

Govt. MODEL QUESTION PAPER - 2019-20

X STD / பத்தாம் வகுப்பு

SOCIAL SCIENCE / சமூக அறிவியல்

(Tamil & English Version / ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ்)

Time allowed : 15 mins + 3 hours*] as per Govt's notification
கால அளவு : 15 மினிடம் + 3 மணி*] அரசின் பதிய அறிவிப்பின் படி

[Maximum Marks: 100
[மொத்த மதிப்பெண்கள்: 100]

Instructions: (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall supervisor immediately.

(2) Use **Blue** (or) **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

அறிவுரை:

- (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக அச்சுப் பதிவாகி உள்ளதா என்பதைச் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் (அல்லது) கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக்கோடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

Note: This question paper contains four Parts.

கறிப்பு: இவ்வினாத்தாள் நான்கு பிரிவுகளைக் கொண்டது.

PART - I / பகுதி - I

(Marks : 14) / (മതിപ്പെண്ണകൾ : 14)

$$(14 \times 1 = 14)$$

Note: (1) Answer all the 14 questions.

(2) Choose the most suitable answer from the given four alternatives and write the option code with the corresponding answer.

குறிப்பு: (1) இப்பகுதியில் உள்ள அனைத்து 14 வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

(2) கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளில் மிகவும் பொருத்தமான விடையினைத் தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

11. Arrange the following in the correct chronological order and choose the correct answer from the code given below.

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| (i) Panchsheel | (ii) Nuclear test at Pokhran |
| (iii) Twenty-year Treaty | (iv) First Nuclear test |
| (a) (i), (iii), (iv), (ii) | (b) (i), (ii), (iii), (iv) |
| (c) (i), (ii), (iv), (iii) | (d) (i), (iii), (ii), (iv) |

பின்வரும் கூற்றினை காலவரிசைப்படுத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| (i) பஞ்சசீலம் | (ii) பொக்ரானில் அணுச்சோதனை |
| (iii) இருபது ஆண்டுகள் ஒப்பந்தம் | (iv) முதலாவது அணுச்சோதனை |
| (அ) (i), (iii), (iv), (ii) | (ஆ) (i), (ii), (iii), (iv) |
| (இ) (i), (ii), (iv), (iii) | (ஈ) (i), (iii), (ii), (iv) |

12. The Chief Justice of the Supreme Court can hold the office up to the age of (in year)

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| (a) 58 | (b) 60 | (c) 62 | (d) 65 |
|--------|--------|--------|--------|

உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகளின் ஓய்வு பெறும் வயது (ஆண்டுகளில்)

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| (அ) 58 | (ஆ) 60 | (இ) 62 | (ஈ) 65 |
|--------|--------|--------|--------|

13. Choose the incorrect statement(s):

- | | | | |
|---|---|---------|--------------------|
| (i) Shortage of goods, whether natural or artificial, is the root cause of black money. | (ii) Industrial sector has been the major contributor to black money. | | |
| (iii) Smuggling is one of the major sources of black money. | (iv) When the tax rate is low, more black money is generated. | | |
| (a) (i) and (ii) | (b) (iv) | (c) (i) | (d) (ii) and (iii) |

தவறான கூற்றினை / கூற்றுகளை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- | | | | |
|--|----------|---------|------------------------|
| (i) இயற்கையாகவோ அல்லது செயற்கையாகவோ பண்டங்களின் பற்றாக்குறை கருப்பு பணத்திற்கு மூலக் காரணம் ஆகும். | | | |
| (ii) கருப்புப் பணம் தோன்றுவதற்கு மிக முக்கிய பங்கு வகிப்பது தொழிற்துறை ஆகும். | | | |
| (iii) கருப்புப் பணத்திற்கு கடத்தல் ஒரு முக்கிய மூலக் காரணம் | | | |
| (iv) வரிவிகிதம் குறைவாக இருக்கும்போது, அதிகளவில் கருப்புப் பணம் உருவாக்கப்படுகிறது. | | | |
| (அ) (i) மற்றும் (ii) | (ஆ) (iv) | (இ) (i) | (ஈ) (ii) மற்றும் (iii) |

14. Basic Component(s) of food and nutrition security is / are

- | | | | |
|------------------|------------|----------------|---------|
| (a) availability | (b) access | (c) absorption | (d) all |
|------------------|------------|----------------|---------|

உணவு மற்றும் சத்துணவு பாதுகாப்பின் அடிப்படைக் கூறு(கள்)

- | | | | |
|---------------|--------------|------------------|---------------|
| (அ) கிடைத்தல் | (ஆ) அணுகுதல் | (இ) முழு ஈடுபாடு | (ஈ) அனைத்தும் |
|---------------|--------------|------------------|---------------|

PART - II / பகுதி - II

(Marks : 20) / (மதிப்பெண்கள் : 20)

(10 × 2 = 20)

Answer any 10 questions. Question No. 28 is compulsory.

எவ்வேறும் 10 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். 28 வது வினாவிற்கு கட்டாயமாக விடையளிக்க வேண்டும்.

15. Explain the Monroe Doctrine.

மன்றோ கோட்பாட்டை விளக்குக.

16. What was Marshall Plan?

மார்ஷல் தீட்டம் என்றால் என்ன?

17. Write the objectives of Home Rule Movement.

தன்னாட்சி இயக்கத்தின் குறிக்கோள்களை விவரிக்கவும்.

18. Name the Sangam texts for which Maraimalai Adigal wrote commentaries.

மறைமலை அடிகள் விளக்கவுரை எழுதிய சங்க நூல்களின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.

19. Name the neighbouring countries of India.
இந்தியாவின் அண்டை நாடுகளின் பெயர்களை எழுதுக.
20. State the types of agriculture practices in India.
இந்தியாவின் வேளாண்மை முறைகளை குறிப்பிடுக.
21. Define “International trade”.
“பன்னாட்டு வணிகம்” வரையறுக்க.
22. Write a short note on Mangrove forest in Tamil Nadu.
தமிழ்நாட்டில் காணப்படும் மாங்குரோவ் காடுகளைப் பற்றி சிறு குறிப்பெழுதுக.
23. What is Money Bill?
நிதி மசோதா என்றால் என்ன?
24. Mention the names of the member countries of BRICS.
பிரிக்ஸ் உறுப்பு நாடுகளின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.
25. What is per capita income?
தனிநபர் வருமானம் என்றால் என்ன?
26. Define : Food Security according to FAO.
உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பின்படி உணவு பாதுகாப்பு என்பதனை வரையறுக்க.
27. Define : Tax
வரையறுக்க : வரி
28. What do you know about Renewable resources?
புதுப்பிக்க கூடிய வளங்கள் பற்றி நீாவிர் அறிவுதன்ன?

PART - III / பகுதி - III

(Marks : 50) / (மதிப்பெண்கள் : 50)

Answer any 10 questions. Question No. 42 is compulsory.

(10 × 5 = 50)

எவ்வேலேனும் 10 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். 42 வது வினாவிற்கு கட்டாயமாக விடையளிக்க வேண்டும்.

29. Fill in the blanks:
- _____ was the Headquarters of the Council of Europe.
 - _____ Soil is suitable for the cultivation of tea and coffee plants.
 - _____ is the first women Governor of Tamil Nadu.
 - The term globalization invented by _____.
 - _____ is the highest peak of South India.
- கோழிட்ட இடங்களை நிரப்புக.
- ஜேரோப்பியக் குழுமத்தின் தலைமையகம் _____ நகரில் அமைந்துள்ளது.
 - தேயிலை மற்றும் காஃபி விளைவதற்கு உகந்த மண் _____ ஆகும்.
 - _____ தமிழகத்தின் முதல் பெண் ஆளுநர் ஆவார்.
 - _____ ஆல் உலகமயமாக்கல் என்ற பதம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
 - தென்னிந்தியாவின் மிக உயரமான சிகரம் _____.
30. Match the following:
- | | | |
|--------------------------|---|-------------------|
| (i) Hindenburg | - | Titu Mir |
| (ii) Wahhabi Rebellion | - | Kalayar Kovil |
| (iii) Tani Tamil Iyakkam | - | Germany |
| (iv) Syngman Rhee | - | Maraimalai Adigal |
| (v) Marudhu Brothers | - | South Korea |

பொருத்துக.

- | | | |
|---------------------------|---|-----------------|
| (i) ஹிண்டன் பர்க் | - | ஷட் மீர் |
| (ii) வாஹாபி கிளர்ச்சி | - | காஸெயார் கோவில் |
| (iii) தனித் தமிழ் இயக்கம் | - | ஜெர்மனி |
| (iv) சிங்மன் ரீ | - | மறைமலை அடிகள் |
| (v) மருது சேகோதரர்கள் | - | தென் கொரியா |

31. Match the following

- | | | |
|------------------------|---|-------------|
| (i) Mazagaon Dock | - | Coal |
| (ii) Black Gold | - | Nanda Devi |
| (iii) Hirakud | - | Brahmaputra |
| (iv) Biosphere Reserve | - | Mahanadi |
| (v) Tsangpo | - | Mumbai |

பொருத்துக.

- | | | |
|---------------------------------|---|--------------|
| (i) மேசகான் கப்பல் கட்டும் தளம் | - | நிலக்கரி |
| (ii) கருப்பு தங்கம் | - | நந்தாதேவி |
| (iii) ஹிராகுட் | - | பிரம்மபுத்ரா |
| (iv) உயிர்கோள காப்பகம் | - | மகாநதி |
| (v) சாங்போ | - | மும்பை |

32. (a) Distinguish between

- (i) Weather and Climate
- (ii) Agro based Industries and Mineral based Industries

(b) Give reason : Rain water harvesting is necessary.

(அ) வேறுபடுத்துக.

- (i) வாணிலை மற்றும் கால்நிலை
 - (ii) வேளாண் சார்ந்த தொழிலகங்கள் மற்றும் கணிமம் சார்ந்த தொழிலகங்கள்.
- (ஆ) காரணம் கூறுக : மழைநீர் சேகரிப்பு அவசியம்.

33. Assess the structure and the activities of the UN.

ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் அமைப்பு, செயல்பாடுகளை ஆய்வு செய்க.

34. What do you know about 'salt march to vedaranyam'?

வேதாரண்யம் உப்பு சுத்தியாகிரக்த்தைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

35. Write about southwest monsoon.

தென்மேற்கு பருவக்காற்று குறித்து எழுதுக.

36. Give an account of water resources of Tamil Nadu.

தமிழ்நாட்டின் நீர் ஆதாரங்களைப் பற்றி எழுதுக.

37. Point out the Fundamental Rights.

அடிப்படை உரிமைகளைப் பற்றி குறிப்பிடுக.

38. Explain about Panchsheel principles.

பஞ்சசீல கோட்பாடுகளைப் பற்றி விவரிக்க.

39. What are the important characteristics of successful Industrial Clusters.

தொழிற்தொகுப்புகள் வெற்றி பெற முக்கியப் பண்புகள் யாவை?

40. What are the methods of calculating Gross Domestic Product? and explain.

GDP யை கணக்கிடும் முறைகள் யாவை? அவற்றினை விவரிக்க.

Note: Blind Candidates have to write only notes for the questions related to Time Line chart and Map.

குறிப்பு : பார்வையற்ற மாணவர்கள் காலக்கோடு மற்றும் வரைபடத்தில் முறையே நிகழ்வுகளையும், இடங்களையும் குறிப்பிட்டுக் காட்டுவதற்கு பதிலாக அவற்றைப் பற்றிய குறிப்புகள் மட்டும் எழுத வேண்டும்.

41. Draw a time line for the following :

Write any five important events between 1920-1940.

கீழ்க்காண்டனவற்றிற்கு காலக்கோடு வரைக :

1920 முதல் 1940 வரையிலான ஜந்து முக்கிய நிகழ்வுகளை காலக்கோட்டில் எழுதுக.

42. Mark the following places on the World map.

(i) Great Britain

(ii) Germany

(iii) Russia

(iv) Hiroshima

(v) Hawaii Island

உலக வரைபடத்தில் கீழ்க்கண்டும் இடங்களை குறிக்கவும்.

(i) கிரேட் பிரிட்டன்

(ii) ஜெர்மனி

(iii) ரஷ்யா

(iv) ஹிரோஷிமா

(v) ஹவாய் தீவு

PART - IV / பகுதி - IV (Marks : 16) / (மதிப்பெண்கள் : 16)

Answer both questions.

(2 × 8 = 16)

இரு வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க.

43. (a) Balkan Wars

(i) Why was Balkan League formed?

(ii) What was the outcome of the first Balkan War?

(iii) Who were defeated in this war?

(iv) What was the name of the Treaty signed at the end of this second Balkan War?

(b) Subhas Chandra Bose and INA

(i) How did Subhas Chandra Bose reach Japan?

(ii) Who headed the women wing of Indian National Army?

(iii) How did Subhas Chandra Bose reorganize the INA?

(iv) Name the slogan provided by Subhas Chandra Bose.

43. (அ) பால்கன் போர்கள்

(i) பால்கன் கழகம் ஏன் உருவாக்கப்பட்டது?

(ii) முதல் பால்கன் போரின் விளைவுகள் யாவை?

(iii) இப்போரில் தோற்கடிக்கப்பட்டவர்கள் யாவர்?

(iv) இரண்டாவது பால்கன் போரின் இறுதியில் கையெழுத்திடப்பட்ட உடன்படிக்கையின் பெயரென்ன?

(ஆ) சுபாஷ் சந்தீர் போஸ் மற்றும் இந்திய தேசிய ராணுவம்

(i) சுபாஷ் சந்தீர் போஸ் ஜப்பானை எப்படிச் சென்றதெந்தார்?

(ii) இந்தீய தேசிய ராணுவத்தின் பெண்கள் பிரிவுக்குத் தலைமை ஏற்றவர் யார்?

(iii) சுபாஷ் சந்தீர் போஸ் இந்தீய தேசிய ராணுவத்தை எவ்வாறு மறுசீரமைப்புச் செய்தார்?

(iv) சுபாஷ் சந்தீர் போஸால் வழங்கப்பட்ட முழுக்கம் யாது?

(OR)

(அல்லது)

43. (c) Ramalinga Adigal
 (i) What is Jeevakarunya?
 (ii) What are the Songs of Grace?
 (iii) Point out the major contribution of Samarasa Vedha Sanmarga Sathya Sangam?
 (iv) Where did he establish his free feeding house?
- (d) Vellore Revolt
 (i) When did Vellore Revolt break out?
 (ii) Who introduced new military regulation?
 (iii) Who was the first victim of the revolt?
 (iv) Who was proclaimed by the rebels as their new rules?
43. (இ) ராமலிங்க அடிகள்
 (i) ஜீவகாருண்யம் என்றால் என்ன?
 (ii) அருட்பா என்றால் என்ன?
 (iii) சமரச வேத சன்மார்க்க சுத்ய சங்கத்தின் முக்கியப் பங்களிப்பைக் குறிப்பிடுக.
 (iv) தனது இலவச உணவகத்தை அவர் எங்கே அமைத்திருந்தார்?
- (ஈ) வேலூர் புரட்சி
 (i) வேலூர் புரட்சி எப்போது வெழுத்தது?
 (ii) இராணுவத்தில் புதிய விதிமுறைகளை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?
 (iii) புரட்சியின் போது முதலில் பலியானவர் யார்?
 (iv) புரட்சியாளர்களால் புதிய மன்றாக அறிவிக்கப்படவர் யார்?

Note: Blind Candidates have to write only notes for the questions related to Map

துறிப்பு : பார்வையற்ற மாணவர்கள் வரைபடத்தில் இடங்களை குறிப்பிட்டுக் காட்டுவதற்கு பதிலாக அவற்றைப் பற்றிய குறிப்புகள் மட்டும் எழுத வேண்டும்.

44. Mark the following places on the given outline map of India.
- (i) Aravalli range
 (ii) River Cauvery
 (iii) Direction of South-West monsoon winds
 (iv) Agasthiyamalai bio-sphere reserve
 (v) The main region of black soil
 (vi) Any one International Airport
 (vii) Atomic power station in Tamil Nadu
 (viii) Railway route from Mumbai to Kolkata

கொடுக்கப்பட்டுள்ள இந்திய வரைபடத்தில் பின்வருவனவற்றை குறிக்கவும்.

- (i) ஆரவல்லி மலைத்தொடர்
 (ii) காவிரி ஆறு
 (iii) தென்மேற்கு பருவக்காற்று வீசும் தீசை
 (iv) அகஸ்தீய மலை உயிர்க்கோளப் பெட்டகம்
 (v) கரிசல் மண் காணப்படும் முக்கிய பகுதி
 (vi) ஏதேனும் ஒரு பண்ணாட்டு விமான நிலையம்
 (vii) தமிழ்நாட்டில் உள்ள அணுமின் நிலையம்
 (viii) மும்பை முதல் கொல்கத்தா வரையிலான ரயில்பாதை

(OR)

(அல்லது)

Mark the following places on the given outline map of Tamil Nadu.

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| (i) Nilgiri hills | (ii) Coromandel Coast |
| (iii) A paddy growing area | (iv) Bavani Sagar Dam |
| (v) Thoothukudi Port | (vi) Any one International Airport |
| (vii) Pulicat lake | (viii) Kanyakumari |

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தமிழக வரைபடத்தில் பின்வருவனவற்றை குறிக்கவும்.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| (i) நீலகிரி குன்றுகள் | (ii) சோழமண்டல கடற்கரை |
| (iii) ஏதேனும் நெல் விளையும் பகுதி | (iv) பவானி சாகர் அணை |
| (v) தூத்துக்குடி துறைமுகம் | (vi) ஏதேனும் ஒரு பன்னாட்டு விமான நிலையம் |
| (vii) பழவேற்காடு ஏரி | (viii) கன்னியாகுமரி |

★ ★ ★

PART - I

Answers :

PART - I

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. (c) Pope | 2. (d) Thousand Lights |
| 3. (a) T. Muthuswamy | 4. (a) 1918 |
| 5. (c) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A) | |
| 6. (d) Black soil | |
| 7. (a) Isohyet | 8. (d) Ballyganj |
| 9. (b) Demography | 10. (a) 8°5'N to 13°35'N |
| 11. (a) (i), (iii), (iv), (ii) | 12. (d) 65 |
| 13. (b) (iv) | 14. (d) all |

PART - II

15. Monroe, the President of the USA, came up with his famous Monroe doctrine, which declared that if Europeans interfered anywhere in America, north or south, it would amount to waging a war against the United States. This threat frightened the European powers.
16. (i) The US conceived the Marshall Plan to bring the countries in western Europe under its influence.
 (ii) The plan sought to help the countries of Europe with American dollars to facilitate their early recovery from the destruction caused by the Second World War.
 (iii) The Secretary of State, George C. Marshall, advanced the idea of a European self-help programme to be financed by the United States.
 (iv) European nations received nearly \$13 billion in aid with shipments of food, staples, fuel and machinery and later in investment in industrial capacity in Europe.
 (v) Marshall Plan funding ended in 1951.
17. (i) To attain self-government within the British Empire by using constitutional means.
 (ii) To obtain the status of dominion, a political position accorded later to Australia, Canada, South Africa and New Zealand.
 (iii) To use non-violent constitutional methods to achieve their goals.
18. Maraimalai Adigal wrote commentaries on the Sangam texts, Pattinappalai and Mullaipattu.
19. (i) Afghanistan (ii) Pakistan (iii) China
 (iv) Bhutan (v) Nepal (vi) Bangladesh
 (vii) Myanmar (viii) SriLanka (ix) Maldives
20. (i) Subsistence Farming
 (ii) Shifting Agriculture
 (iii) Intensive Farming

PART - III

29. (i) Strasbourg (ii) Laterite (iii) M. Fathima Beevi
(iv) Prof. Theodore Levitt. (v) Anaimudi

30. (i) Hindenburg – Germay
(ii) Wahhabi Rebellion – Titu Mir
(iii) Tani Tamil Iyakkam – Maraimalai Adigal
(iv) Syngman Rhee – South Korea
(v) Maruthu Brothers – Kalayar Kovil

31. (i) Mazagaon Dock – Mumbai
(ii) Black Gold – Coal
(iii) Hirakud – Mahanadi
(iv) Biosphere Reserve – Nanda Devi
(v) Tsangpo – Brahmaputra

32. (a) (i)

S. No.	Weather	Climate
1.	The day to day conditions of the atmosphere is called weather.	The average state of weather elements for a longer period of time at any place is called climate
2.	It deals with temperature, pressure, wind, humidity, rainfall etc of a place.	It is determined by latitude, altitude, distance from sea, monsoon wind, relief features and jet streams
3.	Weather conditions help in forecasting day to day weather of a place	Records of 35 years is necessary to obtain the climatic conditions of a place

(ii)

S. No	Agro based industry	Mineral based industry
(1)	Uses raw materials from agriculture.	Mineral is the raw material.
(2)	Ex : Cotton textile, jute textile.	Ex : Iron and steel industry and cement industry.

- (b) (i) India experiences tropical monsoon type of climate.
(ii) It gives a seasonal rainfall. It is not uniform and is highly erratic.
(iii) Most of the time, the rainfall is scanty hence it is necessary to save available rain water.
(iv) We must allow the water to penetrate into deep water table and tap this water when it is necessary.
(v) In order to prevent surface run-off we must harvest the rain water for future domestic related and other activities.

33. Administrative Structure

- (i) The executive wing of the United Nations is the UN Secretariat. It is headed by the Secretary General, who is elected by the General Assembly on the recommendation of the Security Council.
- (ii) The Secretary General, along with his cabinet and other officials, runs the United Nations. The International Court of Justice, headquartered at The Hague in Holland, is the judicial wing of the United Nations.
- (iii) The Economic and Social Council (ECOSOC), the fifth organ of the United Nations, is responsible for coordinating all the economic and social work of the United Nations.
- (iv) The regional Economic Commissions functioning for regional development across the various regions of the world (Asia Pacific, West Asia, Europe, Africa and Latin America) are organs of ECOSOC.
- (v) They have been very successful, and have been headed by eminent economists like Gunnar Myrdal.

Activities of the UN

- (i) Over the decades, the United Nations has expanded its activities in response to the changing problems facing the world.
- (ii) Human rights, the problems of refugees, climate change, gender equality are all now within the ambit of the activities of the United Nations.
- (iii) A special mention must be made of the UN Peacekeeping force, which has acted in many areas of conflict all over the world.
- (iv) The Indian army has been an important part of the peacekeeping force and has been deployed in many parts of the world.

34. Salt March to Vedaranyam :

- (i) When the Viceroy did not accept the demands put forward by Gandhi, he launched the Civil Disobedience Movement by setting out on a Salt Satyagraha with a march to Dandi on 12 March 1930.
- (ii) The Civil Disobedience Movement was a mass movement with the participation of students, shopkeepers, workers, women, etc.
- (iii) Demonstrations, hartals, staging of swadeshi dramas and songs were the order the day in both rural and urban areas. Tamil Nadu was in the forefront of the Civil Disobedience Movement.
- (iv) In the city of Madras, shops were picketed and foreign goods boycotted. Rajaji organised and led a salt satyagraha march to Vedaranyam.
- (v) The march started from Tiruchirappalli on 13 April 1930 and reached Vedaranyam in Thanjavur district on 28 April.
- (vi) A special song was composed for the march by Namakkal V. Ramalinganar with the lines, "A War is ahead sans word, sans bloodshed...Join this march."

- (vii) Despite a brutal crackdown by the police, the marching satyagrahis were provided a warm reception along the route.
- (viii) On reaching Vedaranyam 12 volunteers under the leadership of Rajaji broke the salt law by picking up salt. Rajaji was arrested.
- (ix) T.S.S. Rajan, Rukmani Lakshmi pathi, Sardar Vedarathnam, C. Swaminathar and K. Santhanam were among the prominent leaders who participated in the Vedaranyam Salt Satyagraha.
35. (i) The southwest monsoon is the most significant feature of the Indian climate.
- (ii) The onset of the southwest monsoon takes place normally over the southern tip of the country by the first week of June, advances along the Konkan coast in early June and covers the whole country by 15th July.
- (iii) The monsoon is influenced by global phenomenon like ElNino.
- (iv) Prior to the onset of the southwest monsoon, the temperature in north India reaches upto 46°C.
- (v) The sudden approach of monsoon wind over south India with lightning and thunder is termed as the 'break' or 'burst of monsoon'.
- (vi) The monsoon wind strikes against the southern tip of Indian land mass and gets divided into two branches.
- (vii) One branch starts from Arabian sea and the other from Bay of Bengal.
- (viii) The Arabian sea branch of southwest monsoon gives heavy rainfall to the west coast of India as it is located in the windward side of the Western Ghats.
- (ix) As Aravalli Mountain is located parallel to the wind direction, Rajasthan and western part do not get much rainfall from this branch.
- (x) The wind from Bay of Bengal branch moves towards northeast India and Myanmar.
- (xi) This wind is trapped by a chain of mountains namely Garo, Khasi and Jaintia are mainly responsible for the heaviest rainfall caused at Mawsynram located in Meghalaya.
- (xii) Over all about 75% of Indian rainfall is received from this monsoon.
- (xiii) Tamil nadu which is located in the leeward side receives only a meagre rainfall.
36. (i) Water is the precious gift of nature to humankind and millions of other species living on the earth.
- (ii) Tamil Nadu constitutes 4% of India's land area and is inhabited by 6% of India's population, but has only 2.5% percent of India's water resources.
- (iii) More than 95% of the surface water and 80% of the ground water have already been put into use.
- (iv) Major uses of water include human/animal consumption, irrigation and industrial use. The state is heavily dependent on monsoon rains.
- (v) The annual average rainfall is around 930 mm (47% during the northeast monsoon, 35% during the southwest monsoon, 14% in summer and 4% in winter).

Surface water Resources :

- (i) The total surface water potential of the state is about 24,864 mcm (million cubic metre). There are 17 major river basins in the state with 81 reservoirs and about 41,262 tanks.
- (ii) Most of the surface water has already been tapped, primarily for irrigation, where water use is largest.
- (iii) An area of 24 lakh hectares of the land are irrigated by surface water through major, medium and minor schemes.

Ground Water Resources :

- (i) The utilizable groundwater resource of the state is 22,423 mcm.
- (ii) The current level of utilization of water is about 13,558 mcm which is about 60 percent of the available recharge, while about 8875 mcm (40 percent) is the balance available for use.

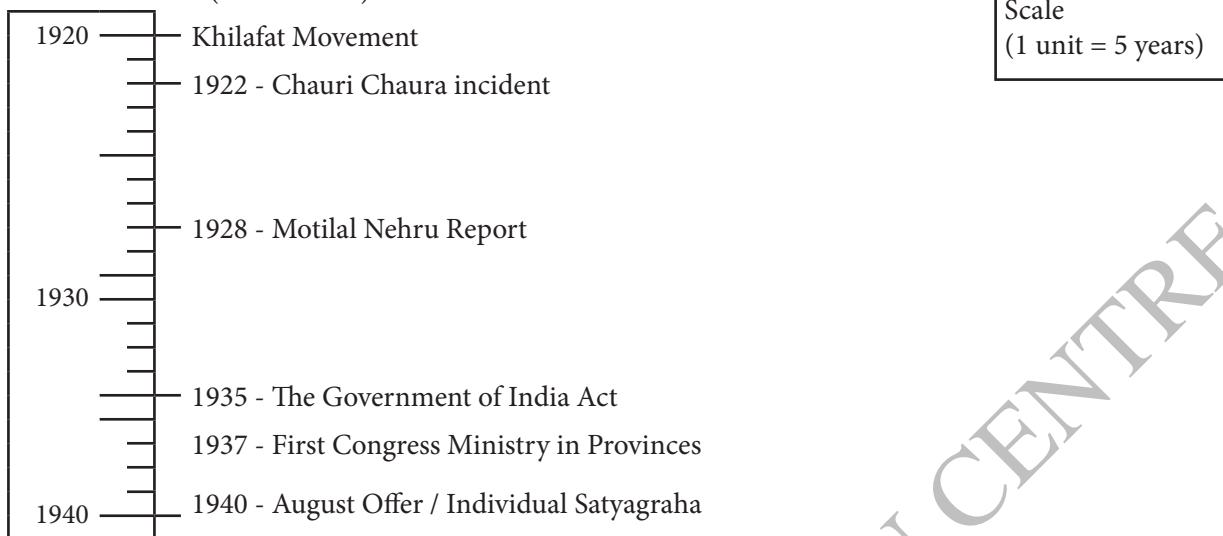
Water Resource Management :

- (i) Water resource management is the activity of planning, developing, distributing and managing the optimum use of water resources.

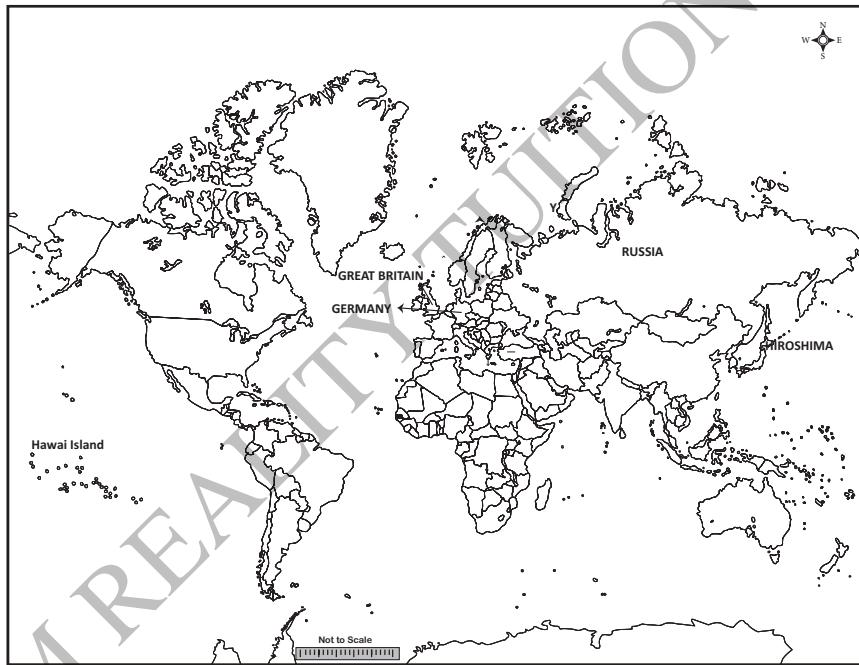
- (ii) The demand for water in Tamil Nadu is increasing at a fast rate both due to increasing population and also due to larger per capita needs triggered by economic growth.
- (iii) Agriculture is the largest consumer of water in the state using 75% of the state's water resources.
- (iv) The state is heavily dependent on monsoon rains. Since the state is entirely dependent on rains for recharging its water resources, monsoon failures lead to acute water scarcity and severe droughts. So, it is important to save water for us and the future generation.
37. At present, there are six Fundamental Rights. Fundamental Rights are available to all persons, certain Fundamental Rights are available only to Indian Citizens.
- RIGHT TO EQUALITY**
 - Art. 14 - Equality before law.
 - Art. 15 - Prohibition of discrimination on grounds of religion, race, caste, sex or place of birth.
 - Art. 16 - Equality of opportunity in matters of public employment.
 - Art. 17 - Abolition of Untouchability.
 - Art. 18 - Abolition of titles except military and academic.
 - RIGHT TO FREEDOM**
 - Art. 19 - Freedom of speech and expression, assembly, association, movement, residence and profession.
 - Art. 20 - Protection in respect of conviction for offences.
 - Art. 21 - Protection of life and personal liberty.
 - Art. 21A - Right to elementary education.
 - Art. 22 - Protection against arrest and detention in certain cases.
 - RIGHT AGAINST EXPLOITATION**
 - Art. 23 - Prohibition of traffic in human beings and forced labour.
 - Art. 24 - Prohibition of employment of children in factories, etc.
 - RIGHT TO RELIGION**
 - Art. 25 - Freedom of conscience and free profession, practice and propagation of religion.
 - Art. 26 - Freedom to manage religious affairs.
 - Art. 27 - Freedom from payment of taxes for promotion of any religion.
 - Art. 28 - Freedom from attending religious instruction or worship in certain educational institutions.
 - CULTURAL & EDUCATIONAL RIGHTS**
 - Art. 29 - Protection of language, script and culture of minorities.
 - Art. 30 - Right of minorities to establish and administer educational institutions.
 - RIGHT TO CONSTITUTIONAL REMEDIES**
 - Art. 32 - It allows individuals to seek redressal for the violation of their fundamental rights.
38. Panchsheel : (derived from Sanskrit words, pan = five, sheel = virtues)
The Five Principles of Peaceful Coexistence (Panchsheel) between India (Prime Minister Jawaharlal Nehru) and China (Premier Chou- En-Lai) was signed on 28 April 1954, which stated that the two governments entered into an agreement based on the following principles:
- Mutual respect for each other's territorial integrity and sovereignty
 - Mutual non-aggression
 - Mutual non-interference
 - Equality and co-operation for mutual benefit
 - Peaceful co-existence
- These principles were incorporated in the Bandung Declaration signed in the Afro-Asian Conference held in 1955 in Indonesia.

39. (i) Clusters where firms specialise in one stage of the production process and supply inputs or absorb the output of another firm in the cluster is critical to the efficiency and competitiveness of the cluster.
- (ii) The advantages of industrial clusters or districts was first observed by the famous economist Alfred Marshall in the 1920s when he tried to understand the working of clusters of small firms in the metalworking and textile regions in England.
- (iii) Policy-makers in developing countries like India began to promote them actively as they realized that there were several such small firm clusters in the country.
- (iv) The following are the chief characteristics of a successful cluster.
- geographical proximity of small and medium enterprises (SMEs)
 - sectoral specialisation
 - close inter-firm collaboration
 - inter-firm competition based on innovation
 - a socio-cultural identity, which facilitates trust
 - multi-skilled workforce
 - active self-help organisations, and
 - supportive regional and municipal governments.
- (v) Firms are therefore expected to collaborate and compete with one another at the same time.
- (vi) Through competition, they are forced to become more efficient. Apart from the Chennai region, industrial growth has been concentrated in several small town clusters, throughout the state, with the western region being more dominant.
- (vii) These clusters specialise in a range of activities like clothing, home furnishings, textiles, leather, poultry, coir products, transport equipment servicing, engineering services and auto component making.
40. Methods of calculating GDP are as follows :
- (i) **Expenditure Approach :**
- (1) In this method, the GDP is measured by adding the expenditure on all the final goods and services produced in the country during a specified period.
 - (2) The different types of expenditures are shown in this equation.
- $$Y = C + I + G + X - M$$
- (ii) **The Income Approach :**
- (1) This method looks at GDP from the perspective of the earnings of the men and women who are involved in producing of goods and services.
 - (2) The income approach to measuring GDP (Y) is
- $$Y = \text{Wages} + \text{Rent} + \text{Interest} + \text{Profit}$$
- (iii) **Value Added Approach :**
- (1) In the value added approach the value added by each intermediate good is summed to estimate the value of the final good.
 - (2) The sum of the value added by all the intermediate goods used in production gives the total value of the final goods produced in the economy.
 - (3) **For example :** A cup of tea served to you in a hotel is a “final good”.
 - (4) The goods used to produce it, tea powder, milk and sugar are “Intermediate goods”, since they form a part of the final goods, the cup of tea.
 - (5) One way to measure the market value of the cup of tea is to add the value produced by each intermediate good used, to produce it. Each intermediate good, the tea powder, milk and sugar, adds value to the final output, the cup of tea.

41. Time Line Chart (1920 – 1940)



42.



PART - IV

43. (a) **Balkan Wars:-**

- (i) Macedonia had a mixed population. There were rivalries among Greece, Serbia, Bulgaria and later Montenegro for the control of it. In March 1912 they formed the Balkan League.
- (ii) The league attacked and defeated Turkish forces in the first Balkan War (1912 - 13). According to the Treaty of London signed in May 1913 the new state of Albania was created and the other Balkan states divided up Macedonia between them. Turkey was reduced to the area around Constantinople.
- (iii) Turkish forces.
- (iv) The Second Balkan War ended with the signing of the Treaty of Bucharest in August 1913.

(b) **Subhas Chandra Bose and INA:-**

- (i) In February 1943, Subhas Chandra Bose made his way to Japan on a submarine.
- (ii) Captain Lakshmi Sahgal

- (iii) Bose reorganised it into three brigades: Gandhi Brigade, Nehru Brigade and a women's brigade named after Rani of Jhansi.
 - (iv) Subhas Chandra Bose gave the slogan 'Dilli Chalo'.
- (OR)

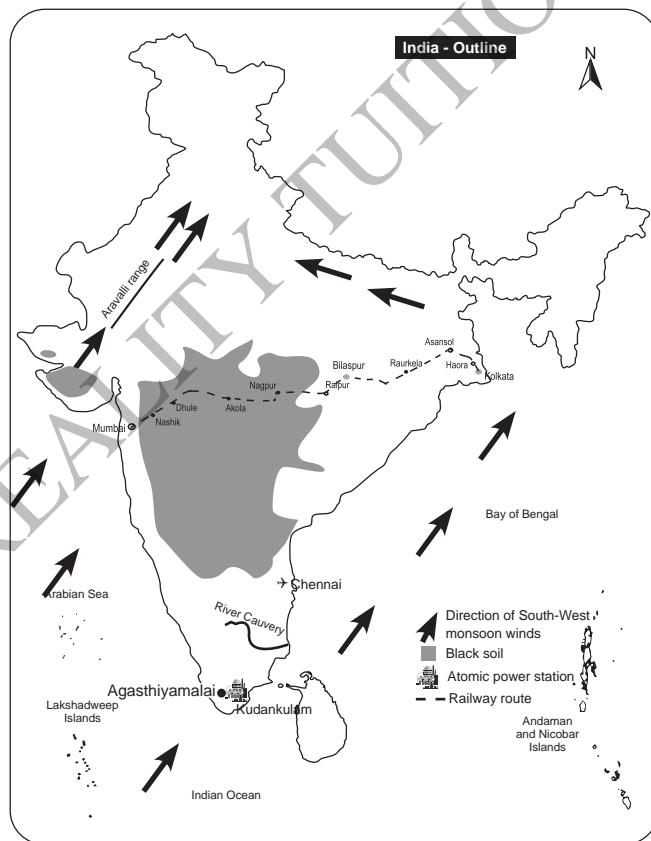
43. (c) **Ramalinga Adigal:-**

- (i) Ramalinga Adigal showed compassion and mercy on all living beings including plants is called jeevakarunya. He established the Samarasa Vedha Sanmarga Sangam in 1865.
- (ii) Thiruvarutpa
- (iii) The Samarasa Vedha Sanmarga Sathya Sangam aimed to eliminate the caste system. According to this, the prime aspects of human life should be love with charity and divine practice. Ramalinga Adigal established a free feeding house at Vadalur to feed people of all caste.
- (iv) Vadalur

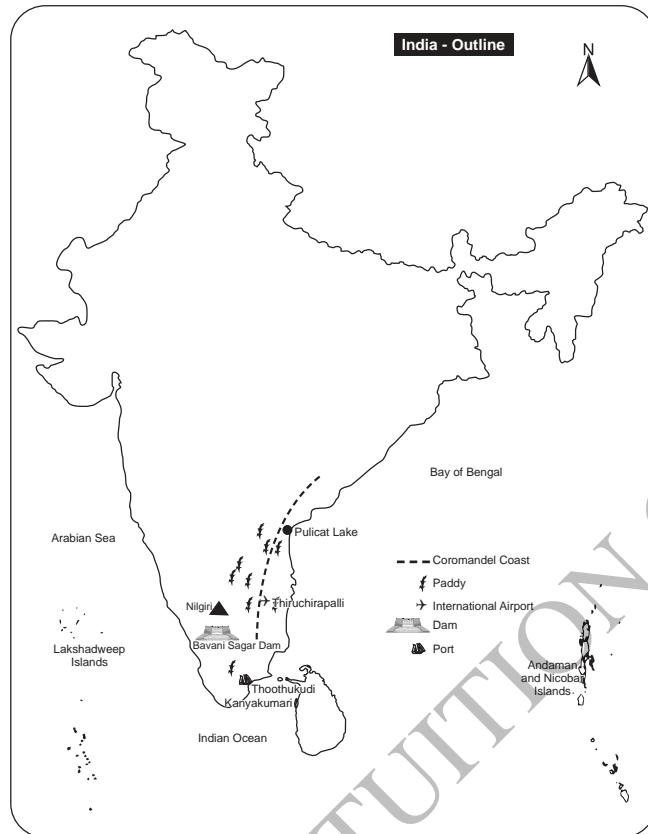
(d) **Vellore Revolt:-**

- (i) 10 July 1806
- (ii) Commander-in- Chief Sir John Cradock
- (iii) Colonel Fancourt, who commanded the garrison, was the first victim.
- (iv) Fateh Hyder was proclaimed by the rebels as their new ruler

44.



(OR)



★★★

விடைகள் :

பகுதி - I

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. (இ) போப் | 2. (ஈ) ஆயிரம் விளக்கு |
| 3. (அ) T. முத்துசாமி | 4. (அ) 1918 |
| 5. (இ) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி. கூற்றுக்குக் காரணம் சரியான விளக்கமாகும். | |
| 6. (ஈ) கரிசல் மண் | 7. (அ) சமவெப்பக்கோடு |
| 8. (ஈ) பாலிகஞ் | 9. (ஆ) மக்களியல் |
| 10. (அ) $8^{\circ}5'$ வ - $13^{\circ}35'$ வ | 11. (அ) (i), (iii), (iv), (ii) |
| 12. (ஈ) 65 | 13. (ஆ) (iv) |
| 14. (ஈ) அணைத்தும் | |

பகுதி - II

15. மன்றோவின் கோட்பாடு :

- (i) அமெரிக்கக் குடியரசுத் தலைவர் மன்றோ தனது புகழ்பெற்ற மன்றோ கோட்பாட்டை முன் வைத்தார்.
- (ii) அமெரிக்காவின் எந்த பகுதியிலும் அது வடக்கோ தெற்கோ ஜரோப்பியர்கள் தலையீட்டால் அது அமெரிக்க ஜக்கிய நாடுகளுக்கெதிரான போராக கருதப்படும் என அறிவித்தது.
- (iii) இப்பயமுறுத்தல் ஜரோப்பியர்களை அச்சங்கொள்ள வைத்து அவர்களை தென்அமெரிக்கா விவகாரங்களிலிருந்து விலகியிருக்கச் செய்தது.

16. மார்ஷல் திட்டம்:

- (i) மேற்கு ஜிரோப்பிய நாடுகளை தன்செல்வாக்கினுள் வைத்துக் கொள்ள ஜக்கிய அமெரிக்க நாடு மார்ஷல் திட்டத்தை உருவாக்கியது.
- (ii) இத்திட்டம் இரண்டாம் உலகப்போரின் பாதிப்புகளில் இருந்து மீண்டு வருவதற்காக அமெரிக்க டாலர்களைப் பயன்படுத்தி கொள்ள வழிவகை செய்தது.

17. (i) அரசியலமைப்பு வழிகளைப் பயன்படுத்தி பிரிடிஷ் பேரரசிற்குள் தன்னாட்சியை அடைவது.
- (ii) தன்னாட்சி பகுதி (டொமினியன்) என்ற தகுதியை அடைவது. ஆஸ்திரேலியா, கனடா, தென்னாப்பரிக்கா மற்றும் நியூசிலாந்து ஆகியவற்றுக்கு பின்னர் இந்த அரசாட்சி சாராத நிலை வழங்கப்பட்டது.
- (iii) அவர்களின் இலக்குகளை அடைய வன்முறையல்லாத அரசியல் சாசன வழிமுறைகளைக் கையாள்வது.

18. பட்டினப்பாலை மற்றும் முல்லைப்பாட்டு.

19. இந்தியாவின் அண்டை நாடுகளின் பெயர்கள் : பாகிஸ்தான், சீனா, மியான்மர், வங்காளதேசம், நேபாளம், பூடான் மற்றும் இலங்கை.

20. (i) தன்னிறைவு வேளாண்மை
 (ii) இடப்பெயர்வு வேளாண்மை
 (iii) தீவிர வேளாண்மை
 (iv) வறண்ட நிலவேளாண்மை
 (v) கலப்பு வேளாண்மை
 (vi) படிக்கட்டு முறை வேளாண்மை.

21. இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட நாடுகளுக்கிடையே நடைபெறும் வணிகம் பன்னாட்டு வணிகம் அல்லது அயல்நாட்டு வணிகம் என அழைக்கப்படுகிறது.

22. ஒது அலைக் காடுகள் :

- (i) இக்காடுகள் டெல்டாக்கள், பொங்கு முகங்கள் மற்றும் கடற்கழிமுகப் பகுதிகளில் காணப்படுகின்றன.
 (ii) இவை ஒதுங்களின் ஆதீக்கத்திற்கு உள்ளாவதால் சதுப்பு நிலக்காடுகள் மற்றும் டெல்டா காடுகள் எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன.

23. நிதி மசோதா : லோக் சபையில் மட்டுமே நிதி மசோதாவினை அறிமுகப்படுத்த முடியும். இம்மசோதா இராஜ்ய சபையின் ஒப்புதலுடன் சட்டமாக மாறும். இராஜ்ய சபை 14 நாட்களுக்குள் ஒப்புதல் அளிக்க வில்லையெனில் ஒப்புதல் பெறாமலேயே சட்டமாகிவிடும்.

24. பிரிக்ஸ் உறுப்பு நாடுகளின் பெயர்கள் :

- பிரேசில், ரவியா, இந்தியா, சீனா மற்றும் தென்னாப்பிரிக்கா ஆகிய நாடுகள் பிராந்திய அளவில் மற்றும் சர்வதேச அளவில் வளர்ந்து வரும் பொருளாதார அரசியல் சக்திகள் ஆகும்.

25. தலா வருமானம் என்பது மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உணர்த்தும் ஒரு கருவியாகும். நாட்டு வருமானத்தை மக்கள் தொகையில் வகுப்பதன் மூலம் தலா வருமானம் பெறப்படுகிறது.

$$\text{தலா வருமானம்} = \frac{\text{நாட்டு வருமானம்}}{\text{மக்கள் தொகை}}$$

26. FAO-2009ன் கூற்றுப்படி, "எல்லா மக்களும், எல்லா நேரங்களிலும், போதுமான பாதுகாப்பான மற்றும் சத்தான உணவுக்கான உடல், சமூக மற்றும் பொருளாதார அணுகுமுறையை கொண்டிருக்கும்போது, அவர்களின் உணவுத் தேவைகளையும், சுறுசுறுப்பான மற்றும் ஆரோக்கியமான வாழ்க்கைக்கான உணவு விருப்பங்களையும் பூர்த்தி செய்வதில் உணவு பாதுகாப்பு இருக்கிறது."

27. பேராசிரியர் செலிக்மேன் கருத்துப்படி, "வரி என்பது ஒரு குழிமகன் அரசுக்கு கட்டாயமாக செலுத்தும் செலுத்துகையாகும். அரசிடமிருந்து ஏந்தவித நேரடி நன்மையும் எதிர்பார்க்காமல் கட்டாயமாகச் செலுத்த வேண்டியதே வரி" என வரையறை கூறுகிறார்.

28. புதுப்பிக்கக் கூடிய வளம் மீண்டும் மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய வளங்கள். கூரிய ஆற்றல், காற்று சக்தி, உயிர் வளிமம், ஒதுக்கதி, அலை சக்தி போன்றவை புதுப்பிக்கக்கூடிய வளங்கள் ஆகும்.

பகுதி - III

29. (i) ஸ்ட்ராஸ்பர்க் (ii) சர்தென மண் (iii) எம். பாத்திமா பீவி
 (iv) பேராசிரியர் தீயோடோர் லெவிட் (v) ஆணை முடி
30. (i) ஹிண்டன் பார்க் - ஜெர்மனி
 (ii) வாஹாபி கிளர்ச்சி - டிடு மீர்
 (iii) தனித் தமிழ் இயக்கம் - மறைமலை அடிகள்
 (iv) சிங்மென் ரீ - தென் கொரியா
 (v) மருது சகோதரர்கள் - காலையார் கோவில்
31. (i) மேசகான் கப்பல் கட்டும் தளம் - மும்பை
 (ii) கருப்பு தங்கம் - நிலக்கரி
 (iii) ஹிராகுட் - மகாந்தி
 (iv) உயிர்கோள் காப்பகம் - நந்தா தேவி
 (v) சாங்போ - பிரம்மதுரா
32. அ. (i)

வ. எண்	வானிலை	காலநிலை
(i)	வானிலை என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் உள்ள வளிமன்றங்களின் தன்மையைக் குறிப்பதாகும்.	காலநிலை என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியின் சுமார் 30-35 ஆண்டு சராசரி வானிலையைக் குறிப்பதாகும்.
(ii)	வெப்பம், மழைப்பொழிவு, ஈரப்பதம், காற்று, அமுத்தம் ஆகியவை ஒரு இடத்தின் வானிலையை நிர்ணயிக்கும் காரணிகள் ஆகும்.	அடசம் பறவெல், கடலிலிருந்து அமைந்துள்ள தொலைவு, கடல் மட்டத்திலிருந்து உயரம், பருவகாற்று, நிலத்தோற்றும் போன்றவை காலநிலையை பாதிக்கும் காரணிகள் ஆகும்.

(ii)

வ. எண்	வேளாண் சார்ந்த தொழிலகங்கள்	கனிமம் சார்ந்த தொழிலகங்கள்
(i)	இத்தொழிலகங்கள் வேளாண் துறையிலிருந்து மூலம் பொருட்களை பெறுகின்றன.	இத்தொழிலகங்கள் உலோக மற்றும் உலோக மற்ற மூலம் பொருட்களைப் பயன்படுத்துகின்றன.
(ii)	எ.கா. பருத்தி, சணல்.	எ.கா. இரும்பு எஃகு தொழிற்சாலை ஒரு முக்கியமான கனிமம் சார் தொழிற்சாலை ஆகும்.

(ஆ)

காரணம் : இந்தியா வெப்பமண்டல பருவக்காற்று காலநிலையைப் பெற்றுள்ளது. இக்காலநிலை பருவக் காலங்களில் சீரற்ற, நிலையற்ற மழைப் பொழிவை தருகிறது. இதனால் பெரும்பாலான நேரங்களில் மழைநீர் குறைவாகவே கிடைக்கிறது. எனவே கிடைக்கும் மழைநீரை சேமிப்பது மிகவும் அவசியமாகிறது.

33. ஜக்கிய நாடுகள் :

- (i) ஜக்கிய நாடுகள் சபையின் செயல்பாடு அங்கமாகத் திகழ்வது செயலகம் ஆகும். இதன் தலைமைச்செயலாளர், பொதுச் சபையில், பாதுகாப்பு சபையின் பரிந்துரையின்படி தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார். தலைமைச் செயலாளர் தனது காபினெட் உறுப்பினர்கள், ஏனைய அதிகாரிகள் ஆகியோரின் துணையோடு ஜக்கிய நாடுகள் சபையை நடத்துகிறார். பன்னாட்டு நீதிமன்றம் ஜக்கிய நாடுகள் சபையின் நீதி நிர்வாகக் கிளையாகும்.
- (ii) இது ஹாலந்திலுள்ள தீ ஹேக்கில் அமைந்துள்ளது.
- (iii) பொருளாதார சமூக மாமன்றம் (Economic and Social Council - ECOSOC) ஜக்கிய நாடுகள் சபையின் ஜந்தாவது அங்கமாகும். ஜக்கிய நாடுகள் சபை மேற்கொள்ளும் அனைத்து பொருளாதார சமூக பணிகளை ஒருங்கிணைப்பது இவ்வமைப்பின் பணியாகும்.
- (iv) உலகின் பல்வேறு பகுதிகளில் பிராந்தியங்களின் வளர்ச்சிக்காக (ஆசியா, பசிபிக், மேற்கு ஆசியா, ஜரோப்பா, ஆப்ரிக்கா, லத்தீன், அமெரிக்கா) பல பிராந்திய பொருளாதார ஆணையங்கள் செயல்படுகின்றன.
- (v) அவை பொருளாதார சமூக மாமன்றத்தின் (ECOSOC) துணையமைப்புகளாகும். மிக வெற்றிகமாக செயல்படும் அவை பொருளாதார வல்லுநரான குன்னார் மிர்தால் போன்றோரின் தலைமையில் செயல்படுகின்றன.

ஐ.நா. வின் செயல்பாடுகள் :

- (i) கடந்த பல பத்தாண்டுகளில் உலகம், எதிர்கொண்ட மாறிவரும் பிரச்சனைகளுக்கு ஏற்றவாறு ஜக்கிய நாடுகள் சபை தனது செயல்பாடுகளை விரிவாக்கம் செய்துள்ளது. 1960 களில் காலனியாதீக்க நீக்கம் முக்கியப் பிரச்சனையாகும். மனித உரிமைகள், அகதிகள், பிரச்சனை, பருவகால மாற்றம், பாலினச் சமத்துவம் ஆகியன தற்போது ஜக்கிய நாடுகள் சபையின் செயல்பாட்டு வளையத்தினால் உள்ளன.
- (ii) ஜ.நாவின் அமைதிப்படை, உலகம் முழுவதிலும் மோதல்கள் அரங்கேறியப் பல்வேறு பகுதிகளில் அப்படை பணி செய்துள்ளது. அமைதிப்படையின் முக்கியப் பகுதியாக உள்ள இந்திய ராஜ்ஞாவும் உலகின் பல்வேறு பகுதிகளில் பணியமர்த்தப்பட்டுள்ளது.
34. (i) காந்தியாகிள் சட்டமறுப்பு இயக்கத்தைத் தொடங்கினார். 1930 மார்ச் 12இல் தண்டியை நோக்கி உப்பு சுத்தியாகிரக யாத்திரையை துவக்கினார்.
- (ii) சட்டமறுப்பு இயக்கமானது மாணவர்கள், கடைகள் வைத்திருப்போர், தொழிலாளர், பெண்கள் ஆகியோரின் பங்கேற்புடன் மக்கள் பெருவாரியான எண்ணிக்கையில் கலந்து கொண்ட போராட்டமாகும்.
- (iii) கிராமப்புறங்களில் நகரங்களிலும் பொதுக் கூட்டங்கள் ஊர்வலங்கள், கடையடைப்பு ஆகியனவும், சுதேசி நாடகங்களை மேடையேற்றுவது, சுதேசிப் பாடல்கள் பாடுவது ஆகியனவும் அன்றாடம் நிகழ்வுகள் ஆயின்.
- (iv) சென்னை நகரில் கடைகளுக்கு முன்பாக மறியல்கள் நடத்தப்பட்டதுடன் அந்தியப் பண்டங்கள் புறக்கணிக்கப்பட்டன. ராஜாஜி உப்பு சுத்தியாகிரகம் ஒன்றினை ஏற்பாடு செய்து தலைமையேற்று வேதாரண்யம் நோக்கி அணிவகுத்துச் சென்றார்.
- (v) 1930 ஏப்ரல் 13இல் தீருச்சிராப்பள்ளியிலிருந்து தொடங்கிய பேரணி ஏப்ரல் 28இல் தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தின் வேதாரண்யத்தைச் சென்றடைந்தது. இவ்வணி வகுப்புக்கென்றே "கத்தியின்றி ரத்தமின்றி யுத்தமொன்று வருகிறது, சுத்தியத்தின் நிதியத்தை நம்பும் யாரும் சேருவீர்" எனும் சிறப்புப் பாடலை நாமக்கல் கவிஞர் ராமலிங்கனார் புனைந்திருந்தார்.
- (vi) காவல் துறையின் கொடுரைமான நடவடிக்கைகளைப் பொருப்படுத்தாமல் அணிவகுத்துச் சென்ற சுத்தியாகிரகினாக்கு பயணித்த பாதையெங்கும் எழுச்சிமிகும் வரவேற்பு அளிக்கப்பட்டது.
- (vii) வேதாரண்யம் சென்றடைந்த பின்னர் ராஜாஜி யின் தலைமையில் 12 தொண்டர்கள் உப்புச்டத்தை மீறி உப்பை அளினார். உப்புச் சட்டங்களை மீறியதற்காக ராஜாஜி கைது செய்யப்பட்டார்.
- (viii) T.S.S.ராஜன், திருமதி.ருக்மணி லட்சுமிபதி, சர்தார் வேதரத்தினாம், C.சாமிநாதர் மற்றும் K.சந்தானம் ஆகியோர் வேதாரண்யம் உப்புச் சுத்தியாகிரகத்தில் பங்கேற்ற ஏனைய முக்கிய தலைவர்களாவர்.

35. தென்மேற்கு பருவக்காற்று :

- (i) தென்மேற்குப் பருவக் காற்று பொதுவாக ஜௌன் முதல் வாரத்தில் இந்தியாவில் தென் பகுதியில் தொடர்க்கொங்களுக்கு கடற்கரை பகுதிக்கு ஜௌன் இரண்டாவது வாரத்திலும் ஜூலை 15-இல் அனைத்து இந்தியப் பகுதிகளுக்கும் முன்னேற்கிறது.
- (ii) தென்மேற்கு பருவக்காற்று தொடர்க்குவதற்கு முன் வடதிந்தியாவின் வெப்பப்ரிலையானது 46°C வரை உயருகிறது.
- (iii) இப்பருவக்காற்றின் இடம் மற்றும் மின்னவுடன் கூடிய துவக்கம் (தென் இந்தியாவில்) பருவ மழை வெடிப்பு எனப்படுகிறது.
- (iv) இது இந்தியாவின் வெப்பப்ரிலையை பெருமளவில் குறைக்கிறது.
- (v) இக்காற்று இந்தியாவின் தென்முனையை அடையும் பொழுது இரண்டு கிளைகளாகப் பிரிக்கிறது. இதன் கிளைகள் அரபிக் கடல் கிளை, வங்காள விரிகுடா கிளை.

அரபிக் கடல் கிளை :

- (i) தென்மேற்கு பருவக்காற்றின் அரபிக் கடல் கிளை மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் மேற்குச் சரிவுகளில் மோதி பலத்த மழைப் பொழிவை தருகிறது.
- (ii) இக்கிளை வடக்கு நோக்கி நகர்ந்து இமயமலையால் தடுக்கப்பட்டு வட இந்தியா முழுவதும் கனமழையைத் தோற்றுவிக்கிறது.
- (iii) ஆரவல்லி மலைத் தொடர் இக்காற்று வீசும் தீசைக்கு இணையாக அமைந்துள்ளதால் இராஜஸ்தான் மற்றும் வட இந்தியாவின் மேற்கு பகுதிக்கு மழைப் பொழிவை தருகிறது.

வங்காள விரிகுடா கிளை :

- (i) வங்காள விரிகுடா கிளை, வடகிழக்கு இந்தியா மற்றும் மியான்மரை நோக்கி வீசுகிறது.
- (ii) இது காசி, காரோ, ஜயந்தியா குன்றுகளால் தடுக்கப்பட்டு மேகாலயாவில் உள்ள மெளசின்ராமில் (Mawsynram) மிக கனமழையைத் தருகிறது.

- (iii) பிறகு இக்காற்று கிழக்கில் இருந்து மேற்கு நோக்கி நகரும்போது மழைப் பொழிவின் அளவு குறைந்து கொண்டே செல்கிறது.
- (iv) இந்தியாவின் ஒட்டுமொத்த மழைப்பொழிவின் 75 சதவீத மழை பொழிவானது இப்பருவக்காற்று காலத்தில் கிடைக்கிறது.
- (v) தமிழ்நாடு மலை மறைவுப் பகுதியில் அமைந்துள்ளதால் குறைவான மழையைப் பெறுகிறது.
36. மனிதகுலத்திற்கும் புவியில் வாழும் இலட்சக்கணக்கான உயிரினங்களுக்கும் நீர் இயற்கையின் ஒரு விலைமதிப்பற்ற பரிசாகும்.
- (i) இந்தியப் பரப்பளவில் 4 சதவீதத்தையும் மக்கள் தொகையில் 6 சதவீதத்தையும் கொண்டுள்ளது.
- (ii) தமிழ்நாடு இந்திய நீர்வளத்தில் 2.5 சதவீதத்தை மட்டுமே பெற்றுள்ளது. தமிழ்நாட்டின் மேற்பரப்பு நீரில் 95 சதவீதத்திற்கு அதிகமாக மற்றும் நிலத்துடி நீரில் 80 சதவீதத்திற்கு அதிகமாகவும் ஏற்கனவே பயன்பாட்டிலிருந்து வருகிறது.
- (iii) அதிக அளவு நீரானது மக்கள் மற்றும் விலங்குகளின் நுகர்வு நீர்ப்பாசனம் மற்றும் தொழில் பயன்பாடுகளுக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- (iv) தமிழகம் பருவமழையைச் சார்ந்தே உள்ளது. தமிழகத்தின் ஆண்டு சராசரி மழையளவு சுமார் 930 மில்லி மீட்டர் ஆகும். (வடகிழக்கு பருவகாற்று காலத்தில் 47%மும் தென்மேற்கு புருவ காற்று காலத்தில் 35%மும் கோடை காலத்தில் 14%மும் குளிர்காலத்தில் 4%மும் மழைப்பொழிவு பெறுகின்றது.

தமிழ்நாட்டில் உள்ள நீர்வள ஆதாரங்கள்

மேற்பரப்பு நீர்வள ஆதாரங்கள்	எண்ணிக்கை
ஆற்று வழிலம்	17
நீர்த்தேக்கங்கள்	81
ஏரிகள்	41,127
ஆழ்துளை கிணறு மற்றும் மற்ற கிணறுகள்	4,98,644
தீற்ந்தவெளி கிணறுகள்	15,06,919
மொத்தம்	20,46,788 மி.க.மீ

37. (i) **சமத்துவ உரிமை :**

- பிரிவு - 14 : சட்டத்தின் மூன் அனைவரும் சமம்.
- பிரிவு - 15 : மதம், இனம், சாதி, பால் அல்லது பாகுபடுத்துவதை தடை செய்தல்.
- பிரிவு - 16 : பொது வேலைவாய்ப்புகளில் சமத்துவம்.
- பிரிவு - 17 : தீண்டாமையை ஒழித்தல்
- பிரிவு - 18 : இராணுவ மற்றும் கல்விசார் பட்டங்களைத் தவிர மற்ற பட்டங்களை நீக்குதல்.

(ii) **சுதந்திர உரிமை :**

- பிரிவு - 19 : பேச்சுரிமை, கருத்து தெரிவிக்கும் உரிமை, அமைதியான முறையில் கூட்டம் கூடுவதற்கு உரிமை சங்கங்கள் அமைப்புகள் தொடங்க உரிமை, இந்திய நாட்டிற்குள் விரும்பிய இடத்தில் வசிக்கும் மற்றும் தொழில் செய்யும் உரிமை.
- பிரிவு - 21 : வாழ்க்கை மற்றும் தனிப்பட சுதந்திரத்திற்கு பாதுகாப்பு பெறும் உரிமை.

பிரிவு - 21A : தொடக்கக் கல்வி பெறும் உரிமை.

பிரிவு - 22 : சில வழக்குகளில் கைது செய்யப்பட்டு, தடுப்புக் காவலில் வைப்பதற்கீரான பாதுகாப்பு உரிமை.

(iii) **கரண்டலுக்கெதிரான உரிமை :**

- பிரிவு - 23 : கட்டாய வேலை கொத்துமிகு முறை மற்றும் மனிதத் தன்மையற்ற வியாபாரத்தைத் தடுத்தல்.
- பிரிவு - 24 : தொழிற்சாலைகள் மற்றும் ஆபத்தான இடங்களில் குழந்தை தொழிலாளர் முறையைத் தடுத்தல்.

(iv) **சமய சார்பு உரிமை :**

பிரிவு - 25 : எந்த ஒரு சமயத்தினை ஏற்கவும், பின்பற்றவும், பரப்பவும் உரிமை.

பிரிவு - 26 : சமய விவகாரங்களை நீர்வசீக்கும் சுதந்திரம்.

பிரிவு - 27 : எந்தவாரு மதத்தையும் மேற்படுத்துவதற்கான வரி செலுத்துவதிலிருந்து சுதந்திரம்.

(v) கல்வி, கலாச்சார உரிமை :

பிரிவு - 29 : சிறுபான்மையினரின் எழுத்து, மொழி மற்றும் கலாச்சாரப் பாதுகாப்பு.
பிரிவு - 30 : சிறுபான்மையினரின் கல்வி நிறுவனங்களை நிறுவி, நிர்வகிக்கும் உரிமை.

(vi) அரசியலமைப்பு சட்ட மேல் முறையீட்டு உரிமைகள் :

பிரிவு - 32 : தனிப்பட்டவரின், அடிப்படை உரிமைகள் பாதிக்கப்படும் போது, நீதிமன்றத்தை அணுகி உரிமையை பெறுதல்.

38. (i) சமஸ்கிருதச் சொற்களான பாஞ்ச = ஜந்து, சீலம் = நற்பண்புகள் ஆகியவற்றில் இருந்து பெறப்பட்டது. இந்தியா (பிரதமர் ஜவகர்லால் நேரு) சீனா (பிரதமர் சூ - என - லாய்) ஆகிய நாடுகளுக்கிடையே அமைத்தியுடன் இணங்கியிருந்ததலுக்கான 5 கொள்கைகள் (பஞ்சசீலம்) 1954 ஏப்ரல் மாதம் 28ஆம் நாள் கையெழுத்தானது.

(ii) இரு அரசாங்கங்களும் பின்வரும் கோட்பாடுகளின் அடிப்படையில் ஒரு ஒப்பந்தத்தை ஏற்படுத்திக் கொண்டன.

பஞ்சசீலக் கொள்கைகள் :

(i) ஓவ்வொரு நாட்டின் எல்லையையும் இறையாண்மையும் பரஸ்பரம் மதித்தல்.

(ii) பரஸ்பர ஆக்கிரமிப்பின்மை.

(iii) பரஸ்பர உள்நாட்டு விவகாரங்களில் தலையிடாதிருத்தல்.

(iv) பரஸ்பர நலனுக்காக சமத்துவம் மற்றும் ஒத்துழைத்தல்.

(v) அமைத்தியாக சேர்ந்திருத்தல்.

இந்த கொள்கைகள் இந்தோனேசியாவில் 1955 ஆம் ஆண்டு நடைபெற்ற ஆப்பிரிக்க ஆசிய மாநாட்டில் கையெழுத்தான் பாண்டுங் பிரகடனத்தில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

39. வெற்றிகரமான தொழில் தொகுப்புகளின் முக்கிய பண்புகள் பின்வருமாறு :

(i) சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களின் புவியியல் பகுதிகளுக்கு அருகாமையில் இருத்தல் SMEs.

(ii) துறை சார்ந்த சிறப்பு கவனம்.

(iii) நிறுவனங்களுக்கு இடையே நெருக்கமான அல்லது பரஸ்பர முறையில் இணைந்திருத்தல்.

(iv) புத்தாக்கத்தினால் நிறுவனங்களுக்கு இடையேயான போட்டி.

(v) நம்பிக்கையை எளிதாக்கும் ஒரு சமூக கலாச்சார அடையாளம்.

(vi) பல்வேறு தீற்மையான தொழிலாளர்கள்.

(vii) சுய உதவி குழுக்கள் செயல்படுதல்.

(viii) பிராந்திய மற்றும் நகராட்சிகளுக்கு அரசின் ஆதரவு.

40. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் கணக்கீட்டு முறைகள் :

செலவின முறை :

(i) இந்த முறையில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியை ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்தில் ஒரு நாட்டில் உற்பத்தி செய்த அனைத்து இறுதிப் பண்டபணிகளுக்கு மேற்கொள்ளும் செலவுகளின் கூட்டுத்தொகையேயாகும்.

(ii) பல்வேறு வகையான செலவுகள் இச்சமன்பாட்டில் காணப்படுகிறது.

$$Y = C + I + G + X - M$$

வருமான முறை :

(i) பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளை உற்பத்தி செய்வதில் ஈடுபட்டுள்ள ஆண்கள் மற்றும் பெண்களின் வருமானத்தை கணக்கீட்டு மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியை இதன் மூலம் கூறுகிறது. வருமான முறையில் GDP ஜ கணக்கிடும் போது

(ii) வருமானம் = கலீ + வாரம் + வட்டி + லாபம்

மதிப்பு கூட்டு முறை :

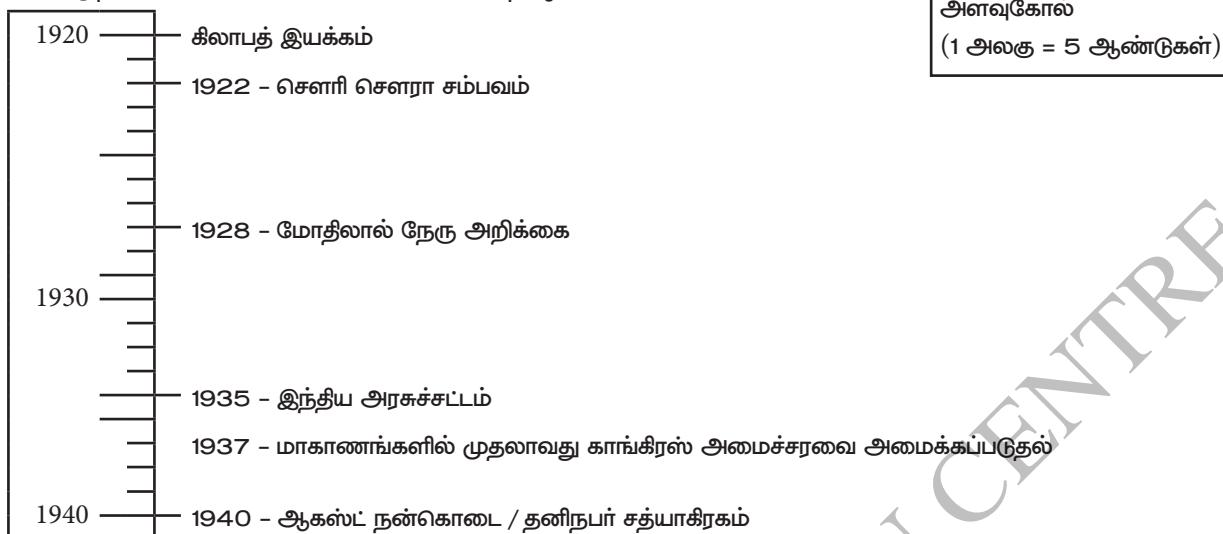
(i) இறுதிப்பண்டம் என்பது ஹோட்டலில் ஒரு கோப்பை தேனீ (Tea) உங்களுக்கு வழங்கப்படுவதாகும். அதை தயாரிக்க பயன்படுத்தப்படும் டெத்தாள், பால் மற்றும் சர்க்கரை இடைநிலை பண்டங்கள் ஆகும்.

(ii) ஒரு கோப்பை தேனீ தயாரிக்க பயன்படுத்திய ஓவ்வொரு இடைநிலை பண்டத்தின் மதிப்பைக் கூட்டினால் தேனீகள் சந்தை மதிப்பை அளவிடலாம்.

(iii) மதிப்பு கூட்டு முறையில் ஓவ்வொரு இடைநிலை பண்டத்தின் மதிப்பை கூட்டினால் இறுதிப் பண்டத்தின் மதிப்பை அளவிடலாம்.

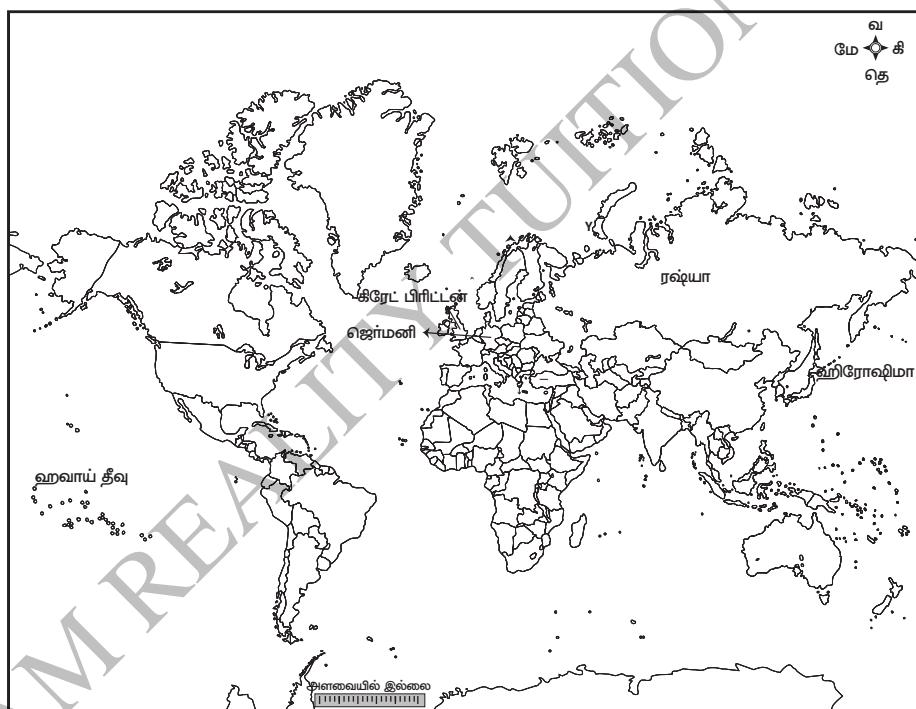
(iv) உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்பட்ட அனைத்து இடைநிலை பண்டங்களின் மதிப்பை சேர்க்கும் பொழுது, பொருளாதாரத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இறுதிப் பண்டங்களின் மொத்த மதிப்பு கிடைக்கிறது.

41. 1920 முதல் 1940 வரையிலான காலக்கோட்டு நிகழ்வுகள்



அளவுகோல்
(1 அலகு = 5 ஆண்டுகள்)

42.



பகுதி - IV

43. (அ) பால்கன் போர்கள் :

- (i) மாசிடோனியாவைத் தங்கள் கட்டுப்பாட்டுக்குள் கொண்டு வருவதில் கீர்ஸ், சௌபியா, பல்கேரியா பின்னர், மாண்ட நீக்ரோ ஆகிய நாடுகள் இடையே போட்டிகள் நிலவின. 1912 ஆம் ஆண்டு மார்ச் திங்களில் அவை பால்கன் கழகம் என்ற அமைப்பை உருவாக்கின.
- (ii)
 - (1) பால்கன் கழகம் முதல் பால்கன் போரில் (1912 - 1913) துருக்கிய படைகளைத் தோற்கடித்தன.
 - (2) 1913 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் லண்டன் உடன்படிக்கையின்படி அல்பேனியா என்ற புதிய நாடு உருவாக்கப்பட்டது. மாசிடோனியாவை ஏனைய பால்கன் நாடுகள் தங்களுக்குள் பகிர்ந்து கொண்டன.
 - (3) துருக்கி, கான்ஸ்டாண்டினாபிளைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளை மட்டும் கொண்ட அரசாகச் சுருக்கப்பட்டது.
- (iii) துருக்கியப் படைகள்.
- (iv) 1913 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்டு திங்களில் கையெழுத்திடப்பட்ட புகாவரஸ்ட் உடன்படிக்கையோடு இரண்டாம் பால்கன் போர் முடிவடைந்தது.

(ஆ) சுபாஷ் சந்திர போஸ் மற்றும் இந்திய தேசிய ராணுவம் :

- (i) 1943 பிப்ரவரி மாதம் நீர் முழக்கிக் கப்பல் மூலமாக ஜப்பான் சென்றார்.
 - (ii) கேப்டன் லட்சுமிசைகல்
 - (iii) காந்தி பிரிகேட், நேரு பிரிகேட், பெண்கள் பிரிவாக ராணி லட்சுமிபாய் பிரிகேட் என மூன்று படையணிகளை சுபாஷ் சந்திரபோஸ் மறுசீரமைத்தார்.
 - (iv) தீல்விக்கு புறப்படு (தீல்விலோ) என்ற முழக்கத்தை சுபாஷ் வெளியிட்டார்.

(அல்லது)

43. (இ) ராமலிங்க அடிகள் :

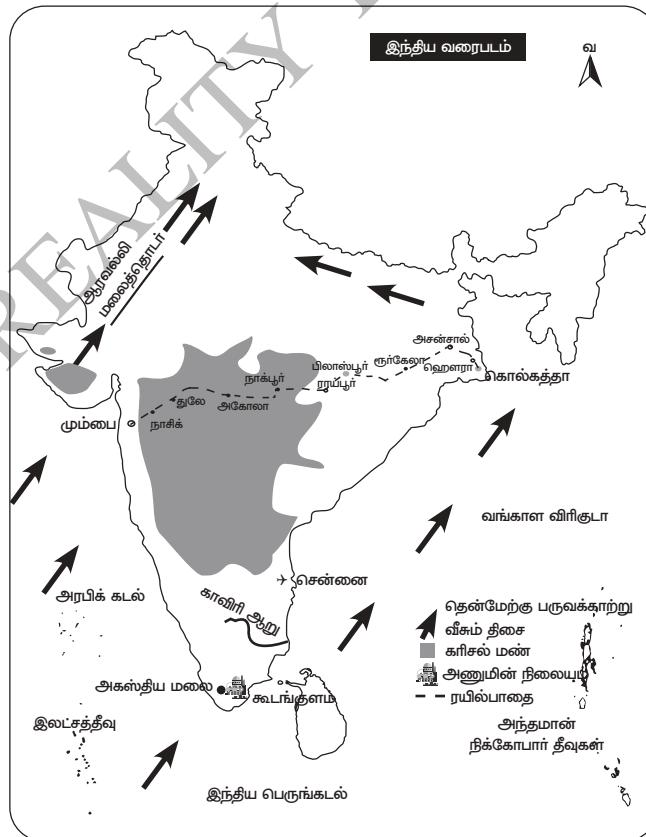
- (i) ராமலிங்க அடிகள் அன்பையும் இரக்கத்தையும் செடி கொடிகள் உட்பட அனைத்து உயிரினங்களின் மேலும் காட்டினார். இதை அவர் ஜீவகாருண்யம் என்றாரும்.
 - (ii) திருவருட்பா.
 - (iii) சமரச சுத்தசன்மார்க்க சுத்ய சங்கம் எனும் அமைப்பை நிறுவி தென்னிந்தியாவில் ஏற்பட்ட கொடிய பஞ்சத்தைக் கணக்கில் கொண்டு 1867ல் சாதி எல்லைக்களைத் தாண்டி அனைத்து மக்களுக்குமான இலவச உணவகத்தை நிறுவினார்.

(iv) വട്ടലൂർ.

(ए) वेल्हारं पुरटकी :

- (i) 10 ஜூலை 1806.
 - (ii) தலைமைமத் தளபதி சர் ஜான் கிரடாக்.
 - (iii) பேண்டோர்ட்.
 - (iv) ஃபகே வைஹதர் என்பவர் புதிய மன்னராக அறிவிக்கப்பட்டார்.

44. (අ)



(அல்லது)

(ஆ)