

2022 – 2023

சென்னை மாவட்டம்

மேல்நிலை - இரண்டாம் ஆண்டு

பொருளியல்

கற்றுல் கையேடு

### பொருளடக்கம்

வ. எண்	பகுதிகள்	மொத்த வினாக்கள்	பக்க எண்
1	பகுதி - ஆ (இரண்டு மதிப்பெண்கள்)	86	3 - 9
	மிகக் குறுகிய விடைகள்		
2	பகுதி - இ (மூன்று மதிப்பெண்கள்)	82	10 - 21
	குறுகிய விடைகள்		
3	பகுதி - ஈ (ஐந்து மதிப்பெண்கள்)	48	22 - 33
	பத்தியளவு விடைகள்		

1 மதிப்பெண்	1 x 20	20
2 மதிப்பெண்கள்	2 X 7	14
3 மதிப்பெண்கள்	3 x 7	21
5 மதிப்பெண்கள்	5 x 7	35
மொத்த மதிப்பெண்கள்		<b>90</b>

## பகுதி - ஆ

### 1 : பேரியல் பொருளாதாரம்

1. பேரியல் பொருளியலின் இலக்கணம் தருக.

பேரியல் பொருளாதாரம் என்பது பொருளாதார அமைப்பு முழுமையையும் படிப்பது ஆகும்.

2. பணவீக்கம் என்ற பதத்தின் பொருள் தருக.

“குறைந்த அளவு பண்டங்களை அதிக அளவு பணம் தூர்த்தும் நிலை.” - கோல்பார்ஸ்

3. “பொருளாதாரம்” என்பதன் பொருள் யாது?

“மக்கள் தங்கள் பிழைப்பை அமைத்துக் கொள்ளும் முறையை குறிப்பது” - ஏ.ஜே. பிரவுண்

4. வளர்ச்சி நிலை அடிப்படையில் பொருளாதாரங்களை வகைப்படுத்துக.

வளர்ந்த பொருளாதாரம், வளராத பொருளாதாரம், முன்னேற்றாத பொருளாதாரம், வளரும் பொருளாதாரம்

5. முதலாளித்துவம் என்றால் என்ன?

உற்பத்திக்கான காரணிகள் தனியார் வசமிருந்தும் அங்காடியானது பொருளாதார நடவடிக்கைகளை நிர்ணயிக்கும் அமைப்பு.

6. பொருளாதார மாதிரியின் இலக்கணம் தருக.

மாதிரி என்பது உண்மை குழலை எளிமையாக பிரதிபலிப்பது ஆகும். ஒரு பொருளாதார அமைப்போ அல்லது பொருளாதார அமைப்பின் ஒரு பகுதியோ எவ்விதம் இயங்குகிறது என்பதை விளக்குவது.

7. “வருமானத்தின் வட்ட ஓட்டம்” – வரையறு.

ஒரு பொருளாதார அமைப்பின் வருமானத்தின் வட்ட ஓட்ட மாதிரியானது அந்த பொருளாதாரத்தின் பல்வேறு துறைகளுக்கிடையே உள்ள தொடர்பினை விளக்குவதாகும்.

### 2 : தேசிய வருவாய்

8. தேசிய வருவாய் - இலக்கணம் கறுக.

தேசிய வருவாய் என்பது ஓர் ஆண்டில் ஒரு நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட மொத்த பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளின் பண மதிப்பாகும்.

9. GNP கணக்கிடும் சூத்திரத்தை எழுதுக.

சந்தை விலையில்  $GNP = \text{சந்தை விலையில் } GDP + \text{ வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைக்கும் நிகர வருமானம்}$   
 $GNP = C + I + G + (X - M) + (R - P).$

10. NNP க்கும் NDP க்கும் உள்ள வேறுபாடு யாது?

நிகர உள்நாட்டு உற்பத்தி (NDP) : நிகர உள்நாட்டு உற்பத்தி (NDP) =  $GNP - \text{தேய்மானம்}$

நிகர தேசிய உற்பத்தி (NNP) : நிகர தேசிய உற்பத்தி (NNP) =  $GNP - \text{தேய்மான கழிவு}$   
 வேறுபாடு : வெளி நாட்டிலிருந்து கிடைக்கும் நிகர வருமானம் (NFIA)

11. GNP க்கும் NNP க்கும் உள்ள தொடர்பினை எழுது.

மொத்த தேசிய உற்பத்தி (GNP) :  $GNP = C + I + G + (X - M) + (R - P).$

நிகர தேசிய உற்பத்தி (NNP) : நிகர தேசிய உற்பத்தி (NNP) =  $GNP - \text{தேய்மான கழிவு}$   $GNP$  மற்றும் NNP, NFIA ஜ உள்ளடக்கியது.

12. தனிநபர் வருமானம் என்றால் என்ன?

தனி நபர் வருமானம் = தேசிய வருமானம் -- (சமூக பங்களிப்பு மற்றும் பகிரப்படாத கார்பனேட் இலாபம் ) + மாற்று செலுத்துதல்கள்.

13. GDP குறைப்பான் - இலக்கணம் தருக.

பண மதிப்பு GDP

GDP குறைப்பான் =  $\frac{\text{தனிநபர் வருமானம்}}{\text{உண்மை GDP}} \times 100$

14. தேசிய வருவாய் கணக்கீட்டில் “சுய நுகர்வு” எவ்வாறு சிரமத்தைத் தருகிறது?

விவசாயிகள் தங்களின் சுய நுகர்விற்காக உற்பத்தியில் ஒரு பகுதியை ஒதுக்கி வைக்கின்றனர். சந்தையில் விற்பனை செய்யாமல் ஒதுக்கிய உற்பத்தி தேசிய வருமானத்தில் சேர்க்கப்பட்டதா என்பதை கண்டறிவதில் சிக்கல் ஏற்படுகிறது.

### 3 : வேலைவாய்ப்பு மற்றும் வருமான கோட்பாடுகள்

15. “முழு வேலைவாய்ப்பு” – வரையறு.
- கீன்சின் கூற்றுப்படி முழு வேலைநிலை என்பது விருப்பமில்லா வேலையின்மை இல்லாமல் இருப்பது ஆகும்..
16. ஊரக வேலையின்மையின் முக்கிய இயல்பு யாது?
- மறைஞமுக வேலையின்மை மற்றும் பருவகால வேலையின்மை ஊரக வேலையின்மையின் முக்கிய இயல்பாகும்.
17. உடன்பாடல்லா (Frictional) வேலையின்மை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
- உழைப்பாளர்களின் தேவை மற்றும் அளிப்பில் சமநிலையற்ற தன்மை நிலவுவதால் தற்காலிக வேலையின்மை ஏற்படுகிறது.
18. தற்போதுள்ள சூழலில் ஆள் குறைப்பிற்கான காரணத்தைத் தருக.
- புதிய தொழில்நுட்பம் மூலதன செறிவு உடையதாக இருப்பதால், குறைந்த எண்ணிக்கையில் உழைப்பாளர்கள் தேவைய்ப்படுகின்றனர்.
  - உழைப்பை சேமிக்கின்ற புதிய கண்டுபிடிப்புகள் தொழில்நுட்ப வேலையின்மையை உருவாக்கும்.
19. சே விதியின் எடுகோள்களை பட்டியலிடுக.
- முழு வேலை நிலவும்.
  - அதிக உற்பத்திக்கோ, வேலையின்மைக்கொ வாய்ப்பில்லை.
  - பரிவர்த்தனைக்கு மட்டுமே பணம் உதவும்.
20. “விளைவுத் தேவை” என்றால் என்ன?
- உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருள்களின் மீது உண்மையிலேயே செலவு செய்கிற பணத்தின் அளவு ஆகும்.
  - $ED = Y = C + I = \text{வெளியீடு} = \text{வேலைவாய்ப்பு}$
21. தொகு அளிப்பின் கூறுகள் யாவை?
- தொகு அளிப்பின் கூறுகள் : மொத்த அளிப்பு =  $C + S + T + R_f$
- 4 : நுகர்வு மற்றும் முதலீடு சார்புகள்**
22. நுகர்வுச் சார்பு என்றால் என்ன?
- வருவாய்க்கும் நுகர்வுக்கும் உள்ள தொடர்பையே “நுகர்வுச் சார்பு” என்கிறோம்.
  - $C = f(Y)$
23. “நுகர்வு நாட்டம்” என்றால் என்ன?
- நுகர்விற்காகச் செலவிடப்பட்ட வருமானம் “நுகர்வு நாட்டம்” ஆகும்.
  - $C = f(Y)$
24. சராசரி நுகர்வு நாட்டம் (APC) – வரையறு.
- வருமானத்திற்கும் நுகர்வுக்குமான வீதமே சராசரி நுகர்வு நாட்டமாகும்.  
கணித ரீதியாக,  $APC = C / Y$
25. இறுதிநிலை நுகர்வு நாட்டம் (MPC) – வரையறு.
- வருமான மாற்றத்திற்கும் நுகர்வு மாற்றத்திற்கும் இடையேயான வீதமே இறுதிநிலை நுகர்வு நாட்டம் ஆகும்.
  - கணித ரீதியாக  $MPC = \Delta C / \Delta Y$ .
26. சேமிப்பு நாட்டம் (Propensity to Save) என்றால் என்ன?
- சேமிப்பிற்காக ஒதுக்கப்பட்ட வருமானம் சேமிப்பு நாட்டம் எனப்படும்.  $S = f(Y)$
27. சராசரி சேமிப்பு நாட்டம் (APS) – வரையறு.
- வருமானத்திற்கும் சேமிப்பிற்கும் இடையேயான வீதமே சராசரி சேமிப்பு நாட்டம் எனப்படும்.  
கணித ரீதியாக,  $APS = S / Y$ .
28. இறுதிநிலை சேமிப்பு நாட்டம் (MPS) – வரையறு.
- வருமான மாற்றத்திற்கும் சேமிப்பு மாற்றத்திற்கும் இடையேயான வீதமே இறுதிநிலை சேமிப்பு நாட்டமாகும்.  
கணித ரீதியாக,  $MPS = \Delta S / \Delta Y$

**29. பெருக்கி – வரையறு.**

- தேசிய வருமானத்தின் மாற்றத்திற்கும், முதலீட்டில் ஏற்படும் மாற்றத்திற்கும் இடையேயான வீதமே ‘பெருக்கி’ ஆகும். பெருக்கி  $K = \Delta Y / \Delta I$

**30. முடுக்கி – வரையறு.**

- தூண்டப்பட்ட முதலீட்டிற்கும் தொடக்கத்தில் நுகர்வுச் செலவில் ஏற்படும் மாற்றத்திற்கும் இடையேயுள்ள விகிதம்.
- முடுக்கி ( $\beta$ ) =  $\Delta I / \Delta C$

## 5 : பணவியல் பொருளியல்

**31. பணத்தின் இலக்கணம் வரைக.**

“பணம் எதைச் செய்கிறதோ, அதுதான் பணம்” - வாக்கர்.

**32. பண்டமாற்று என்றால் என்ன?**

- ஒரு பொருள் அல்லது பணியை கொடுத்து மற்றொரு பொருள் அல்லது பணியை பெற்றுக்கொள்ளும் பரிவர்த்தனையில் ஈடுபடுவது பண்டமாற்று எனப்படும்.

**33. பண்டப் பணம் என்றால் என்ன?**

- பொது இடையீட்டுக் கருவிகளாக சில பண்டங்கள் பயண்படுத்தப்பட்டது. இதுவே பண்டப்பணம் ஆகும்.
- (எ.கா.)விலங்கின் தோல், உரோமம், உப்பு, அரிசி, கோதுமை, பாத்திரங்கள், ஆயுதங்கள்

**34. பொன் திட்டம் என்றால் என்ன?**

- ஒரு பணத்தின் அலகு ஒரு குறிப்பிட்ட எடையிலான பொன் அளவினால் வரையறுக்கப்பட்டிருந்தது.
- ஒரு பண அலகின் வாங்கும் திறன் அப்பொன் பணத்தின் எடை அளவுக்கு சமமாக நிர்வகிக்கப்பட்டு வந்தது.

**35. நெகிழிப் பணம் என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக.**

- நெகிழிப் பணம் நடைமுறையில் உள்ள காகித பணத்திற்கு மாற்றாகும்.
- நெகிழி அட்டையால் உருவாக்கப்பட்டிருப்பதால் இது நெகிழிப் பணம் என்றழைக்கப்படுகிறது.
- எ.கா. ரொக்க அட்டை, கடன் அட்டை, பற்று அட்டை,

**36. பணவீக்கம் என்பதன் இலக்கணம் தருக.**

- “குறைந்த அளவு பண்டங்களை அதிக அளவு பணம் துரத்தும் நிலை” கோல்பான்

**37. தேக்கவீக்கம் என்றால் என்ன?**

தேக்கவீக்கம் என்பது பொருளாதார வளர்ச்சியில் தேக்க நிலையும், வேலைவாய்ப்பின்மையும், அதிக அளவிலான பணவீக்கமும் ஒன்றிணைந்த சூழ்நிலை ஆகும்.

## 6 : வங்கியியல்

**38. வணிக வங்கிகள் என்பதனை வரையறு.**

- வணிக வங்கிகள் இலாப நோக்கம் உடையவை.
- அதனால் அவைகள் வைப்பக்களை பெற்று முதலீட்டுக்கான கடன்களை அளிக்கின்றன.

**39. கடன் உருவாக்கம் என்றால் என்ன?**

- கடன் உருவாக்கம் என்பது கடன்களையும், முன் பண அளிப்பினையும் அதிகரிக்கும் ஒரு செயல்.
- வங்கிக் கடன் என்பது வாடிக்கையாளர்களின் வைப்புகளிலிருந்து தேவைப்படுவோருக்கு கடன் மற்றும் முன்பணம் கொடுப்பது.
- மொத்த பண அளிப்பில் கடன் பணத்தின் அளவினை அதிகரிப்பது கடன் உருவாக்கம் எனப்படும்.

**40. மைய வங்கி என்பதனை வரையறு.**

- மைய வங்கி, ரிசர்வ் வங்கி அல்லது பணவியல் அதிகார அமைப்பு ஆகும்.
- அரசின் பணம், பண அளிப்பு மற்றும் வட்டிவிகிதம் ஆகியவற்றை மேலாண்மை செய்யும் ஒரு நிறுவனம் ஆகும்.
- நாட்டிலுள்ள வணிக வங்கிகளை மேற்பார்வையிடுவதும் இதன் பணியாகும்.

**41. CRR மற்றும் SLR ஆகியவற்றினை வேறுபடுத்துக.**

ரொக்க இருப்பு விகிதம் : வணிக வங்கிகளிடம் வந்து சேரும் கேட்பு மற்றும் கால வைப்புகளில் ஒரு குறிப்பிட்ட சதவிகிதத்தை அவைகள் மைய வங்கியில் இருப்பாக வைத்திருப்பதே ரொக்க இருப்பு விகிதம் ஆகும்.

**சட்டபூர்வ நீர்மை விகிதம் :** வங்கிகள் தன்னகத்தே எப்பொழுதும் வைத்திருக்க வேண்டிய ரொக்கம், தங்கம் மற்றும் ஒப்புதல் பெற்ற பத்திரங்கள் சட்ட பூர்வ நீர்மை விகிதம் ஆகும்..

**42. வெளி அங்காடி நடவடிக்கை என்பதன் பொருள் கூறு.**

- பொதுச் சந்தையில் மைய வங்கி அரசின் கடன் பத்திரங்களை வெளியிடுவதும் திரும்பப்பெறுவதும் வெளிச்சந்தை நடவடிக்கை ஆகும்.

**43. கடன் விநியோகப் பகிர்வு என்றால் என்ன?**

- வணிக வங்கிகள் வழங்கும் கடன்கள் பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக வழங்கப்படுகிறது.
- நாட்டின் பண அளிப்புச் சூழ்நிலைகளுக்கு ஏற்ப அக்கடன் நோக்கங்களைப் பட்டியலிட்டு வரையறை செய்வதன் மூலம் கடன் கட்டுப்பாட்டினை ஏற்படுத்துவது ஆகும்.

**44. விவசாயக் கடன் வழங்கும் துறையின் பணிகளை குறிப்பிடுக.**

- நிபுணத்துவம் பெற்ற அலுவலரை நியமித்து விவசாய கடன் தொடர்பான அனைத்து விளாக்களையும் ஆய்வு செய்வது.
- ஊரகத் துறைக்கு தகுதி வாய்ந்த நிறுவனங்கள் மூலமாக விவசாயக் கடன் வழங்குவது.

## 7 – பன்னாட்டு பொருளியல்

**45. பன்னாட்டுப் பொருளியல் என்றால் என்ன?**

- பன்னாட்டு பொருளியல் என்பது பொருட்கள் மற்றும் பணிகளை, நாடுகளுக்கிடையே பரிமாற்றம் செய்வது பற்றிய பொருளியலின் ஒரு பாட்பிரிவாகும்.

**46. பன்னாட்டு வாணிகம் வரைவிலக்கணம் தருக.**

- பன்னாட்டு வாணிகம் என்பது ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட நாடுகளுக்கிடையேயான வாணிகம் ஆகும்.
- இது ஒரு நாட்டின் புவி மற்றும் அரசியல் எல்லைகளைக் கடந்து நடைபெறும் வாணிகமாகும்.

**47. பன்னாட்டு வாணிகத்தின் நன்மைகளில் ஏதேனும் இரண்டு குறிப்பிடுக.**

- மக்கள் வாங்கி பயன்படுத்த பலவகையான பொருட்கள் கிடைக்க வழி செய்கிறது.
- உழைப்பு பகுப்பு மற்றும் பொருள் உற்பத்தியில் தனிதேர்ச்சியடைதலுக்கு உதவுகிறது.
- போக்குவரத்து வசதிகள் வளரும்.

**48. பன்னாட்டு வாணிகத்தின் அடிப்படைகளை விளக்குவதில் ஆடம் ஸ்மித்துக்கும் டேவிட் ரிக்கார்டோவுக்கும் உள்ள வேறுபாடு என்ன?**

ஆடம் ஸ்மித் முழுச் செலவுக் கோட்பாட்டையும், ரிக்கார்டோ ஒப்புமைச் செலவுக் கோட்பாட்டையும் வலியுறுத்துகின்றனர்.

**49. வாணிப வீதத்தினை விளக்குக.**

ஏற்றுமதி பொருளின் விலைக்கும் இறக்குமதி பொருளின் விலைக்கும் இடையிலான விகிதமே வாணிப வீதம் ஆகும்.

ஏற்றுமதி விலைக்குறியீடு

$$\text{வாணிப வீதம்} = \frac{\text{இறக்குமதி}}{\text{இறக்குமதி}} \times 100$$

**50. வாணிப செலுத்துநிலை பற்றி நீவிர் அறிவது யாது?**

ஒரு நாடு ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்தில் உலக நாடுகளுடன் மேற்கொள்ளும் பொருளாதார பரிவர்த்தனைகளை கணக்கியல் முறையில் தொகுத்தளிக்கும் அறிக்கையை அயல்நாட்டுச் செலுத்துநிலை என்கிறோம்.

**51. செலாவணி மாற்று வீதம் என்றால் என்ன?**

ஒரு அலகு அயல் பணத்தை பெறுவதற்கு எத்தனை அலகு உள்ளாட்டுப் பணத்தை கொடுக்கிறோம் என்பதே செலாவணி மாற்று வீதம் ஆகும்.

## 8 – பன்னாட்டு பொருளாதார அமைப்புகள்

52. சிறப்பு எடுப்புரிமைகள் என்பதன் பொருளை எழுதுக.

- பன்னாட்டு பண நிதியத்துடன் கையிருப்பாக உள்ள உறுப்பினர் நாடுகளின் பணமே சிறப்பு எடுப்புரிமையாகும்.
- சிறப்பு எடுப்புரிமைகள் என்பது தான் தங்கம் என அழைக்கப்படுகிறது.

53. ஆசியானின் இரண்டு நோக்கங்களை குறிப்பிடுக.

- பொருளாதார வளர்ச்சி, சமூக வளர்ச்சி மற்றும் பண்பாட்டு மாற்றத்தை துரிதப்படுத்துவது
- அமைதி மற்றும் உறுதியான குழந்தையை மேம்படுத்துவது

54. ஜபிலூர்டி யின் ஏதேனும் இரண்டு கடன் திட்டங்களின் பெயர்களை சுட்டிக்காட்டுக.

- வங்கியின் இருப்பிலுள்ள சொந்த நிதியிலிருந்து கடன் வழங்குவது.
- ஈட்டுறுதி வழங்கி கடன் பெற்றுத் தருவது.

55. பொதுச் சந்தை – வரையறு.

புவியின் ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியில் அமைந்துள்ள நாடுகள் தடையற்ற வாணிகம் மற்றும் உட்பத்திக் காரணிகள் இடம் பெயர்வுக்காக அமைக்கும் அமைப்பே பொதுச் சந்தை. எ.கா. ஜரோப்பிய பொது அங்காடி.

56. தடையற்ற வாணிகப்பகுதி என்றால் என்ன?

- ஒப்பந்தத்தில் கையொப்பமிட்ட உறுப்பினர் நாடுகள் அனைத்தும் ஒரே மண்டலமாக கருதி வாணிகத் தடைகளை குறைக்க ஒத்துழைக்கும்.
- இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட நாடுகளுக்கிடையே ஒப்பந்தம் போடப்படுகிறது. எ.கா. SAFTA

57. எங்கு மற்றும் எப்பொழுது சார்க் தலைமை அலுவலகம் துவக்கப்பட்டது?

நேபாள் தலைநகரம் காட்மண்டுவை தலைமைச் செயலகமாகக் கொண்டு ஜனவரி 16, 1987-ல் செயல்படத் துவங்கியது.

58. உலக வங்கிக் குழுமத்தின் கீழ் செயல்படும் இரண்டு துணை நிறுவனங்களின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.

- பன்னாட்டு மேம்பாட்டு அமைப்பு ( IDA )
- பன்னாட்டு நிதிக்கழகம் ( IFC )

## 9 - நிதிப் பொருளியல்

59. பொதுநிதி – வரையறு.

- “அரசின் வருவாய் மற்றும் செலவுகளின் இயல்புகளையும், கொள்கைகளையும் ஆராய்வதே பொது நிதியியல் ஆகும்.”
- ஆடம் ஸ்மித்

60. பொது வருவாய்” என்றால் என்ன?

- பொது வருமானம் என்பது அனைத்து மூலங்களின் வழியாக அரசு பெறும் வருமானத்தைக் குறிக்கும்.

61. “வரி”, “கட்டணம்” – வேறுபடுத்து.

வரி	கட்டணம்
குடுமக்கள் எவ்வித பிரதிபலனும் எதிர்பாராமல் அரசுக்கு கட்டாயமாக செலுத்த வேண்டிய தொகை எ.கா. வருமான வரி, சொத்துவரி	பொது நிர்வாகத்தில் செய்யும் சேவைக்காக கட்டணம் விதிக்கப்படுகிறது. எ.கா. பாஸ்போர்ட், ஓட்டுநர் உரிமம் பெறுதல்

62. “பூஜ்ய அடிப்படை வரவு செலவுத் திட்டம்” – குறிப்பு வரைக.

- பூஜ்ய வரவு செலவு திட்டத்தில் ஒவ்வொரு செலவினமும் புதிய செலவாக கருதப்பட்டு ஒவ்வொரு ஆண்டும் மதிப்பீடு செய்யப்படும்.
- சமூகத்தின் முந்தைய முன்னுரிமைகள் பொருளாதார பார்வையில் மறு ஆய்வு செய்யப்படும்.

63. நேர்முக வரிக்கு இரண்டு உதாரணங்கள் தருக.

- 1. வருமான வரி      2. சொத்து வரி

64. GST யின் கூறுகள் யாவை?

- CGST
- SGST
- IGST.

65. பொதுக்கடன் என்பதன் பொருள் யாது?

- பொதுக் கடன் என்பது ஒரு நாட்டின் குடிமக்கள், உள்ளாடு மற்றும் வெளிநாட்டில் உள்ள நிறுவனங்களிடமிருந்து அரசினால் பெறப்படும் கடனாகும்.

## 10 சுற்றுச்சுழல் பொருளியல்

66. சுற்றுச்சுழல் என்பதன் பொருள் கூறுக.

- சுற்றியிருப்பவைகள் என்று பொருள்படும் “Environia” என்னும் பிரேஞ்ச் சொல்லிலிருந்து தோன்றியது சுற்றுச்சுழல்.
- சுற்றுச்சுழல் என்பது, நம்மை சுற்றியுள்ள அனைத்து நிலைமைகள், குழநிலைகள், உயிர்கள் அல்லது உயிர் தொகுப்பு ஆகியவைகளை குறிப்பிடுவது ஆகும்.

67. சூழலியல் என்றால் என்ன?

- ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியில் இருக்கும் உயிரினங்கள் மற்றும் உயிரற்றவைகள் (தட்ப வெப்ப நிலை, பூமி, மண், வளி மண்டலம், பருவநிலை) ஆகியவற்றிற்கிடையோன தொடர்பே சூழல் அமைப்பு எனப்படுகிறது.
- உயிரினங்களுக்கிடையோன பரஸ்பர உறவும், அவைகளின் சுற்றுச்சுழலையும் பற்றி படிக்கும் இயலே சூழலியல் எனப்படுகிறது.

68. தலா (Per Capita) கரியமில வாயு அதிகமாக வெளியேறும் நாடுகள் யாவை?

1. சீனா
2. அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்
3. இந்தியா
4. ரச்யா
5. ஜப்பான்

69. சுற்றுச்சுழல் பொருட்கள் என்றால் என்ன? உதாரணம் கூறு.

- சுற்றுச்சுழல் பொருட்கள் என்பதை சந்தையிடா பொருட்களாகும்.
- எ.கா தூய்மையான காற்று, பசுமையான போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பு, பொது பூங்காக்கள், ஆறுகள், அலைகள், பசுமை வழிகள், கடற்கரை

70. ஒவியாகியினை கட்டுப்படுத்துவதற்கான வழிமுறைகளை கூறுக.

- ஒவித்தடைகளை ஏற்படுத்துதல்
- போக்குவரத்து நெரிசல் கட்டுப்பாடு
- கனரக வாகனங்கள் செல்லும் நேரத்தைக் கட்டுப்படுத்துதல்
- ஒவி பெருக்கிகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்

71. உலக வெப்பமயமாதல் என்பதனை வரையறு.

- நிலம் மற்றும் நீர் உள்ளடக்கிய பூமி மற்றும் வளிமண்டலத்தில் தற்போது அதிகரிக்கும் வெப்ப நிலையே புவி வெப்பமயமாதல் ஆகும்.

72. விதைப்பந்து என்பதன் பொருள் கூறுக.

- ஒரு விதை மண்ணால் முடிவைக்கப்படுகிறது. அந்த மண் உரம் கலந்த களிமண்ணாகும். அது உலர்த்தப்பட்டு பின்பு எங்கு வேண்டுமோ அங்கு அதனை விதைக்கலாம்.

## 11 : பொருளாதார மேம்பாடு மற்றும் திட்டமிடல்

73. பொருளாதார முன்னேற்றம் - வரையறு.

- “முன்னேற்றத்தை சமூக அமைப்பு, பொது மக்களின் மனநிலை மற்றும் நாட்டின் நிறுவன அமைப்புகள் ஆகியவற்றில் நிகழும் பெரிய மாற்றங்கள் மற்றும் விரைவான வளர்ச்சி, வருவாய் ஏற்றத்தாழ்வினை குறைத்தல் மற்றும் வறுமை ஒழிப்பு ஆகிய அனைத்தையுமே பொருளாதார முன்னேற்றமாக கருத வேண்டும்” மைக்கேல் பி. டொடாரோ

74. பொருளாதார முன்னேற்றத்தின் குறியீடுகளைக் குறிப்பிடுக.

- (1) நாட்டின் மொத்த உற்பத்தி
- (2) தலாவீத மொத்த நாட்டு உற்பத்தி
- (3) நலன்
- (4) சமூக குறியீடுகள்

75. பொருளாதார வளர்ச்சியிலிருந்து முன்னேற்றத்தை வேறுபடுத்துக.

பொருளாதார வளர்ச்சி	பொருளாதார முன்னேற்றம்
வளர்ந்த நாடுகளின் கையாளுகிறது.	பொருளாதார பிரச்சனைகளை கையாளுகிறது.
மாற்றங்கள் படிப்படியாகவும் நிதானமாகவும் நிகழ்கிறது.	தொடர்ச்சியற்ற, தன்னிச்சையான மாற்றங்கள் நிகழ்கிறது.
குறுகிய எல்லையுடையது	விரிவான பொருள் கொண்ட சொல். முன்னேற்றம் = வளர்ச்சி + மாற்றம்

76. மொத்த நாட்டு உற்பத்தி என்றால் என்ன?

- ஒரு நாட்டின் புவி எல்லைக்குள் ஒரு குறிப்பிட்ட ஆண்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்கள் மற்றும் பணிகளின் சந்தை மதிப்புடன் அந்த நாட்டு மக்கள் வெளிநாடுகளில் ஈட்டிய வருமானத்திற்கும், வெளிநாட்டினர் சம்பாதித்து அவர்கள் நாட்டிற்கு அனுப்பிய வருமானத்திற்கும் இடையிலான வேறுபாட்டு தொகையை கூட்டினால் கிடைக்கும் மொத்த மதிப்பே மொத்த நாட்டு உற்பத்தி.
- GNP = GDP + அயல் நாட்டில் இருந்து ஈட்டப்பட்ட நிகர வருமானம். (NFIA)**

77. பொருளாதார திட்டமிடலின் வரைவிலக்கணம் எழுதுக.

- பொருளாதாரத் திட்டமிடல் என்பது “ தனியார் உற்பத்தி மற்றும் விநியோக நடவடிக்கைகளை கூட்டாக கட்டுப்படுத்துவது அல்லது ஒடுக்குவதை குறிப்பதாகும்”. – ராபின்ஸ்

78. பொருளாதார முன்னேற்றத்தின் சமூக குறியீடுகளைப் பட்டியலிடுக.

- சுகாதாரம், கல்வி, உணவு, குடிநீர், துப்புரவு மற்றும் வீட்டு வசதி

79. நிதி ஆயோக பற்றி குறிப்பு வரைக.

- National Institution for Transforming India என்பதன் சுருக்கமே நிதி ஆயோக என்பதாகும்.
- திட்டக் குழுவிற்கு பதிலாக ஐனவரி 1, 2015 நிதி ஆயோக உருவாக்கப்பட்டது.
- இந்தியப் பிரதமரே நிதி ஆயோக்கின் தலைவர்.

12 : புள்ளியியல் முறைகள் மற்றும் பொருளாதார அளவையியல் - ஓர் அறிமுகம்

80. புள்ளியியல் என்றால் என்ன?

- “புள்ளியியல் என்பது மதிப்பீடுகளை மற்றும் நிகழ்தகவுகளைப் பற்றிய அறிவியல். – போடங்டன்

81. புள்ளியியலின் வகைகள் யாவை?

- விவரிப்பு புள்ளியியல்
- உய்த்துணர்வு புள்ளியியல்

82. உய்த்துணர் புள்ளியியல் என்றால் என்ன?

- கூறுவின் விவரங்களை பகுப்பாய்வு செய்து அதன் பண்பினை அறிந்து கொள்வதன் மூலம் முழுத்தொகுப்பின் விவரங்களுக்கான பண்புகளை அறிந்துகொள்ள பயன்படும் புள்ளியியலின் ஒரு பகுதி உய்த்துணர்வு புள்ளியியல் எனப்படும்.

83. புள்ளி விவர வகைகள் யாவை?

- அளவு விவரங்கள்.
- பண்பு விவரங்கள்.

84. உடன்தொடர்பு என்பதனை வரையறு.

- உடன்தொடர்புப் பகுப்பாய்வு என்பது இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மாறிகள் எவ்வாறு தொடர்பு கொண்டு மாறுகின்றன என்பதை பற்றி கணக்கிடுவது.

85. ஒட்டுறை என்பதனை வரையறு.

- ஒரு மாறியின் மதிப்பில் மாற்றம் மற்ற மாறியின் மதிப்பில் எத்தகைய மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும் என்பதே ஒட்டுறை ஆகும்.

86. பொருளாதார அளவையியல் என்றால் என்ன?

- பொருளாதார அளவையியல் என்பது பொருளியல், புள்ளியியல், மற்றும் கணிதம் ஆகிய மூன்றின் ஒருங்கிணைப்பாகும்.
- பொருளாதார அளவீட்டு முறை, பொருளாதார அளவையியல் பொருளாதார தன்மைகளை அளவீடு செய்ய பயன்படுகிறது.

## பகுதி - இ

### 1 : பேரியல் பொருளாதாரம்

#### 1. பேரியல் பொருளாதாரத்தின் முக்கியத்துவத்தை தருக.

- ஒரு பொருளாதார அமைப்பின் ஒட்டு மொத்த செயல்பாடுகளை புரிந்து கொள்ள உதவுகிறது.
- எதிர்கால பிரச்சினைகளைப் புரிந்து கொள்ளவும், தேவைகள் மற்றும் சவால்களை எதிர்கொள்வதற்கும் தேவையான முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளை எடுப்பதற்கும் பேரியல் பொருளாதாரம் பயன்படுகிறது.
- நடப்பு பிரச்சினைகளை அறிவியல்பூர்வ விசாரணை மூலம் அறிய பேரியல் பொருளாதாரம் வாய்ப்பளிக்கிறது.
- பொருளாதாரக் குறியீடுகளை பகுத்தாயவும் அவைகளை ஒப்பிடவும் பேரியல் பொருளாதாரம் உதவுகிறது.

#### 2. பொருளாதார அமைப்புகளின் வகைகளை குறிப்பிடுக.

பொருளாதார அமைப்புகளின் வகைகள் :

பொருளாதார அமைப்பு முறையை 3 வகைகளாக பிரிக்கலாம். அவை

1. முதலாளித்துவம்
2. சமத்துவம்
3. கலப்புத்துவம்

#### 3. முதலாளித்துவத்தின் சிறப்பினை வரிசைப்படுத்துக.

- தானாக இயங்குதல்
- வளங்களைத் திறுமையாகப் பயன்படுத்துதல்
- கடின உழைப்பிற்கு வெகுமதி
- பொருளாதார முன்னேற்றம்
- நுகர்வோர் இறையாண்மை
- மூலதன ஆக்க வீதம் அதிகரித்தல்
- புதிய தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம்

#### 4. சமத்துவத்தின் குறைகளைக் கூறுக.

- சிகப்பு நாடா (Red Tapism)
- ஊக்கமில்லாமை
- தெரிவு செய்வதில் சுதந்திரக் குறைவு
- அதிகாரம் குவிதல்

#### 5. கலப்புப் பொருளாதாரத்தின் முக்கிய இயல்புகளை எடுத்தெழுதுக.

- சொத்து, உற்பத்திச் சாதனங்களின் உரிமை
- பொது மற்றும் தனியார் துறைகள் இணைந்திருக்கும்
- பொருளாதாரத் திட்டமிடல்
- பொருளாதாரப் பிரச்சினைகளுக்குத் தீவு
- சுதந்திரமும் கட்டுப்பாடும்

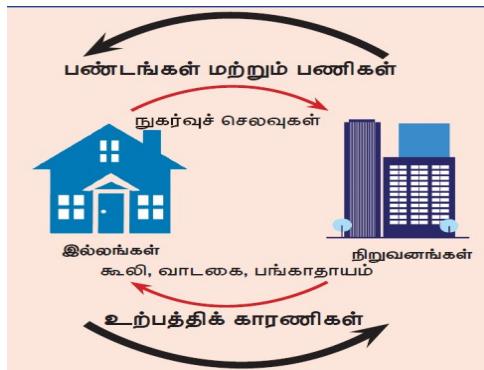
#### 6. முதலாளித்துவம் மற்றும் சமத்துவத்தை வேறுபடுத்துக.

முதலாளித்துவம்	சமத்துவம்
உற்பத்திக்கான காரணிகள் தனியார் வசமிருந்தும் அங்காடியானது பொருளாதார நடவடிக்கைகளை நிர்ணயிக்கும்.	பெரும்பாலான பொருளாதார நடவடிக்கைகளை அரசே உரிமை கொண்டு மற்றும் கட்டுப்படுத்தி ஒரு சமுதாயத்தை ஒழுங்குபடுத்தும்.

#### 7. இரு துறை குழல் ஓட்ட மாதிரியினை விளக்குக.

இல்லத்துறை மற்றும் நிறுவனத்துறை என்ற இரு துறைகள் மட்டுமே காணப்படும்.

$$Y = C + I$$



## 2 : தேசிய வருவாய்

8. தலைவீத வருமானம் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக.

- தேசிய வருமானத்தை மக்கள் தொகையால் வகுக்கக் கிடைப்பது தலா வருமானம் ஆகும்.  
தேசிய வருமானம் =  
தலா வருமானம் =  
மக்கள் தொகை

9. தனிநபர் வருமானத்திற்கும் செலவிடக்கூடிய வருமானத்திற்கும் உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

தனிநபர் வருமானம்	செலவிடக்கூடிய வருமானம்
தனிநபர் வருமானம் = தேசிய வருமானம் - சமூக பாதுகாப்பு பங்களிப்பு மற்றும் பகிரப்பாத கார்பரேட் இலாபம் + மாற்று செலுத்துதல்கள்.	செலவிடக்கூடிய வருமானம் = தனிநபர் வருமானம் - நோர்முகவரிகள்

10. காரணி செலவில் NNP – விவரி.

- காரணி செலவில் NNP என்பது உற்பத்தி காரணிகளுக்கு வழங்கப்பட்ட மொத்த வருமான செலுத்துதல் ஆகும்.
- காரணி செலவில் NNP = சந்தை விலையில் NNP - மறைமுகவரி + மானியம்

11. செலவுமுறை பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு தருக.

- **GNP = C + I + G + (X - M).** இதில், C என்பது தனியார் நுகர்வுச் செலவு, I என்பது தனியார் முதலீட்டுச் செலவு, G என்பது அரசின் கொள்முதல் செலவு மற்றும் X - M என்பது நிகர ஏற்றுமதி.

12. தேசிய வருவாய் கணக்கிடுதலில் “இருமுறை கணக்கீட்டுப் பிரச்சினைக்கு என்ன தீவு?

- ஒரு துறையின் வெளியீடு (Output) மற்றொரு துறையின் உள்ளீடு (Input) ஆகச் செல்ல வாய்ப்பு இருப்பதால் ஒரே பொருள் ஒரு முறை அல்லது பல முறை கணக்கில் வர வாய்ப்பு உள்ளது. இதற்கு இருமுறை கணக்கிடல் என்று பெயர்.
- இதனை தவிர்க்க, இதுதி பொருட்களின் மதிப்பையோ அல்லது ஒவ்வொரு துறையிலும் ஏற்பட்ட மதிப்புக் கூட்டலையோ கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும்.

13. தேசிய வருவாய் மற்றும் பொதுநலன் ஆகியவற்றைப் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

- ஒரு நாட்டின் வளர்ச்சியும் பொருளாதார அந்தஸ்தும் அந்நாட்டின் தேசிய வருவாயைப் பொறுத்தே அமைகிறது.
- GDP யில் தலைவீத வருமானம் மற்றும் அதன் ஆண்டு வளர்ச்சி வீதம் அடிப்படையில் நாடுகளின் பொருளாதார முன்னேற்றும் அளவிடப்படுகிறது.

14. தேசிய வருவாயின் பயன்களைப் பட்டியலிடுக.

- தேசிய வருவாய் கணக்கீடின் மூலம், பொருளாதாரத்தில் இருக்கும் பல்வேறு துறைகளின் முக்கியத்துவம் பற்றியும் தேசிய வருமானத்தில் அத்துறைகளின் பங்களிப்பு பற்றியும் அறிய முடிகிறது.
- தேசிய அளவிலான பணவியல் மற்றும் பொதுநிதிக் கொள்கைகளை உருவாக்க பயன்படுகிறது.
- திட்டமிடுதலுக்கும், திட்டங்களின் விளைவுகளை மதிப்பிடுவதற்கும் உதவுகிறது.
- பொருளாதார மாதிரிகளை உருவாக்க பயன்படுகிறது.
- மற்ற நாடுகளின் வருமானத்தோடு ஒப்பிடவும். தேசிய வருவாய் விவரங்கள் பயன்படுகின்றன.

## 3 : வேலைவாய்ப்பு மற்றும் வருமான கோட்பாடுகள்

15. கீழ்க்காணுபவற்றை சுருக்கமாக விவரி.

(அ) பருவ கால வேலையின்மை (ஆ) உடன்பாடில்லா வேலையின்மை (இ) படித்தவர் வேலையின்மை.

பருவகால வேலையின்மை :

- ஒரு வருடத்தின் சில காலங்களில் மட்டும் நிலவும் வேலையின்மைக்கு பருவகால வேலையின்மை என்று பெயர்.

உடன்பாடில்லா வேலையின்மை :

- உழைப்பாளர்களின் தேவை மற்றும் அளிப்பில் சமநிலையற்ற தன்மை நிலவுவதால் தற்காலிக வேலையின்மை ஏற்படுகிறது.

படித்தவர் வேலையின்மை :

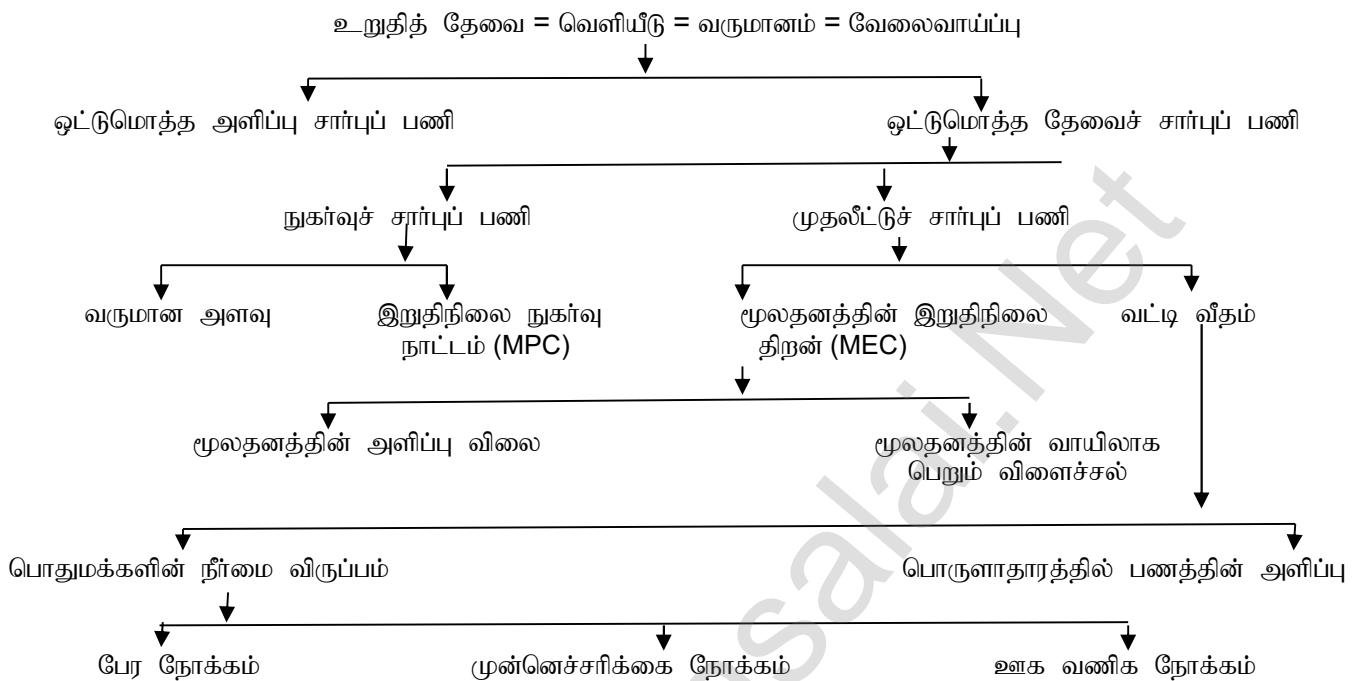
- சில நேரங்களில் படித்து கல்வி தகுதி பெற்றவர்களுக்கு வேலை கிடைப்பது இல்லை அல்லது பகுதி நேர வேலை செய்கின்றனர். இத்தகைய வேலையின்மைக்கு கற்றோர் வேலையின்மை என்று பெயர்.

**16. J.B. சே விதியின் விளைவுகளைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.**

- அதிக உற்பத்திக்கோ, வேலையின்மைக்கோ வாய்ப்பில்லை.
- விலைக்கருவி தானாக இயங்குவதால் அங்கு அரசின் தலையீடு தேவை இருக்காது.
- வட்டி வீத நெகிழிவுத்தன்மை, சேமிப்பிற்கும் முதலீட்டிற்கும் சமநிலையை உருவாக்கும்.
- பரிவர்த்தனைக்கு மட்டுமே பணம் செயல்படும்.

**17. கீன்ஸின் கோட்பாட்டை தொடர் வரைபடம் (Flow Chart) மூலம் விளக்குக.**

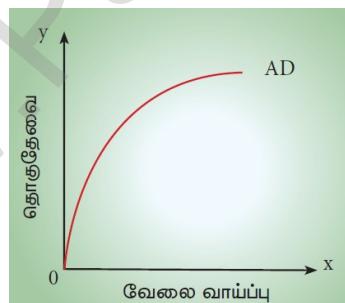
கீன்ஸின் கோட்பாட்டை விளக்கும் தொடர் வரைபடம் (Flow Chart)



**18. தொகு தேவை என்றால் என்ன? அதன் கூறுகளைக் கூறுக.**

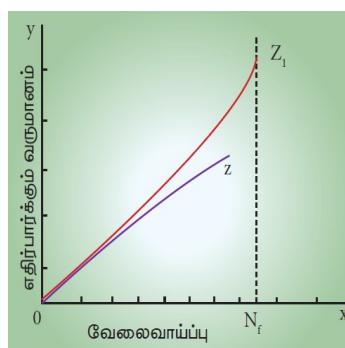
- உழைப்பாளர்களை பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களை விற்பதால் எவ்வளவு வருவாய் கிடைக்கும் என்று தொழில் முனைவோர்கள் எதிர்பார்க்கிறார்களோ அதுவே மொத்த தேவை.

தொகுதேவையின் கூறுகள் : [  $AD = C + I + G + (X - M)$  ]



**19. தொகு அளிப்பை வரைபடம் மூலம் விளக்குக.**

ஒரு நாட்டில் ஓர் ஆண்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளின் தொகு மதிப்பே தொகு அளிப்பு எனப்படும்.  $\text{தொகு மொத்த அளிப்பு} = C + S + T + R_f$



20. தொன்மையியத்தையும் கீன்ஸியத்தையும் ஒப்பிடுக. ( ஏதேனும் ஜந்து )

வரிசை எண்	கீன்ஸியம்	தொன்மையியம்
1	குறுகியகாலச் சமநிலை	நீண்டகாலச் சமநிலை
2	சேமிப்பு கெடுதல்	சேமிப்பு நல்லது
3	நாட்டின் பிரச்சினைகளை தீர்க்க பேரியல் அணுகுமுறை தேவை	நூண்ணின் அடிப்படையில் பெரிய சிக்கல்களுக்கு தீவு காணுதல் அணுகுமுறை
4	வட்டி வீதம் மாறிக் கொண்டே உள்ளது.	வட்டி வீதம் மாறாதது
5	தேவையே அதன் அளிப்பை உருவாக்குகிறது.	அளிப்பு தன் தேவையை தானே உருவாக்குகிறது

#### 4 : நுகர்வு மற்றும் முதலீடு சார்புகள்

21. கீன்ஸின் நுகர்வு சார்ந்த உளவியல் விதியின் கருத்துக்களைக் கூறுக.

- வருமானம் உயர்ந்தப்போது, நுகர்வு செலவும் அதிகரிக்கும்.
- அதிகரித்த வருமானம் நுகர்வு செலவிற்கும், சேமிப்பிற்கும் இடையே சில விகிதத்தில் பிரிக்கப்படுகிறது.
- அதிகரிக்கின்ற வருமானம் எப்பொழுதும் நுகர்வு மற்றும் சேமிப்பு இரண்டையுமே அதிகரிக்க செய்யும்.

22. தன்னிச்சையான முதலீடு மற்றும் தூண்டப்படுகிற முதலீடு ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.

தன்னிச்சையான முதலீடு	தூண்டப்படுகிற முதலீடு
தன்னிச்சையானது	திட்டமிடப்பட்டது
வருவாயைப் பொறுத்து நெகிழாதது	வருவாயைப் பொறுத்து நெகிழ்வது
நல் நோக்கமுடையது	இலாப நோக்கமுடையது

23. நுகர்வுச் சார்பைப் பாதிக்கிற ஏதேனும் மூன்று அக மற்றும் புறக் காரணிகளை விளக்குக.

(அ) அகவய காரணிகள் : அகவய காரணிகள் உளவியல் சிந்தனைகளுடன் தொடர்புடையது.

1. முன்னெச்சரிக்கை நோக்கம்
2. எதிர்பார்க்கும் நோக்கம்
3. கணிக்கும் நோக்கம்

(ஆ) பூறவயக் காரணிகள் : பூறவயக் காரணிகள் உண்மையான மற்றும் அளவிடக்கூடியது.

1. வருமான பகர்வு
2. விலை அளவு
3. கூலி அளவு

24. முடிக்கிக்கும் பெருக்கிக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை விளக்குக.

முடிக்கி	பெருக்கி
முடிக்கி என்பது அதிகரித்த நுகர்வு மற்றும் அதன் விளைவால் ஏற்படும் அதிகரிக்கும் முதலீட்டிற்கான தொடர்பை குறிக்கும் என் மதிப்பு ஆகும்.	தேசிய வருமானத்தின் மாற்றத்திற்கும் முதலீட்டில் ஏற்படும் மாற்றத்திற்கும் உள்ள வீதமே பெருக்கியாகும்
முடிக்கி ( $\beta$ ) = $\Delta Y / \Delta I$	பெருக்கி ( $K$ ) = $\Delta Y / \Delta I$

25. மிகைப் பெருக்கி – விளக்குக.

- ஆரம்ப முதலீட்டினால் வருமானத்தில் ஏற்படும் மொத்த விளைவை அறிய வீக்ஸ் அவர்கள்  $K$  மற்றும்  $\beta$  ஜி இணைத்து மிகைப் பெருக்கி என்பதை கணித ரீதியில் உருவாக்கினார்.
- மிகைப் பெருக்கியானது தூண்டப்பட்ட நுகர்வு மற்றும் தூண்டப்பட்ட முதலீடு ஆகியவை இணைந்து செயல்படுவதாகும்.

26. பெருக்கி கருத்தின் குறைபாடுகளைக் குறிப்பிடுக

- பழைய கடன்களை திரும்ப செலுத்தல்
- செல்வத்தை வாங்குதல்
- பண்டங்களையும் பணிகளையும் இறக்குமதி செய்தல்
- நுகர்வு பொருட்கள் கிடைக்காமை
- முழு வேலை வாய்ப்பு நிலை

#### 5 : பணவியல் பொருளியல்

27. உலோகப் பணம் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.

- உலோகத்திட்டத்தில் தங்கம், வெள்ளி போன்ற ஏதாவது ஒரு உலோகம் பணத்தின் திட்ட மதிப்பினை நிர்ணயிக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டது.
- இந்த நாணயங்கள் முழு மதிப்பு பணமாக அல்லது முழு நிறையுடைய சட்டமுறை பணமாக இருந்து வந்தன.
- அந்நாணயங்களில் முக மதிப்பு மற்றும் உள்ளடக்க மதிப்பு ஆகிய இரண்டும் சமமாக இருந்தன.

**28. பண அளிப்பு என்றால் என்ன?**

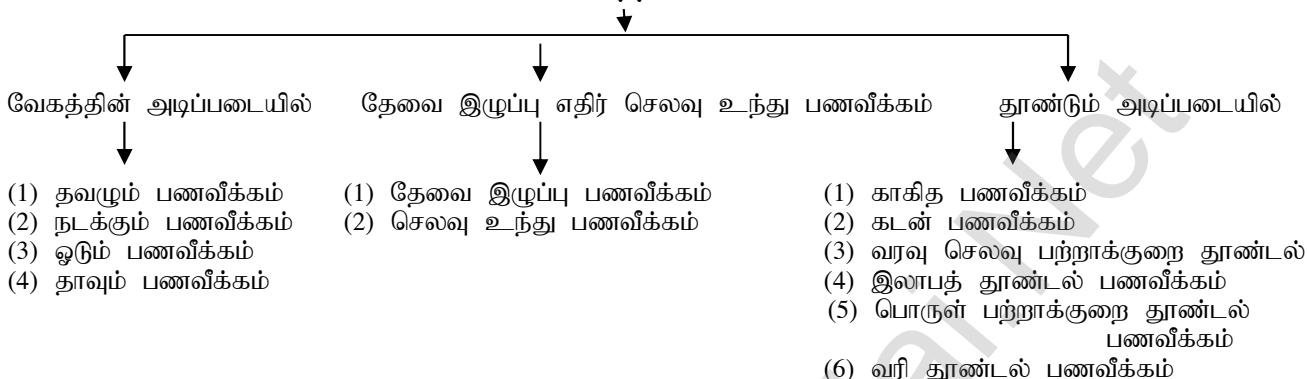
- ஒரு பொருளாதாரத்தில் உள்ள மொத்தப் பண அளவே பண அளிப்பு ஆகும்.
- ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்தில் நாட்டில் புழக்கத்தில் உள்ள பண அளவைக் குறிப்பதே பண அளிப்பாகும்.

**29. பண அளிப்பினை தீர்மானிக்கும் காரணிகள் யாவை?**

- ரொக்க வைப்பு விகிதம்
- ரொக்க இருப்பு வைப்பு விகிதம்
- ரொக்க இருப்பு விகிதம்
- சட்டப்பூர்வ நீர்மை விகிதம்

**30. பணவீக்கத்தின் வகைகள் பற்றி எழுதுக.**

**பணவீக்கத்தின் வகைகள்**



**31. தேவை-இழப்பு மற்றும் செலவு உந்து பணவீக்கத்தினை விளக்குக.**

- **தேவை - இழப்பு பணவீக்கம் :** அளிப்பு நிலையாக உள்ள நிலையில், பொருட்களுக்கான தேவை அதிகரிக்கும் பொழுது விலைவாசி உயருகின்றது. இது தேவை இழப்பு பணவீக்கம் என்றழைக்கப்படுகிறது.
- **செலவு உந்து பணவீக்கம் :** உற்பத்தியில் மூலப்பொருட்கள் மற்றும் இதர இடுபொருட்களுக்கான செலவு உயருகின்றபொழுது உற்பத்தி செலவு கூடி பொருட்களுக்கான விலை அதிகரிக்கின்றது. இவ்வகை பணவீக்கம் செலவு உந்து பணவீக்கம் எனப்படுகிறது.

**32. பண மதிப்பு பற்றிய கேம்பிரிட்ஜ் சமன்பாடுகளை விளக்குக.**

**கேம்பிரிட்ஜ் அனுகுமுறை (ரொக்க இருப்பு அனுகுமுறை) :**

- (அ) மார்ஷலின் சமன்பாடு : மார்ஷலின் சமன்பாடு  $M = KPY$
- மேற்கண்ட சமன்பாட்டினை மாற்றி எழுதும்பொழுது,  $P = M / KY$  என்று பொதுவிலை மட்டத்தினை ( $P$ ) காண உதவுகிறது.
- (ஆ) கீன்ஸின் சமன்பாடு : கீன்ஸின் சமன்பாடு  $n = pk$  (or)  $p = n / k$
- கீன்சின் விரிவான சமன்பாடு
- $n = p(k + rk')$  அல்லது  $p = n / (k + rk')$

**33. மீஸ்பணவீக்கம் பற்றி விளக்குக.**

- வேலைவாய்ப்பினை பாதிக்காத வகையில் கடன்களை கட்டுப்படுத்துவதன் மூலமும் பணவீக்கத்தினை குறைத்து வருவது மீஸ்பணவீக்கம் ஆகும்.

**6 : வங்கியியல்**

**34. வணிக வங்கிகளின் கடன் உருவாக்க முறை நுட்பத்தினை எழுதுக.**

- வங்கிக் கடன் என்பது வாடிக்கையாளர்களின் வைப்புகளிலிருந்து தேவைப்படுவோருக்கு அவர்களின் விண்ணப்பம் மற்றும் ஒப்பந்தத்தின் பேரில் கடன் மற்றும் முன்பணம் கொடுப்பது ஆகும்.
- வணிக வங்கிகள் தங்களின் கடன் அல்லது முன்பணம் அளிக்கும் முறை அல்லது சொத்துக்களை வாங்கும் தன்மைகள் மூலமாக தேவை வைப்புகளின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கவோ அல்லது குறைக்கவோ முடிகிறது.

**35. வங்கியில்லா நிதியமைப்புகளைப் பற்றி சிறு குறிப்பு தருக.**

- வங்கியில்லாத நிதி நிறுவனம் என்பது முழு வங்கிக்கான உரிமை கொண்டது அல்ல. இது மைய வங்கியால் கண்காணிக்கப்படுவதும் அல்ல.
- இது வைப்புகளை பெற்று கடன் வழங்குகிறது. வங்கி பணிகளை செய்யாமல் நிதி பரிமாற்றங்களை மட்டும் செய்கிறது.
- எ.கா. நிதி கழகங்கள், சீட்டு நிறுவனங்கள், யூனிட் டிரஸ்ட் மற்றும் காப்பீட்டு நிறுவனங்கள்.

**36. கடன் கட்டுப்பாட்டு முறைகளைக் கூறுக.**



**37. நபார்டன் பணிகள் யாவை?**

- உற்பத்தி மற்றும் முதலீட்டுக்காக விவசாயம், சிறு தொழில்கள், குடிசைத் தொழில்கள், கைத் தொழில்கள் மற்றும் இதர ஊரகத் தொழில் நடவடிக்கைகளுக்காக மறுகடனை வழங்குகிறது.
- குறுகிய கால, மத்திய கால மற்றும் நீண்ட கால கடனை வழங்குகிறது.
- மாநில அரசுகளுக்கு 20 ஆண்டு நீண்ட கால கடன்களை வழங்குகிறது.
- மைய அரசினால் அங்கீரிக்கப்பட்ட நிறுவனங்களுக்கு நீண்ட கால கடனை அளிக்கிறது.

**38. இந்திய தொழில் நிதிக் கழகத்தின் பணிகளைக் குறிப்பிடுக.**

- இந்திய ரூபாய் மற்றும் வெளிநாட்டு பணத்தில் நீண்ட காலக் கடன்களை வழங்குகிறது.
- வெளியிடப்பட்ட சம உரிமைப் பங்குகள், முன்னுரிமைப் பங்குகள் மற்றும் கடன் பத்திரங்களுக்கு ஒப்புறுதியளிக்கிறது.
- சம உரிமைப் பங்குகள், முன்னுரிமைப் பங்குகள் மற்றும் கடன் பத்திரங்களை வாங்குகிறது.

**39. பணச் சந்தையையும், மூலதனச் சந்தையையும் வேறுபடுத்துக.**

பணச்சந்தை	மூலதனச் சந்தை
குறுகிய கால நிதிக் கருவிகளை கையாளும் சந்தை	நீண்ட கால நிதிக் கருவிகளை வாணிபம் செய்யும் சந்தை
முதிர்ச்சியடையும் நோக்கில், குறுகிய கால நிதியை பணச் சந்தையில் அளிக்கிறது	உற்பத்தி நோக்கில் நிறுவனங்கள் மற்றும் அரசுக்கு தேவைப்படும் நிதியினைத் திரட்டும் இடமாக உள்ளது

**40. பணமதிப்பு நீக்கத்தின் நோக்கங்களைக் குறிப்பிடுக.**

- கருப்பு பணத்தினை ஒழிப்பது
- இலஞ்சத்தை ஒழிப்பது
- தீவிரவாதத்திற்கு பணம் செல்வதை தடுப்பது மற்றும்
- கள்ளப் பணத்தினை தடுப்பது ஆகியன

**7 – பண்ணாட்டுப் பொருளியல்**

**41. பண்ணாட்டுப் பொருளியலின் உள்ளடக்கத்தை பட்டியலிடுக.**

- தூய வாணிபக் கோட்பாடு
- கொள்கை சச்சரவுகள்
- பண்ணாட்டு வாணிகக் கூட்டமைப்பும் ஓன்றியங்களும்
- பண்ணாட்டு நிதி மற்றும் வாணிப ஒழுங்குபடுத்தும் நிறுவனங்கள்
- பண்ணாட்டு பண நிதியம், உலக வங்கி, உலக வர்த்தக நிறுவனம்

**42. பண்ணாட்டு வாணிகத் தொன்மைக் கோட்பாட்டிற்கும் புதிய கோட்பாட்டிற்குமிடையிலான வேறுபாடுகளை எழுது.**

தொன்மைப் பண்ணாட்டு வாணிபக் கோட்பாடு	புதிய பண்ணாட்டு வாணிபக் கோட்பாடு
உழைப்பைச் சார்ந்த மதிப்புக் கோட்பாட்டை அடிப்படையாகக் கொண்டது	பொது மதிப்புக் கோட்பாட்டை அடிப்படையாகக் கொண்டது
இது ஒரு காரணி (உழைப்பு) மாதிரியாகும்	இது இரு காரணி (உழைப்பு மற்றும் மூலதனம்) மாதிரியாகும்

43. மொத்த மற்றும் நிகர பண்ட பரிமாற்று வாணிப வீதத்தை சுருக்கமாக எழுதுக நிகர பண்டமாற்று வீதம் :
- ஏற்றுமதி விலைகளுக்கும் இறக்குமதி விலைகளுக்கும் இடையிலான விகிதமே நிகர பண்டமாற்று வாணிப வீதமாகும்.
  - நிகர பண்டமாற்று வாணிப வீதம்  $T_n = (P_x / P_m) \times 100$
- மொத்த பண்டமாற்று வீதம் :
- மொத்த ஏற்றுமதி பொருட்களின் குறியீட்டெண்ணிற்கும் மொத்த இறக்குமதி பொருட்களின் குறியீட்டெண்ணிற்கும் இடையிலான விகிதத்தை 100 ஆல் பெருக்க கிடைக்கும் தொகையே மொத்த பண்டமாற்று வாணிப வீதமாகும்.
  - மொத்த பண்டமாற்று வீதம்  $T_g = (Q_m / Q_x) \times 100$ .
44. வாணிபக் கொடுப்பல் நிலைக்கும் அயல்நாட்டுச் செலுத்து நிலைக்குமிடையிலான ஏதேனும் மூன்று வேறுபாடுகளை பட்டியலிடுக.

வாணிபக் கொடுப்பல் நிலை	அயல்நாட்டு செலுத்து நிலை
ஓரு நாட்டின் ஒரு குறிப்பிட்ட ஆண்டில் பண்டங்களின் ஏற்றுமதி மற்றும் இறக்குமதி மதிப்பு	ஓரு நாடு ஓரு குறிப்பிட்ட காலத்தில் உலக நாடுகளுடன் மேற்கொள்ளும் பொருளாதார பரிவர்த்தனை அறிக்கை
பொருட்கள் ஏற்றுமதி இறக்குமதியை “புலப்படும் வாணிகம்” எனவும் அழைக்கலாம்	இரட்டை கணக்கியல் முறையில் தயாரிக்கப்படும் அறிக்கை

45. இறக்குமதி பங்களாவு என்றால் என்ன?
- ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்தில் ஒரு நாட்டில் ஒரு பொருளை குறிப்பிட்ட அளவில், குறிப்பிட்ட மதிப்பிற்குள் இறக்குமதி செய்ய அனுமதிப்பது இறக்குமதி பங்களாவாகும்.
  - அயல்நாட்டு செலுத்து சமயின்மையை நீக்குவதற்கு இது வழி வகுக்கிறது.
46. மாறுகின்ற பணமாற்று வீதத்தின் பொருள் தருக.
- அந்திய செலாவணி சந்தை விசைகளான மாறுகின்ற அந்திய செலாவணிக்கான தேவையும் அளிப்பும் பண மாற்று வீதத்தை நிர்ணயிக்கும் முறையே மாறுகின்ற பண மாற்று வீதமாகும்.
  - இது மிதக்கும் பணமாற்று வீதம் என்றும் அழைக்கலாம்.
47. வெளிநாட்டு நேரடி மூலதனத்தின் நோக்கங்களை குறிப்பிடுக.
- விற்பனையை விரிவுபடுத்துதல்
  - இயற்கையான வளங்களை கையகப்படுத்துதல்
  - வாணிக பரவலாக்கம்
  - போட்டி இடர்களை குறைத்தல்

## 8 – பண்ணாட்டு பொருளாதார அமைப்புகள்

48. பொருளாதார ஒருங்கிணைப்பின் பல்வேறு வடிவங்களைக் குறிப்பிடுக.
- தடையற்ற வாணிகப் பகுதி
  - சுங்கவரி ஒன்றியம்
  - பொது சந்தை
  - பொருளாதார ஒன்றியம்
49. வாணிக ஒத்துழைப்புத் தொகுதிகள் என்றால் என்ன?
- சில நாடுகள் வாணிபத்தில் போட்டியை தவிர்க்க பிழநாட்டுப் பொருளாதாரத்துடன் தங்களுடைய பொருளாதாரத்தை இணைத்து புதிய வாணிக வாய்ப்புகளை உருவாக்கிக் கொள்கின்றன
  - தடையற்ற வாணிகப்பகுதி, சுங்கத்தீர்வை ஒன்றியம், பொதுச்சந்தை மற்றும் பொருளாதார ஒன்றியம் ஆகிய வடிவங்களில் பொருளாதார ஒருங்கிணைப்பு நிகழ்கிறது.
50. ஜூஸ்எப் - ண் கடன் வழங்கும் திட்டங்களில் ஏதேனும் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.
- அடிப்படை கடன் வசதி
  - விரிவாக்கப்பட்ட நிதி வசதி
  - ஈடுசெய் நிதி வசதி
  - தாங்கிருப்பு வசதி
51. பலதரப்பு ஒப்பந்தம் என்றால் என்ன?
- வங்கி, காப்பீடு, போக்குவரத்து, தொலைத்தொடர்பு போன்ற பணிகளில் பண்ணாட்டு வாணிகம் நடைபெறுவதற்குத் தேவையான சாதகமான விதிகளை முதன்முதலில் தொகுத்துக் கொடுத்த முதலாவது பண்ணாட்டு ஒப்பந்தமாகும்.
  - ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட நாடுகளுக்கிடையே ஒப்பந்தம் போடப்படுகிறது.

52. பிரிகள் மாநாடு 2018-ன் நிகழ்ச்சி நிரல் பற்றி எழுதுக.

- பத்தாவது உச்சி மாநாடு தென் ஆப்பிரிக்காவில் ஜூலை 2018-ல் நடைபெற்றது.
- இதில் உள்ளடக்கிய வளர்ச்சி, வணிகப் பிரச்சினைகள், உலகளாவிய அரசு நிர்வாகம், பகிரத்தக்க வளமை, நாடுகளின் அமைதி மற்றும் பாதுகாப்பு ஆகியவையே இந்த உச்சி மாநாட்டின் நிகழ்ச்சி நிரலாகும்.

53. சார்க்கின் பணிகளை சுருக்கமாகக் கூறுக.

- :தெற்காசிய நாடுகளின் ஒத்துழைப்பை பராமரித்தல்
- உறுப்பினர் நாடுகளின் பொதுவான பிரச்சினைகளுக்குத் தீர்வு காணுதல்
- உறுப்பினர் நாடுகளுக்கிடையே உறவை மேம்படுத்துதல்
- வறுமை ஒழிப்புத் திட்டங்கள் மூலம் ஏழ்மையை ஒழிப்பது
- பயங்கரவாத செயல்களைத் தடுப்பது

54. ஆசியான் அமைப்பின் சாதனைகளைப் பட்டியலிடுக.

- ஆசியான் உறுப்பினர் நாடுகளுக்கிடையே தடையற்ற பொருள், பணிகள், மூலதன போக்குவரத்து உருவாக்கியது.
- உறுப்பு நாடுகளின் வணிகப் போராட்டத்திற்கன மேம்படுத்துவது
- வாணிக தடைகளாற்ற அனுமதி வழங்குவது
- உறுப்பு நாடுகளுக்கு சந்தை மற்றும் முதலீடு வாய்ப்புகளை வழங்குவது
- தொழில் மற்றும் வணிகம் உள்ளிட்ட பல துறைகளில் ஒத்துழைப்பை வளர்த்தல்.

## 9 - நிதிப் பொருளியல்

55. வரி விதிப்பு விதிகளை விவரிக்க.

- செலுத்தும் திறன் பற்றிய விதி / சமத்துவ விதி
- நிச்சயத்தன்மை விதி
- வசதி விதி
- சிக்கன விதி

56. தனியார் நிதிக்கும் பொது நிதிக்கும் உள்ள மூன்று ஒற்றுமைகளை எழுதுக.

- பகுத்தறியும் தன்மை
- கடனுக்கான வரையறை
- வளப்பயன்பாடு
- நிர்வாகம்

57. நவீன அரசின் பணிகள் யாவை?

1. பாதுகாப்பு
2. நீதி
3. நிறுவனங்கள்
4. சமூக நலன்
5. கட்டமைப்பு
6. பேரின பொருளாதார கொள்கை
7. சமூக நீதி
8. முற்றுரிமை கட்டுப்பாடு

58. வரியின் ஏதேனும் மூன்று பண்புகளை எழுதுக.

- வரி என்பது அரசுக்கு கட்டாயமாக செலுத்த வேண்டிய தொகை. வரியைச் செலுத்த மறுப்பது தண்டிக்கப்படக் கூடிய குற்றமாகும்.
- பிரதிபலன் எதிர்பாராமல் செலுத்த லேண்டிய தொகை
- ஒவ்வொரு வரியும் வரி செலுத்துவோரின் தியாகத்தை உள்ளடக்கியது
- வரியானது சட்டத்தை மீறியதற்காக சுமத்தப்படும் தண்டத்தொகை போன்று விதிக்கப்படுவதில்லை

59. நேர்முக மற்றும் மறைமுக வரிகளுக்கிடையேயான மூன்று வேறுபாடுகளைக் கூறுக.

ஒப்பீட்டிற்கான அடிப்படை	நேர்முக வரி	மறைமுக வரி
பொருள்	ஒரு நபரின் வருமானம் மற்றும் செல்வத்தின் மீது விதிக்கப்பட்டு நேரடியாக அரசுக்கு செலுத்துவதாகும்	ஒருவர் நூகரும் பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள் மீது விதிக்கப்பட்டு மறைமுகமாக அரசுக்கு செலுத்துவதாகும்
இயல்பு	வளர் வீதம்	தேய்வீதம்
சமை மற்றும் தாக்கம்	ஒரே நபர் மீது விழுகிறது	பல்வேறு நபர்கள் மீது விழுகிறது
பணவீக்கம்	பணவீக்கத்தை குறைப்பதற்கு உதவுகிறது	விலை உந்து பணவீக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது

சுமை	மற்றவர் மீது மாற்ற முடியாது	மற்றவர் மீது மாற்றிவிடக் கூடியது
------	-----------------------------	----------------------------------

60. முதன்மைப் பற்றாக்குறை என்றால் என்ன?

- அரசின் உண்மைச் சுமையை காட்டும்
- முதன்மைப் பற்றாக்குறை என்பது நிதி பற்றாக்குறையிலிருந்து வட்டி செலுத்துதலை கழித்த பின் உள்ள பற்றாக்குறையாகும்
- முதன்மைப் பற்றாக்குறை (**PD**) = நிதிப் பற்றாக்குறை (**FD**) -- வட்டி செலுத்துதல் (**IP**)

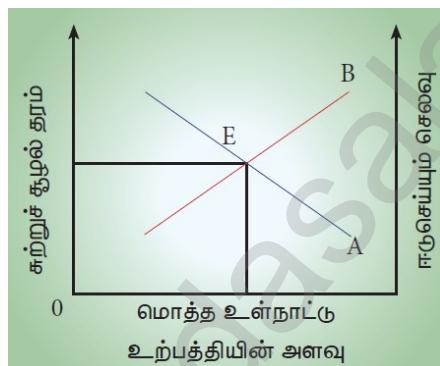
61. பொதுக்கடனை திரும்பச் செலுத்துவதற்கான மூன்று முறைகளைக் கூறுக.

- மூழ்கும் நிதி
- கடனை மாற்றுதல்
- வரவு செலவு திட்ட உபரி
- பகுதியாகச் செலுத்துதல்

## 10 சுற்றுச்சுழல் பொருளியல்

62. பொருளாதாரத்திற்கும் சுற்றுச்சுழலுக்கும் உள்ள தொடர்பினை சுருக்கமாகக் கூறு.

- மனிதன் தனது வாழ்வாதாரத்திற்காக இயற்கையிலுள்ள மற்ற உயிர்களை உயிர்ந்த பொருட்களுடனும் இணைந்துள்ளதால், அவன்து வாழ்க்கை முறையை சுற்றுச்சுழலே பெருமளவுக்கு தீர்மானிக்கிறது.
- பொருளாதாரத்திற்கும், சுற்றுச்சுழலுக்கும் இடையேயான தொடர்பினை விளக்க ஆலன் நீல் R.V. அம்யர்ஸ் “பொருள்சார் சமநிலை அனுகுமுறை” அளித்துள்ளனர்.



63. பொருள்சார் சமநிலை அனுகுமுறையின் பொருள் குறிப்பிடுக.

- $M = G - (R_c + R_p) + R'_p + R'_c = R^d_p + R^d_c$

$\text{இயற்கை உலகிலிருந்து பெறப்படும் மூலப்பொருட்களும் சக்தியும் (M)}$	$=$	$\text{பொருளாதார நடவடிக்கைகள் உற்பத்தியில் பணிகளும் (G) - நுகர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தியில் ஏற்படும் கழிவுகள் (R_c + R_p) + மறு சுழற்சி செய்யப்பட்ட உற்பத்தி மற்றும் நுகர்ச்சிக் கழிவுகள் (R'_p + R'_c)$	$=$	$\text{இயற்கை உலகில் இறுதியாக விடப்படும் உற்பத்தி மற்றும் நுகர்ச்சிக் கழிவுகள் (R^d_p + R^d_c)}$
--	-----	---	-----	--

64. பல்வகையான காற்று மாசுகளை விளக்குக.

காற்று மாசுபடுதல் இரண்டு வகைப்படும். 1. உட்புற காற்று மாசு 2. வெளிப்புற காற்று மாசு உட்புற காற்று மாசு :

மனிதர்களின் வசிப்பிடத்திற்குள் தீங்கு விளைவிக்கக்கூடிய அசுத்தங்கள் காற்றில் கலந்திருப்பதையே உட்புற காற்று மாசு என்கிறோம்.

வெளிப்புற காற்று மாசு :

காற்று மண்டலத்தில் திட, திரவ அல்லது காற்று வடிவ அசுத்தங்கள் கலந்திருப்பதே வெளிப்புற காற்று மாசு எனப்படுகிறது. தொழிற்சாலைகளாலும், மோட்டார் வாகனங்களாலும் வெளிப்புறக்காற்று மாசு அடைகிறது.

65. நீர் மாசுக்கான காரணங்கள் யாவை?

- (1) கழிவுநீர் மற்றும் தேவையற்ற நீர் வெளியேற்றம்
- (2) தீட்க்கழிவுகள் குவித்தல்
- (3) ஆலைக் கழிவுகளைக் கொட்டுதல்
- (4) என்னைய் சிந்துதல்
- (5) அமில மழை
- (6) புவி வெப்பமடைதல்
- (7) நீர் நிலைகளில் பிரானை வாயு குறைதல்

66. இ - கழிவுகள் என்பதன் பொருள் தருக.

- தகவல் தொழில் நுட்ப வளர்ச்சியில் (E) இ - கழிவுகள் என்று பொதுவாக அமைக்கப்படும் மின்னணுக் கழிவுகள் ஏற்படுகின்றன.
- குளிர்சாதனப் பெட்டிகள். கணினிகள், தொலைபேசி,
- 67. நில மாச என்றால் என்ன? அதற்கான காரணங்களைக் குறிப்பிடுக.**
- கழிவுகளைக் கொட்டுவதால் நிலம் தரக்குறைவானதாக மாறும். சுற்றுச்சூழலில் கொட்டப்படும் பல திட, திரவ, வாயுப் பொருட்கள் நிலத்தின் தன்மையைக் கெடுத்துவிடுதல் நில மாச ஆகும்.

**நில மாசவிற்கான காரணங்கள் :**

- காடுகளை அழித்தல்
- விவசாய நடவடிக்கைகள்
- சுரங்கத் தொழில்கள்
- மண்ணில் புதைத்தல்
- தொழில் மயமாதல்
- கட்டுமானப் பணிகள்
- அணுமின் விரயங்கள்

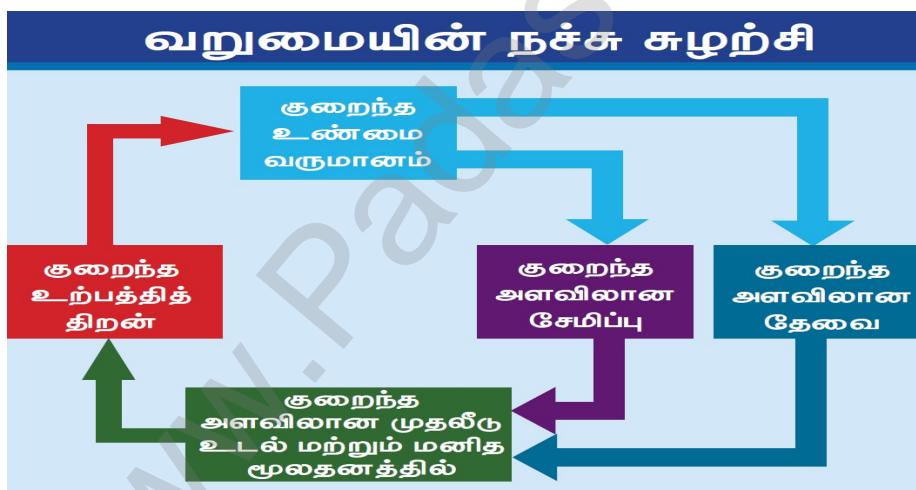
**68. குறிப்பு வரைக. - (அ) பருவநிலை மாற்றம் (ஆ) அமில மழை**

**பருவநிலை மாற்றம் :** வளி மண்டலத்தில் பசுமைக் குடில் வாயுக்களின் அளவுகள் வளர்ந்துகொண்டே செல்வதால் நீண்ட காலத்தில் ஏற்படும் பருவநிலை மாற்றுபாடுகளே காலநிலை மாற்றம் அல்லது பருவநிலை மாற்றம் எனப்படுகிறது.

**அமில மழை :** காற்று மாசவின் விளைவே அமில மழை ஆகும். தொழிற்சாலைகள், வாகனங்கள், கொதிப்பான்கள் போன்றவை வெளியிடும் வாயுக்களான சல்பர்-டை-ஆக்ஷெட், நைட்ரஜன் ஆக்ஷெட் ஆகியவை வளிமண்டலத்தில் நீருடன் விணைப்பிந்து பூமிக்கு மழை மற்றும் பனிப்பொழிவாக திரும்புவதை குறிப்பது அமில மழையாகும்.

## 11 : பொருளாதார மேம்பாடு மற்றும் திட்டமிடல்

**69. வறுமையின் நச்சு சமூந்திக்கான காரணங்களை வரைபடத்துடன் தெளிவடித்துக்**



**70. பொருளாதார முனைநிறுத்தை நிர்ணயிக்கும் பொருளாதாரம் சாராத காரணிகள் யாவை?**

- (1) மனித வளம்
- (2) தொழில்நுட்ப அறிவு
- (3) அரசியல் சுதந்திரம்
- (4) சமூக அமைப்பு
- (5) ஊழலற்ற நிர்வாகம்
- (6) முனைநிறும் அடைவதற்கான விருப்பம்
- (7) நீதி போதனை, அறநெறி மற்றும் சமூக விழுமியங்கள்
- (8) குதாட்ட முதலாளித்துவம்
- (9) பரம்பரை சொத்துரிமை முதலாளித்துவம்

**71. வறுமையின் நச்சு சமூந்தியை எப்படித் தடுப்பது?**

- அளிப்பு பக்கத்தில், வறுமையின் நச்சு சமூந்தி குறைவான சேமிப்பு மற்றும் குறைவான முதலீட்டினால் இயங்கத் துவங்குகிறது
- பின்தங்கிய நாடுகளில் முதலீட்டையும் மூலதன ஆக்கத்தையும் அதிகரிக்கும் போது, நுகர்வு அளவு குறையாமல் இருக்க வேண்டும்
- ஒவ்வொரு தொழிலிலும் வேலை கிடைத்த தொழிலாளர்கள் தங்களின் வருமானத்தை வேறு தொழிலிலும் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களை வாங்கும்போது சரிநிகர் சமமான முனைநிறும் நடைபெறும்

**72. இந்தியாவில் பொருளாதாரத் திட்டமிடல் பரிணாம வளர்ச்சியை மதிப்பிடுக.**

- உயர்திரு எம். விஸ்வேஸ்ரய்யா (1934)
- ஐவஹர்லால் நேரு (1938)
- பாம்பே திட்டம் (1940)

- எஸ் என். அகர்வால் ( 1944)
- எம். என். ராய் (1945)
- ஜெயப்பிரகாஷ் நாராயணன் ( 1950)

73. திட்டமிடலுக்கு ஆதரவான கருத்துக்களை விவரி

- நாட்டின் சந்தைகளின் இயக்கத்தை முடுக்கிவிடுதலும் உறுதியாக்குதலும்
- வேலையின்மையை அகற்றுதல்
- சமமான முன்னேற்றம் ஏற்படுத்துதல்
- வேளாண்துறை மற்றும் தொழில்துறை முன்னேற்றம்
- கட்டமைப்பு முன்னேற்றம்
- பண மற்றும் மூலதன அங்காடியின் முன்னேற்றம்
- திட்டமிடல் வறுமையையும் ஏற்றத்தாழ்வையும் குறைக்கும்

74. செயல்பாட்டு திட்டமிடலுக்கும் அமைப்புமுறைத் திட்டமிடலுக்குமிடையேயான வேறுபாடுகளை எழுதுக.

**செயல்பாட்டு திட்டமிடல் :** ஒரு நாடு பெற்றுள்ள பொருளாதார மற்றும் சமூக அமைப்பு முறையை மாற்றாமல் பொருளாதார சீர்கேடுகளை நீக்குவதற்கு வழிகாட்டுதல்கள் மட்டுமே செய்யும் திட்டமிடல் பணிகள் திட்டமிடலாகும்.  
**அமைப்புமுறைத் திட்டமிடல் :** பொருளாதார அமைப்பு முறையில் பொருத்தமான மாற்றங்களை செய்து இலக்குகளை அடையும் திட்டமிடலே கட்டமைப்புத் திட்டமிடலாகும். இவ்வகையான திட்டமிடல் பெரும்பாலும் பின்தங்கிய நாடுகளில் காணப்படுகிறது.

75. நிதி ஆயோக்கின் பணிகள் யாவை?

- கூட்டுறவு மற்றும் போட்டி அடிப்படையிலான கூட்டாட்சி
- நாட்டின் நிகழ்வுகளில் மாநிலங்களைப் பங்கெடுக்க வைத்தல்
- பரவலாககப்பட்டத் திட்டமிடல்
- தொலைநோக்கு மற்றும் காட்சித் திட்டமிடல்
- நிபுணர்களின் கூட்டமைப்பை உருவாக்குதல்
- சச்சரவுத் தீர்த்தல்
- வெளியுலகத் தொடர்பை ஒருங்கிணைத்தல்
- உள்நாட்டு ஆலோசனை வழங்குதல்
- திறன் உருவாக்குதல்
- கண்காணித்தல் மற்றும் மதிப்பிடுதல்

12 : புள்ளியியல் முறைகள் மற்றும் பொருளாதார அளவையியல் - ஓர் அறிமுகம்

76. புள்ளியியலின் பணிகள் யாவை?

- புள்ளியியல் விவரங்களை தூல்லியமான வடிவில் வழங்குகிறது
- பரந்த விவரங்களை சுருக்கித் தருகிறது
- ஒப்பீடுகளைச் செய்ய உதவுகிறது
- எடுகோள்களை உருவாக்கவும், சோதனைக்கு உட்படுத்தவும் உதவுகிறது
- மதிப்பீடுகளைச் செய்ய உதவுகிறது
- கொள்கைகளை உருவாக்குவதற்கு உதவுகிறது

77. பின்வரும் விவரங்களுக்கு திட்டவிலக்கத்தினை காண் - 14, 22, 9, 15, 20, 17, 12, 11 ( விடை : 4.18 )

வ. எண்	மதிப்பு (X)	X - $\bar{X}$	(X - $\bar{X}$ ) <sup>2</sup>
1	14	14 - 15 = -1	1
2	22	22 - 15 = 7	49
3	9	9 - 15 = -6	36
4	15	15 - 15 = 0	0
5	20	20 - 15 = 5	25
6	17	17 - 15 = 2	4
7	12	12 - 15 = -3	9
8	11	11 - 15 = -4	16
N=8	<b>120</b>		<b>140</b>

$$\bar{X} = \sum X / n,$$

$$\sum X = 120, \quad n = 8$$

$$\sum (X - \bar{X})^2 = 140$$

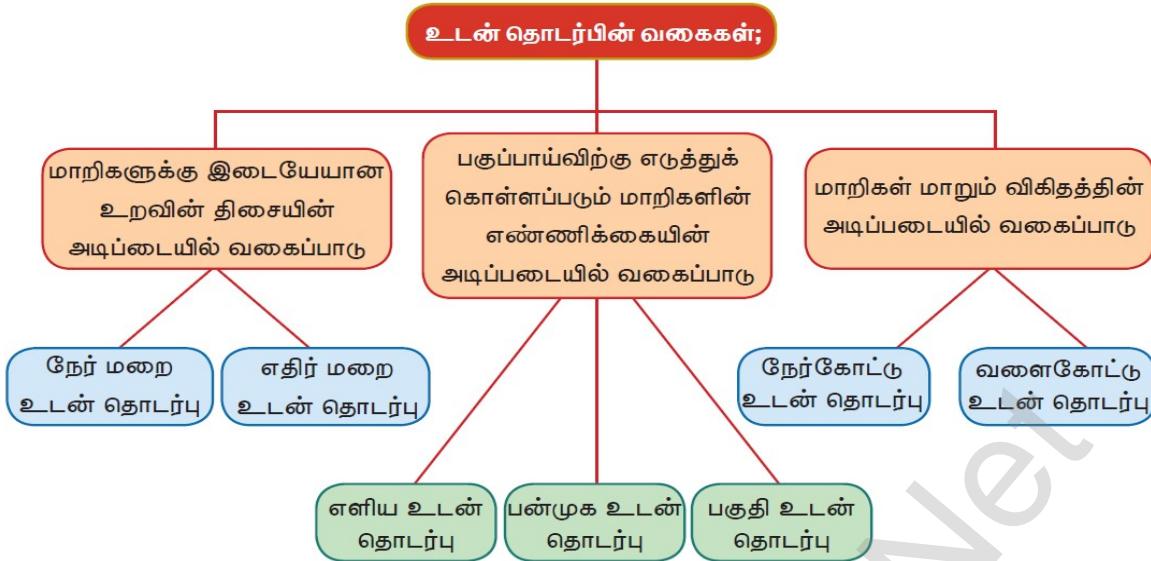
$$X = 120 / 8 = 15$$

$$\sigma = \sqrt{(X - \bar{X})^2 / n}$$

$$= \sqrt{140 / 8} = \sqrt{17.5} = 4.18$$

$$\therefore \sigma = 4.18$$

78. பல்வகையான உடன்தொடர்புகளை கூறி விளக்குக.



79. ஒட்டுறவுப் பகுப்பாய்வின் பயன்களைக் கூறுக.

- இரு மாறிகளுக்கிடையே உள்ள உறவை விளக்க ஒட்டுறவுப் பகுப்பாய்வு பயன்படுகிறது
- இரு மாறிகளுக்கிடையே காரண விளைவை ஆராய்ந்து அவைகளுக்கு இடையே சார்புத் தொடர்பை ஏற்படுத்த பயன்படுகிறது
- தனித்த மாறியின் குறிப்பிட்ட மதிப்பிற்கு சார்பு மாறியின் மதிப்பு எவ்வளவு என்பதை ஊகம் செய்ய உதவுகிறது

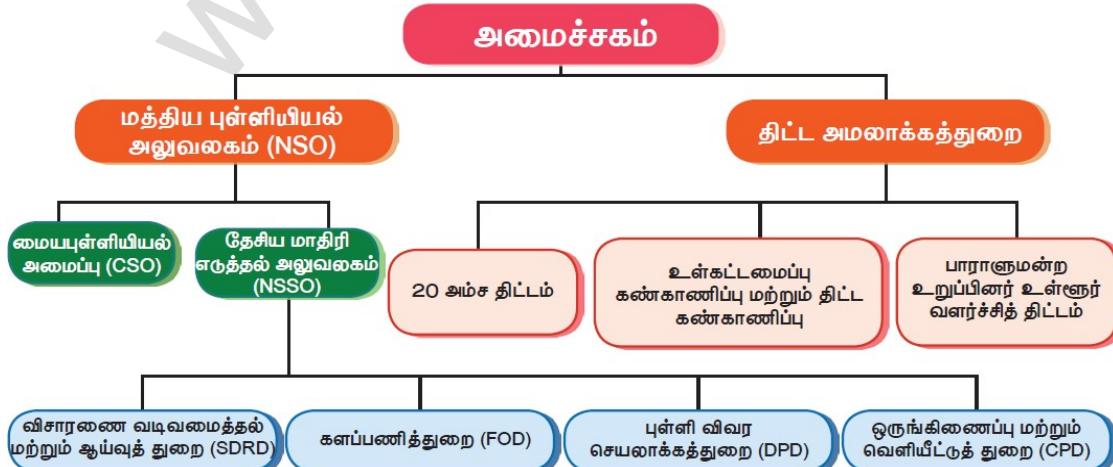
80. பொருளாதார அளவையியலின் நோக்கங்களை கூறுக.

- பொருளாதார நடவடிக்கைகளை முன்கணித்தல் மூலமாக அறிந்து விளக்குவதற்கு உதவுகின்றது
- இவைகள் மாறிகளுக்கு இடையேயூள்ள கடந்த காலத்திலுள்ள பழைய மற்றும் நிறுவப்பட்ட உறவுகளை மீண்டும் நிருபிப்பதற்கும் உதவுகின்றது
- புதிய கோட்பாடுகளையும், புதிய உறவுகளையும் நிறுவுவதற்கு உதவுகின்றது
- எடுகோள்களை சோதனை செய்யவும், முழுத் தொகுப்பின் பண்புகளை மதிப்பீடு செய்யவும் உதவுகின்றது

81. பொருளாதார மாதிரியிலிருந்து பொருளாதார அளவையியல் மாதிரியினை வேறுபடுத்துக.

பொருளாதார மாதிரி	பொருளாதார அளவையியல் மாதிரி
கணிதப் பொருளியலில் மாதிரிகள், பொருளாதார கோட்பாடுகளின் அடிப்படையில் உருவாக்கப்படுகிறது	பொருளாதார அளவையில் மாதிரிகள் கோட்பாடுகளின் நம்பகத்தன்மையை அறிய புள்ளி விவரங்களின் அடிப்படையில் சோதனை செய்யப்படுகிறது.
புள்ளியியலில் இருக்கும் ஒட்டுறவு மாதிரியில் பிழைக் கருத்து இல்லை	பொருளாதார அளவையியல் மாதிரியில் பிழைக் கருத்து உள்ளடக்கியிருக்கிறது.
$Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_1$	$Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_1 + U_1$

82. இந்தியாவில் புள்ளியியல் ஆதார அமைப்புகளின் முக்கியத்துவத்தை விவாதி.



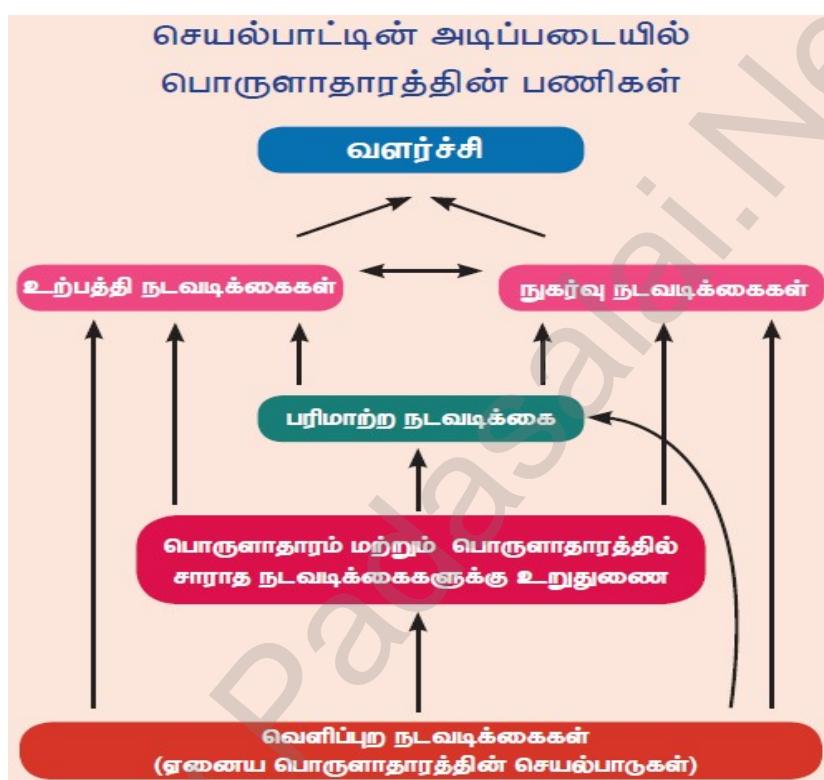
## பகுதி - ஈ

### 1 : பேரியல் பொருளாதாரம்

1. பேரினப் பொருளியலின் பரப்பெல்லையை விவரி.

- தேசிய வருவாய்
- பண வீக்கம்
- வாணிபச் சுழற்சி
- வழுமை மற்றும் வேலையின்மை
- பொருளாதார வளர்ச்சி
- பொருளாதார கொள்கைகள்

2. நடவடிக்கைகள் அடிப்படையில் ஒரு பொருளாதார அமைப்பு செயல்படுவதை விவரி.



3. முதலாளித்துவம், சமத்துவம், கலப்புத்துவம் இவற்றின் தன்மைகளை ஒப்பிடுக.

வி. எண்	தன்மைகள்	முதலாளித்துவம்	சமத்துவம்	கலப்புத்துவம்
1	உற்பத்தி மூலங்களின் உரிமை	தனியார் உரிமை	பொது (அரசு) உரிமை	தனியார் மற்றும் பொது உரிமை
2	பொருளாதார நோக்கம்	இலாபம்	சமூக நலன்	சமூக நலன் மற்றும் இலாப நோக்கம்
3	மைய பிரச்சினைகளின் தீர்வு	தடையில்லா சந்தை உரிமை	மத்திய திட்டமுறை	மத்திய திட்ட முறை மற்றும் தடையில்லா சந்தை
4	அரசின் பங்கு	உள்ளீடு கட்டுப்பாடு மட்டும்	முழு ஈடுபாடு	குறைந்த பங்கு
5	வருவாய் பங்கீடு	சமன்றை நிலை	சமநிலை	குறைந்த சமநிலையற்ற நிலை
6	நிறுவனத் தன்மை	தனியார் நிறுவனம்	அரசு நிறுவனம்	தனியார் மற்றும் அரசு நிறுவனங்கள்
7	பொருளாதார சுதந்திரம்	முழுமையான சுதந்திரம்	சுதந்திரமின்மை	கட்டுப்பாட்டுடன் சுதந்திரம்
8	முக்கிய பிரச்சனை	சமயின்மை	திறனின்மை	சமமின்மை மற்றும் திறனின்மை

## 2 : தேசிய வருவாய்

### 4. தேசிய வருவாயின் முக்கியத்துவத்தை விவரி.

- பொருளாதாரத்தில் இருக்கும் பல்வேறு துறைகளின் முக்கியத்துவம் மற்றும் பங்களிப்பு பற்றியும் அறிய முடிகின்றது.
- பணவியல் மற்றும் பொதுநிதிக் கொள்கைகளை உருவாக்க உதவுகிறது.
- திட்டமிடுதலுக்கும், திட்டங்களின் விளைவுகளை மதிப்பிடுவதற்கும் உதவுகிறது.
- குறுகிய கால மற்றும் நீண்ட கால பொருளாதார மாதிரிகளை உருவாக்க பயன்படுகிறது.
- வட்டார, துறைவாரியான, மற்ற நாடுகளின் வருமானத்தோடு ஒப்பிடவும், பயன்படுகின்றன.

### 5. தேசிய வருவாயை கணக்கிடும் முறைகளை விளக்குக.

தேசிய வருவாயை 3 முறைகளை பயன்படுத்தி அளவிடலாம்.

1. உற்பத்தி அல்லது மதிப்புக் கூடுதல் முறை
2. வருமானம் அல்லது காரணிகளின் ஊதிய முறை
3. செலவு முறை

(1) உற்பத்தி முறை : உற்பத்தி முறை என்பது ஒரு நாட்டின் உற்பத்தியை கணக்கிடுவது ஆகும்.

(2) வருமானம் அல்லது காரணிகளின் ஊதிய முறை :

- $Y = w + r + i + \pi + (R - P)$  இதில்  $w$  என்பது கலீ,  $r$  என்பது வாடகை,  $i$  என்பது வட்டி,  $\pi$  என்பது இலாபம்,  $R$  என்பது ஏற்றுமதி மற்றும்  $P$  என்பது இறக்குமதி ஆகும்.

(3) செலவு முறை :

$GNP = C + I + G + (X - M)$ . இதில்,  $C$  என்பது தனியார் நுகர்வுச் செலவு,  $I$  என்பது தனியார் முதலீட்டுச் செலவு,  $G$  என்பது அரசின் கொள்முதல் செலவு மற்றும்  $X - M$  என்பது நிகர ஏற்றுமதி.

### 6. தேசிய வருவாய் கணக்கீட்டில் உள்ள சிரமங்கள் யாவை?

- மாற்று செலுத்துதல்கள்
- தேய்மானங்கள் மதிப்பீடு செய்வதில் சிக்கல்
- பணம் செலுத்தப்படாத சேவைகள்
- சட்ட விரோத நடவடிக்கைகளால் கிடைக்கும் வருமானம்
- சொந்த நுகர்வுக்கான உற்பத்தி மற்றும் விலை மாற்றம்
- மூலதன இலாபம்
- புள்ளி விவரச் சிக்கல்கள்

### 7. பொருளாதார ஆய்வில், சமூகக் கணக்கிடுதலின் அவசியத்தை விவாதி.

- நிறுவனங்கள்
- குடும்பங்கள்
- அரசு
- வெளிநாட்டு வாணிபம்
- மூலதன துறை

## 3 : வேலைவாய்ப்பு மற்றும் வருமான கோட்பாடுகள்

### 8. வேலையின்மைகளின் வகைகளை விவரி.

- (1) வாணிபச் சூழல் வேலையின்மை
- (2) பருவகால வேலையின்மை
- (3) தற்காலிக அல்லது உடன்பாடில்லா வேலையின்மை
- (4) கற்றோர் வேலையின்மை
- (5) தொழில்நுட்ப வேலையின்மை
- (6) அமைப்புசார் வேலையின்மை
- (7) மறைமுக வேலையின்மை

### 9. சேயின் அங்காடி விதியினை திறனாய்வு செய்க.

J.B. சேயின் சந்தை விதி : “அளிப்பு அதன் தேவையை தானே உருவாக்கும்”.

எடுகோள்கள் :

- முழு வேலை நிலவும்.
- அதிக உற்பத்திக்கோ, வேலையின்மைக்கோ வாய்ப்பில்லை.
- பரிவர்த்தனைக்கு மட்டுமே பணம் உதவும்.

சே விதி பற்றிய திறனாய்வு :

- கீன்ஸின் கருத்துப்படி, அளிப்பு அதற்கான தேவையை உருவாக்காது.
- பொருளாதாரத்தில் தானாக சரி செய்து கொள்ளும் அமைப்பு வேலையின்மையைக் குறைக்காது.
- பணம் நடுநிலையாக இருக்காது.
- கீன்ஸின் கூற்றுப்படி, அளவுக்கு அதிகமான உற்பத்திக்கு வாய்ப்பு உள்ளது.
- அரசுத் தலையிடு அவசியம் என கீன்ஸ் கருதுகிறார்.

10. ADF மற்றும் ASFக்கு இடையிலான சமநிலையை வரைபடம் மூலம் விவரி.

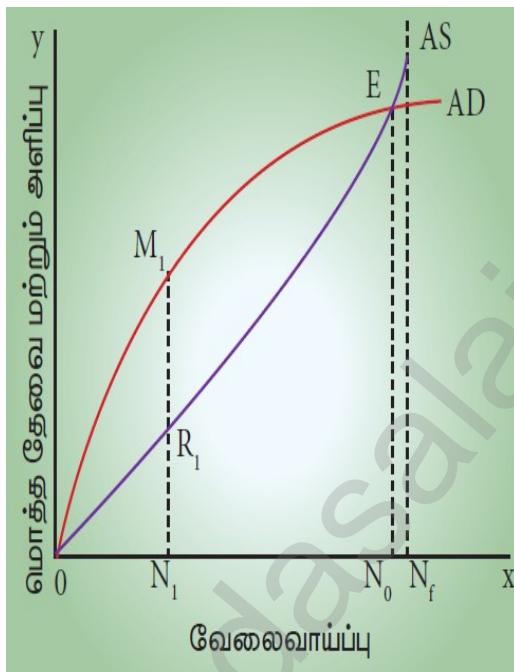
தொகு தேவை மற்றும் தொகு அளிப்பு அணுகுமுறை

$$\text{தொகு தேவை (AD)} = C + I + G + (X - M) \quad \dots \dots \dots 1$$

$$\text{தொகு அளிப்பு (AS)} = C + S + T + RF \quad \dots \dots \dots 2$$

$$\text{விளைவு தேவை (ED)} = Y = C = I = \text{Output} = \text{Employment} \quad \dots \dots \dots 3$$

$$\text{சமநிலை} \rightarrow \text{விளைவுத் தேவை} = AD = AS$$



11. தொன்மைக் கோட்பாடு மற்றும் கீன்ஸ் கோட்பாடு ஆகியவற்றிற்கு இடையிலான வேறுபாடுகளை விளக்குக.

வரிசை எண்	கீன்ஸியம்	தொன்மையியம்
1	குறுகியகாலச் சமநிலை	நின்டகாலச் சமநிலை
2	சேமிப்பு கெடுதல்	சேமிப்பு நல்லது
3	நாட்டின் பிரச்சினைகளை தீக்க பேரியல் அணுகுமுறை தேவை	நுண்ணின் அடிப்படையில் பெரிய சிக்கல்களுக்கு தீவு காணுதல் அணுகுமுறை
4	அரசுத் தலையீடு அனுமதிக்கப்படுகிறது	தலையிடாக் கொள்கை வலியுறுத்தப்படுகிறது
5	வட்டி வீதம் மாறிக்கொண்டே உள்ளது	வட்டி வீதம் மாறாதது
6	தேவையே அதன் அளிப்பை உருவாக்குகிறது	அளிப்பு தன் தேவையை தானே உருவாக்குகிறது

#### 4 : நுகர்வு மற்றும் முதலீடு சார்புகள்

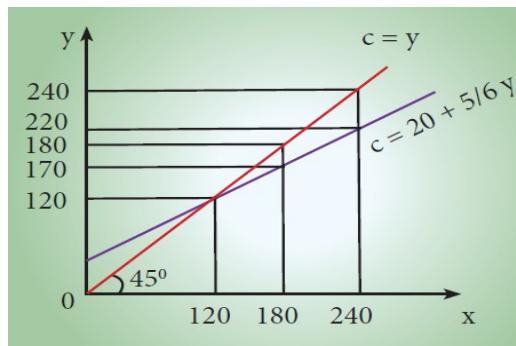
12. கீன்ஸின் நுகர்வுச் சார்பின் உளவியல் விதியினை வரைபடம் மூலம் விளக்குக.

கீன்ஸின் நுகர்வு பற்றிய உளவியல் விதி : வருவாய் கூடிய அளவுக்கு நுகர்வு அதிகரிக்காது.

அனுமானங்கள் :

- மற்றவை மாறாது
  - முதலாளித்துவ பொருளாதாரத்தில் தலையிடாக் கொள்கை கடைபிடிக்கப்படுகிறது.
- விதியின் கருத்துக்கள் :
- வருமானம் உயரும்போது, நுகர்வு செலவும் அதிகரிக்கும்.
  - அதிகரித்த வருமானம் நுகர்வு செலவிற்கும், சேமிப்பிற்கும் இடையே சில விகிதத்தில் பிரிக்கப்படுகிறது.
  - அதிகரிக்கின்ற வருமானம் எப்பொழுதும் நுகர்வு மற்றும் சேமிப்பு இரண்டையுமே அதிகரிக்க செய்யும்.

வருமானம் Y	நுகர்வு C	சேமிப்பு S = Y - C
120	120	0
180	170	10
240	220	20



13. நுகர்வுச் சார்பின் அக மற்றும் புறக் காரணிகளை விளக்குக.

(அ) அகவய காரணிகள் : அகவய காரணிகள் உளவியல் சிந்தனைகளுடன் தொடர்புடையது.

1. முன்னெச்சரிக்கை நோக்கம்
2. எதிர்பார்க்கும் நோக்கம்
3. கணிக்கும் நோக்கம்
4. முன்னேறும் நோக்கம்
5. பணவியல் சுதந்திர நோக்கம்.
6. வாணிப நோக்கம்
7. கர்வ நோக்கம்
8. பேராசை நோக்கம்

(ஆ) புறவயக் காரணிகள் : புறவயக் காரணிகள் உண்மையான மற்றும் அளவிடக்கூடியது. நீண்ட காலங்களில் இந்த காரணிகள் எளிதாக மாற்றும் அடையும்.

1. வருமான பகிர்வு
2. விலை அளவு
3. கூலி அளவு
4. வட்டி வீதம்
5. நிதிக்கொள்கை
6. நுகர்வோர் கடன்
7. மக்கள் தொகை காரணிகள்
8. ஒசன் பெரியின் அனுமானம்
9. எதிர்பாராத இலாபம் அல்லது நஷ்டம்

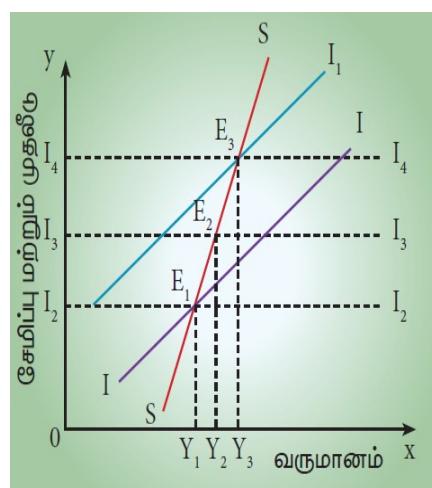
14. பெருக்கி இயங்கும் விதத்தினை விவரி.

$$K = \frac{\Delta Y}{\Delta I} \quad K = \frac{1}{1 - MPC} \quad K = \frac{1}{MPS}$$

15. முடுக்கி இயங்கும் விதத்தினை விவரி.

- 1000 நுகர்வு பொருட்களை தயாரிப்பதற்கு 100 இயந்திரங்கள் தேவைப்படுவதாக எடுத்துக்கொள்வோம்.
- 10 வருடங்கள் அந்த இயந்திரங்களின் வாழ்நாள் என்று கொள்வோம்.
- 10 சதவீதம் அளவிற்கு (1000 லிருந்து 1100 ஆக) நுகர்வு பொருட்களின் தேவை அதிகரிக்கிறது
- 10 சதவீதம் நுகர்வு பொருட்கள் தேவையானது 100 சதவீதத்திற்கு இயந்திரத்தின் தேவை அதிகரிக்கின்றது.
- ஒரு சிறிய நுகர்வு பொருட்களின் தேவையில் மாற்றும், அதிகப்படியான முதலீட்டு மாற்றத்திற்கு வழிவகுக்கிறது.

$$\beta = \frac{\Delta I}{\Delta C}$$



16. மூலதனத்தின் இறுதிநிலை உற்பத்தித் திறனுக்கும் (MEC), முதலீட்டின் இறுதிநிலை உற்பத்தி திறனுக்கும் (MEI) உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

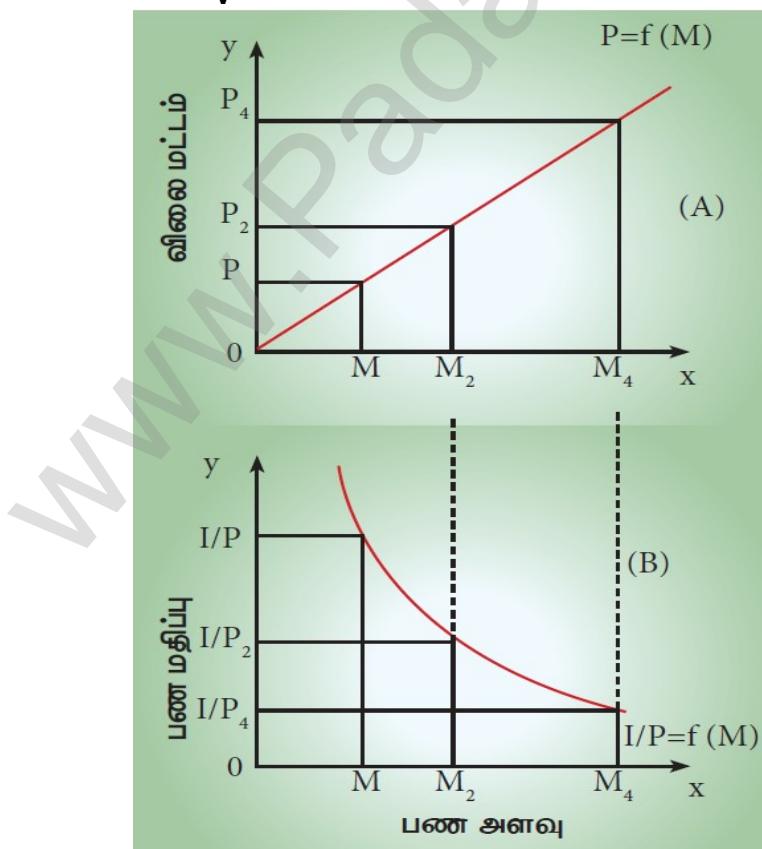
மூலதனத்தின் இறுதிநிலை உற்பத்தித் திறன் (MEC)	முதலீட்டின் இறுதிநிலை உற்பத்தித் திறன் (MEI)
இது மூலதனத்தின் அளிப்பு விலையை பொறுத்து அமைகிறது	மூலதனத்தின் தேவையில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள் மற்றும் விலையைத் தூண்டும் மாற்றத்தை பொறுத்து அமைகிறது
ஆரம்பத்தில் உள்ள மூலதனத்தை கணக்கில் கொள்ளாமல் ஒவ்வொரு மூலதன அளவிலிருந்து கிடைக்கும் விலையைக் குறிக்கிறது	ஆரம்ப மூலதனத்திற்குப் பின்னர் வந்த மூலதனத்தின் விலை விகிதத்தைக் காட்டுகிறது
வரைபடத்தில் படுக்கை அச்சில் மூலதன இருப்பு அளக்கப்படுகிறது	வரைபடத்தில் படுக்கை அச்சில் முதலீடு அளவு அளக்கப்படுகிறது
இது ஒரு இருப்பு கருத்துரு	இது ஒரு ஓட்டக் கருத்துரு
ஒவ்வொரு வட்டிவீத அளவிலுமான உத்தம மூலதன இருப்பை இது நிர்ணயிக்கிறது	கொடுக்கப்பட்ட மூலதன இருப்பில், ஒவ்வொரு வட்டிவீத அளவிலும் நிகர முதலீடு எவ்வளவு என்பதை நிர்ணயிக்கிறது

## 5 : பணவியல் பொருளியல்

17. இரவிங் :.பிழரின் பண அளவுக் கோட்பாட்டினை விளக்கு.

பண அளவுக் கோட்பாடுகள் பணத்தின் அளவிற்கும், பணத்தின் மதிப்பிற்கும் இடையேயான தொடர்பினை விளக்குகிறது.

- .பிழரின் பண அளவுக் கோட்பாட்டின் சமன்பாடு  $MV = PT$  இங்கு,
- M = மொத்த பண அளவு
- V = பணத்தின் சுழற்சி வேகம்
- P = பொது விலைமட்டம்
- T = வாணிபத்தின் அளவு
- P =  $MV / T$
- .பிழர் தனது சமன்பாட்டினை கீழ்கண்டவாறு விரிவாக்கினார்.
- $PT = MV + M^1V^1$  அதாவது  $P = \frac{MV + M^1V^1}{V}$



**18. பணத்தின் பணிகளை விளக்குக.**

பணத்தின் பணிகள்

முதன்மைப் பணிகள்

இரண்டாம் பணிகள்

துணைப் பணிகள்

இதரப் பணிகள்

**முதன்மைப் பணிகள் :**

- (1) இடையீட்டுக் கருவி
- (2) மதிப்பின் அளவுகோல்

**இரண்டாம் பணிகள் :**

- (1) மதிப்பின் நிலைகலன்
- (2) வருங்கால செலுத்துக்கைக்கான ஓர் அடிப்படை
- (3) வாங்கும் திறனை மாற்றிக் கொள்ளும் ஒரு கருவி

**துணைப் பணிகள் :**

- (1) கடனுக்கான அடிப்படை
- (2) தேசிய வருவாய் பங்கீட்டிற்கு உதவுகிறது
- (3) இறுதிநிலை பயன்பாடுகளை ஒப்பிடவும், இறுதிநிலை உற்பத்தி திறன்களை ஒப்பிடவும் பயன்படுகிறது
- (4) மூலதனத்துடன் உற்பத்தித் திறனை உயர்த்துகிறது.

**இதரப் பணிகள் :**

- (1) திரும்பச் செலுத்தும் திறனை தக்கவைக்க உதவுகிறது
- (2) பொதுமைப்படுத்தப்பட்ட வாங்கும் திறனை குறிக்கிறது
- (3) மூலதனத்திற்கு நீர்மைத் தன்மையை தருகிறது.

**19. ஒரு பொருளாதாரத்தில் பணவீக்கத்திற்கான காரணங்கள் மற்றும் விளைவுகள் யாவை?**

**பண வீக்கத்திற்கான காரணங்கள் :**

- (1) பண அளிப்பு உயர்வு
- (2) செலவிடத்தகுந்த வருவாயில் உயர்வு
- (3) உயர்ந்து வரும் பொதுச் செலவுகள்
- (4) நுகர்வோர் செலவு அதிகரித்தல்
- (5) மலிவு பணக் கொள்கை
- (6) பற்றாக்குறை நிதியாக்கம்
- (7) கணக்கில் காட்டப்படாத சொத்துக்கள், நடவடிக்கைகள் மற்றும் கருப்பு பணம்
- (8) பொதுக்கடனை மீளச் செலுத்துதல்
- (9) ஏற்றுமதி உயர்வு

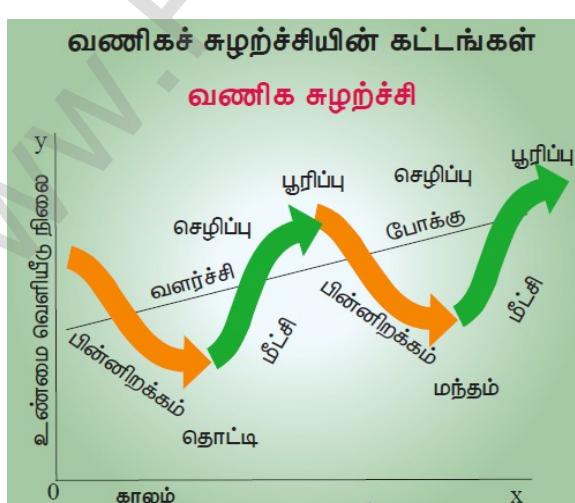
**பணவீக்கத்தின் விளைவுகள் :**

பணவீக்கத்தின் விளைவுகள் இரண்டு வகைப்படும்.

- (1) உற்பத்தியின் மீதான விளைவு
- (2) பகிரவின் மீதான விளைவு

**20. வணிகச் சுழற்சியின் பல்வேறு கட்டங்களை விவரிக்க.**

- வணிகச் சுழற்சியில் நான்கு கட்டங்கள் (1) பூரிப்பு (2) பின்னிறுக்கம் (3) மந்தம் (4) மீட்சி



**(1) பூரிப்பு கட்டம் :**

- பூரிப்பு நிலையில் அனைத்து பொருளாதார நடவடிக்கைகளும் உச்சநிலையில் இருக்கும்.
- **(2) பின்னிறுக்கம் :** பூரிப்பில் வெடிப்பு நிலை ஏற்பட்டு நடவடிக்கைகள் பின்னோக்கி திரும்புவதை பின்னிறுக்கம் என்கிறோம்.
- **(3)மந்தம் :** பொருளாதார நடவடிக்கைகள் இயல்பு நிலைக்குகீழ் மிகத்தீவிரமாக குறைந்து வரும்.
- **(4) மீட்சி :** மந்தத்திலிருந்து பொருளாதார நடவடிக்கைகள் மேல்நோக்கி திரும்பும் நிகழ்வாகும்.

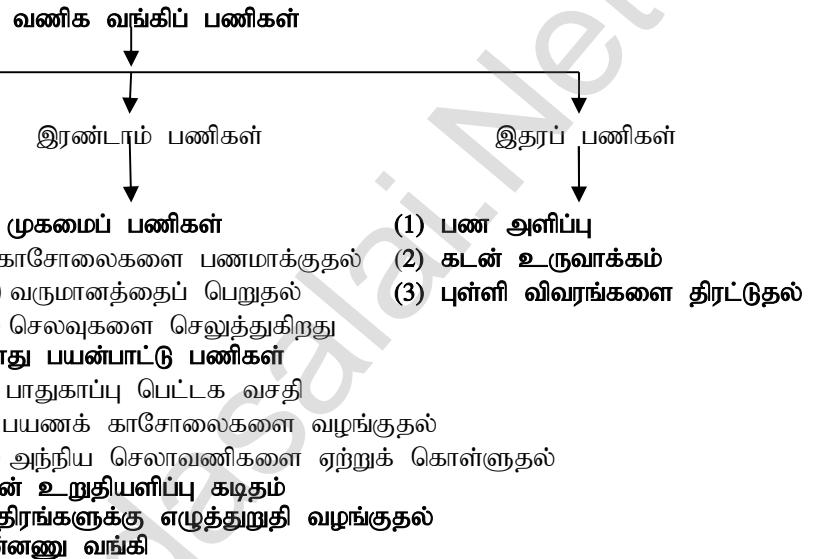
## 6 : வங்கியியல்

21. நாட்டின் பொருளாதார மேம்பாட்டில் வணிக வங்கிகளின் பங்கினை விளக்குக.

- மூலதன திரட்சி
- கடன் உருவாக்கம்
- அதிக உற்பத்தி திறனைக் கொண்ட முதலீட்டை நோக்கி பணத்தை முறைப்படுத்துதல்
- சரியான தொழிற்சாலைகளை ஊக்குவித்தல்
- கடனை பணமாக்குகிறது
- அரசிற்கு நிதி வழங்குகிறது
- வேலைவாய்ப்பினை உருவாக்குதல்
- வங்கிகள் தொழில் முனைவினை ஊக்கப்படுத்துகிறது

22. வணிக வங்கிகளின் பணிகளை விளக்குக.

- வணிக வங்கிகள் இலாப நோக்கமுடையவை. அவைகள் வைப்புகளைப் பெற்று முதலீட்டுக்கான கடன்களை அளிக்கின்றன



23. இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் பணிகளை விவரிக்க.

- பண அதிகார அமைப்பு
- காகிதப் பண வெளியீடு
- வங்கி உரிமங்கள் வழங்குபவர்
- அரசுக்கான வங்கி
- வங்கிகளின் வங்கி
- கடைநிலைக் கடன் ஈவோன்
- தீர்வாக செயல்படுகின்றது
- அந்நிய செலாவணி பாதுகாவலன்
- பொருளாதாரத்தை நெறிப்படுத்துகிறது
- அரசு கடன் பத்திரங்களை நிர்வகிக்கிறது
- செலுத்துதல் மற்றும் தீர்வு செய்வதில் நெறியாளராகவும், மேலாளராகவும் செயல்படுகிறது
- மேம்பாட்டுப் பணி
- பணவியல் மற்றும் இதர தகவல்களை வெளியிடுகிறது
- பரிவர்த்தனை மேலாளர் மற்றும் நெறியாளர்
- வங்கி குறை தீர்ப்பாயத் திட்டம்
- இந்திய வங்கி நெறிமுறை மற்றும் மதிப்பீட்டு வாரியம்

24. பணவியல் கொள்கையின் நோக்கங்கள் யாவை? விளக்குக.

- பணத்தின் நடுநிலைத் தன்மை
- விகித நிலைத்தன்மை
- விலை நிலைத்தன்மை
- முழு வேலைவாய்ப்பு
- பொருளாதார வளர்ச்சி
- செலுத்து சமநிலையில் சமநிலையை பேணுதல்

## 7 – பன்னாட்டு பொருளியல்

25. உள்நாட்டு வாணிகத்துக்கும் பன்னாட்டு வாணிகத்துக்குமிடையிலான வேறுபாடுகளை விவாதிக்கவும்.

வெ. எண்	உள்ளாட்டு வாணிகம்	பன்னாட்டு வாணிகம்
1	ஒரு நாட்டிற்குள் நடைபெறும் வாணிகம்	பல நாடுகளுக்கிடையே நடைபெறும் வாணிகம்
2	உழைப்பு மற்றும் மூலதனம் ஒரு நாட்டிற்குள் தடையில்லாமல் இடம் பெயரும்	உழைப்பு மற்றும் மூலதனம் நாடுகளுக்கிடையே இடம் பெயர்தல் தடைகளுக்குப்பட்டது
3	பொருட்கள் மற்றும் பணிகள் இடம் பெயர்தலில் தடை இல்லை	பொருட்கள் மற்றும் பணிகள் இடம் பெயர்தலை சுங்கவரி மற்றும் பங்களவு கட்டுப்படுத்துகிறது
4	வாணிபத்தில் ஒரே ஒரு பணம் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகிறது	பலநாட்டு பணங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன
5	வாணிகம் மற்றும் நிதி நடைமுறைகள் ஒரே மாதிரியானவை	வாணிகம் மற்றும் நிதி நடைமுறைகள் வேறுபடும் போக்கு கொண்டவை

26. ജോക്കപ്പ വൈണ്ണരാല് വഴിവമൈക്കപ്പട്ട വാൺിപ വീത് വകെകക്കണം വിവരി ഒറ്റനേരുക്കാരണി വാൺിപ വീതമ് :

- $T_f = (P_x / P_m) F_x$ , இங்கு இரட்டை காரணி வாணிப வீதம் :
  - $T_{ff} = (P_x / P_m) (F_x / F_m)$ ,

27. അയൽനാട്ടും ചെലുത്തുന്നിലൈയിൻ കൂറ്റക്കണ്ണ അട്ടവദ്ദേശ വട്ടവില് വിളക്കുക.

( வரவு மற்றும் பற்று இனங்கள் நேர்க்கிடையாக அழிக்கையில் பதியப்படுகிறது )

நடப்புக் கணக்கு

മുലകനക്ക് കണക്കു

മൈയവங்கி நிகிச் சொக்கு கையிருப்புக் கணக்கு

28. அயல்நாட்டுச் செலுத்துநிலை சமயின்மையின் வகைகளை விவரி.

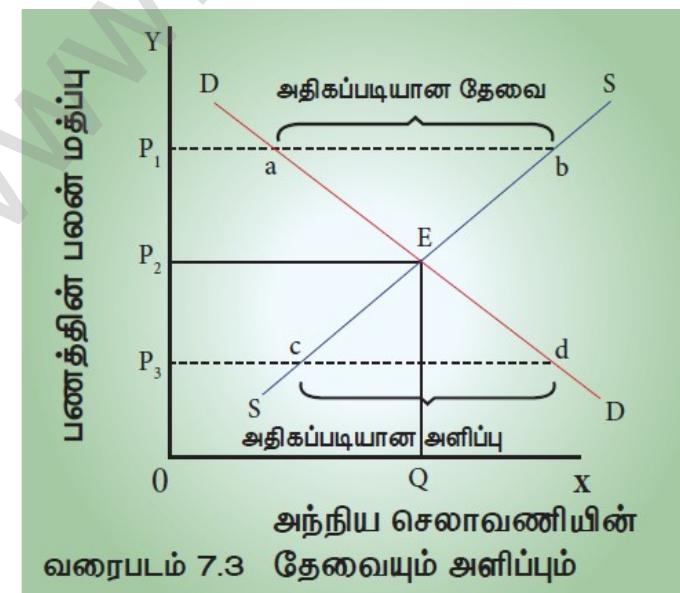
1. சுழற்சி சமன்று நிலை
  2. நீண்டகால சமன்று நிலை
  3. கட்டமைப்பு சமன்று நிலை

29. பண்மாற்று வீதம் எவ்வாறு இரண்டு முறைகளில் நிர்ணயமாகிறது என்பதை உதாரணத்துடன் விளக்குக.

- ஒரு அலகு அயல்நாட்டுப் பணத்தை பெறுவதற்கு எத்தனை அலகு உள்ளாட்டுப் பணத்தை கொடுக்கிறோம் என்பதே பணமாற்று வீதமாகும்.

பண்மாற்று வீதம் நிர்ணய முறைகள் :

1. நிலையான / மாறாத பண மாற்று வீதம்
  2. மாறுபடும் / நிலையற்ற பணமாற்று வீதம்



## 8 – பண்ணாட்டு பொருளாதார அமைப்புகள்

30. பண்ணாட்டுப் பணித்தியத்தின் நோக்கங்களை விளக்குக.
- உறுப்பு நாடுகளுக்கிடையே பண்ணாட்டு பரிவர்த்தனையில் பணவியல் ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்துவது
  - பண்ணாட்டு வாணிபம் வேகமாகவும் சமச்சீராகவும் வளர உதவுகிறது
  - உறுப்பு நாடுகள் பண மதிப்பிறக்கம் செய்வதை தடுத்து நாணய மாற்று விகிதம் நிலையாக இருக்கச் செய்தல்
  - உறுப்பு நாடுகள் விதிக்கும் செலாவணிக் கட்டுப்பாடுகளைக் குறைத்தல்
  - வளர்ந்த நாடுகள், வளரும் நாடுகளில் மூலதனம் செய்வதை எளிதாக்குவது
  - பண்ணாட்டு நீர்மைப் பிரச்சினைக்கு தீர்வு காண்பது
31. உலக வங்கியின் பணிகளை வெளிக்கொண்ரக.
- உற்பத்திக்கு ஊக்கமளிக்கும் முதலீட்டுக்கான கடன் உதவி
  - பண்ணாட்டு வாணிகத்தின் சரிவிகித வளர்ச்சி
  - கடன் மற்றும் ஈட்டுறுதி வழங்குதல்
  - வெளிநாட்டு தனியார் முதலீட்டிற்கு ஊக்கமளித்தல்
  - தொழில்நுட்ப சேவைகள்
32. இந்திய சமூகப் பொருளாதார மேம்பாட்டில் டபிஸ்டிடி - வின் பங்கினை விவாதிக்க.
- இறக்குமதி வரி குறைக்கப்பட்டதால் இடு பொருட்கள், உதிரி பாகங்கள் மற்றும் இயந்திரங்கள் இந்தியாவுக்கு குறைவான விலையில் அதிகமாக கிடைத்துள்ளது.
  - நாடுகளுடன் தனித்தனியே ஒப்பந்தம் போடாமல் பலநாடுகளில் இந்தியா பொருட்களை விழ்பனை செய்ய முடிகிறது.
  - குறைந்த செலவில் உயர்வுகை தொழில்நுட்பம் கிடைத்துள்ளது.
  - பண்ணாட்டு பரிவர்த்தனை தொடர்புள்ள புகார்களுக்கு எளிதில் தீர்வு கிடைக்கும் நிலை உருவாகியுள்ளது.
  - பரந்த சந்தை தகவலிலிருந்து இந்திய ஏற்றுமதியாளர்கள் பலனடைகின்றனர்.
33. குறிப்பு எழுதுக. – (அ) சார்க்      (ஆ) பிரிக்ஸ்.
- (அ) சார்க் :
- தெற்காசிய நாடுகளின் பொருளாதார ஒத்துழைப்புக்காக டசம்பர் 8, 1985-ல் துவக்கப்பட்ட அமைப்பு ஆகும்
  - வங்காளதேசம், பூட்டான், இந்தியா, மாலத்தீவு, நேபாளம், பாகிஸ்தான், இலங்கை மற்றும் ஆப்கானிஸ்தான் ஆகிய 8 நாடுகள் உறுப்பு நாடுகளாகும்.
  - நேபாள் தலைநகரம் காட்மண்டு இதன் தலைமைச் செயலகமாக ஜனவரி 6, 1987-ல் செயல்படத் துவங்கியது
  - முதல் உச்சி மாநாடு 1985-ல் வங்காளதேசத்தில் நடைபெற்றது
  - 20-வது உச்சி மாநாடு இலங்கையில் 2018-ல் நடைபெற்றது.
- (ஆ) பிரிக்ஸ் :
- பிரேசில், இரஷ்யா, இந்தியா, சீனா மற்றும் தென் ஆப்பிரிக்கா ஆகியவை வேகமாக வளர்ந்து வரும் நாடுகளின் முதல் எழுத்துக்களைக் கொண்டு குறிப்பிடப்படும் சுருக்கப் பெயர் “பிரிக்ஸ்” ஆகும்.
  - 2009-லிருந்து உச்சி மாநாடுகள் நடைபெற்று வருகின்றன
  - 10-வது உச்சி மாநாடு 2018-ல் தென் ஆப்பிரிக்காவில் உள்ள ஜோகன்ஸ்பெர்க்கில் நடைபெற்றது
  - இதில் உள்ளடக்கிய வளர்ச்சி, வாணிகப் பிரச்சினைகள், உலகளாவிய அரசு நிர்வாகம், பகிரத்தக்க வளமை, நாடுகளின் அமைதி மற்றும் பாதுகாப்பு ஆகியவையே இந்த உச்சி மாநாட்டின் நிகழ்ச்சி நிரலாகும்.
  - சீனாவில் ஓங்காய் நகரில் பிரிக்ஸ் தலைமை அலுவலகம் செயல்படுகிறது.
  - இதன் முதல் மாநாடு ரஷ்யாவின் தலைநகர் மாஸ்கோவில் நடைபெற்றது.
  - இந்தியாவில் நான்காவது மாநாடு 2012லும் எட்டாவது மாநாடு 2016லும் நடைபெற்றது.
  - பிரிக்ஸ் நாடுகள் உலக மொத்த தேசிய உற்பத்தியில் 21 சதவீகிதம் பெற்றுள்ளன
- 9 - நிதிப் பொருளியல்**
34. பொது நிதியின் எல்லைகளை விளக்குக.
- பொது நிதியின் எல்லைகள் :
    - (1) பொது வருவாய்
    - (2) பொதுச் செலவு
    - (3) பொதுக் கடன்
    - (4) நிதி நிர்வாகம்
    - (5) நிதிக் கொள்கை
35. மறைமுக வரிகளின் நன்மைகள் யாவை?
- பரந்து காணப்படுதல்
  - சமத்துவம்
  - சிக்கனத் தன்மை
  - உடலுக்கு தீங்கான பொருட்களின் நுகர்வை குறைக்கிறது
  - வசதியானது

36. கடன் திரும்பச் செலுத்தும் முறைகளை விளக்குக.

- முழுகும் நிதி
- கடனை மாற்றுதல்
- வரவு செலவு திட்ட உபரி
- பகுதியாக செலுத்துதல்
- கடன் மறுப்பு
- வட்டி வீதத்தை குறைத்தல்
- மூலதனத் தீர்வை

37. நிதிக் கொள்கைகளின் கருவிகள் எவை? விளக்குக.

- வரி விதித்தல்
- பொதுச் செலவு
- பொதுக் கடன்

38. கூட்டாட்சி நிதியின் கொள்கைகளை விளக்குக.

- (1) சுதந்திரம்
- (2) சமத்துவம்
- (3) ஒரே மாதிரியான தன்மை
- (4) போதுமான வளங்களைப் பெற்றிருத்தல்
- (5) நிதி வசதி
- (6) ஒருங்கிணைத்தல் மற்றும் ஒன்றுபடுதல்
- (7) செயல்திறுன்
- (8) நிர்வாகச் சிக்கனம்
- (9) பொறுப்பேற்பு

39. வரவு செலவுத் திட்டத்தில் உள்ள பலவகை பற்றாக்குறைகளை விளக்குக.

வருவாய் பற்றாக்குறை :

- வருவாய் பற்றாக்குறை ( $RD$ ) = மொத்த வருவாய் செலவினம் ( $RE$ ) – மொத்த வருவாய் வரவுகள் ( $RR$ )
- $RE - RR > 0$  ஆக இருக்கும்.

வரவு செலவுத் திட்ட பற்றாக்குறை :

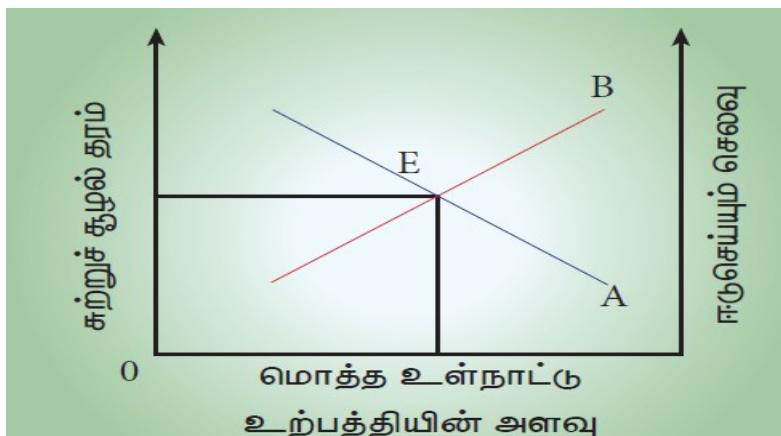
- வரவு செலவுத் திட்ட பற்றாக்குறை = மொத்த செலவு -- மொத்த வரவு
- நிதிப் பற்றாக்குறை :
- நிதிப்பற்றாக்குறை = வரவுசெலவுத் திட்ட பற்றாக்குறை – அரசின் அங்காடிக் கடன்களும் ஏனைய பொறுப்புக்களும் முதன்மைப் பற்றாக்குறை :
- முதன்மைப் பற்றாக்குறை ( $PD$ ) = நிதிப்பற்றாக்குறை ( $FD$ ) – வட்டி செலுத்துதல் ( $IP$ )

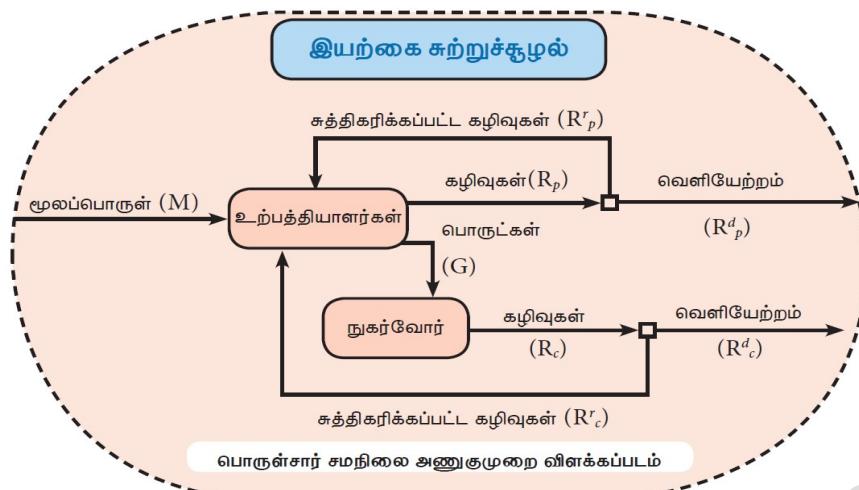
40. அரசுச் செலவு அதிகரிப்புகளுக்கான காரணங்கள் யாவை?

- மக்கள் தொகை வளர்ச்சி
- பாதுகாப்புச் செலவு
- அரசு மானியங்கள்
- கடன் சேவைகள்
- வளர்ச்சித் திட்டங்கள்
- நகரமயமாக்குதல்
- தொழில் மயமாக்கல்
- மாநில மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களுக்கான மானியங்கள் அதிகரிப்பு

## 10 சுற்றுச்சூழல் பொருளியல்

41. மொத்த தேசிய உற்பத்திக்கும் சூற்றுச்சூழல் தரத்திற்கும் இடையேயான தொடர்பினை சுருக்கமாக விளக்குக.





$$\bullet M = G - (R_c + R_p) + R^{r_p} + R^{r_c} = R^{d_p} + R^{d_c}$$

இயற்கை உலகிலிருந்து பெறப்படும் மூலப்பொருட்களும் சக்தியும் (M)	$=$ பொருளாதார உற்பத்தியில் பணிகளும் (G) – நுகர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தியில் ஏற்படும் கழிவுகள் ( $R_c + R_p$ ) + மறு சுழற்சி செய்யப்பட்ட உற்பத்தி மற்றும் நுகர்ச்சிக் கழிவுகள் ( $R^{r_p} + R^{r_c}$ )	$=$ இயற்கை உலகில் இறுதியாக விடப்படும் உற்பத்தி மற்றும் நுகர்ச்சிக் கழிவுகள் ( $R^{d_p} + R^{d_c}$ )
---	---	--

42. புற விளைவுகள் என்ற கருத்தினையும் அதன் வகைப்பாடுகளையும் விளக்குக.

புறவிளைவின் வகைகள்



43. நீடித்த அல்லது வளம்குன்றா வளர்ச்சி முக்கியத்துவம் மற்றும் அதன் நோக்கங்களை விளக்குக.

நீடித்த நிலையான மேம்பாட்டு இலக்குகள் ( Sustainable Development Goals ) :

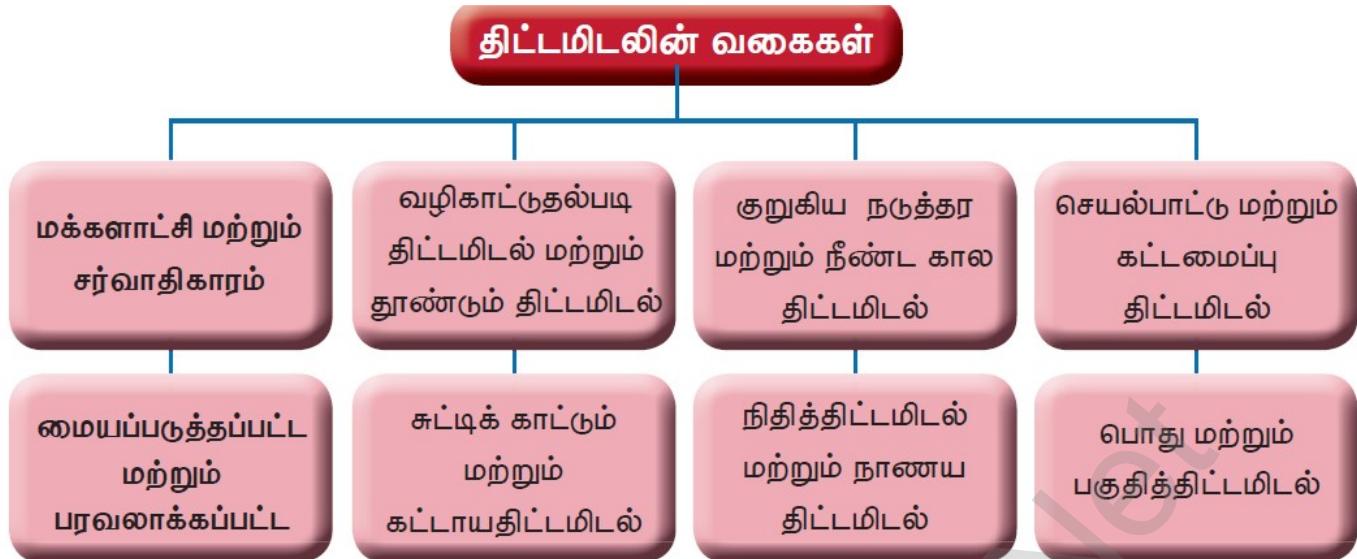
- வறுமையை ஒழித்தல்
- பட்டினியை முடிவுக்குக் கொண்டுவருதல், உணவுப் பாதுகாப்பை அடைதல், ஊட்டச்சத்தினை உயர்த்துதல்,
- அனைத்து வயது மனிதர்களின் நலமான வாழ்வை உறுதிப்படுத்துதல்
- எல்லோரையும் உள்ளடக்கிய தரமான கல்வியை வழங்கி வாழ்நாள் முழுக்கக் கற்றுக்கொள்ள வசதி செய்தல்
- பெண்களுக்கு அதிகாரம் வழங்குதல் மற்றும் பாலின சமன்பாட்டை சாதித்தல்
- குடிநீரும் சுகாதாரமும் அனைவருக்கும் உறுதிப்படுத்துதல்
- சுத்தமான, நீடித்த, நிலையான, எளிதில் பெறக்கூடிய சக்தியினை (எரிபொருள்) அனைவருக்கும் உறுதிப்படுத்துதல்
- அனைவருக்கும் தரமான வேலை வாய்ப்பினையும், நீடித்த மற்றும் நிலையான பொருளாதார வளர்ச்சியினையும் வழங்குதல்
- நீடித்த நிலையான உற்பத்தி மற்றும் நுகர்வினை உறுதிப்படுத்துதல்
- நீடித்த மற்றும் நிலையான வளர்ச்சிக்காக உலக நாடுகளின் ஒத்துழைப்பை உறுதிப்படுத்துதல்

## 11 : பொருளாதார மேம்பாடு மற்றும் திட்டமிடல்

44. பொருளாதார முன்னேற்றத்தை தீர்மானிக்கும் பொருளாதாரம் சார்ந்த காரணிகளை விவாதிக்கவும்.

- இயற்கை வளங்கள்
- மூலதன உருவாக்கம்
- சந்தையின் அளவு
- கட்டமைப்பு மாற்றம்
- நிதியியல் முறை
- விற்பனைக்குரிய உபரி
- பன்னாட்டு வாணிகம்
- பொருளாதார அமைப்புமுறை

45. பல்வேறு வகையானத் திட்டமிடல் வகைகளை விவரி.



46. திட்டமிடலுக்கு எதிரான வாதங்களை எடுத்துரைக்கவும்.

- தன் விருப்பம்போல் செயல்பட இயலாமை
- தன் முனைப்பு குறைதல்
- அதிகமான நிர்வாக செலவு
- முன் கணிப்பதில் உள்ள சிரமங்கள்

12 : புள்ளியியல் முறைகள் மற்றும் பொருளாதார அளவையியல் - ஒர் அறிமுகம்

47. புள்ளியியலின் இயல்பு மற்றும் எல்லைகளை விளக்குக.

- புள்ளியியலில் அழிவியல், கலையியல் ஆகிய இரண்டின் தன்மைகளும் கலந்திருக்கின்றன புள்ளியியலின் எல்லைகள் :
- பொருளியியலில் புள்ளியியல்
- தொழிலியலில் புள்ளியியல்
- புள்ளியியலும் வணிகமும்
- புள்ளியியலும் கல்வியியலும்
- புள்ளியியலும் திட்டமிடலும்
- புள்ளியியலும் மருத்துவமும்
- புள்ளியியலும் நவீன பயன்பாடுகளும்

48. பொருளாதார அளவையியலின் நோக்கங்களையும் ஆய்வுமறையின் நிலைகளையும் வெளிக்கொணர்க.

பொருளாதார அளவையியலின் நோக்கங்கள் :

- பொருளாதார நடவடிக்கைகளை முன்கணித்தல் மூலமாக அறிந்து விளக்குவதற்கு உதவுகின்றது.
- இவைகள் மாறிகளுக்கு இடையேயுள்ள கடந்தகாலத்திலுள்ள பழைய மற்றும் நிறுவப்பட்ட உறவுகளை மீண்டும் நிருபிப்பதற்கும் உதவுகின்றது.
- புதிய கோட்பாடுகளையும், புதிய உறவுகளையும் நிறுவுவதற்கு உதவுகின்றது.
- எடுகோள்களை சோதனை செய்யவும், முழுத்தொகுப்பின் பண்புகளை மதிப்பீடு செய்யவும் உதவுகின்றது.

பொருளாதார அளவையியல் ஆய்வு முறையின் நிலைகள் :

- கோட்பாடு அல்லது ஆய்வு எடுகோளை கூறுவது.
- ஆய்வுக்கு உட்படுத்திய கோட்பாட்டிற்கான கணித மாதிரியை உருவாக்குதல்
- பொருளாதார அளவையியல் மாதிரியை உருவாக்குவது
- புள்ளி விவரங்களை திரட்டுவது
- பொருளாதார அளவையியல் மாதிரியின் முழுத்தொகுப்பு பண்புகளை மதிப்பீடு செய்தல்
- எடுகோள் சோதனை செய்தல்
- முன்கணித்தல் மற்றும் தீர்மானம் செய்தல்
- மாதிரியை கொள்கை முடிவெடுக்க மற்றும் நெறிப்படுத்த பயன்படுத்துதல்.