

மாதிரி வினாக்கள்

பகுதி – அ

சரியான (அல்லது) பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. முரண்பட்டதை தெரிவு செய்க. *[BEQ] [First Mid - 2018; HY-2018][Sep-2020]*

(அ) ஆடம்பர பண்டங்கள்
(ஆ) வசதிபண்டங்கள்
(இ) அத்தியாவசிய பண்டங்கள்
(ஈ) விவசாயப் பொருட்கள்

[விடை. (ஈ) விவசாயப் பொருட்கள்]

2. தெரிவுகள் எப்போதும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட அல்லது வரையறுக்கப்பட்டவையாக இருப்பதற்கு காரணம் வளங்கள் _____ இருப்பதால்.

(அ) பற்றாக்குறை (ஆ) அளிப்பு
(இ) தேவை (ஈ) அபரிமிதமான

[விடை. (அ) பற்றாக்குறை]

3. இயல்பெண் பயன்பாட்டு ஆய்வை வழங்கியதில் முதன்மையானவர். *[BEQ] [Govt. MQP-2018; QY-2018]*

(அ) ஜே.ஆர்.ஹிக்ஸ் (ஆ) ஆர்.ஜி.டி.ஆலன்
(இ) மார்ஷல் (ஈ) ஸ்டிக்லர்

[விடை. (இ) மார்ஷல்]

4. கீழ்க்கண்ட வாய்ப்பாட்டின் மூலம் இறுதிநிலை பயன்பாட்டை அளவிடலாம். *[BEQ] [First Mid - 2018; Mar-2020]*

(அ) $TU_n - TU_{n-1}$ (ஆ) $TU_n - TU_{n+1}$
(இ) $TU_n + TU_{n+1}$ (ஈ) $TU_n - TU_{n+1}$

[விடை. (அ) $TU_n - TU_{n-1}$]

5. இறுதிநிலைப் பயன்பாடு பூஜ்யமாக இருக்கும் போது மொத்தப் பயன்பாடு _____. *[QY - 2019][Sep-2020]*

(அ) குறைவாக (ஆ) உச்சமாக
(இ) பூஜ்ஜியமாக (ஈ) எதிர்மறையாக

[விடை. (ஆ) உச்சமாக]

6. காஸன் முதல் விதி _____ என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

(அ) சமஇறுதி நிலை பயன்பாட்டு விதி
(ஆ) குறைந்து செல் இறுதிநிலை பயன்பாட்டு விதி
(இ) தேவை விதி
(ஈ) குறைந்து செல் விளைவு விதி

[விடை. (ஆ) குறைந்து செல் இறுதிநிலை பயன்பாட்டு விதி]

7. கீழ்க்கண்ட விதியை தேவை விதி அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது.

(அ) குறைந்து செல் இறுதிநிலை பயன்பாட்டு விதி
(ஆ) அளிப்புவிதி
(இ) சம இறுதிநிலை பயன்பாட்டு விதி
(ஈ) காஸன் விதி

[விடை. (அ) குறைந்து செல் இறுதிநிலை பயன்பாட்டு விதி]

8. நுகர்வோர் எச்சம் என்ற கருத்துடன் தொடர்புடையவர்

(அ) ஆடம் ஸ்மித் (ஆ) மார்ஷல்
(இ) ராபின்ஸ் (ஈ) ரிக்கார்டோ

[விடை. (ஆ) மார்ஷல்]

9. தகுவிலை ரூ250 ஆகவும் மற்றும் உண்மை விலை ரூ 200 ஆகவும் உள்ளது. நுகர்வோர் எச்சத்தைக் காண்க. *[BEQ] [First Mid - 2018]*

(அ) 375 (ஆ) 175 (இ) 200 (ஈ) 50

[விடை. (ஈ) 50]

10. சமநோக்கு வளைகோட்டின் அடிப்படையானது _____. *[BEQ] [QY-2018]*

(அ) தரவரிசை ஆய்வு (ஆ) இயல்பெண் ஆய்வு
(இ) பண்பளவை ஆய்வு (ஈ) உளவியல் ஆய்வு

[விடை. (அ) தரவரிசை ஆய்வு]

11. தேவை நெகிழ்ச்சி என்ற கருத்தை அறிமுகப்படுத்தியவர் _____. *[QY - 2019] [HY - 2019]*

(அ) பெர்கூசன் (ஆ) கீன்ஸ்
(இ) ஆடம் ஸ்மித் (ஈ) மார்ஷல்

[விடை. (ஈ) மார்ஷல்]

12. கீழ்காணும் எவற்றால் தேவை அதிகரிக்கும்?

(அ) வரி அதிகரிப்பதால் *[BEQ] [First Mid - 2018; QY-2018]*
(ஆ) அதிக மானியம் வழங்குவதால்
(இ) வட்டி வீதம் அதிகரிப்பதால்
(ஈ) மக்கள் தொகை குறைவதால்

[விடை. (ஆ) அதிக மானியம் வழங்குவதால்]

13. கொடுக்கப்பட்ட தேவை வளைகோட்டில் நகர்ந்து செல்லுதல் கீழ்க்கண்டவாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(அ) தேவை விரிவு மற்றும் சுருக்கம்
(ஆ) தேவை இடப்பெயர்வு
(இ) தேவை கூடுதல் மற்றும் குறைதல்
(ஈ) மேற்காண் அனைத்தும்

[விடை. (அ) தேவை விரிவு மற்றும் சுருக்கம்]

www.surabooks.com

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

14. மிகைத்தேவை நெகிழ்ச்சி உள்ள தேவைக்கோட்டின் வடிவமானது _____.

(அ) படுகிடை (ஆ) செங்குத்து
(இ) விரைந்து சரியும் (ஈ) மெதுவாக சரியும்

[விடை. (ஈ) மெதுவாக சரியும்]

15. நுகர்வோர் சமநிலையில் இருக்கும்போது இறுதிநிலை பயன்பாடானது _____ இருக்கும்.

(அ) குறைவாக (ஆ) எதிர்மறை
(இ) சமமாக (ஈ) கூடுதலாக

[விடை. (இ) சமமாக]

16. சமநோக்கு வளைகோட்டை முதன்முதலில் தோற்றுவித்தவர். *[BEQ]*

(அ) ஹிக்ஸ் (ஆ) ஆலன்
(இ) கீன்ஸ் (ஈ) எட்ஜ்வொர்த்

[விடை. (ஈ) எட்ஜ்வொர்த்]

17. தேவை நெகிழ்ச்சி ஒன்றுக்குச் சமமாக இருக்கும்போது அது _____.

(அ) அலகுத் தேவை நெகிழ்ச்சி
(ஆ) முற்றிலும் நெகிழ்ச்சியுள்ளது
(இ) முற்றிலும் நெகிழ்ச்சியற்ற தேவை
(ஈ) மிகைத் தேவை

[விடை. (அ) அலகுத் தேவை நெகிழ்ச்சி]

18. சம அளவு திருப்தியை கொடுக்கக்கூடிய புள்ளிகளை இணைக்கும் கோடானது இதனுடன் தொடர்புடையவை.

(அ) சம நோக்கு வளைகோடுகள்
(ஆ) இயல்பெண் ஆய்வு
(இ) தேவை விதி
(ஈ) அளிப்பு விதி

[விடை. (அ) சம நோக்கு வளைகோடுகள்]

19. சாதாரண தரவரிசைப் பயன்பாட்டை எவ்வாறு அளவிடலாம்? *[HY - 2019]*

(அ) தரப்படுத்துதல்
(ஆ) எண்ணிக்கைப்படுத்துதல்
(இ) வார்த்தைப்படுத்துதல்
(ஈ) எதுவுமில்லை

[விடை. (அ) தரப்படுத்துதல்]

20. சம நோக்கு வளைகோடுகள் *[QY - 2019]*

(அ) செங்குத்துக் கோடுகள்
(ஆ) படுக்கைக் கோடுகள்
(இ) நேர்மறைச் சரிவுடையவை
(ஈ) எதிர்மறைச் சரிவுடையவை

[விடை. (ஈ) எதிர்மறைச் சரிவுடையவை]

பகுதி - ஆ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓரிரு வரிகளில் விடையளி.

21. பயன்பாட்டை வரையறு. *[BEQ] [QY-2018] [Sep-2020]*

விடை. (i) பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளை நுகரும்போது நுகர்வோருக்கு கிடைப்பதாக நுகர்வோர் கருதுவது.

(ii) **விருப்பத்தை நிறைவு செய்யும் ஆற்றல்.**

22. விருப்பங்களை வகைப்படுத்து.

விடை. விருப்பங்களின் வகைகள் மூன்று.

(i) இன்றியமையாத விருப்பம்.
(ii) வசதிக்கான விருப்பம்.
(iii) ஆடம்பரத்திற்கான விருப்பம்.

23. நுகர்வோர் நடத்தையின் அடிப்படை அணுகுமுறைகளை குறிப்பிடுக.

விடை. (i) நுகர்வு ஒரு முக்கியமான பொருளாதார நடவடிக்கையாகும்.

(ii) நுகர்வின் தன்மை மற்றும் அளவின் அடிப்படையில் மக்களின் வாழ்க்கைத் தரம் தீர்மானிக்கப்படுகிறது.

(iii) ஒருவரின் **விருப்பங்களை நிறைவு செய்யும்** சக்தி நுகர்வுக்கு உண்டு.

24. விலைத் தேவை நெகிழ்ச்சியின் அளவை விவரி. *[HY - 2019]*

விடை. விலையில் ஏற்படும் பிரதிபலிப்பின் காரணமாக தேவை ஏற்படும் மாற்றம் விலைத் தேவை நெகிழ்ச்சியாகும்.

(i) முற்றிலும் நெகிழ்ச்சியுள்ள தேவை ($EP = \alpha$)
(ii) முற்றிலும் நெகிழ்ச்சியுற்ற தேவை ($EP = 0$)
(iii) மிகை தேவை நெகிழ்ச்சி ($EP > 1$)
(iv) குறைவான நெகிழ்ச்சியுள்ள தேவை / குறைத்தேவை நெகிழ்ச்சி ($EP < 1$)
(v) அலகுத் தேவை நெகிழ்ச்சி ($EP = 1$)

25. சமநோக்கு வளைகோடுகள் என்றால் என்ன? *[BEQ] [First Mid - 2018]*

விடை. ஒரு வளைகோட்டில் உள்ள இரு பண்டங்களின் அனைத்து கலவையும் நுகர்வோருக்கு சமஅளவு திருப்தியைத் தருமாயின் அது சமநோக்கு வளை கோடாகும்.

26. நுகர்வோர் எச்சம் காணும் முறையை எழுதுக.

விடை. (i) ஒரு பொருளுக்கு நுகர்வோர் கொடுக்க விரும்பும் விலைக்கும் உண்மையிலேயே கொடுக்கும் விலைக்கும் உள்ள வித்தியாசமே நுகர்வோர் எச்சம்.

(ii) நுகர்வோர் எச்சம் = $TU - (P \times Q)$

அல்லது

(iii) நுகர்வோர் எச்சம் = தகுவிலை – உண்மை விலை.

TU	=	மொத்தப் பயன்பாடு
P	=	விலை
Q	=	பண்ட அளவு

www.surabooks.com

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

அத்தியாயம்
3

உற்பத்தி பகுப்பாய்வு

பொருளடக்கம்

3.1 முன்னுரை

3.2 உற்பத்திக் காரணிகளின் இயல்புகள்

3.2.1 நிலம்

3.2.2 உழைப்பு

3.2.3 மூலதனம்

3.2.4 தொழில் அமைப்பு

3.3 உற்பத்திச் சார்பு

3.4 மாறும் விகித விளைவு விதி

3.5 விகித அளவு விளைவு விதி

3.6 பொருளாதாரச் சிக்கனங்கள்

3.6.1 அகச் சிக்கனங்கள்

3.6.2 புறச் சிக்கனங்கள்

3.7 சிக்கனமின்மைகள்

3.7.1 அகச் சிக்கனமின்மைகள்

3.7.2 புறச் சிக்கனமின்மைகள்

3.8 சம அளவு உற்பத்திக் கோடுகள்

3.8.1 சம அளவு உற்பத்தி கோட்டின் இலக்கணம்

3.8.2 சம அளவு உற்பத்திக் கோடு

3.8.3 சம அளவு உற்பத்திக் கோட்டு வரைபடம் (ISO Quant Map)

3.8.4 சம உற்பத்திக் கோட்டின் பண்புகள்

3.9 சம உற்பத்தி செலவுக் கோடு

3.10 உற்பத்தியாளர் சமநிலை

3.11 காப்–டக்லஸ் உற்பத்தி சார்பு

3.12 அளிப்பு விதி

3.12.1 அளிப்பு சார்பு

3.12.2 அளிப்பு கோடு

3.12.3 அளிப்பை தீர்மானிக்கும் காரணிகள்

3.12.4 அளிப்பு நெகிழ்ச்சி

3.12.5 அளிப்பு நெகிழ்ச்சியின் வகைகள்

3.12.6 அளிப்பின் நெகிழ்ச்சியை தீர்மானிக்கும் காரணிகள்

3.13 தொகுப்புரை

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000
www.surabooks.com

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

பகுதி – இ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி.

28. நிலத்தின் சிறப்பியல்புகள் யாவை? *[BEQ] [Sep-2020]*

விடை. (i) நிலம் என்பது முதன்மை உற்பத்திக் காரணியாகும்.

(ii) நிலம் என்பது இயற்கையின் கொடை.

(iii) நிலத்திற்கு உற்பத்தி செலவு இல்லை.

(iv) நிலத்தின் அளிப்பு மாறாதது.

(v) நிலம் நிலையானது மற்றும் அசைவற்றது.

(vi) நிலம் என்பது செழுமையினைப் பொறுத்து பல வகைப்படும்.

29. அளிப்பு நெகிழ்ச்சியை நிர்ணயிக்கும் காரணிகள் யாவை? *[HY - 2019]*

விடை. (i) பொருட்களின் தன்மை :

✶ நிலைத்து நீடிக்க கூடிய பொருட்களை நீண்டகாலம் வரை பாதுகாக்கலாம்.

(ii) உற்பத்திச் செலவு :

✶ ஒரு நிறுவனம் குறைந்து செல் விளைவு நிலையில் செயல்பட்டால் உற்பத்தி அதிகரிக்கும் போது உற்பத்தி செலவு வேகமாக அதிகரிக்கும்.

(iii) தொழில்நுட்ப நிலை :

✶ தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தும்போது அளிப்பு அதிக நெகிழ்ச்சியுடையதாக இருக்க வாய்ப்பு உள்ளது.

(iv) கால அளவு :

✶ மிகக் குறுகிய காலத்தில் பல நிறுவனங்களுக்கு அளிப்பின் அளவை அதிகரிக்க இயலாது.

30. தொழில் முனைவோரின் பணிகள் யாவை? *[QY - 2019]*

விடை. (i) துவக்கப்பணி : தொழில் முனைவோர் தொழிலை தொடங்கி, தன்னிடம் உள்ள வளங்கள் மற்றும் சூழ்நிலைக்கேற்றவாறு திட்டமிட்டு உற்பத்தியை மேற்கொள்வர்.

(ii) புத்தாக்கப் பணி : வெற்றிகரமான தொழில் முனைவோர் எப்பொழுதும் புத்தாக்கம் புனைவர். உற்பத்தி முறைகளில் புதிய தொழில் நுட்பங்களை புகுத்துபவர்.

(iii) ஒருங்கிணைத்தல் : தொழில் முனைவோர் சரியான உற்பத்திக் காரணிகளின் கலவையை பயன்படுத்தி உற்பத்தியை மேற்கொள்பவர்.

(iv) இடர்பாடுகளை ஏற்றல் மற்றும் நிச்சயமற்ற தன்மை : தொழில்முனைவோர் என்பவர் பல்வேறு உற்பத்திக்காரணிகளான நிலம், உழைப்பு, மூலதனம் ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைத்து, செயற்படுத்தி உற்பத்தியில் இலாபம் பெற முயல்பவர்.

31. அளிப்பு நெகிழ்ச்சியைப் பற்றிக் கூறுக.

விடை. (i) அளிப்பு நெகிழ்ச்சி என்பது விலை மாற்றத்திற்கு ஏற்ப அளிப்பில் ஏற்படும் மாற்ற வீதம் ஆகும்.

(ii)

$$\text{அளிப்பு நெகிழ்ச்சி} = \frac{\text{அளிப்பின் அளவில் ஏற்படும் விகிதாச்சார மாற்றம்}}{\text{விலையில் ஏற்படும் விகிதாச்சார மாற்றம்}}$$

(iii)

$$e_s = \frac{\left(\Delta Q_s / Q_s\right)}{\left(\Delta P / P\right)}; \quad e_s = \frac{\Delta Q_s}{\Delta P} \times \frac{P}{Q_s}$$

(iv) இதில் Q_s என்பது அளிப்பு, P என்பது விலை, Δ என்பது மாற்றம்.

32. மொத்த சராசரி, இறுதிநிலை உற்பத்திகளுக்கு இடையே உள்ள தொடர்பினை விவரி. *[BEQ] [Govt. MQP-2018]*

விடை. மொத்த சராசரி மற்றும் இறுதிநிலை உற்பத்திக்கான தொடர்பு

நிலைகள்	மொத்த உற்பத்தி	இறுதிநிலை உற்பத்தி	சராசரி உற்பத்தி
நிலை – I	முதலில் வளர் விகிதத்தில் அதிகரித்து பின்பு குறைந்து செல் விகிதத்தில் அதிகரிக்கிறது.	முதலில் அதிகரித்து பின்பு உச்சநிலையை அடைந்து பின்பு குறையத் தொடங்குகிறது.	முதலில் அதிகரித்து பின்பு உச்சநிலையை அடைகிறது.
நிலை – II	குறைந்து செல்விகிதத்தில் அதிகரித்துக் கொண்டே சென்று பின்பு உச்ச நிலையை அடைகிறது.	குறைந்து கொண்டே சென்று பின்பு பூஜியத்தை அடைகிறது.	AP = MP என்ற நிலையை அடைந்த பிறகு குறையத் தொடங்குகிறது.
நிலை – III	குறையத் தொடங்குகிறது.	எதிர்கணியமாகிறது	மதிப்பு குறையத் தொடங்கினாலும் பூஜ்யத்தை விட அதிகமாக இருக்கும்.

33. உற்பத்தியாளர் சமநிலையை உதாரணத்துடன் விளக்குக.

விடை. (அ) உற்பத்தியாளர் சமநிலை :

உற்பத்தியாளர் சமநிலை என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட நிலையில் உற்பத்தியாளர் உச்சபட்ச உற்பத்தியை அடையும் நிலையாகும்.

இது **உற்பத்தி காரணிகளின் உத்தம அளவு** அழைக்கப்படுகிறது.

(ஆ) காரணிகளின் உத்தம அளவு குறிப்பிடுவது :

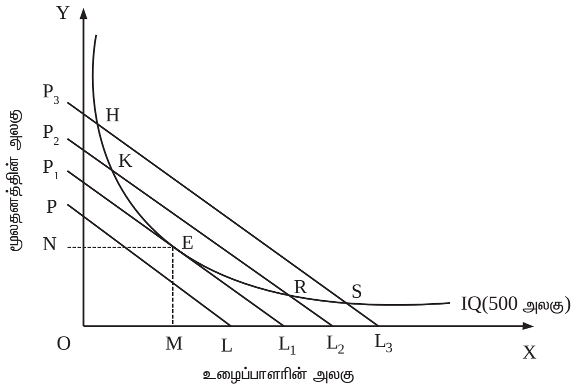
(i) குறிப்பிட்ட அளவு உள்ளீட்டில் அதிக பட்ச உற்பத்தியைப் பெறுவது.

(ii) குறைந்த செலவில், குறிப்பிட்ட உற்பத்தியைப் பெறுவது.

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

உற்பத்தியாளர் சமநிலை



(இ) வரைபட விளக்கம் :

(i) E என்ற புள்ளியில் ஒரு நிறுவனம் அல்லது உற்பத்தியாளர் அதிக அளவு இலாபத்தை பெறுகிறார்.

(ii) அப்புள்ளியில் சம அளவு உற்பத்திக் கோட்டினை சம அளவு செலவுக் கோடு தொட்டுச் செல்லும். அங்கு இரண்டு கோடுகளின் சாய்வும் சமமாக இருக்கும்.

(iii) $MRTS_{LK} = \frac{P_L}{P_K}$

(iv) E என்ற புள்ளியில் நிறுவனம் OM அலகு உழைப்பையும் ON அலகு மூலதனத்தையும் பயன்படுத்துகிறது.

(v) உயர் சமசெலவுக் கோடுகளில் அமைந்துள்ள H, K, R மற்றும் S புள்ளிகள் அதிக செலவினங்களையும், உற்பத்தியாளர் அடைய இயலாத நிலையையும் குறிக்கின்றன.

34. காப் - டக்லஸ் உற்பத்தி சார்பை விளக்குக.

[BEQ] [QY-2018; HY-2018]

விடை. (i) காப் – டக்லஸ் உற்பத்தி சார்பினை அளித்தவர்கள் சார்லஸ் W காப் மற்றும் பால் H டக்லஸ் ஆவார்கள்.

(ii) இச்சார்பு ஒருபடித்தான சமச்சீர் தன்மை வாய்ந்த உற்பத்தி சார்பு ஆகும்.

(iii) இச்சார்பு உற்பத்தி காரணிகளை ஓரளவிற்கு மட்டுமே ஒன்றுக்கொன்று பதிலீட்டு பண்டமாக பயன்படுத்த இயலும் என்பதை விளக்குகிறது.

(iv) காப் டக்லஸ் உற்பத்தி சார்பு,

$$Q = AL^{\alpha} K^{\beta}$$

Q = வெளியீடு, A = நேர்மறை நிலை மதிப்பு,

K = மூலதனம், L = உழைப்பு

(v) α மற்றும் β ஆகிய நேர்மறை பின்னம் ஆகும்.

(vi) உற்பத்தி உள்ளீடுகளான உழைப்பு மற்றும் மூலதனத்தின் அளவை மாற்றும் போது எந்த அளவு உற்பத்தியில் மாற்றம் வரும் என்பதை குறிக்கின்றன.

(1) $\alpha + \beta = 1$ - மாறாத விகித விளைவு.

(2) $\alpha + \beta < 1$ - குறைந்து செல் விகித விளைவு.

(3) $\alpha + \beta > 1$ - வளர்ந்துசெல் விகித விளைவு.

(vii) இந்த உற்பத்தி சார்பு, உற்பத்தி மாறாத விகித அளவு விகிதாச்சார அதிகரிப்பிற்கேற்ப வெளியீடும் அதே விகிதாச்சார அளவு அதிகரிக்கும்.

(viii) காப் டக்லஸ் உற்பத்தி மாறாத விகித அளவு விளைவை மட்டும் விளக்குகிறது.

பகுதி – ஈ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி.

35. மாறும் விகித விளைவு விதியை வரைபடத்துடன் விளக்குக.

விடை. (i) **மாறும் விகித விளைவு விதி :**

ஒரே ஒரு உள்ளீட்டினை மட்டும் அதிகப்படுத்தி, பிற உள்ளீடுகளை மாற்றாமல், உற்பத்தியைப் பெருக்க முயன்றால் மொத்த உற்பத்தி வளர் விகிதத்தில் உயர்ந்து பின்பு குறிப்பிட்ட புள்ளியில் நிலையான பின் குறைந்து செல்லும்.

(ii) **இலக்கணம் :**

ஸ்டிக்லரின் கூற்றுப்படி, "உற்பத்தி பணிகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும் பிற காரணிகளின் அளவு நிலையாக இருக்கும் போது, ஓர் உற்பத்திக் காரணி சம உயர்வாக அதிகரிக்கும் போது ஒரு குறிப்பிட்ட புள்ளிக்கு பிறகு உற்பத்தியின் அளவு குறையும், அதாவது இறுதிநிலை உற்பத்தி குறையும்."

(iii) **எடுகோள்கள் :**

(1) ஒரே ஒரு உற்பத்திக் காரணியின் அளவு மட்டும் உயர்த்தப்பட்டு, ஏனைய உற்பத்திக் காரணிகளின் அளவு மாறாமல் இருக்கிறது.

(2) மாறும் உற்பத்திக் காரணிகள் ஒரே தன்மையுடையவை.

(3) உற்பத்திப் பொருளானது பரும அலகுகளால் அளவிடப்படுகிறது.

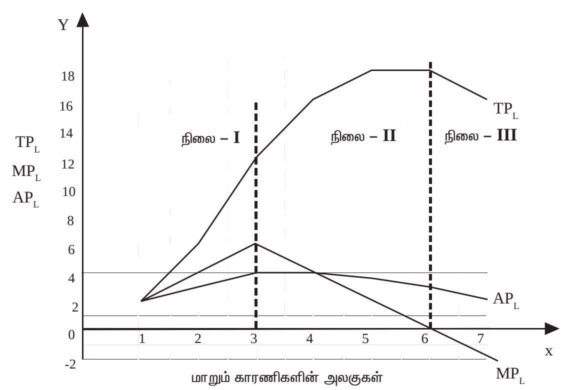
(4) தொழில் நுட்ப நிலையில் மாற்றம் இல்லை.

(5) பொருளின் விலையில் மாற்றம் இல்லை.

(iv) **அட்டவணை :**

மாறும் உள்ளீடுகளின் (L) அலகுகள்	மொத்த உற்பத்தி (TP_L)	இறுதிநிலை உற்பத்தி (MP_L)	சராசரி உற்பத்தி (AP_L)	நிலைகள்
1	2	2	2	
2	6	4	3	I
3	12	6	4	
4	16	4	4	II
5	18	2	3.6	
6	18	0	3	III
7	16	–2	2.28	

மாறும் விகித விளைவு விதியின் வரைபடம்



This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

அத்தியாயம்
4

செலவு மற்றும் வருவாய் பற்றிய ஆய்வு

பொருளடக்கம்

4.1 முன்னுரை
4.2 செலவு பற்றிய ஆய்வு
4.3 செலவு கருத்துக்கள்
- **4.3.1** பணச் செலவு
- **4.3.2** உண்மைச் செலவு
- **4.3.3** வெளிப்படையான செலவு
- **4.3.4** உள்ளார்ந்த செலவு
- **4.3.5** பொருளாதாரச் செலவு
- **4.3.6** சமூகச் செலவு
- **4.3.7** வாய்ப்புச் செலவு
- **4.3.8** அமிழ்த்தப்பட்ட செலவு
- **4.3.9** மிதக்கும் செலவு
- **4.3.10** முதன்மைச் செலவு
- **4.3.11** மாறாச் செலவு
- **4.3.12** மாறும் செலவுகள்

4.4 குறுகியகாலச் செலவுக் கோடுகள்
- **4.4.1** மொத்த மாறாச் செலவு
- **4.4.2** மொத்த மாறும் செலவு
- **4.4.3** மொத்தச் செலவு வளைகோடு
- **4.4.4** சராசரி மாறாச் செலவு
- **4.4.5** சராசரி மாறும் செலவு
- **4.4.6** சராசரி மொத்தச் செலவு (அ) சராசரி செலவு
- **4.4.7** இறுதிநிலைச் செலவு
- **4.4.8** சராசரி செலவிற்கும் இறுதிநிலை செலவிற்கும் உள்ள தொடர்புகள்

4.5 நீண்டகாலச் செலவுக் கோடுகள்
4.6 வருவாய் பற்றி ஆய்வு
- **4.6.1** வருவாய் கருத்துக்கள்
- **4.6.2** AR மற்றும் MR வளைகோடுகளுக்கு இடையே உள்ள தொடர்பு
- **4.6.3** TR, AR மற்றும் MR வளைகோடுகளுக்கு இடையே உள்ள தொடர்பு
- **4.6.4** TR, AR, MR மற்றும் தேவை நெகிழ்ச்சி

4.7 தொகுப்புரை

www.surabooks.com

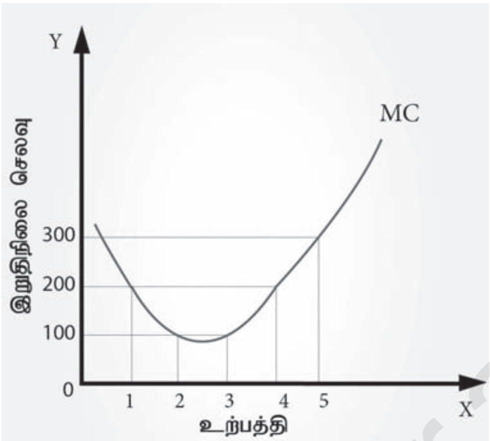
orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

38. இறுதி நிலைச் செலவு : வரைபடத்துடன் விளக்குக. *[Sep-2020]*

இறுதிநிலைச் செலவு (MC) :

Q அலகுகள்	TC (₹)	MC(₹)
0	1000	--
1	1200	1200 - 1000 = 200
2	1300	1300 - 1200 = 100
3	1400	1400 - 1300 = 100
4	1600	1600 - 1400 = 200
5	1900	1900– 1600 = 300



(i) இது கடைசியாக உற்பத்தி செய்த ஒரு பண்டத்திற்கான செலவு.

(ii) இறுதிநிலைச் செலவு என்பது மொத்தச் செலவில் ஏற்படும் மாற்றத்தை குறிக்கிறது.

(iii) அதாவது கூடுதலாக ஓர் அலகுப் பண்டத்தை உற்பத்தி செய்வதால் மொத்தச் செலவில் ஏற்படுகின்ற கூடுதல் இறுதிநிலைச் செலவு எனப்படுகிறது.

(iv) ஒரு நிறுவனத்தின் கூடுதல் உற்பத்தி தேவையா அல்லது இல்லையா என்பதை தீர்மானிக்கும் மிக முக்கிய காரணியாக இறுதிநிலைச் செலவு உள்ளது.

இறுதிநிலைச் செலவு கீழ்கண்ட முறைகளில் அளவிடப்படுகிறது.

$MC = \Delta TC / \Delta Q$

இதில், MC = இறுதிநிலைச் செலவு

ΔTC = மொத்த செலவில் ஏற்பட்ட மாற்றம்

ΔQ = மொத்த உற்பத்தியில் உள்ள மாற்றம்

எ.கா ஒரு நிறுவனம் 4 பண்டத்தை உற்பத்தி செய்ய ஆகும் மொத்தச் செலவு ₹1600. பிறகு அந்நிறுவனம் கூடுதலாக ஒரு பண்டம் (4+1=5) உற்பத்தி செய்ய ஆகும் மொத்தச் செலவு ₹1900 எனில் இறுதிநிலைச் செலவு ₹300. அதாவது

MC = ₹1900 – ₹1600 = ₹300

அட்டவணை மற்றும் வரைபடத்தில் இருந்து அறிவது

அ) ஆரம்பத்தில் மாறும் காரணிகளின் சிறப்பான செயல்பாட்டின் காரணமாக இறுதிநிலை செலவு குறைகிறது. இது குறைந்தபட்ச செலவுப் புள்ளியை அடையும் வரை தொடர்கிறது.

ஆ) குறைந்தபட்ச செலவு புள்ளியைத் தாண்டியும் உற்பத்தி அதிகரித்தால் இறுதிநிலை செலவு அதிகரிக்க ஆரம்பிக்கும்.

இ) இறுதிநிலை செலவுக் கோடு 'U' வடிவத்தில் உள்ளது.

ஈ) மொத்தச் செலவின் சரிவு இறுதிநிலைச் செலவின் சரிவாகும்.

அரசு தேர்வு வினாக்கள்

1 மதிப்பெண்

(i) கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. சராசரி மாறாச் செலவுக்கான வாய்ப்பாடு *[BEQ] [QY-2018 , 2019]*

அ) TC/Q ஆ) TVC/Q
இ) TFC/Q ஈ) TAC/Q

[விடை. (இ) TFC/Q]

2. ஒரு புத்தகம் ₹9 வீதம் 27 புத்தகங்களை விற்கிறார் எனில் அவருக்கு கிடைக்கும் மொத்த வருவாய்? *[BEQ] [QY-2018]*

அ) ₹297 ஆ) ₹296
இ) ₹243 ஈ) ₹117

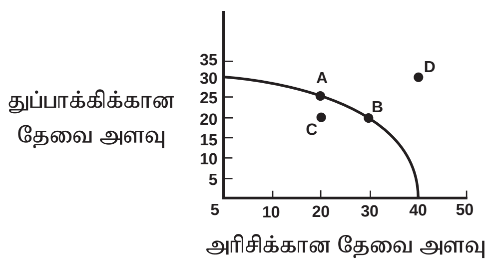
[விடை. (இ) ₹243]

3. நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான உற்பத்தி வளங்களுக்கு வழங்கப்படும் ஊதியம் *[QY-2018]*

அ) பணச்செலவு ஆ) உள்ளார்ந்த செலவு
இ) வாய்ப்புச் செலவு ஈ) உண்மைச் செலவு

[விடை. (ஆ) உள்ளார்ந்த செலவு]

4. பின்வரும் PPF வரைபடத்தை காண்க [உற்பத்தி வாய்ப்பு சார்பு] *[BEQ] [Govt. MQP-2018]*



PPF படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

B ல் இருந்து A க்கு நகர்கையில் வாய்ப்புச் செலவு யாது?

(அ) 5 துப்பாக்கி (ஆ) 10 அரிசி
(இ) 5/10 அரிசி (ஈ) 10/5 துப்பாக்கி

[விடை. (இ) 5/10 அரிசி]

www.surabooks.com

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

TFC = 100, TC = 1100 எனில்

$$TVC = ?$$
$$TC = TFC + TVC$$
$$1100 = 100 + TVC$$
$$1100 - 100 = TVC$$

∴ TVC = 1000 மொத்த மாறும் செலவு

TVC = 1000, TC = 1100, TFC = 100, Q = 10 எனில்

$$AFC = \frac{TFC}{Q} = \frac{100}{10}$$

∴ AFC = 10 சராசரி மாறாச் செலவு

$$AVC = \frac{TVC}{Q} = \frac{1000}{10}$$

∴ AVC = 100 சராசரி மாறும் செலவு

$$AC = \frac{TC}{Q} \quad (அ) \quad AC = AFC + AVC$$
$$= \frac{1100}{10} \quad (அ) \quad 110 = 10 + 100$$

∴ AC = 110 110 = 110

AVC	=	சராசரி மாறும் செலவு	=	100
AFC	=	சராசரி மாறாச் செலவு	=	10
AC	=	சராசரி செலவு	=	110
TVC	=	மொத்த மாறும் செலவு	=	1000
TFC	=	மொத்த மாறாச் செலவு	=	100
TC	=	மொத்த செலவு	=	1100 ஆகும்.

❖ ❖ ❖

www.surabooks.com

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

அத்தியாயம்

5

அங்காடி அமைப்பும் விலை நிர்ணயமும்

பொருளடக்கம்

5.1 அறிமுகம்

5.2 அங்காடியின் பொருள்

5.3 அங்காடிகளின் வகைகள்

- **5.3.1** இடத்தின் அடிப்படையில்
- **5.3.2** காலத்தின் அடிப்படையில்
- **5.3.3** பண்டத்தின் அளவின் அடிப்படையில்
- **5.3.4** போட்டியின் அடிப்படையில்

5.4 நிறுவனத்தின் சமநிலை நிபந்தனை

- **5.4.1** மொத்த செலவு வளைகோடு அணுகுமுறை
- **5.4.2** இறுதிநிலை செலவு வளைகோடு அணுகுமுறை

5.5 நிறைவுப் போட்டி

- **5.5.1** நிறைவுப் போட்டியின் இயல்புகள்
- **5.5.2** நிறைவுப் போட்டி – குறுகிய கால நிறுவன சமநிலை
- **5.5.3** நிறைவுப் போட்டி – நீண்டகால நிறுவன சமநிலை (இயல்பு இலாபம்)

5.6 நிறைகுறைப் போட்டி

5.7 முற்றுரிமை

- **5.7.1** முற்றுரிமையின் பண்புகள்
- **5.7.2** முற்றுரிமைக்கு ஏதுவான சூழ்நிலைகள்
- **5.7.3** முற்றுரிமையில் விலை மற்றும் உற்பத்தி நிர்ணயம்
- **5.7.4** முற்றுரிமையில் விலைபேதம்
- **5.7.5** விலைபேதத்தின் நிலைகள்
- **5.7.6** குவித்தல்

5.8 முற்றுரிமை போட்டி

- **5.8.1** முற்றுரிமை போட்டியின் இயல்புகள்
- **5.8.2** முற்றுரிமை போட்டியின் விலை மற்றும் உற்பத்தி நிர்ணயம்
- **5.8.3** முற்றுரிமை போட்டியில் வீண் செலவுகள்

5.9 இருவர் முற்றுரிமை

- **5.9.1** இருவர் முற்றுரிமையின் பண்புகள்

5.10 சில்லோர் முற்றுரிமை

- **5.10.1** சில்லோர் முற்றுரிமையின் இயல்புகள்

5.11 பல்வகை அங்காடிகளின் இயல்புகள் ஓர் ஒப்பீடு

5.12 தொகுப்புரை

www.surabooks.com

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

3 மதிப்பெண்கள்

1. விலை நிர்ணயிப்பவர் மற்றும் விலை ஏற்பவர் இவற்றை வேறுபடுத்துக. *[BEQ] [Govt. MQP-2018]*

விடை.

வ. எண்	விலை நிர்ணயிப்பவர்	விலை ஏற்பவர்
1	அங்காடியில் தனது பண்டத்திற்கு விலை நிர்ணயம் செய்யும் சக்தி கொண்டவர்.	நிறுவனம் தொழிற்சாலை நிர்ணயிக்கும் விலையை ஏற்பவர்.
2	முற்றுரிமையாளர் விலையை நிர்ணயிப்பவர்.	நிறைவுப் போட்டி விலையை ஏற்பவர்.

2. வாங்குவோர் முற்றுரிமை (Monopsony) விளக்குக. *[Mar. 19]*

விடை. (i) ஒரு அங்காடி அமைப்பில் பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளை வாங்க ஒருவரே இருந்தால் அது வாங்குவோர் முற்றுரிமை எனப்படும்.

(ii) சில பண்டங்களுக்கு ஒருவரே வாடிக்கையாளராக இருப்பதால் அந்த அங்காடியில் வாங்குபவர் மிகுந்த சக்தியுடன் காணப்படுவார்.

(iii) முற்றுரிமையும், வாங்குபவர் முற்றுரிமையும் ஒரே மாதிரி இருந்தாலும், வாங்கும் முற்றுரிமையாளர் அங்காடியின் தேவை பக்கத்திலும், முற்றுரிமையாளர் அங்காடியில் அளிப்புப் பக்கத்திலும் ஆதிக்கத்துடன் இருப்பர்.

5 மதிப்பெண்கள்

1. இடத்தை பொறுத்த அங்காடியின் வகைகளை விளக்குக. *[BEQ] [QY-2018]*

விடை. உள்ளூர் அங்காடி :

(i) ஒரு பொருள் அல்லது பணி உற்பத்தி செய்யப்படும் இடத்திலேயே பரிமாற்றம் செய்வதை உள்ளூர் அங்காடி என்கிறோம்.

(ii) உதாரணமாக, காய்கறி, பழங்கள்.

மாகாண அங்காடி :

(i) ஒரு குறிப்பிட்ட வரையறுக்கப்பட்ட பகுதிகளில் மட்டுமே சில வகையான பொருள்கள் மற்றும் பணிகள் வாங்கவும் விற்கவும் செய்யப்படுகின்றன.

(ii) உதாரணமாக, மாகாண அளவில் உள்ள செய்தித் தாள்கள்.

தேசிய அங்காடி :

(i) ஒரு நாடு முழுவதும் விற்கக்கூடிய மற்றும் வாங்கக் கூடிய பொருட்கள் மற்றும் பணிகளை கொண்ட சந்தையை தேசிய அங்காடி எனக் கூறுவோம்.

(ii) உதாரணமாக, தேயிலை, காப்பித்தூள், சிமெண்ட், மின் சாதன பொருள்.

பன்னாட்டு அங்காடி :

(i) பல்வேறு நாடுகளுக்கிடையே விற்பனை செய்யக் கூடிய பொருட்கள் மற்றும் பணிகளை பன்னாட்டு அங்காடி எனக் கூறுவோம்.

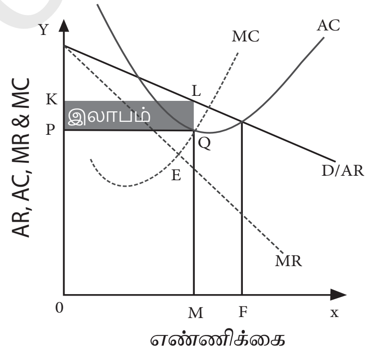
(ii) உதாரணமாக, பெட்ரோல், தங்கம் ஆகியன.

2. நிறுவனம் மற்றும் குழுக்களின் நீண்டகால சமநிலை மற்றும் முழுச்சமநிலையை வரைபடத்துடன் விவரிக்கவும். *[HY - 2019]*

விடை. நிறுவனம் மற்றும் குழுக்களின் நீண்டகால சமநிலை மற்றும் முழுச்சமநிலை :

(i) குறுகிய காலத்தில் முற்றுரிமை போட்டி நிறுவனம் அபரிமிதமான இலாபம் அல்லது நட்டம் பெறும். ஆனால் நீண்டகாலத்தில் தொழிலில் புதிய நிறுவனங்கள் உள்ளே வருவதால் ஏற்கனவே உள்ள நிறுவனங்கள் பெற்ற அபரிமிதமான இலாபம் துடைத்தெடுக்கப்படும்.

(ii) எனவே புதிய நிறுவனங்கள் உள்ளே நுழைவதாலும், நட்டமடைந்த நிறுவனங்கள் வெளியேறுவதாலும் இயல்பு இலாபமே கிடைக்கும்.



(iii) நீண்டகாலத்தில் நெருங்கிய பதிலீட்டு பண்டங்கள் கிடைப்பதால் AR கோடு அதிக நெகிழ்ச்சி உள்ளதாக அல்லது தட்டையாக இருக்கும்.

(iv) வரைபடத்தில் சமநிலையானது E என்ற புள்ளியில் ஏற்படும். அப்போது

OM - சமநிலை உற்பத்தி

OP - சமநிலை விலை

OP அல்லது MQ - சராசரி வருமானம்

MF = வீணாக்கப்பட்ட சக்தி

(v) MQ அல்லது OP சராசரி செலவு ஆகவும் இருக்கும். எனவே நீண்டகாலத்தில் முற்றுரிமை போட்டியில் நிறுவனம் AR = AC மற்றும் MC = MR ஆக உள்ளபோது சமநிலையை அடையும்.

(vi) இது நிறுவனம் இயல்பு லாபம் அடைவதைக் குறிக்கும். AR கோடு நீண்ட சராசரி செலவு கோட்டிற்கு (LAC) தொடுகோடாக Q புள்ளியில் அமையும்.

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

அத்தியாயம் 6

பகிர்வு பற்றிய ஆய்வு

பொருளடக்கம்

6.1 முன்னுரை
6.2 பகிர்வு : பொருள்
6.3 வருவாய் பகிர்வின் வகைகள்
6.4 இறுதிநிலை உற்பத்தித்திறன் பகிர்வு கோட்பாடு
6.5 வாரம் : பொருள்
- **6.5.1** ரிக்கார்டோவின் வாரக் கோட்பாடு
- **6.5.2** போலி வாரம்
- **6.5.3** நவீன வாரக் கோட்பாடு / தேவை மற்றும் அளிப்பு வாரக் கோட்பாடு

6.6 கூலி
- **6.6.1** பொருள்
- **6.6.2** கூலியின் வகைகள்

6.7 கூலிக் கோட்பாடுகள்
- **6.7.1** பிழைப்பு மட்ட கூலிக் கோட்பாடு
- **6.7.2** வாழ்க்கைத்தர கூலி கோட்பாடு
- **6.7.3** கூலிநிதிக் கோட்பாடு
- **6.7.4** வாழக்கைத்தர கூலி கோட்பாடு
- **6.7.5** இறுதிநிலை உற்பத்தித்திறன் கூலிக்கோட்பாடு

6.8 வட்டி
- **6.8.1** பொருள்
- **6.8.2** வட்டியின் வகைகள்

6.9 வட்டிக் கோட்பாடுகள்
- **6.9.1** துய்ப்பு தவிர்ப்பு அல்லது காத்திருத்தல் வட்டிக் கோட்பாடு
- **6.9.2** ஏஜியோ வட்டிக் கோட்பாடு அல்லது உளவியல் வட்டிக் கோட்பாடு
- **6.9.3** கடன் நிதிக்கோட்பாடு / புதிய தொன்மைக் கோட்பாடு
- **6.9.4** கீன்சின் நீர்மை விருப்ப வட்டிக் கோட்பாடு (அ) பணவியல் வட்டிக் கோட்பாடு

6.10 இலாபம்
- **6.10.1** பொருள்
- **6.10.2** இலாபத்தின் வகைகள்
- **6.10.3** இலாபத்தின் கருத்துக்கள்

6.11 இலாபக் கோட்பாடுகள்
- **6.11.1** இயங்குநிலை இலாபக் கோட்பாடு
- **6.11.2** புத்தாக்க இலாபக் கோட்பாடு
- **6.11.3** இடர்தாங்கும் இலாபக் கோட்பாடு
- **6.11.4** நிலையற்ற தன்மையைத் தாங்கும் இலாபக் கோட்பாடு

6.12 தொகுப்புரை

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

5 மதிப்பெண்கள்

1. இலாபக் கோட்பாடுகளை விளக்குக. *[BEQ] [QY-2018]*

விடை. இயங்குநிலை இலாபக் கோட்பாடுகள் :

(i) அமெரிக்க பொருளியல் அறிஞர் J.B. கிளார்க் 1900ல் இக்கோட்பாட்டை எடுத்துரைத்தார்

(ii) இக்கூற்றுப்படி, இலாபம் என்பது விலைக்கும் பணங்களின் உற்பத்திச் செலவிற்கும் உள்ள வேறுபாடே ஆகும்.

(iii) சமுதாயத்தில் ஏற்பட்ட இயங்குநிலை மாற்றங்களுக்கான வெகுமதியே இலாபம் ஆகும்.

(iv) தற்காலத்தில் சமுதாயம் அதிக மாற்றங்கள் ஏற்பட்டு இயங்ககூடிய நிலையில் உள்ளது.

புத்தாக்க இலாபக் கோட்பாடு :

(i) ஜோசப் A சும்பீட்டர் புத்தாக்க இலாபக் கோட்பாட்டை எடுத்துரைத்தார்.

(ii) சும்பீட்டரின் கருத்துப்படி, ஒரு தொழில்முனைவோர் உற்பத்தி செயல்பாடுகளில் வணிகத்தை நடத்துவதோடு மட்டுமல்லாமல் புத்தாக்கம் புனைபவராகவும் இருக்கிறார்.

(iii) புத்தாக்கம் புனைவதற்கான வெகுமதியே இலாபம்.

இடர் தாங்கு இலாபக் கோட்பாடு :

(i) அமெரிக்க பொருளியல் அறிஞர் F.B. ஹாலே (Hawley) 1907–ல் இடர்தாங்கும் இலாபக் கோட்பாட்டை எடுத்துரைத்தார்.

(ii) வணிகத்தில் இடர்களை எதிர்கொள்வதற்கான வெகுமதியே இலாபம் எனப்படும்.

(iii) ஒரு தொழில் முனைவோரின் பணிகளில் இடர்களை எதிர்கொள்ளல் மிக முக்கிய பணி ஆகும்.

(iv) ஆதலால் தொழில் முனைவோர் இடர்களை எதிர்கொண்டு இலாபத்தைப் பெறுகிறார்கள்.

(v) இலாபமும் அதிகமாகப் பெற வேண்டுமெனில் இடர்களை அதிகமாக சமாளிக்க வேண்டும்.

(vi) இலாபமே தொழில்முனைவோரை இடர்பாடுகளை எதிர்கொள்ளத் தூண்டுகிறது.

நிலையற்ற தன்மையைத் தாங்கும் இலாபக் கோட்பாடு :

(i) அமெரிக்க பொருளியல் வல்லுநர் A. பிராங்க் H.ஹைட் (Frank H. Night) நிலையின்மைக் கோட்பாட்டை எடுத்துரைத்தார்.

(ii) இவரின் கூற்றுப்படி, நிச்சயமற்ற தன்மையைத் தாங்குவதற்கான வெகுமதியே இலாபம் ஆகும்.

(iii) காப்பீடு இடர்பாடு மற்றும் காப்பீடற்ற இடர்பாடு என இடர்பாடுகளை இரு வகைப்படுத்துகிறார்.

காப்பீட்டு இடர்பாடு :

(i) சில இடர்பாடுகள் அளவிடக்கூடியவை.

(ii) (எ.கா) தீ விபத்து மற்றும் கொள்ளை.

(iii) இதற்கு காப்பீட்டு நிறுவனம் இழப்பீடு வழங்கிவிடும்.

காப்பீடற்ற இடர்பாடு :

(i) சில இடர்பாடுகள் அளவிட முடியாதவை.

(ii) நிகழ்வதற்கான சாத்தியக் கூறுகளை அனுமானிக்க முடியாது.

(iii) (எ.கா) நிறுவனங்களுக்கிடையே போட்டி, சந்தை நிலை, தொழில் நுட்பமாற்றம் போன்றவை.

கூடுதல் வினாக்கள்

பகுதி – அ

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்யவும் :

1 மதிப்பெண்

(i) கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. இறுதிநிலை உற்பத்தித் திறன் கோட்பாட்டை வளர்ச்சியுறச் செய்தவர்

(அ) கிளார்க் (ஆ) விக்சீடு
(இ) வால்ரஸ் (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்]

2. VMP =

(அ) MPP + விலை (ஆ) MPP × விலை
(இ) MPP ÷ விலை (ஈ) MPP – விலை

[விடை (ஆ) MPP × விலை]

3. MRP =

(அ) MPP × MR (ஆ) MPP ÷MR
(இ) MPP – MR (ஈ) MPP + MR

[விடை (அ) MPP × MR]

4. வட்டி எதற்கு கிடைக்கும் வெகுமதி? *[BEQ]*

(அ) நிலம் (ஆ) உழைப்பு
(இ) மூலதனம் (ஈ) அமைப்பு

[விடை (இ) மூலதனம்]

5. போலி வாரம் என்ற கருத்தை அறிமுகப்படுத்தியவர்

(அ) ஆடம்ஸ்மித் (ஆ) பென் ஹாம்
(இ) ஆல்ஃபிரட் மார்ஷல் (ஈ) ஹாலே

[விடை (இ) ஆல்ஃபிரட் மார்ஷல்]

6. வாரக் கோட்பாட்டை அறிமுகப்படுத்தியவர் *[BEQ]*

(அ) ஆல்ஃபிரட் மார்ஷல் (ஆ) டேவிட் ரிகார்டோ
(இ) போம் போகுவார்க் (ஈ) நட்விக்செல்

[விடை (ஆ) டேவிட் ரிகார்டோ]

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

அத்தியாயம்
7

இந்தியப் பொருளாதாரம்

பொருளடக்கம்

7.1 வளர்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றம் என்பதன் பொருள்
7.2 இந்தியப் பொருளாதாரம்
7.3 இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் இயல்புகள்
7.3.1 இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் பலங்கள்
7.3.2 இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் பலவீனம்
7.3.3 இந்தியாவில் மக்கள் தொகை போக்குகள்
7.4 இயற்கை வளங்கள்
7.4.1 மண் வளம்
7.4.2 வனவளம்
7.4.3 முக்கியமான கனிம வளங்கள்
7.5 கட்டமைப்பு வசதிகள்
7.6 பொருளாதார கட்டமைப்பு வசதிகள்
7.6.1 போக்குவரத்து
7.6.2 ஆற்றல்
7.7 சமூகக் கட்டமைப்பு
7.7.1 கல்வி
7.7.2 உடல்நலம்
7.8 இந்தியப் பொருளாதாரச் சிந்தனையாளர்களின் பங்களிப்பு
7.8.1 திருவள்ளுவர்
7.8.2 மகாத்மா காந்தியடிகள்
7.8.3 ஜவஹர்லால் நேரு
7.8.4 B.R. அம்பேத்கர்
7.8.5 J.C. குமரப்பா
7.8.6 V.K.R.V. ராவ்
7.8.7 அமர்தியாகுமார் சென்
7.9 தொகுப்புரை

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

முக்கியக் குறிப்புகள்

பொருளாதார வளர்ச்சி	:	மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியைப் பொறுத்து முன்னேறாத நிலையிலிருந்த ஒரு பொருளாதாரம் முன்னேறிய நிலையை அடைவது.
பொருளாதார முன்னேற்றம்	:	தலா வருமானத்தைப் பொறுத்து ஒரு நாட்டு மக்களின் வாழ்க்கைத்தரம் மற்றும் நாட்டு நலன் ஆகியவை அதிகரிப்பது.
மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி	:	ஒரு நாட்டில் ஒரு ஆண்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளின் மொத்த பண மதிப்பு.
தலா வருமானம்	:	ஒரு குடிமகனின் சராசரி தலா வருமானம் என்பது நாட்டு வருமானத்தை மொத்த மக்கள் தொகையில் வகுக்கக் கிடைப்பது ஆகும்.
இயற்கை வளங்கள்	:	இயற்கையில் கிடைக்கும் பண்டங்கள், பணிகள் அல்லது இயற்கையிலிருந்து பெறப்படும் வளங்கள் ஆகும்.
புதுப்பிக்கப்படக் கூடிய வளங்கள்	:	ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்தில் மீண்டும் உருவாக்கப்படக்கூடிய வளங்கள்.
புதுப்பிக்கப்பட முடியாத வளங்கள்	:	புதுப்பிக்கப்பட முடியாத தீர்ந்துபோகக் கூடிய வளங்கள் ஆகும்.
காடுகளை அழித்தல்	:	வனங்களை அழித்து வனத்தின் நிலங்களை வனமல்லாத பயன்பாட்டிற்கு உருவாக்குவது ஆகும்.
எரிசக்திப் பிரச்சனை	:	சக்தி வளங்கள் தேவைக்கு குறைவாக இருப்பதால் உருவாகும் பற்றாக்குறை.
அறக்கட்டளைக் கொள்கை	:	நன்கொடையாளர்கள் வியாபாரம் மற்றும் சொத்துக்களுக்கு அறக்காவலர்களாக செயல்படுவது.
குழந்தைகள் பிறப்பு விகிதம்	:	1000 மக்கள் தொகைக்கு பிறக்கும்குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையைக் குறிக்கும்.
இறப்பு விகிதம்	:	1000 மக்கள் தொகைக்கு இறப்பவர்களின் எண்ணிக்கையைக் குறிக்கும்.
பாலின விகிதம்	:	1000 ஆண்களுக்கு உள்ள பெண்களின் விகிதத்தை குறிக்கிறது.
எழுத்தறிவு விகிதம்	:	மொத்த மக்கள் தொகையில் எழுத்தறிவு பெற்றவர்கள் எண்ணிக்கை விகிதத்தை குறிப்பிடுகிறது.
கட்டமைப்பு மேம்பாடு	:	கட்டமைப்பு மேம்பாடு என்பது பல்வேறு வளர்ச்சிக்கு உதவும் வகையிலான கட்டமைப்புகளாகும்.
பொருளாதார கட்டமைப்பு வசதிகள்	:	பொருளாதார கட்டமைப்பு வசதிகள் நாட்டின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்வு வசதிக்கு பயன்படுவதாகும்.
போக்குவரத்து	:	உறுதியான பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு அனைத்து இடங்களையும் நன்றாக இணைக்கக்கூடிய திறன்மிகு போக்குவரத்து முறை தேவைப்படுகிறது.
ஆற்றல்	:	நம் வாழ்க்கைக்கு தேவையான அங்கங்களில் ஒன்று மின் ஆற்றலாகும்.
சமூக கட்டமைப்பு	:	மனிதவளங்களை மேம்படுத்துவதும் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு மறைமுகமாக துணை செய்வதுமான அமைப்புகளை சமூக கட்டமைப்புகள் என்கிறோம்.

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

3. கட்டமைப்பு வசதிகள் என்றால் என்ன? அது எத்தனை வகைப்படும்?

விடை. (i) கட்டமைப்பு மேம்பாடு என்பது பல்வேறு வளர்ச்சிக்கு உதவும் வகையிலான கட்டமைப்புகளாகும்.

(ii) இது இரு வகைப்படும்

(1) பொருளாதார கட்டமைப்பு

(2) சமூக கட்டமைப்பு

4. ஆற்றல் சிறு குறிப்பு வரைக. *[BEQ]*

விடை. (i) நம் வாழ்க்கைக்கு தேவையான அங்கங்களில் ஒன்று மின் ஆற்றலாகும்.

(ii) இன்றைய நவீன தொழில்நுட்ப காலத்தில் மின்சாரம் இன்றி நம்மால் வாழ்வது சிரமம்.

ஆற்றல் இரண்டு வகையாக பிரிக்கப்படுகிறது.

(1) புதுப்பிக்க இயலாத மின் ஆற்றல் மூல வளங்கள்.

(2) புதுப்பிக்க கூடிய மின் ஆற்றல் மூல வளங்கள்.

5. பொருளாதார கட்டமைப்பு என்றால் என்ன?

விடை. போக்குவரத்து தொலை தொடர்பு, ஆற்றல் வளங்கள் நீர்பாசனம், பணம் மற்றும் நிதி நிறுவனங்கள் முதலியனவாகும்.

6. இந்திய கல்வி முறை அடிப்படையில் உள்ள ஆறு நிலைகளை எழுதுக?

விடை. (i) குழந்தை கல்வி. (ii) தொடக்க கல்வி.

(iii) இடைநிலைக் கல்வி. (iv) மேல்நிலைக் கல்வி.

(v) இளங்கலைப் பட்டம். (vi) முதுகலைப் பட்டம்.

7. எழுத்தறிவு விகிதம் பற்றி எழுதுக.

விடை. (i) மொத்த மக்கள் தொகையில் எழுத்தறிவு பெற்றவர்கள் எண்ணிக்கை விகிதத்தை குறிப்பிடுகிறது.

(ii) 1951ஆம் ஆண்டில் நான்கில் ஒருவர் மற்றும் பெண்கள் பன்னிரெண்டில் ஒருவர் என்ற அளவிலேயே எழுத்தறிவு பெற்றோர் எண்ணிக்கை இருந்தது.

8. பொருளாதார கட்டமைப்பு வசதிகள் என்றால் என்ன?

விடை. (i) பொருளாதார கட்டமைப்பு வசதிகள் நாட்டின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்வு வசதிக்கு பயன்படுவதாகும்.

(ii) உதாரணமாக இருப்புப் பாதைகள், சரக்கு வாகனங்கள், தபால் மற்றும் தொலை தொடர்பு நிலையங்கள், துறைமுகங்கள், கால்வாய்கள், மின் உற்பத்தி நிலையங்கள், வங்கிகள், காப்பீட்டு நிறுனங்கள் ஆகியவை பொருளாதார கட்டமைப்புக்கு உதவுகின்றன.

பகுதி – இ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி. **3 மதிப்பெண்கள்**

1. இந்தியாவில் உடல்நலம் பேனுதலின் பல முறைகளை விளக்குக.

விடை. இந்தியாவில் உடல்நலம் :

(i) இந்தியாவில் உடல்நலம் மாநில அரசின் பொறுப்பில் வருகிறது.

(ii) மத்திய சுகாதாரம் மற்றும் நலவாழ்வு கழகம் பல்வேறு நலக் கொள்கைகளையும் திட்டங்களையும் நடைமுறைபடுத்தி வருகிறது.

(iii) இந்தியாவில் உடல் நலம் பேனுதல் பல முறைகளில் (பல வடிவங்களில்).

(iv) **ஆயுர்வேதம், சித்தா, யுனானி, மூலிகை மருத்துவம், ஹோமியோபதி, ஆங்கில மருத்துவம், யோகா போன்ற பல முறைகள் இங்குண்டு.**

(v) ஒவ்வொன்றுக்கும் தனித்தனி சிகிச்சை முறைகள் மற்றும் சிறப்பு குணங்கள் உள்ளன.

(vi) இந்தியாவில் மருத்துவ சிகிச்சை மேற்கொள்ள நடுவன் நலதுறை அமைச்சகத்திடமிருந்து முறையான அனுமதி பெறவேண்டும்.

(vii) அனைத்து மருத்துவ நடைமுறைகளும் ஒரே அமைச்சகத்தின் கீழ் (ஆயுஷ் – Ayush) தற்போது உள்ளன.

2. மொத்த நாட்டு மகிழ்ச்சிக் குறியீடு பற்றி எழுதுக.

விடை. (i) "மொத்த நாட்டு மகிழ்ச்சி" என்ற தொடர் 1972 ஆம் ஆண்டு பூடான் நாட்டின் நான்காவது மன்னரான ஜிக்மே–சிங்யே–வாங்சுக்என்பவரால்உருவாக்கப்பட்டது.

(ii) இரு நிலைத்த முன்னேற்றம் சுற்றுக்சூழல் பாதுகாப்பு கலாச்சார மேம்பாடு சிறந்த நிர்வாகம்.

(iii) வளர்ந்த பொருளாதார நாடுகள் என்பவை தொழில்மயமான வளங்கள் முழுமையாகப் பயன்படுத்தப்படுவதுமான நாடுகளை குறிக்கும்.

(iv) **(எ.கா.)** அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள், கனடா, இங்கிலாந்து, பிரான்ஸ் மற்றும் ஜப்பான்.

3. கிராம தொகுதிகள் பற்றி எழுதுக. *[BEQ]*

விடை. (i) கிராம முன்னேற்றத்திற்காக கிராம குழுக்கள் அமைக்கப்பட வேண்டும்.

(ii) ஊரக வளர்ச்சிக்காக கிராமங்கள் தொகுப்பாக ஒரே அலகாக செயல்பட வேண்டும்.

(iii) கிராமங்களிடையே சமூக மற்றும் பொருளாதார மேம்பாடு அடையும்.

(iv) பொருளாதார தொடர்பு கிராமத்தில் அதிக வளர்ச்சியையும் ஆற்றல் மிக்க உற்பத்தியையும் தன்னாக்க முறையில் செய்ய பொது மக்கள் அதன் முன்னேற்றத்தில் பங்கெடுத்துக்கொள்பவராகவும் இருக்க வேண்டும் என்று ராவ் கருதினார்.

4. மக்கள் தொகை அடர்த்தி விளக்குக.

விடை. (i) மக்கள் தொகை அடர்த்தி என்பது **ஒரு சதுர கிலோ மீட்டர் பரப்பளவில் வசிக்கும் மக்களின் எண்ணிக்கையை குறிக்கின்றது.**

(ii) நிலம் மற்றும் மனிதன் விகித அளவைக் குறிக்கிறது.

(iii) மொத்த நிலப்பரப்பு மாறாதிருக்கும் போது அதிகரிக்கும் மக்கள் தொகையானது மக்கள் தொகையின் அடர்த்தியை அதிகரிக்கின்றது.

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

$$\text{மக்கள் தொகை அடர்த்தி} = \frac{\text{மொத்த மக்கள் தொகை}}{\text{அப்பகுதியின் நிலப்பரப்பு}}$$

(iv) சுதந்திரம் அடைவதற்கு சற்று முன்னர் வரை மக்கள் தொகை அடர்த்தி 100–க்கும் குறைவு. ஆனால் சுதந்திரத்திற்கு பின்னர் மக்கள் தொகை அடர்த்தியானது 1951ல் 117 ஆக இருந்து உயர்ந்து பின் 2001–ல் 325 ஆக அதிகரித்தது.

5. நிலையான பேரளவு பொருளாதாரம் விளக்குக.

விடை. (i) உலக நாடுகளில் இந்தியா ஒரு நிலைத்த பேரளவு பொருளாதார நாடு என்பதை தொடர்ந்து நிரூபித்து வருவதை புள்ளி விவரங்கள் காட்டுகின்றன.

(ii) "நிலைத்த உறுதிவாய்ந்த சிறந்த எதிர்காலம் கொண்ட பேரியல் பொருளாதாரத்திற்கான சொர்க்கம்" என்று குறிப்பிடுகிறது.

(iii) பொருளாதார ஆய்வறிக்கையின்படி 2014–2015க்கான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி வளர்ச்சி வீதம் 8% ஆக இருக்கும் என நிர்ணயித்து இருந்தபோதிலும். உண்மையான வளர்ச்சி அதைவிட சற்று குறைவாக 7.6% ஆக இருந்தது.

(iv) இதன் மூலம் இந்தியா ஒரு நிலையான பேரளவு பொருளாதாரம் வளர்ச்சியுடையது என நிரூபித்து வருகிறது.

பகுதி – ஈ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி. 5 மதிப்பெண்கள்

1. இந்தியாவின் இயற்கை வளங்களை விளக்குக.

விடை. நம் நாட்டில் இயற்கையிலிருந்து பெறப்படும் வளங்கள் இயற்கை வளங்கள் ஆகும். அவை.

(i) காடு **(ii)** நீர்

(iii) கனிம வளங்கள்

(iv) ஆற்றல் சக்திகள் போன்றவை ஆகும்.

(1) இந்தியா பெருவாரியான ஏழை மக்களை கொண்டுள்ளது.

(2) இயற்கை நமக்கு பல்வேறு காலநிலை பாசனத்திற்கான பல்வேறு ஆறுகள், மின்சக்தி, அதிக கனிம வளங்கள், காடுகள் மற்றும் பல்வேறு மண் வளங்களை அளிக்கிறது.

மண் வளம் :

(i) இந்தியா மொத்த பரப்பளவில் 32.8 லட்சம் சதுர கிலோ மீட்டர் நில பரப்புடன் உலகில் ஏழாவது இடத்தை பெற்றுள்ளது.

(ii) உலக நிலப்பரப்பில் 2.42% ஆகும்.

வன வளம் :

(i) 2007ம் ஆண்டு கணக்கீட்டின் படி இந்தியாவில் காடுகள் 69.09 மில்லியன் ஹெக்டர் அதாவது மொத்த நிலப்பரப்பில் 21.02% ஆகும்.

(ii) இதில் 8.35 மில்லியன் ஹெக்டர் அடர்ந்த காடுகள், ஓரளவு அடர்ந்த காடுகள் மற்றும் 28.84 மில்லியன் ஹெக்டேர் காடுகள் பரந்த வெளி காடுகள்.

முக்கியமான கனிம வளங்கள் :

(அ) இரும்புத்தாது :

(i) இந்தியாவில் உயர்தரமான இரும்புத்தாது அபரிமிதமாக காணப்படுகிறது.

(ii) இரும்பு தாது 4,630 மில்லியன் டன் மற்றும் (மேக்னடைட்) இரும்புத்தாது 10,619 மில்லியன் டன் அளவிற்கு இரும்புத்தாது நமது நாட்டில் இருப்பு உள்ளது.

(ஆ) நிலக்கரி மற்றும் பழுப்பு நிலக்கரி :

(i) பூமிக்கு அடியில் அதிகமாக கிடைக்கக் கூடிய கனிமங்களில் நிலக்கரி முக்கியமானதாகும்.

(ii) சீனா மற்றும் அமெரிக்க ஐக்கிய நாட்டிற்கு அடுத்தபடியாக நிலக்கரி உற்பத்தியில் மூன்றாவது இடத்தில் இந்தியா உள்ளது.

(இ) அலுமினியத்தாது (பாக்சைட்) :

(i) பாக்சைட் அலுமினியம் தயாரிக்கப் பயன்படும் முக்கியமான தாது ஆகும்.

(ii) கிழக்கு கடற்கரையில் ஒடிசா, ஆந்திர பிரதேசம் ஆகிய இடங்களில் அதில் அளவு பாக்சைட் தாது செறிந்து காணப்படுகிறது.

(ஈ) மைக்கா :

(i) மைக்கா ஒரு வெப்பத்தை தடுக்கும் கனிமம் மற்றும் அரிதிற் மின் கடத்தி ஆகும்.

(ii) இந்தியா மொத்த வியாபாரத்தில் 60% பங்குடன் மைக்காதான் உற்பத்தியில் முதல் இடத்தை பிடித்துள்ளது.

(உ) சுத்திகரிக்கப்படாத எண்ணெய் :

(i) இந்தியாவில் அஸ்ஸாம் மற்றும் குஜராத்தின் பல இடங்களில் சுத்திகரிக்கப்படாத எண்ணெய் எடுக்கப்படுகிறது.

(ii) டிக்பாய், பாடர்பூர், நகர்காட்டிகா, காசிம்பூர் பள்ளியரியா, ருத்ராபூர் சிவசாகர் மார்ன் (அஸ்ஸாமின் அனேக இடங்கள்) காம்பே வளைகுடா, அங்கலேஸ்வர் மற்றும் காலோல் (குஜராத்தின் அனேக இடங்கள்) ஆகியவை முக்கியமான எண்ணெய் வளங்கள் உள்ள இடங்களாகும்.

(ஊ) தங்கம் :

(i) இந்தியா குறைந்த அளவே தங்க வளம் இருப்பு பெற்று விளங்குகிறது.

(ii) மூன்று முக்கிய தங்கச் சுரங்கப் பகுதிகள் உள்ளன.

(iii) கோலார் மாவட்டத்தில் கோலார் தங்க வயல் சுரங்கத்திலும், ரெய்ச்சூரில் ஹட்டி தங்க வயல் சுரங்கத்திலும், அனந்தபூர் மாவட்டத்தில் உள்ள ராம்கிரி தங்க வயல் சுரங்கத்திலும் ஓரளவு தங்கம் கிடைக்கிறது.

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

அத்தியாயம்

8

இந்தியப் பொருளாதாரம் சுதந்திரத்திற்கு முன்னரும் பின்னரும்

பொருளடக்கம்

8.1 அறிமுகம்

8.2 ஆங்கிலேயர் காலத்தில் இந்திய பொருளாதாரம்

8.2.1 வணிக மூலதனக் காலம்

8.2.2 தொழில் மூலதனக் காலம்

8.2.3 நிதி மூலதனக் காலம்

8.2.4 இந்தியக் கைவினைப் பொருட்கள் நசிவுக் காலம்

8.3 இந்தியா நில உடைமை முறைகள்

8.3.1 ஜமீன்தாரி முறை அல்லது நிலச்சுவான்தாரா முறை

8.3.2 மஹல்வாரி முறை அல்லது இனவாரி முறை

8.3.3 இரயத்துவாரி முறை அல்லது சொந்த சாகுபடி முறை

8.4 தொழில் மற்றும் காலனித்துவ முதலாளித்துவம்

8.5 ஆங்கிலேயர் ஆதிக்கத்தால் பொருளாதாரத்தில் ஏற்பட்ட பிரச்சினைகள்

8.6 1991க்கு முந்தைய முக்கிய தொழிற்கொள்கைகள்

8.6.1 1948ன் தொழிற் கொள்கை தீர்மானம்

8.6.2 1956ன் தொழிற் கொள்கை தீர்மானம்

8.7 பசுமைப் புரட்சி

8.8 பெரிய அளவிலான தொழிற்சாலைகள்

8.9 சிறிய அளவிலான தொழிற்சாலைகள்

8.10 குறு, சிறு. மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்கள்

8.11 பொதுத்துறை மற்றும் தனியார் துறை வங்கிகள்

8.12 வங்கிகள் தேசியமயமாக்கப்படல்

8.13 இந்திய ஐந்தாண்டுத் திட்டங்களின் சாதனைகள்

8.14 மேம்பாட்டுக் குறியீடு

8.14.1 மனித மேம்பாட்டுக் குறியீடு

8.14.2 செயல்திறன் குறியீட்டெண்

8.15 தொகுப்புரை

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

பகுதி - இ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி. **3 மதிப்பெண்கள்**

1. சிறிய அளவிலான தொழிற்சாலைகள் பற்றி எழுதுக.

விடை. (i) இந்திய பொருளாதார முன்னேற்றத்தில் சிறு தொழில்கள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன.

(ii) மொத்த புத்தாங்களில் **60 முதல் 70 சதவீதம் சிறு தொழில்கள்** மூலமாக கிடைத்தவையே.

(iii) இன்றைய பெரிய தொழில்களில் பெரும்பான்மையான தொழில்கள் சிறு தொழில்களாக உருவாக்கப்பட்டு பின் வளர்ந்து பெரிய தொழில்களாக மாறியுள்ளன.

(iv) இந்தியாவின் பொருளாதார வளர்ச்சியில் சிறு தொழில்களின் பங்கு மிகப் பெரியதாகும்.

2. 1956 தொழிற் கொள்கை தீர்மானத்தை விவரி.

விடை. (i) மகலனோபிசின் வளர்ச்சி மாதிரியின் அடிப்படையில் அமைக்கப்பட்டது. இது நீண்டகால பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு கனரக தொழில்துறையின் முக்கியத்துவத்தை உணர்த்தியது. தொழிற்கொள்கை 1956ல் தொழில்கள் மூன்று வகையாகப் பிரிக்கப்பட்டது.

(ii) 1956 ஆண்டு தொழிற்துறை தீர்மானக் கொள்கை பொதுத்துறைக்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்தது.

(iii) அரசாங்கம் குடிசைத் தொழில் மற்றும் சிறு தொழில்களை ஊக்குவித்து நேரடி மானியம் அளித்தது.

(iv) பெருமளவு உற்பத்தி நிறுவனங்களின் உற்பத்தியை கட்டுப்படுத்த பல்வேறு விதமான வரிகளையும் அரசு விதித்தது.

(v) வளர்ச்சிகளால் வட்டார வேற்றுமையைக் குறைக்க இந்த தொழிற் கொள்கை வலியுறுத்தியது.

(vi) இந்திய முதலீடுகளின் தேவையை அரசு புரிந்திருந்தது.

3. பசுமைப்புரட்சி - விளக்குக. *[BEQ]*

விடை. (i) பசுமைப்புரட்சி என்பது **வேளாண் துறையில் தொழில்நுட்ப மாற்றத்தை ஏற்படுத்தி ஒரு திருப்புமுனையாக** அமைந்தது.

(ii) 1960 க்கு பிறகு பாரம்பரிய வேளாண் முறைகள் சிறிது சிறிதாக மாற்றப்பட்டு புதிய தொழில் நுட்பத்தை வேளாண்முறைகள் இந்தியாவில் செயல்படுத்தப்பட்டன.

(iii) ஆரம்பமாக 1960–61ல் ஏழு மாவட்டங்களில் **"வழிநடத்தும் திட்டம்"** புதிய தொழில் நுட்பத்தை வேளாண் துறையில் பயன்படுத்தும் முயற்சி எடுக்கப்பட்டது.

(iv) அதிக விளைச்சல் தரும் ரகங்களை உற்பத்தி செய்வதற்கான திட்டம் (HYVP) ஆகும்.

4. 1948 ன் தொழிற்கொள்கையின் தீர்மானம் பற்றி விவரி. *[BEQ]*

விடை. (i) இந்திய அரசு தொழில் மயமாதலின் குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பை உணர்ந்தது.

(ii) 1948 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 6 அன்று தனது முதல் தொழிற் கொள்கையை அறிவித்தது.

(iii) இதன் முக்கிய நோக்கம் இந்தியாவில் கலப்புப் பொருளாதாரத்தை அறிமுகப்படுத்துதலாகும்.

(iv) இந்தியத் தொழில்கள் நான்கு வகைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டன. அவை பொதுத்துறை, கட்டுப்படுத்தப் பட்ட தனியார் துறை மற்றும் கூட்டுறவு நிறுவனங்கள்.

(v) இக்கொள்கை குடிசைத் தொழில்கள் மற்றும் சிறிய அளவிலான தொழில்களைப் பாதுகாக்க முயற்சி மேற்கொண்டது.

(vi) இருப்புப் பாதைகள், இரும்புத்தாது முதலான கனிம வளங்களுக்கான பிரத்தியேக உரிமையில் மற்றும் மத்திய அரசுகள் ஏகபோகம் பெற்று இருந்தன.

(vii) இந்திய அரசு, பிற நாடுகளிலிருந்து கிடைக்கக்கூடிய வெளிநாட்டு முதலீட்டின் முக்கியத்துவத்தை ஊக்குவித்தலும் அதன் முழுக் கட்டுப்பாடு இந்தியர்களின் கரங்களிலேயே இருக்க வேண்டும் என்று முடிவு செய்தது.

பகுதி - ஈ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி. **5 மதிப்பெண்கள்**

1. பெரிய அளவிலான தொழிற்சாலைகள் எவை? அவற்றில் ஏதேனும் நான்கினை பற்றி விளக்குக.

விடை. பெரிய அளவிலான தொழிற்சாலை என்பது பெரிய உள்கட்டமைப்பு அதிக மனிதசக்தி, அதிக மூலதன சொத்துக்களை உள்ளடக்குவதாகும்.

(i) இரும்பு எஃகு தொழிற்சாலை.

(ii) சணல் தொழில்.

(iii) பருத்தியும் நெசவுத் தொழிலும்.

(iv) சர்க்கரை தொழில்.

(1) இரும்பு எஃகு தொழிற்சாலை :

(i) முதல் எஃகு தொழிற்சாலை ஜாரியாவிலுள்ள குல்டி என்னுமிடத்திலும், மேற்கு வங்காளத்தில் உள்ள **"வங்காள இரும்பு தொழில்"** கம்பெனி 1870 ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்டது.

(ii) பெரிய அளவிலான இரும்பு எஃகு தொழிற்சாலை (TISCO) ஜாம்ஷெட்பூரிலும் அதனை தொடர்ந்து JISCO தொழிற்சாலை 1919 பான்பூரிலும் தொடங்கப்பட்டன. இவை இரண்டும் தனியார் துறை ஆகும்.

(iii) மேலேகூறப்பட்ட அனைத்தும் SAIL ஆல் நிர்வகிக்கப்படுகின்றன. தற்போது, TIGCO தவிர மற்ற அனைத்து முக்கிய இரும்பு எஃகு நிறுவனங்கள் பொதுத்துறையின் கீழ் இயங்குகின்றன.

(iv) இந்திய எஃகு நிறுவனம் (SAIL) 1974ல் நிறுவப்பட்டது மற்றும் எஃகு துறையை மேம்படுத்தும் பொறுப்பும் அதற்கு அளிக்கப்பட்டது.

(2) சணல் தொழில் :

(i) இந்தியா போன்ற நாட்டிற்கு சணல் தொழில் மிக முக்கியமானதாகும் காரணம் இத்தொழில் மூலம் வெளிநாட்டு செலவாணி ஈட்டப்படுகிறது.

www.surabooks.com

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

(ii) 1855ல் மேற்கு வங்க மாநிலத்திலுள்ள ரேஷ்ரா எனும் ஊரில் நவீனமயப்படுத்தப்பட்ட தொழிற்சாலை முதல் முறையாக உருவாக்கப்பட்டது.

(iii) இந்தியாவின் **சணல் தொழில் பாரம்பரியமாக ஏற்றுமதி செய்து** வருகிறது.

(iv) உலக அளவில் இந்தியா கச்சா சணல் உற்பத்தியிலும் மற்றும் சணல் பொருட்கள் தயாரிப்பில் முதலிடத்திலும், சணல் பொருட்கள் ஏற்றுமதியில் இரண்டாமிடத்திலும் உள்ளது.

(3) பருத்தியும் நெசவுத் தொழிலும் :

(i) இந்தியாவில் நெசவுத் தொழில் மிகப் பழமையானதாகும்.

(ii) அதிக தொழிலாளர்களையும் கொண்ட துறையாகும்.

(iii) இந்தத்துறையானது ஒரு **ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட பெரிய அளவிலானதும் பரந்துபட்ட அளவிலும்** வளர்ந்துள்ளது.

(iv) கொல்கத்தாவிற்கு அருகிலுள்ள குளோஸ்டா துறைமுக நகரில் 1818ல் முதல் நவீன துணி உற்பத்தி ஆலை அமைக்கப்பட்டது.

(4) சர்க்கரை தொழில் :

(i) இந்தியாவில் வேளாண் சார்புத் தொழில்களில் பருத்தி தொழிலுக்கு அடுத்தபடியாக சர்க்கரை தொழில் உள்ளது.

(ii) உலக அளவில் இந்தியா பெரிய அளவிலான சர்க்கரை உற்பத்தியாளராகவும் பெரிய அளவிலான நுகர்வோராகவும் இருக்கிறது.

2. உரத் தொழில், காகிதத் தொழில், பட்டுத் தொழில், பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு ஆகிய நான்கு தொழில்களை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

விடை. உரத் தொழில் :

(i) இந்தியாவில் நைட்ரஜனை பயன்படுத்தி தயாரிக்கும் தொழில் உரத்தொழில் ஆகும்.

(ii) உரத்தொழில் உலகின் மூன்றாவது பெரிய தொழிலாகும்.

காகிதத் தொழில் :

(i) 1812ல் வங்கத்திலுள்ள செராம்பூர் ஊரில் இயந்திரத்தால் செய்லபடும் காகித ஆலை உருவாக்கப்பட்டது.

(ii) உலகிலுள்ள காகித தொழிற்சாலைகளின் பட்டியலில் இந்தியா 15வது இடத்தில் உள்ளது.

பட்டுத் தொழில் :

(i) இயற்கையான பட்டுத் தயாரிப்பில் இந்தியா இரண்டாமிடத்தில் உள்ளது சீனா முதலிடம்.

(ii) தற்போது உலக அளவில் 16% உற்பத்தியை இந்தியா கொண்டுள்ளது.

(iii) இந்தியா மட்டுமே கீழ்க்கண்ட வணிக அடிப்படையிலான 5 வகையான பட்டுத் துணிகளை உற்பத்தி செய்கிறது. அதாவது மல்பெரி பட்டு, வெப்ப மண்டல டஸ்சர் பட்டு, ஒக் டஸ்ஸர் பட்டு, எரி மற்றும் முகா பட்டு ஆகியன.

பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு :

(i) அஸ்ஸாம் மாநிலத்திலுள்ள டிக்பாய் எனும் ஊரில் 1889ல் வெற்றிகரமாக முதல் முறையாக எண்ணெய் கிணறு தோண்டப்பட்டது.

(ii) தற்போது நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளில் எண்ணெய் இருப்பிடங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டு எண்ணெய் வெளியில் எடுப்பதற்கான பணிகள் நடந்து வருகின்றன.

(iii) இத்தகைய எண்ணெய் மற்றும் எரிவாயு வளங்களை எடுப்பதற்காக உத்தரகண்ட் மாநிலத்தில் உள்ள டெஹ்ராடூன் நகரில் 1956 எண்ணெய் எரிவாயுக் கழகம் ONGC உருவாக்கப்பட்டது.

3. தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கிகளின் பெயர்களை எழுது?

விடை. (i) 19 ஜுலை 1969 :

(1) அலகாபாத் வங்கி
(2) பாங்க் ஆப் பரோடா
(3) பாங்க ஆப் மஹாராஷ்டிரா
(4) கனரா வங்கி
(5) மத்திய வங்கி
(6) தேனா வங்கி
(7) இந்தியன் வங்கி
(8) இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி
(9) பஞ்சாப் நேஷனல் வங்கி
(10) சிண்டிகேட் வங்கி
(11) யூனியன் வங்கி
(12) யுனைடெட் வங்கி
(13) யூகோ வங்கி
(14) பாங்க் ஆப் இந்தியா

(ii) 15 ஏப்ரல் 1980 :

(1) ஆந்திரா வங்கி
(2) கார்பரேஷன் வங்கி
(3) நியூ பாங்க் ஆப் இந்தியா
(4) ஓரியண்டல் பாங்க் ஆப் காமர்ஸ்
(5) பஞ்சாப் – சிந்து வங்கி
(6) விஜயா வங்கி

4. மனித மேம்பாட்டு குறியீடு பற்றி விளக்குக. *[BEQ]*

விடை. (i) இதனை ஐக்கிய நாடுகள் முன்னேற்ற திட்டம் (UNDP) வெளியிட்டது.

(ii) இது எதிர்பார்க்கப்படும் வாழ்நாள் குறியீடு, கல்விக் குறியீடு மற்றும் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி அடிப்படையில் அமைக்கப்பட்டது.

(1) வாழ்நாள் (ஆயுட்காலம்) என்பது பிறப்பின் போது வாழ்நாள் எதிர்பார்ப்பின் மூலம் கணக்கிடப்படுகிறது.
(2) கல்வி அடைவுகள்.
(3) வாழ்க்கை தரமானது வாங்கும் சக்தியின் அடிப்படையிலான தனிநபர் வருமானத்தைக் கொண்டு கணக்கிடப்படுகிறது.

(iii) மனித மேம்பாட்டுக் குறியீட்டைக் கணக்கிடுவதற்கு முன் குறைந்தபட்ச மற்றும் அதிகபட்ச மதிப்புகள் ஒவ்வொரு குறியீட்டிலும் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன.

❖ ❖ ❖

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

அத்தியாயம்

9

இந்தியாவின் மேம்பாடு அனுபவங்கள்

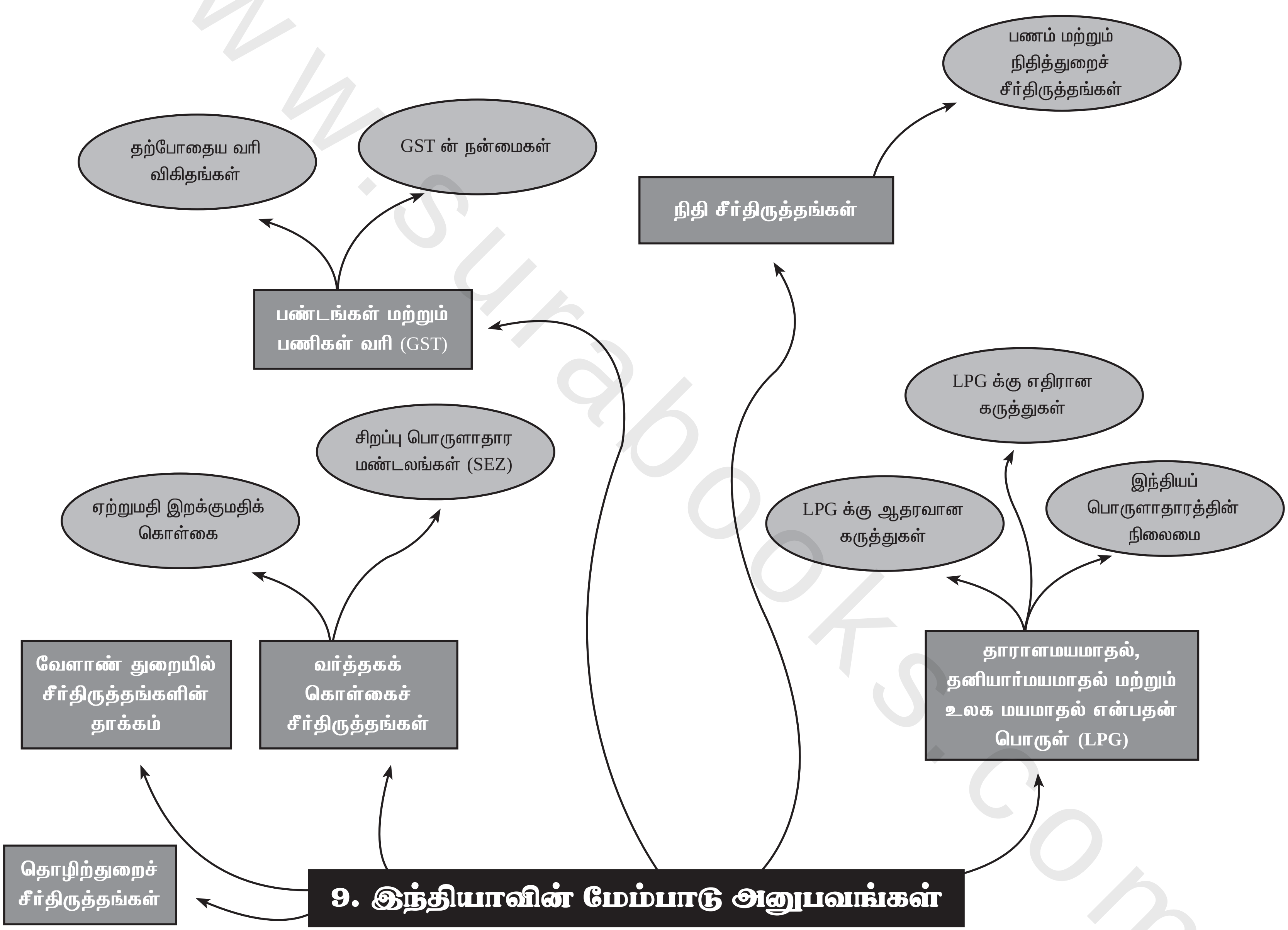
பொருளடக்கம்

9.1 அறிமுகம்
9.2 தாராளமயம், தனியார்மயம் மற்றும் உலகமயமாதல் என்பதன் பொருள் (LPG)
9.3 LPG க்கு ஆதரவான கருத்துகள்
9.4 LPG க்கு எதிரான கருத்துகள்
9.5 இந்திய பொருளாதாரத்தின் நிலைமை
9.6 தொழில் துறைச் சீர்திருத்தங்கள்
9.7 வேளாண் துறையில் சீர்திருத்தங்களின் தாக்கம்
9.7.1 பயிர் காப்பீடு
9.7.2 குளிர்பதன சேமிப்புக் கிடங்கு
9.7.3 அறுவடைக்குப் பின் எடுக்கப்படும் நடவடிக்கைகள்
9.7.4 விவசாய பொருட்களுக்கான அங்காடி குழு
9.7.5 சீர்திருத்தங்களுக்குப் பிந்தைய விவசாய நெருக்கடிகள்
9.8 வர்த்தகக் கொள்கைச் சீர்திருத்தங்கள்
9.8.1 ஏற்றுமதி – இறக்குமதிக் கொள்கை
9.8.2 சிறப்புப் பொருளாதார மண்டலங்கள்
9.9 நிதி சீர்திருத்தங்கள்
9.9.1 பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள் வரி
9.10 பணம் மற்றும் நிதித்துறைச் சீர்திருத்தங்கள்
9.11 தொகுப்புரை

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

கருத்து வரைபடம்



orders@surabooks.com
Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

பகுதி – ஆ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓரிரு வரிகளில் விடையளி. **2 மதிப்பெண்கள்**

1. நிதிப்பற்றாக்குறையின் நிர்ணயம் யாது? *[BEQ]*

விடை. நிதிப்–பற்றாக்குறை மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் மூன்று சதவீதத்திற்கு மேல் இருக்கக்கூடாது என்று பன்னாட்டு பணநிதி நிர்ணயம் அறிவித்தது.

2. பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள் மீதான வரி எப்பொழுது நடைமுறைக்கு வந்தது?

விடை. பண்டங்கள் மற்றும் சேவைகள் மீதான வரி 29–3–2017 அன்று பாராளுமன்றத்தில் ஒப்புதல் வழங்கப்பட்டு 2017 ஆம் ஆண்டு ஜுலைத் திங்கள் முதல் நாளன்று நடைமுறைக்கு வந்தது.

3. ஏற்றுமதி செயலாக்க மண்டல மாதிரிகளின் பயன்பாட்டை உணர்த்திய நாடு எது? எப்பொழுது?

விடை. (i) ஏற்றுமதி செயலாக்க மண்டல மாதிரிகளின் பயன்பாட்டை உணர்த்திய நாடுகளில் முதன்மையானது இந்தியாவாகும்.

(ii) 1965 ஆம் ஆண்டில் கண்டலாவில் முதல் ஏற்றுமதி செயலாக்க மண்டலம் அமைக்கப்பட்டது.

4. சிறப்புப் பொருளாதார மண்டலங்களில் உள்ளடக்கியுள்ள மண்டலங்கள் யாது?

விடை. சுதந்திர வர்த்தக மண்டலங்கள், தொழில் பூங்காக்கள், பொருளாதார மற்றும் தொழில் நுட்ப முன்னேற்ற மண்டலங்கள், உயர் தொழில் நுட்ப மண்டலங்கள், அறிவியல் மற்றும் புதுமைப் பூங்காக்கள், இலவசத் துறைமுகங்கள், நிறுவன மண்டலங்கள் போல இன்னும் பல.

5. தொழில் உரிம விலக்களித்தல் பற்றி எழுது.

விடை. 1991–ன் புதிய தொழிற் கொள்கையின் கீழ் தொழிலுக்கு உரிமம் பெறுவதிலிருந்து விலக்களித்தல் மற்றும் சிவப்பு நாடா முறையை முடிவுக்கு கொண்டு வருதலாகும்.

6. எந்த நோக்கத்திற்காக பணம் மற்றும் நிதித்துறைச் சீர்திருத்தங்கள் கொண்டுவரப்பட்டன? *[BEQ]*

விடை. (i) இச்சீர்திருத்தங்கள் வங்கியமைப்பை மிகுந்த திறனுடையதாய் மாற்ற முயற்சித்தன.

(ii) வட்டி வீதங்களில் காணப்பட்ட வேறுபாடுகளைக் களைய ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டன.

பகுதி – இ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி. **3 மதிப்பெண்கள்**

1. 1991-க்குப் பின்னர் இந்தியாவில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள் யாவை?

விடை. (i) வெளிநாட்டுச் செலாவணியின் கையிருப்பு அதிகரிக்கத் துவங்கியது.

(ii) தொழில்மயமாதல் விரைவாக நடைபெற்றது.

(iii) நுகர்வு முறை மேம்படத் துவங்கியுள்ளது.

(iv) விரைவு நெடுஞ்சாலைகள், மெட்ரோ ரயில், மேம்பாலங்கள், விமான நிலையங்கள் போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் பெருகி வருகின்றன.

(v) ஆனால் இந்த வசதிகள் ஏழைகளுக்கு எட்டப்படவில்லை.

2. LPG க்கு எதிரான கருத்துக்கள் யாவை? *[BEQ]*

விடை. (i) தாராளமயமாக்கும் கொள்கை வெளிநாட்டில் உள்ள பெரிய நிறுவனங்களுக்கு வசதியாகிவிட்டது.

(ii) தனியார் மயமாக்குதல், பெரிய நிறுவனங்களுக்கு முற்றுரிமை சக்தியினை ஏற்படுத்தும் இதில் சமூக நீதியை எதிர்பார்க்க முடியாது.

(iii) ஏற்கனவே வளர்ந்த நாடுகள் மேலும் வளர சாதகமாகவும், வளர்ச்சி குறைந்த நாடுகளின் நலன்கள் புறக்கணிக்கப்பட்டன.

3. "தர உத்திரவாதத் திட்டம்" குறிப்பு வரைக.

விடை. (i) தரக் குறியீடு, ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு மற்றும் பிற முன்னேற்ற நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ள இந்திய அரசால் உருவாக்கப்பட்டது.

(ii) இதன்படி 2008 – 09 ஆம் ஆண்டு முதல் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது.

(iii) மேலும், தோட்டக்கலை மற்றும் தோட்டக் கலை அல்லாத பொருட்களின் அறுவடைக்குப் பின் நேரிடும் இழப்புகளுக்கு முற்றுப்புள்ளி வைக்க இத்திட்டம் ஏற்படுத்தப்பட்டது.

(iv) விளை நிலங்களிலிருந்து நுகர்வோரை அல்லது உற்பத்தி பகுதியிலிருந்து அங்காடி வரையிலான ஒருங்கிணைந்த குளிர்பதன மற்றும் பதப்படுத்தும் கட்டமைப்பு வசதிகளை, இத்திட்டத்தின் கீழ் இந்திய அரசு உருவாக்கியது.

பகுதி – ஈ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி. **5 மதிப்பெண்கள்**

1. சீர்திருத்தங்களுக்குப் பின் உள்ள விவசாய நெருக்கடிகள் யாவை?

விடை. **(அ) இடுபொருள்களின் செலவு உயர்வு :**

(i) விதைகளே விவசாயிகளுக்கான மிகப்பெரிய உள்ளீடு ஆகும்.

(ii) தாராளமயமாக்குவதற்கு முன் மாநில அரசாங்கத்திடமிருந்தே விவசாயிகள் விதைகளை வாங்கின.

(iii) தாராளமயமாக்கல் மூலம் இந்தியாவின் விதைகள் சந்தை உலகளாவிய வேளாண் தொழிலுக்கு திறந்துவிடப்பட்டன.

(iv) கட்டுப்பாடுகள் தளர்க்கப்பட்டு, மாநில அரசு நிறுவனங்கள் மூடப்பட்டன.

(v) இதன் விளைவாக, விலைகள் உயர்வு மற்றும் போலி விதைகள் உருவாக்கம் போன்ற பிரச்சனைகள் உருவாகின.

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

அத்தியாயம்
10

ஊரக பொருளாதாரம்

பொருளடக்கம்

10.1 முன்னுரை

10.2 ஊரக பொருளாதாரத்தின் : இயல்புகள்

10.3 ஊரக மேம்பாடு : பொருள்

10.4 ஊரக மேம்பாட்டிற்கான தேவை

10.5 ஊரக பொருளாதாரத்தில் உள்ள பிரச்சனைகள்

10.6 ஊரக வறுமை

10.6.1 ஊரக வறுமைக்கான காரணங்கள்

10.6.2 ஊரக வறுமையை ஒழிக்க எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள்

10.7 ஊரக வேலையின்மை

10.7.1 ஊரக வேலையின்மைக்கான காரணங்கள்

10.7.2 ஊரக வேலையின்மைக்கான தீர்வுகள்

10.8 ஊரக தொழிற்சாலைகள்

10.9 ஊரக கடன்சுமை

10.9.1 ஊரக கடன்சுமைகளின் இயல்புகள்

10.9.2 ஊரக கடன்களுக்கான காரணங்கள்

10.9.3 ஊரக கடன்களை தீர்ப்பதற்கு எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள்

10.10 ஊரக நலம் ஊட்டச்சத்து மற்றும் சுகாதாரம்

10.11 ஊரக உள்கட்டமைப்பு

10.12 ஊரக முன்னேற்றத்திற்கான தேவைகள்

10.13 தொகுப்புரை

www.surabooks.com

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

முக்கியக் குறிப்புகள்

ஊரகம் ஒரு நிறுவனம் கிராமம் / ஊரகம்	:	கிராமம் என்பது முதன்மை நிறுவனமாக செயல்பட்டு ஊரக சமுதாயத்தின் அனைத்து தேவைகளையும் பூர்த்தி செய்கிறது.
வேளாண்மையை சார்ந்திருத்தல்	:	ஊரக பொருளாதாரம் இயற்கையையும், வேளாண் நடவடிக்கைகளையும் சார்ந்துள்ளதை குறிக்கிறது.
மக்கள் தொகை அடர்த்தி	:	ஒரு சதுர கி.மீ. நிலப்பரப்பில் வாழும் மக்களின் எண்ணிக்கை மக்கள் தொகை அடர்த்தி என்று அழைக்கப்படுகிறது.
வேலைவாய்ப்பின்மை	:	வேலைவாய்ப்பின்மை என்பது தொழிலாளர்கள் வேலை செய்ய தகுதியும் விருப்பமும் இருந்தும் வேலை கிடைக்காமல் இருப்பது ஆகும்.
வறுமை	:	வறுமை என்பது அடிப்படைத் தேவைகளான உணவு, உடை, இருப்பிடம் போன்றவற்றை பூர்த்தி செய்ய முடியாத நிலையாகும்.
இரட்டைத் தன்மை	:	எதிரிடையான இரண்டு அம்சங்கள் நிலவுவதே இரட்டை தன்மை ஆகும்.
ஊரக மேம்பாடு பொருள்	:	ஊரக மேம்பாடு என்பது ஊரக மக்களின் சமூக நலம் மற்றும் வாழும் சூழ்நிலையை மேம்படுத்துதல் போன்ற ஒட்டுமொத்த முன்னேற்றத்தைக் குறிப்பதாகும்.
ஊரக வறுமை	:	கிராமங்களில் காணப்படும் வறுமையை ஊரக வறுமை எனலாம்.
வெளிப்படையான வேலையின்மை	:	வெளிப்படையான வேலையின்மை என்பது வேலைக்குத் தயாராக இருந்தும் எந்த வேலையும் கிடைக்காமல் வேலையில்லாத நிலையில் இருப்பது ஆகும்.
மறைமுக வேலையின்மை	:	உபரியான வேலையாட்கள் நியமிக்கப்படுதல் மறைமுக வேலையின்மைக்குக் காரணமாகும்.
பருவகால வேலையின்மை	:	இயற்கை சூழல் பொறுத்து ஒரு குறிப்பிட்ட பருவகாலத்தில் ஊரக மக்கள் வேலைவாய்ப்பினை பெறுகிறார்கள் இதனையே பருவகால வேலையின்மை என்கிறோம்.
ஊரக கடன் சுமை	:	ஊரக கடன்சுமை என்பது கிராம மக்கள் குறிப்பிட்ட காலத்தில் வாங்கிய கடனை திருப்பிச் செலுத்த இயலாமல் கடனின் அளவு அதிகரித்துக் கொண்டே செல்லும் நிலையை குறிக்கும்.
குறுநிதி	:	குறுநிதி என்பது குறுகடன்களைக் குறிக்கும்.
ஊரக மின்மயமாக்கல்	:	ஊரக மின்மயமாக்குதல் என்பது ஊரக பகுதிகளுக்கு மின் வசதியை ஏற்படுத்தித் தருவதாகும்.
ஊரக தொழிற்சாலைகள்	:	ஊரக பகுதிகளில் ஊரக மக்களால் நடத்தப்படும் அனைத்து தொழிற்சாலைகளும் ஊரக தொழிற்சாலைகள் ஆகும்.
குடிசைத் தொழில்கள்	:	பொதுவாக குடிசைத் தொழில்கள் விவசாயத்தையே சார்ந்துள்ளன.
ஊரக அங்காடி	:	ஊரகப் பகுதிகளில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பண்டங்களை வாங்கவோ அல்லது விற்கவோ ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டமைப்பு ஊரக அங்காடியாகும்.

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

அத்தியாயம்
11

தமிழ்நாட்டுப் பொருளாதாரம்

பொருளடக்கம்

11.1 அறிமுகம்
11.2 தமிழ்நாட்டின் சிறப்பு
11.3 தமிழகத்தின் செயல்பாடு
11.4 இயற்கை வளம்
11.4.1 நீர்வளம்
11.4.2 கனிம வளங்கள்
11.5 மக்கள் தொகை
11.5.1 மக்கள் அடர்த்தி
11.5.2 நகரமயமாதல்
11.5.3 பாலின விகிதம் (1000 ஆண்களுக்கான பெண்களின் எண்ணிக்கை)
11.5.4 குழந்தை இறப்பு விகிதம்
11.5.5 மகப்பேறு இறப்பு விகிதம்
11.5.6 வாழ்நாள் எதிர்பார்ப்பு காலம்
11.5.7 எழுத்தறிவு நிலை
11.6 மொத்த மாநில உள்நாட்டு உற்பத்தி
11.6.1 துறை வாரியாகப் பங்களிப்பு
11.6.2 தனிநபர் வருமானம்
11.7 வேளாண்மை
11.7.1 உணவு தானிய உற்பத்தி
11.7.2 இந்திய அளவில் உற்பத்தித்திறனில் தமிழகத்தின் நிலை
11.8 தொழில்துறை
11.8.1 ஜவுளித்துறை
11.8.2 தோல் பொருட்கள்
11.8.3 மின்னணு சாதனங்கள்
11.8.4 வாகன உற்பத்தி
11.8.5 சிமெண்ட் தொழிற்சாலை
11.8.6 பட்டாசுப் பொருட்கள்
11.8.7 பிற தொழிற்சாலைகள்
11.8.8 குறு, சிறு, நடுத்தர நிறுவனங்கள்
11.9 ஆற்றல்
11.9.1 அணுமின் ஆற்றல்
11.9.2 அனல்மின் ஆற்றல்
11.9.3 புனல் மின்சாரம்
11.9.4 சூரிய சக்தி மின்சாரம்
11.9.5 காற்றாலை மின்சாரம்
11.10 பணிகள் துறை
11.10.1 வங்கியியல்
11.10.2 கல்வி
11.10.3 கல்விக் கடன்கள்
11.10.4 உடல் நலம்
11.10.5 தொலை தொடர்பு
11.10.6 போக்குவரத்து
11.11 சுற்றுலா
11.12 வறுமை மற்றும் வேலையின்மை
11.13 தொகுப்புரை

www.surabooks.com
orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

தமிழ்நாட்டின் சிறப்புகள்

வறுமை ஒழிப்பு	:	வறுமை ஒழிப்பு பிற மாநிலங்களை ஒப்பிடும்போது வறுமை குறைவாக உள்ள மாநிலம் தமிழ்நாடு.
மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி	:	மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளது.
மனிதவளர்ச்சி குறியீடு	:	மனித வளர்ச்சிக்குறியீட்டில் மூன்றாவது இடத்தில் உள்ளது.
மூலதன முதலீட்டிலும், தொழில்துறை உற்பத்தியிலும்	:	மூன்றாவது இடத்தில் தமிழ்நாடு உள்ளது.
சுகாதாரக்குறியீடு	:	சுகாதாரக்குறியீட்டில் தமிழ்நாடு 3வது இடத்தில் உள்ளது.
தொழிற்சாலைகளின் எண்ணிக்கை	:	தொழிற்சாலைகளின் எண்ணிக்கையில் தமிழ்நாடு முதலிடத்தில் உள்ளது.
உயர்கல்வி	:	உயர்கல்வி சேர்க்கை எண்ணிக்கை மிகஅதிகமாக உள்ள மாநிலம் தமிழ்நாடு.
பொறியியல் கல்லூரி	:	பொறியியல் கல்லூரி அதிகம் உள்ள மாநிலம் தமிழ்நாடு.
சூரிய சக்தி மின்சாரம்	:	தமிழ்நாடு சூரியமின் உற்பத்தியில் சிறந்த மாநிலமாக திகழ்கிறது.
புனல் மின்சாரம்	:	தமிழ்நாட்டில் 20க்கும் மேற்பட்ட புனல் மின் நிலையங்கள் உள்ளது.
காற்றாலை மின்சாரம்	:	தமிழ்நாடு அதிக அளவு காற்றுவழி, மின்சாரம் தயாரிக்கும் மாநிலமாக திகழ்கிறது.
வங்கி	:	தமிழ்நாட்டில் உள்ள மொத்த வங்கிச் சேவையில் தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கிகள் 52% பங்குகளுடன் (533) கிளைகள் பணியாற்றுகின்றன.
பள்ளிக்கல்வி	:	இது உலக அளவில் 59% உள்ளது.
துவக்கப்பள்ளி	:	35,414 துவக்கப்பள்ளிகள்.
நடுநிலைப்பள்ளி	:	9,708 நடுநிலைப்பள்ளிகள்.
உயர்நிலை மற்றும் மேல்நிலைப்பள்ளி	:	12,911 உயர்நிலைப்பள்ளிகள்..
உயர்கல்வி	:	மாநில அளவில் முதலிடம்.
வேலையின்மை	:	தமிழ்நாட்டில் 1000த்திற்கு 42பேர் வேலையில்லாமல் இருக்கின்றனர்.
குழந்தை இறப்பு விகிதம்	:	நிதி ஆயோக் அறிக்கையின்படி 2016 ம் ஆண்டில் தமிழ்நாட்டின் குழந்தை இறப்பு விகிதம் 17ஆகும்.
மகப்பேறு இறப்பு விகிதம்	:	நிதி ஆயோக் அறிக்கையின்படி மகப்பேறு காலத்தில் தாயின் இறப்பு விகிதத்தைக் கட்டுப்படுத்துவதில் இந்திய அளவில் தமிழ்நாடு 79 எண்ணிக்கையுடன் மூன்றாவது இடத்தில் உள்ளது.
மக்கள்தொகை	:	2011 மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பின்படி இந்தியாவிலுள்ள 121 கோடி மக்கள் தொகையில் 7.21 கோடி மகக்ள்தொகையுடன் 6வது இடத்தில் உள்ளது.
மொத்த மாநில உள்நாட்டு உற்பத்தி (GSDP)	:	தமிழ்நாடு பொருளாதார மற்றும் புள்ளியியல் இயக்கத்தின் ஆய்வின்படி, நம் மாநில உள்நாட்டு உற்பத்தியானது (GSDP) 2016–2017 நிதியாண்டில் 207.8 பில்லியன் டாலராக உள்ளது.

www.surabooks.com

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

இரயில் போக்குவரத்து :

(i) தென்னக இரயில்வே தமிழ்நாடு, கேரளா, புதுச்சேரி மற்றும் கர்நாடகா, ஆந்திராவின் சில பகுதிகளை உள்ளடக்கியது.

(ii) தமிழ்நாட்டில் உள்ள இருப்புப்பாதையின் மொத்த நீளம் 6693 கி.மீ. ஆகும்

(iii) 690 இரயில் நிலையங்கள் மூலம் இந்தியாவின் முக்கிய நகரங்களை இணைக்கிறது.

வான்வழிப்போக்குவரத்து :

(i) தமிழ்நாட்டில் நான்கு முக்கிய சர்வதேச விமான நிலையங்கள் உள்ளன. மும்பை மற்றும் தில்லிக்கு அடுத்தபடியாக இந்தியாவின் மூன்றாவது சர்வதேச விமான நிலையமாக சென்னை விளங்குகிறது.

(ii) சர்வதேச விமான நிலையங்கள், கோயம்புத்தூர், மதுரை, திருச்சிராப்பள்ளி ஆகிய மாவட்டங்கள் உள்ளன.

(iii) இத்துறையின் தொடர் வளர்ச்சியின் மூலம் பயணிகள் போக்குவரத்தும், சரக்கு போக்குவரத்தும் உன்னத வளர்ச்சி அடைந்துள்ளது.

அரசு தேர்வு வினாக்கள்

1 மதிப்பெண்கள்

(i) **கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.**

1. **இந்திய அளவில் .... அதிக அளவு காற்று வா மின்சாரம் தயாரிக்கும் கட்டமைப்பைக் கொண்ட மாநிலமாக உள்ளது.** *[HY - 2019]*

(அ) தமிழ்நாடு (ஆ) கேரளா
(இ) ஆந்திரப்பிரதேசம் (ஈ) கர்நாடகம்

[விடை (அ) தமிழ்நாடு]

(ii) **கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாக பொருந்தவில்லை?**

1. **கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவாறன இணை எது ?** *[Mar. 19]*

(அ) SAIL – சேலம்
(ஆ) காற்றழுத்த விசைக்குழாய் நகரம் – கோயம்புத்தூர்
(இ) BHEL – திருச்சி
(ஈ) பின்னலாடைகளின் நகரம் – கரூர்

[விடை: (ஈ) பின்னலாடைகளின் நகரம் – கரூர்]

2. **தமிழ்நாட்டு உள்நாட்டு உற்பத்தியில் அதிக பங்கு வகிப்பது :** *[Mar-2020]*

(அ) பணிகள் (ஆ) வேளாண்மை
(இ) தொழில் துறை (ஈ) சுரங்கம்

[விடை: (அ) பணிகள்]

3. **சென்னை _______ எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.** *[Mar-2020]*

(அ) ஆசியாவின் டெட்ராய்ட்
(ஆ) இந்தியாவின் டெட்ராய்ட்
(இ) தமிழ்நாட்டின் டெட்ராய்ட்
(ஈ) தென் இந்தியாவின் டெட்ராய்ட்

[விடை: (அ) ஆசியாவின் டெட்ராய்ட்]

4. **மின்னாற்றலை உற்பத்தி செய்வதில் .... பிற தென் மாநிலங்களைவிட முன்னணியில் உள்ளது.** *[Sep-2020]*

(அ) தமிழ்நாடு (ஆ) கேரளா
(இ) தெலுங்கானா (ஈ) கர்நாடகா

[விடை: (அ) தமிழ்நாடு]

5 மதிப்பெண்கள்

1. **தமிழ்நாட்டின் தலா வருமானத்தை பிற நாடுகளுடன் ஒப்பிடுக.** *[HY - 2019]*

விடை. (i) தமிழ் நாட்டின் தனிநபர் வருமானம் 2200 டாலர்களுடன், இந்தியாவில் உள்ள பல மாநிலங்களைக் காட்டிலும், உயர்வாக உள்ளது.

(ii) தமிழ்நாட்டின் தலாவருமானம், 2018ல் உள்ள புள்ளிவிபரங்களின்படி இந்திய சராசரி அளவை விட 1.75 மடங்கு அதிகமாக உள்ளது.

(iii) அதே போல் பல நாடுகளுடன் ஒப்பிடும்போது அந்நாடுகளை விட அதிகமாகவும் உள்ளது. ரூபாயின் அடிப்படையில் 2010 – 11 ல் தமிழ்நாட்டின் தலாவருமானம் ₹1,03,600 ஆக இருந்தது. 2017 – 18ல் ₹1,88,492 ஆக உயர்ந்துள்ளது (வரவு செலவு அறிக்கையின்படி)

தமிழக தலாவருமானம் பிற நாடுகளுடன் ஒப்பீடு :

மாநிலம் / தேசம்	தனிநபர் வருமானம் (டாலர்களில்)
தமிழ்நாடு	2200
இந்தியா	1670
நைஜீரியா	2175
நிகரகுவா	2151
பாகிஸ்தான்	1443
வங்காளதேசம்	1358
ஜிம்பாப்வே	1029
நேபாளம்	729

கூடுதல் வினாக்கள்

பகுதி – அ

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்யவும் :

1 மதிப்பெண்

(i) **கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.**

1. **NLC ன்விரிவாக்கம் ______**

(அ) National Leading Company
(ஆ) Neyveli Lignite Corporation
(இ) National Level Competition
(ஈ) National Lignite coporation

[விடை: (ஆ) Neyveli Lignite Corporation]

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

அத்தியாயம்
12

பொருளியலுக்கான கணித முறைகள்

பொருளடக்கம்

12.1 அறிமுகம்
- **12.1.1** ஏன் கணிதம் கற்க வேண்டும்
- **12.1.2** பொருளியலில் கணிதம்
- **12.1.3** பொருளியலில் கணித முறைகளின் பயன்கள்

12.2 சார்புகள்
- **12.2.1** இலக்கணம்
- **12.2.2** நேர்கோட்டுச் சமன்பாடுகள்
- **12.2.3** பொருளியலில் பயன்பாடு
- **12.2.4** சமநிலை

12.3 அணிகள்
- **12.3.1** அணிகள்
- **12.3.2** அணிக்கோவைகள்
- **12.3.3** கிராமரின் விதி (Cramer's Rule)
- **12.3.4** பொருளியலில் பயன்பாடு

12.4 வகை நுண்கணிதம்
- **12.4.1** பொருள்
- **12.4.2** வகையீட்டின் சில முக்கிய சூத்திரங்கள் (திட்டவடிவங்கள்)
- **12.4.3** வகை நுண்கணிதத்தின் பயன்பாடு
- **12.4.4** இறுதிநிலை கருத்துகள்
- **12.4.5** இறுதிநிலை உற்பத்தி
- **12.4.6** இறுதிநிலை செலவு
- **12.4.7** இறுதிநிலை வருவாய்
- **12.4.8** தேவை நெகிழ்ச்சி

12.5 தொகை நுண்கணிதம்
- **12.5.1** தொகையீடு
- **12.5.2** பொருள்
- **12.5.3** தொகையிடல் அடிப்படை விதிகள்
- **12.5.4** தொகையிடலின் பயன்பாடு
- **12.5.5** நுகர்வோர் உபரி
- **12.5.6** உற்பத்தியாளர் உபரி

12.6 தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பம் (ICT)
- **12.6.1** MS Word
- **12.6.2** Microsoft Office Excel
- **12.6.3** Microsoft Power Point

12.7 தொகுப்புரை

www.surabooks.com

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

19. Data processing _______ ல் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

(அ) PC யில் மட்டும்

(ஆ) கணக்கீடு கருவியில் மட்டும்

(இ) PC மற்றும் கணக்கீடு கருவி

(ஈ) விரலி (Pen Drive)

[விடை. (இ) PC மற்றும் கணக்கீடு கருவி]

20. Ctrl + M என்ற ஆணை _______ பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

(அ) சேமிக்க (ஆ) நகலெடுக்க *[BEQ]*

(இ) புதிய நழுமத்தைப் பெற (ஈ) நழுமத்தை நீக்க

[விடை. (இ) புதிய நழுமத்தைப் பெற]

பகுதி - ஆ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓரிரு வரிகளில் விடையளி.

21. 62 = 34 + 4*x* என்றால் *x* இன் மதிப்பு காண்க.

தீர்வு : *[BEQ] [HY-2018]*

$$62 = 34 + 4x$$
$$62 - 34 = 4x$$
$$28 = 4x$$
$$x = \frac{\cancel{28}}{\cancel{4}}7$$
$$\therefore x = 7$$

22. தேவைச் சார்புச் சமன்பாடு *q* = 150 − 3*p* என்றால் இறுதி நிலை வருவாய் சார்பினை வருவி.

தீர்வு :

தேவைச் சார்பு சமன்பாடு $q = 150 - 3p$, MR = ?

$$\frac{dq}{dp} = -3$$
$$\eta d = \frac{-p}{q}\,\frac{dq}{dp} = \frac{-p}{150-30}\ (-3)$$
$$= \frac{3p}{150-3p}$$
$$MR = p\left[1-\frac{1}{\eta d}\right] = p\left[1-\frac{1}{\frac{3p}{150-3p}}\right]$$
$$= p\left[1-\frac{150-3p}{3p}\right]$$
$$= p\left[\frac{3p-150+3p}{3p}\right]$$
$$= \cancel{p}\left[\frac{6p-150}{3\cancel{p}}\right]$$
$$= \frac{\cancel{6}^{2}}{\cancel{3}}[p-25]$$
$$= 2[p-25]$$
$$\therefore MR = 2p - 50$$

(அல்லது)

$$\frac{dq}{dp} = -3$$
$$R = pq$$
$$= 150p - 3p^2$$
$$MR = \frac{d(TR)}{dq} = 150\frac{dp}{dq} - 6p\frac{dp}{dq}$$
$$= \cancel{150}^{50}\left(\frac{-1}{\cancel{3}}\right) - 6p\left(\frac{-1}{3}\right)$$
$$= -50 + 2p$$
$$= -50 + 2\left[\frac{150-q}{3}\right]$$
$$= -50 + 100\frac{-2q}{3}$$
$$= 50 - \frac{2q}{3}$$
$$= 50 - \frac{2}{3}(150 - 3p)$$
$$= 50 - 100 + 2p$$
$$\therefore MR = 2p - 50$$

23. மொத்த செலவுச்சார்பு TC = 60 + 10*x* + 15*x*² என்றால் சராசரி செலவுச் சார்பு காண்

தீர்வு :

$TC = 60 + 10x + 15x^2$

சூத்திரம் $= \frac{TC}{x}$

சராசரி செலவுச் சார்பு $= \frac{60}{x} + \frac{10\cancel{x}}{\cancel{x}} + \frac{15x^{\cancel{2}\,x}}{\cancel{x}}$

$$= \frac{60}{x} + 10 + 15x$$

$\therefore$ சராசரி செலவுச்சார்பு $= \frac{60}{x} + 10 + 15x$

24. தேவைச் சார்புச் சமன்பாடு *x* = 20 − 2*p* − *p*² இல் *P* விலையையும், *x* அளவையும் குறிப்பிடும் என்றால் *p*=2.5 என்ற மதிப்பில் தேவை நெகிழ்ச்சி கெழு மதிப்பு காண். *[BEQ] [Govt. MQP-2018]*

தீர்வு :

$$\eta d = \frac{p}{x}\,\frac{dx}{dp}$$
$$\frac{dx}{dp} = -2 - 2p$$
$$\eta d = \frac{-p}{20-2p-p^2}(-2-2p)$$
$$= \frac{2p(1+p)}{20-2p-p^2}$$

www.surabooks.com

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

30. $16x - 4 = 68 + 7x$ என்றால் தேவையளவு x மதிப்பினை தீர்க்க. *[Mar. 19]*

தீர்வு :

$$16x - 4 = 68 + 7x$$
$$16x - 7x = 68 + 4$$
$$9x = 72$$
$$x = \frac{72}{9}$$
$$\boxed{\therefore x = 8}$$

31. ஒரு நிறுவனத்தின் வருவாய்ச் சார்பு $R = 600q - 0.03q^2$ மற்றும் செலவுச் சார்பு $C = 150q + 60,000$ என்றால் அந்த நிறுவனத்தின் சராசரி வருவாய்ச்சார்பு , சராசரி செலவுச் சார்பு, இறுதிநிலை வருவாய்ச் சார்பு மற்றும் இறுதிநிலைச் சார்பு ஆகியவற்றைக் காண்.

தீர்வு :

கொடுக்கப்பட்ட இறுதிநிலை வருவாய்

$$R = 600q - 0.03q^2$$

சராசரி வருவாய் AR $= \frac{R}{q} = \frac{600q - 0.03q^2}{q}$

$$\boxed{AR = 600 - 0.03q}$$

இறுதிநிலை வருவாய் $= MR = \frac{d}{dq}(R)$

$$= \frac{d}{dq}(600q - 0.03q^2)$$
$$= 600(1) - 0.03(2q)$$
$$\boxed{MR = 600 - 0.06q}$$

சராசரி செலவு

$$C = 150q = 60,000$$

சராசரி செலவு (AC) $= \frac{\text{மொத்த செலவு}}{\text{உற்பத்தி}} = \frac{c}{q}$

$$= \frac{150q + 60000}{q}$$
$$= \frac{150q}{q} + \frac{60000}{q}$$
$$\boxed{AC = \frac{150 + 60000}{q}}$$

இறுதிநிலைச்சார்பு MC $= \frac{d}{dq}[150q + 60000]$

$$MC = 150(1) + 0$$
$$\boxed{MC = 150}$$

32. கிராமர் விதியைப் பயன்படுத்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ள நேர்கோட்டுச் சமன்பாடுகளை தீர்வு காண். *[BEQ]*

$x_1 - x_2 + x_3 = 2;$ $x_1 + x_2 - x_3 = 0;$

$-x_1 - x_2 - x_3 = -6;$

தீர்வு :

$$x_1 - x_2 + x_3 = 2;$$
$$x_1 + x_2 - x_3 = 0;$$
$$-x_1 - x_2 - x_3 = -6;$$

$$\begin{vmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & -1 \\ -1 & -1 & -1 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 2 \\ 0 \\ -6 \end{vmatrix} \qquad (1 + 4 - 3)$$

$$AX = B$$

$$A = \begin{vmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & -1 \\ -1 & -1 & -1 \end{vmatrix}$$

$$\Delta = \begin{vmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & -1 \\ -1 & -1 & -1 \end{vmatrix}$$

$$= 1(-1-1) + 1(-1-1) + 1(-1+1)$$
$$= -2 - 2 + 0$$
$$\boxed{\therefore \Delta = -4}$$

$$\Delta x_1 = \begin{vmatrix} 2 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & -1 \\ -6 & -1 & -1 \end{vmatrix}$$

$$= 2(-1-1) + 1(0+6) + 1(0-6)$$
$$= 2(-2) + 1(6) + 1(-6)$$
$$= -4 + \cancel{6} - \cancel{6} = -4$$
$$\boxed{\therefore \Delta x_1 = -4}$$

$$\Delta x_2 = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & -1 \\ -1 & -6 & -1 \end{vmatrix}$$

$$= 1(0-6) - 2(-1-1) + 1(-6-0)$$
$$= -6 + 4 - 6 = -8$$
$$\boxed{\therefore \Delta x_2 = -8}$$

$$\Delta x_3 = \begin{vmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 1 & 1 & 0 \\ -1 & -1 & -6 \end{vmatrix}$$

$$= 1(6-0) + 1(6-0) + 2(-1+1)$$
$$= 1(6) + 1(6)\ 2(0)$$
$$= 6 + 6 + 0 = -12$$
$$\boxed{\therefore \Delta x_3 = -12}$$

$$x_1 = \frac{\Delta x_1}{\Delta} = \frac{\cancel{-4}}{\cancel{-4}} = 1$$

$$x_2 = \frac{\Delta x_2}{\Delta} = \frac{\cancel{-8}}{\cancel{-4}} = 2$$

$$x_3 = \frac{\Delta x_3}{\Delta} = \frac{\cancel{-12}^{3}}{-\cancel{4}_{1}} = 3$$

$$\boxed{\therefore x_1, x_2, x_3 = (1, 2, 3)}$$

www.surabooks.com

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

11 ஆம் வகுப்பு அரசு துணைத்தேர்வு வினாத்தாள் - செப். 2020 (விடைகளுடன்)

PART - III

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம்] **பொருளியல்** [மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

அறிவுரைகள் : (1) **அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.**

(2) **நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.**

பகுதி - I [20 × 1 = 20]

குறிப்பு: (i) **அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.**
(ii) **கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.**

1. நுண்ணியல் பொருளியல் எதை உள்ளடக்கியது?
(அ) ஒட்டு மொத்தப் பொருளாதாரம்
(ஆ) பொருளாதாரத்தின் பல்வேறு துறைகள்
(இ) தனிநபர் பொருளாதார நடவடிக்கைகள்
(ஈ) ஒட்டுமொத்த பொருளாதாரத் தொடர்பு

2. முரண்பட்டதை தெரிவு செய்க :
(அ) ஆடம்பர பண்டங்கள்
(ஆ) வசதி பண்டங்கள்
(இ) அத்தியாவசிய பண்டங்கள்
(ஈ) விவசாயப் பொருட்கள்

3. இறுதி நிலை பயன்பாடு பூஜ்யமாக இருக்கும்போது மொத்த பயன்பாடு .... இருக்கும்.
(அ) குறைவாக
(ஆ) உச்சமாக
(இ) பூஜ்ஜியமாக
(ஈ) எதிர்மறையாக

4. சராசரி உற்பத்தி(AP)-யைக் கணக்கிடப்படும் விகிதம் :
(அ) $\Delta TP/N$
(ஆ) $\Delta TP/\Delta N$
(இ) TP/MP
(ஈ) TP/N

5. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நிலத்தின் சிறப்பியல்பு அல்ல?
(அ) குறை அளிப்பு
(ஆ) இயங்கும் தன்மையுடையது
(இ) பலவகைப்படும்
(ஈ) இயற்கையின் கொடை

6. செலவு என்பது ....
(அ) விலை
(ஆ) மதிப்பு
(இ) மாறாச் செலவு
(ஈ) உற்பத்தி

7. கீழ்க்கண்டவற்றுள் உபரிதிறன் இல்லாதது ....
(அ) முற்றுரிமை
(ஆ) முற்றுரிமை போட்டி
(இ) சில்லோர் முற்றுரிமை
(ஈ) நிறைவுப் போட்டி

8. .... அங்காடியை காலத்தின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தியுள்ளார்.
(அ) ஆடம் ஸ்மித்
(ஆ) ஆல்ஃப்ரட் மார்ஷல்
(இ) J.M.கீன்சு
(ஈ) இர்விங் பிஷர்

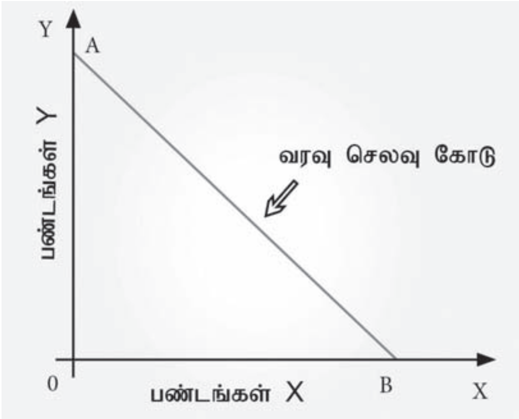
9. எதனைப் பயன்படுத்துவதற்கான வெகுமதியே வாரம் ஆகும்?
(அ) மூலதனம்
(ஆ) உழைப்பாளி
(இ) நிலம்
(ஈ) அமைப்பு

10. பொருளாதாரத்திற்கான நோபல் பரிசை அமர்தியா குமார சென் பெற்ற ஆண்டு :
(அ) 1998
(ஆ) 2000
(இ) 2008
(ஈ) 2010

11. "இலக்க முறை (Digital) பொருளாதாரத்தில் இந்தியா ஒரு உலகளாவிய போட்டியாளராகும்" எனக் கூறியவர்.
(அ) பில் கேட்ஸ்
(ஆ) சுந்தர் பிச்சை
(இ) சார்லஸ் பேபேஜ்
(ஈ) டேவிட் ரிக்கார்டோ

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000

This is Only for Sample
for Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores



(v) வரவு செலவுக்கோடு X அச்சையும் Y அச்சையும் தொடுவதுபோல் கீழ்நோக்கிச் சரிகிறது.

(vi) ஒரு குறிப்பிட்ட வருமானத்தில் (C), BA என்பது வரவு செலவுக்கோடு C/OA என்பது Y பண்டத்தின் விலை மற்றும் C/OB என்பது X பண்டத்தின் விலையாகும்.

(vii) வரவு-செலவுக் கோடானது வருமானம் மற்றும் பண்டத்தின் விலை நிலையாக இருக்கும்போது, முழு வருமானத்தையும் பயன்படுத்தி இரண்டு பண்டங்களை வாங்க நுகர்வோருக்குள்ள பல்வேறு இணைப்புகளைக் காட்டுகிறது.

நுகர்வோர் சமநிலை

(i) சமநோக்கு வளைகோட்டின் அடி மட்டத்தில் வரவு செலவுக்கோடு தொடும் புள்ளியில் நுகர்வோர் சமநிலை அடைகிறார்.

(ii) AB என்ற வரவு செலவுக்கோட IC_3 சமநோக்கு வளைகோட்டை T என்ற புள்ளியில் தொடுகிறது.

(iii) இந்த IC_3 வளைகோடே இருக்கின்ற வருமானத்தில் அதிக அளவு திருப்தியைத் தரும் வளைகோடாகும்.

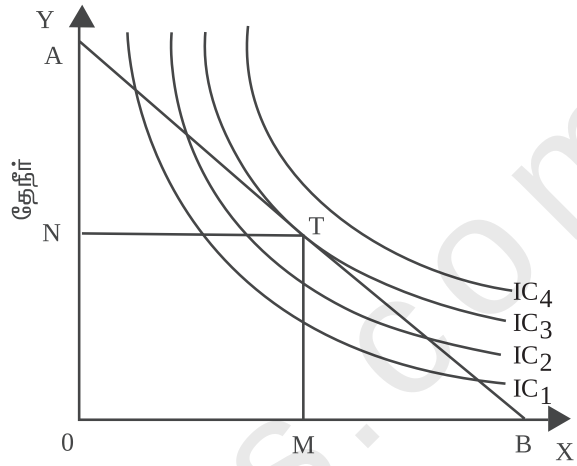
(iv) இந்த சமநிலைப் புள்ளியில் IC-யின் சாய்வு (slope) MRSxy-யைக் குறிக்கிறது (இறுதிநிலை பதிலீட்டு வீதம்).

(v) வரவு செலவுக்கோட்டின் சாய்வு X மற்றும் Yன் விலை விகிதத்தை குறிக்கிறது (Px / Py).

ஆகவே

$$MRS_{xy} = \frac{P_x}{P_y}$$

நுகர்வோர் சமநிலை



(அல்லது)

(ஆ) (i) **மாறும் விகித விளைவு விதி :**

ஒரே ஒரு உள்ளீட்டினை மட்டும் அதிகப்படுத்தி, பிற உள்ளீடுகளை மாற்றாமல், உற்பத்தியைப் பெருக்க முயன்றால் மொத்த உற்பத்தி வளர் விகிதத்தில் உயர்ந்து பின்பு குறிப்பிட்ட புள்ளியில் நிலையான பின் குறைந்து செல்லும்.

(ii) **இலக்கணம் :**

ஸ்டிக்லரின் கூற்றுப்படி, "உற்பத்தி பணிகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும் பிற காரணிகளின் அளவு நிலையாக இருக்கும் போது, ஓர் உற்பத்திக் காரணி சம உயர்வாக அதிகரிக்கும் போது ஒரு குறிப்பிட்ட புள்ளிக்கு பிறகு உற்பத்தியின் அளவு குறையும், அதாவது இறுதிநிலை உற்பத்தி குறையும்."

(iii) **எடுகோள்கள் :**

(1) ஒரே ஒரு உற்பத்திக் காரணியின் அளவு மட்டும் உயர்த்தப்பட்டு, ஏனைய உற்பத்திக் காரணிகளின் அளவு மாறாமல் இருக்கிறது.

(2) மாறும் உற்பத்திக் காரணிகள் ஒரே தன்மையுடையவை.

(3) உற்பத்திப் பொருளானது பருமம அலகுகளால் அளவிடப்படுகிறது.

(4) தொழில் நுட்ப நிலையில் மாற்றம் இல்லை.

(5) பொருளின் விலையில் மாற்றம் இல்லை.

www.surabooks.com

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000