

**வெற்றிக்கு வழி - மாதிரிப் பொதுத்தேர்வு - ஜனவரி 2016**  
**சமூக அறிவியல் - விடைகள்**

1. அ. பீகிங் - a.Peking
2. அ. லெனின் - a.Lenin
3. ஈ. செக்கோஸ்லோவாகியா - d. Czechoslovakia
4. அ) லின்லித்தோ - a. Lord Linlithgow
5. அ) 1963 - b. 1963
6. ஆ) தலைமை தேர்தல் அதிகாரி - b. Chief Electoral Officer
7. ஆ. அக்டோபர் 12, 2005 - b. 12 Oct, 2005
8. ஆ. காட்வின் ஆஸ்டின் - b. Mt. Godwin Austin
9. அ) பஞ்சாப் - a. Punjab
10. ஆ. பண்ப்பயிர் - b. Cash crop
11. ஆ. கனிமவளம் - b. Mineral resource
12. அ) 15.8% - a. 15.8%
13. இ) 1950 - c. 1950
14. ஆ) 2012-2017 - b. 2012-2017
15. அ. முசோலினியின் இரகசிய காவல்படை - a. Secret Police  
ஆ. இராமலிங்க அடிகள் - b. Ramalinga Adigal  
இ. டாக்டர் முத்துலட்சுமி ரெட்டி - c. Dr. MuthuLakshmi Reddy  
ஈ. கான் அப்துல்காபர்கான் - d. Khan Abdul Ghaffar Khan  
உ. இராஜாஜி - e. Rajaji  
ஊ. சுந்தரவனம் - f. Sundarban  
எ. ஹிமாச்சல பிரதேசம் - g. Himachal Pradesh  
ஏ. மும்பை - h. Mumbai  
ஐ. முறையானவான் வழிநிறுத்தல் - i. Systematic Aerial Images  
ஓ. பெங்களூர் - j. Bangalore

**16. தைப்பிங் கலகம்**

1. நான்கிங் உடன்படிக்கையைப் பின்பற்றி அமெரிக்கர்களும், பிரெஞ்சுக்காரர்களும் மற்றும் பிற அந்நிய நாட்டவர்களும் பல ஒப்பந்தங்களை சீனாவுடன் ஏற்படுத்திக் கொண்டனர்.
2. எனவே 1854-ஆம் ஆண்டு மஞ்சு அரசுக்கும், வெளிநாட்டவர்களுக்கும் எதிராக சீனர்கள் கலகத்தில் ஈடுபட்டனர். இக்கலகம் தைப்பிங் கலகம் என்றழைக்கப்பட்டது.

**Taiping Rebellion.**

1. The Americans, the French and other foreign countries signed treaties with China.
2. The Chinese rebelled against the native Manchu King and the foreigners in 1854.
3. This rebellion was known as Taiping Rebellion

**17. மொராக்கோ பிரச்சனை**

1. ஆப்பிரிக்க நாடான மொராக்காவை பிரான்சு கைப்பற்றியது. இதனை பிரிட்டன் அங்கீகரித்தது.
2. இதனை ஜெர்மானிய பேரரசர் இரண்டாம் வில்லியம் கெய்சர் விரும்பவில்லை.
3. மொராக்காவை கைப்பற்ற பெர்லின், பான்தர் என்ற இரு போர்க் கப்பல்களை அனுப்பினார்.
4. இங்கிலாந்து தலையிட்டதால் ஜெர்மனி தனது இரு போர்க் கப்பல்களை விலக்கிக் கொண்டு இங்கிலாந்தை பழி வாங்க விரும்பியது

**Moroccan problem.**

1. When France occupied Morocco and it was recognized by Britain.
2. Kaiser William II, the king of Germany objected the French and Spanish control of Morocco.
3. He demanded that an International Peace Conference should settle the Moroccan problem.
4. When Britain intervened, Germany withdraws the ships.
5. But she wanted to take revenge on Britain.

**18. முசோலினி - போப்பாண்டவர் வேற்றுமை**

1. முசோலினி போப்புடன் 1929-ஆம் ஆண்டு லேட்டரன் உடன்படிக்கை.
2. ரோம் நகரின் அரசரின் மேலாண்மையை போப் அங்கீகரித்தார்.

3. இந்த உடன்படிக்கையின்படி அரசருக்கும் போப்பாண்டவருக்கும் 60 ஆண்டு கால போராட்டத்திற்கு முற்றுப்புள்ளி வைத்தார்.

**Conflict between the Pope and King**

1. In 1929 Mussolini signed the Latern Treaty with the Pope.
2. Through this treaty he eradicated the 60 years conflict between papacy and the Italian Government.
3. By this treaty Mussolini recognised the Papacy of the Pope in the Vatican city.
4. In turn the Pope recognised the sovereignty of the King of Rome.

**19. மியூனிச் உடன்படிக்கை - அமைதி**

1. 1938-ஆம் ஆண்டு ஹிட்லர் சூட்டன்லாந்தை கைப்பற்றப் போவதாக கூறி செக்கோஸ்லோவாகியாவை அச்சுறுத்தினார்.
2. இங்கிலாந்து பிரதமருக்கும் ஹிட்லருக்கும் மியூனிச் என்னுமிடத்தில் ஒரு உடன்படிக்கை ஏற்பட்டது.
3. இதன்படி மியூனிச் தவிர செக்கோஸ்லோவாகியாவின் எந்த பகுதியையும் இணைத்துக் கொள்ள மாட்டேன் என்று ஹிட்லர் உறுதியளித்தார்.
4. அதனால் இவ்வுடன்படிக்கையின்படி அங்கு சிறிது காலம் அமைதி ஏற்பட்டது.

**Munich Pact brought peace**

1. When Hitler threatened to capture Czechoslovakia in September 1938.
2. The British Prime Minister initiated talks with Hitler and signed the Munich Pact.
3. Hitler promised not to take any more Czech territory.
4. Chamberlain believed that he had achieved "Peace for sometime".

**20. டெல்லி புரட்சி**

1. புரட்சியாளர்களிடம் இருந்த டெல்லியை ஆங்கில ராணுவ அதிகாரிகள் மீட்டனர்.
2. கைப்பற்றப்பட்ட டெல்லியில் ஆயிரக்கணக்கான மக்கள் ஆங்கிலேயர்களால் இரக்கமின்றி கொல்லப்பட்டனர்.
3. மொகலாய மன்னர் இரண்டாம் பகதூர் ஷா சிறைபிடிக்கப்பட்டு ஆயுள் கைதியாக ரங்கூனுக்கு நாடு கடத்தப்பட்டார்.

**Revolt at Delhi.**

1. Sir Archdale Wilson, Nicholson and Sir John Lawrance were the military officers who freed Delhi from the rebels.
2. The city was sacked by the British soldiers and the people were massacred mercilessly.
3. Bahadur Shah II was tried for treason and was exiled to Rangoon.
4. At Rangoon, he died at the age of 87.

**21. சாதியிலிருந்து விலக்கப்பட்டோர் நலச்சங்கத்தின் குறிக்கோள்**

1. தாழ்த்தப்பட்ட மக்களை மற்றவர்களுக்கு இணையாக சமுதாயத்திலும், அரசியலிலும் உயர்த்துவதே சாதியிலிருந்து விலக்கப்பட்டோர் நலச்சங்கத்தின் நோக்கமாகும்.

**Aim of Outcastes Welfare Association**

1. The aim of this association was to uplift the downtrodden socially and politically in the Indian Society.
2. It was started by Dr. Ambedkar in July 1924.

**22. இந்திய பத்திரிக்கை மற்றும் இலக்கியம்**

1. வட்டார மொழிகளில் செய்தி தாள்கள் ஆங்கிலேயருக்கு எதிராக கருத்துக்களை வெளியிட்டன.
2. இந்தியன் மிரர், பம்பாய் சமாட்சர், இந்து, கேசரி, மராத்தா போன்ற பத்திரிக்கைகள் மக்களிடையே தேசிய விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தின.

3. பக்கிம் சந்திர சட்டர்ஜி, இரவீந்திரநாத் தாகூர், சுப்பிரமணிய பாரதியார் போன்ற எழுத்தாளர்களின் எழுத்துக்கள் இந்திய மக்களிடையே தேசிய உணர்வைப் பொங்கியெழுச் செய்தன.

#### Indian press and literature - National Movements?

1. Newspapers like - The Indian Mirror- Bombay Samachar- The Amit Bazaar Patrika- The Hindu- The Kesari- Maratha echoed the public opinion and developed a national outlook among the masses.
2. The writing of- Bankim Chandra Chatterjee- Rabindranath Tagore- Subramanya Bharathi and other patriotic writers brought national awakening among the Indians.
3. The Vernacular Press Act of 1878 curbed the freedom of press.

#### 23. மூவலூர் இராமாமிர்தம் பணிகள்

1. வேளாளர் குலத்தில் பெண்கள் இறைப்பணி மற்றும் கலைப்பணிக்காக அர்ப்பணிக்கப்பட்டு பிரபுக்கள் மற்றும் ஜமீன்தாரர்களால் அவமானப்படுத்தப்பட்டதை எதிர்த்து இராமாமிர்தம் போராடினார்.
2. நாடு முழுவதும் தங்கள் இனப் பெண்களுக்கு இழைக்கப்படும் அநீதிகளை எடுத்துக் கூறியும் பெரியார், முத்துலட்சுமி ரெட்டி, திரு.வி.க. ஆகியோரின் ஆதரவும் பெற்றார்.
3. தேவதாசி ஒழிப்பு சட்டம் கொண்டுவர இவரது போராட்டம் தேசிய அளவில் பெண்களை விழிப்படைய செய்தது.

#### Services Moovalur Ramamirdham

1. The Isai Vellalar women were ill-treated by the landlords and Zamindars in the name of caste.
2. On seeing these atrocities and cruelties Moovalur Ramamirdham decided to fight for their emancipation.
3. She travelled all over the country and spoke about the miseries of her own girls.
4. She organized the conference of Isai Vellalar at Mayiladudurai in 1925, and the government passed Dr. Muthulakshmi Devadasi abolition act.

#### 24. உலக அமைதியை நிலை நாட்டுவதில் இந்தியாவின் பங்கு

1. சூயஸ் கால்வாய், காங்கோ பிரச்சனைகளில் இந்தியா தலையிட்டு அமைதியை நிலைநாட்டியது.
2. அண்டை நாடுகளான சீனா, இலங்கை, வங்காளதேசம் போன்ற நாடுகளுடன் இந்தியா நல்லுறவை ஏற்படுத்தியுள்ளது.
3. கொரியா மற்றும் இந்தோ-சீனாவில் அமைதி நிலை இந்தியா பெரும் முயற்சி மேற்கொண்டது.
4. சார்சு அமைப்பு தோன்றி உலக அமைதியை நிலைநாட்ட இந்தியா ஈடுபட்டது.

#### Important aspects of India's policy for promoting peace.

1. India played a great role in settling many world disputes and thereby maintained peace and security.
2. In Korea and in Indo-China peace has been established by the great efforts of India.
3. Similarly when Israel, England and France attacked Egypt, there was a danger of a World War. But due to timely intervention of India, the war was averted.

#### 25. அரசியல் கட்சிகளின் பணிகள்

1. பொதுக் கொள்கைகளை உருவாக்குதல்
2. தேர்தலில் போட்டியிடுதல்
3. மக்களுக்கு கல்வி அறிவு புகட்டுதல்
4. அரசுக்கும் மக்களுக்கும் பாலமாகத் திகழ்வது

#### Functions of the Political parties:

1. Formulation of General policies.

2. Contesting election.
3. Educating the masses.
4. To conduct and criticize the government.
5. Playing the role of an intermediary body between the government and the people.
6. Integrative agency.

#### 26. வடக்கு மலை புனிதத் தலங்கள்

1. அமர்நாத்
2. கேதார்நாத்
3. பத்ரிநாத்
4. வைஷ்ணவி தேவி கோவில்.

#### holy places in the Northern mountain of India.

1. Amarnath
2. Kedarnath
3. Badrinath
4. Vaishnavidevi Temples

#### 27. ஜெட் காற்றுக்கள்

1. வளிமண்டலத்தின் உயர் அடுக்குகளில் காணப்படும் காற்றோட்டத்தினை ஜெட் காற்றுக்கள் என்கிறோம்.
2. பருவகாலத்தின் தொடக்க காலத்தையும், அது முடிவடையும் காலத்தையும் நிர்ணயிக்கின்றன.
3. பஞ்சாப், ஹரியானா பகுதிகளில் கடும் மழையை தோற்றுவிக்கின்றன.

#### jet streams

1. Air currents in the upper atmosphere is known as Jet streams.
2. It determines the arrival and departure of monsoon winds in India.
3. It also brings the Western disturbance from Mediterranean sea to India causing rainfall to Punjab and Haryana.

#### 28. குறுங்காடுகள் மற்றும் முட்டதர்க் காடுகள்

1. குறுங்காடுகள் மற்றும் முட்டதர்க் காடுகளிலுள்ள மரங்கள் நிலத்தடியில் வெகு ஆழத்தில் உள்ள நீரை உறிஞ்சக்கூடிய நீண்ட வேர்களைக் கொண்டவைகளாக உள்ளன.
2. நீர் ஆவியாதலைக் குறைப்பதற்கு அடர்ந்த சிறிய இலைகளை பெற்றுள்ளன.
3. இவை முட்களுடன் காணப்படும்.
4. தடித்த மரப்பட்டைகளை கொண்டுள்ளன.

#### shrub and thorn forest.

1. Shrub and thorn forest are found in areas where rainfall is less than 75cm.
2. The trees have long roots to tap water and have thick small leaves with thorny thick bark.
3. This adaptation is a characteristic of shrub and thorn forest.

#### 29. இந்திய வேளாண்மையின் பருவ காலங்கள்

1. காரி.பி.
2. ராபி.
3. சையத்.

#### agricultural seasons in India

1. Kharif – June to November
2. Rabi - November to March
3. Zaid - March to June

#### 30. உற்பத்தி

1. இயற்கை வளங்களை நுகரும் பொருட்களாக மாற்றுவதே உற்பத்தி ஆகும்.
2. இயந்திரம், கருவிகள் மற்றும் தொழிலாளர்களைக் கொண்டு மூலப்பொருட்களை பயன்படுத்தி பொருட்களாக தயாரிப்பது
3. எ.கா. பருத்தியாடை உற்பத்தி

#### manufacturing.

1. Converting the natural resources into usable product is defined manufacturing.
2. The process of conversion of raw-materials into finished products with the help of machine is called manufacturing.

#### 31. உயிரி மருத்துவக் கழிவு

உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளால் நோய்கள் - டெல்லி  
நிகழ்வு - கதிரியக்கத்தால் உயிரிழப்புகள்  
**biomedical waste**

1. Pollution due to biomedical waste is likely to spread diseases dangerous to life.
2. In early April 2010, a machine from Delhi University containing Cobalt-60-a radio active metal used for radio therapy in hospitals, sent to a scrap yard in the city.
3. The death from radiation of a scrap yard worker revealed the reasons as the biomedical wastes.

32. **வணிகம், போக்குவரத்து மற்றும் தகவல் தொடர்பு**
1. **வணிகம்** : வணிக வளர்ச்சி நாட்டின் பொருளாதாரம் செழிப்பாக வளர வழிகோலுகிறது.
  2. **போக்குவரத்து** : வணிகம் என்ற செயல்முறை மூலம் உபரியாக உள்ள பொருள்களை பற்றாக்குறையாக உள்ள இடங்களுக்கு எடுத்துச் செல்ல நேரிடுகிறது.
  3. **தகவல் தொடர்பு** : வணிக வளர்ச்சியானது முன்னேறிய போக்குவரத்து வழிகளையும், தகவல் தொடர்பையும் பொறுத்தே அமைகிறது.
  4. எனவே இம்முன்றின் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சியே ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு அடிப்படையாக அமைகின்றன.

#### **Trade, Transport and communication**

1. Growth of Trade leads to economic prosperity of a nation.
  2. Trade growth depends on well developed market, advanced transport and communication system.
  3. Thus trade, transport and communication stand complementary to each other.
33. **தொலை நுண்ணுணர்வின் பகுதிகள்**
- 1) இலக்கு
  - 2) ஆற்றல் மூலம்
  - 3) பிரதிபலிக்கும் வழி
  - 4) உணர்வி.
- basic components of remote sensing .**
1. Target
  2. Energy source
  3. Transmission path and
  4. Sensor

34. **பணிகள் துறை**
- பணிகள் துறை என்பது செய்தி, தொலைத்தொடர்பு, போக்குவரத்து, வணிகம், வங்கிகள் மற்றும் காப்பீட்டு நிறுவனங்களை குறிக்கும்.
- Tertiary sector includes trade, hotel industry, transport, storage, communication, finance, insurance, real estate and social services.

35. **தமிழ்நாட்டின் போக்குவரத்து முன்னேற்றம்**
1. சென்னையில் இருந்து அனைத்து மாவட்ட தலைநகரங்களுக்கும் சாலை போக்குவரத்து மிகச் சிறந்த நிலையில் உள்ளது.
  2. தமிழ்நாட்டின் மிகப்பெரிய துறைமுகங்கள் சென்னை, எண்ணூர் மற்றும் தூத்துக்குடி.
  3. தமிழ்நாட்டின் விமானநிலையங்கள் சென்னை, கோயம்புத்தூர், மதுரை, திருச்சி, சேலம் மற்றும் தூத்துக்குடி
  4. சென்னை பெருநகர இரயில் திட்டத்தின் மூலம் போக்குவரத்து திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

1. The efficient road system in Tamilnadu is the reason for rapid industrialization.
2. The rail transport has connectivity throughout India.
3. Mass rapid transit systems and Chennai metro rails project provides a rail network to Chennai city.
4. There are three major ports in Tamilnadu – Chennai, Ennore and Tuticorin.
5. The airports in Tamilnadu are Chennai, Coimbatore, Madurai, Trichy , Salem and Tuticorin.

#### **பிரிவு-III / SECTION - III**

36. மேற்கு கடற்கரை சமவெளி- கிழக்கு கடற்கரை சமவெளி  
**WEST COASTAL PLAINS - EAST COASTAL PLAINS**
37. மேற்கிந்திய இடையூறு காற்று- வெப்ப மண்டல சூறாவளி  
**LOO –NORWESTERS**
38. வெப்ப மண்டல பசுமை மாறாக் காடுகள் -வெப்ப மண்டல பருவ காற்றுக் காடுகள்  
**TROPICAL EVER GREEN FOREST- TROPICAL MONSOON FORESH**
39. தன்னிறைவு வேளாண்மை - வணிக வேளாண்மை  
**SUBSISTANCE AGRICULTURE -COMMERCIAL AGRICULTURE**
40. வேளாண் சார்ந்த தொழிலகம் - கனிமம் சார்ந்த தொழிலகம்  
**MINERAL BASED INDUSTRY- AGRO BASED INDUSTRY**
41. காற்று மாசடைதல் - ஒலி மாசடைதல்  
**Air pollution - Noice Pollution**
42. சாலை வழி- இரயில் வழி  
**ROAD WAYS - RAIL WAYS**
43. ஏற்றுமதி-இறக்குமதி  
**EXPORT – IMPORT**

#### **பிரிவு – IV / SECTION IV**

44. **பாக்சர் புரட்சி**
- அ) சீனா ஜப்பானால் தோற்கடிக்கப்பட்டது  
ஆ) பார்மோசா  
இ) அரசி தவேகர் சூசி சீன இளைஞர்களை வெளிநாட்டவருக்கு எதிராக தூண்டியது.  
ஈ) ஆங்கில, பிரஞ்சு மற்றும் ஜெர்மானிய கிறித்துவர்களை தாக்கினர்.
44. **Boxer Rebellion:**
- a. China was defeated by Japan
  - b. Island of Formosa
  - c. The Empress made Chinese youths turn their anger towards the foreign powers.
  - d. The Boxers attacked the British, French, German, Japanese and US settlements and all the Christians in 1899.

45. **நிவாரணப்பணிகளின் விளைவுகள்**
- அ) அமெரிக்க அரசின் மீது  
ஆ) பொருளாதார மேன்மை, உற்பத்தி பெருக்கம்  
இ) முதலாளி-தொழிலாளி கூட்டுப் பேச்சு வார்த்தை, பங்கு பரிவர்த்தனை முறைப்படுத்துதல், வேலை நேரக்கட்டுப்பாடுகள்.

ஈ) புதிய பயனுரிமை கொள்கை

#### **Effects of Relief Measures:**

- a. It restored confidence among the people on the Government
- b. It laid a firm foundation for industrial prosperity and led to increased production
- c. i. collective bargaining between the employees and the workers  
ii. Regulation of stock exchange  
iii. Restriction on hours of work.
- d. The New Deal policy has become synonymous throughout the world.

#### **கான்பூர் புரட்சி**

- அ) நானாசாகிப்  
ஆ) ஆங்கிலேயர்கள் படை கலகக்காரர்களிடம் சரணடைந்தது  
இ) சர் காலின் காம்ப்பெல்  
ஈ) நவம்பர், 1857ல்

#### **Revolt at Kanpur:**

- a. Nana Saheb with Tantia tope

- b. The English surrendered to the rebels
- c. Sir Colin Campbell
- d. November 1857

47. தேசிய இயக்கம்

- அ) வட்டார மொழி பத்திரிக்கை வாயிலாக
- ஆ) 1878
- இ) பிரித்தானும் கொள்கை
- ஈ) தாழ்வாகவும், இழிவாகவும், நாகரிகமற்றவர்களாகவும் கருதினர்

**Factors leading to the rise of National Movement:**

- a. They encouraged the people to fight against the foreign rule.
- b. In 1858
- c. Divide and Rule
- d. The Indians as inferiors and uncivilized

பிரிவு – V / SECTION – V

48. அ. சர்வதேச சங்கத்தின் சாதனைகள்

எல்லைப் பிரச்சினைக்கு தீர்வு-உறுப்பு நாடுகள் சேர்க்கை- மருத்துவ உதவி -கல்விப் பணி-சர்வதேச நீதிமன்றம்

a. achievements of League of Nations

Standard of education - Refugees and lepers - Problems solved -Border disputes -International Court -Prevent diseases :

ஆ. ஐ.நா.வின் அங்கங்களின் பணிகள்

பொது சபை - பாதுகாப்பு மன்றம் - பொருளாதார மற்றும் சமூக மன்றம் - தர்மகர்த்தா அவை - பன்னாட்டு நீதிமன்றம் - செயலகம்

General Assembly The Security Council - The Economic and Social Council - The Trusteeship Council - International Court of Justice - The Secretariat

இ. மூன்று வட்ட மேஜை மாநாடுகளின் முக்கியத்துவம் முதல் வட்டமேஜை மாநாடு - 1930 இரண்டாம் வட்டமேஜை மாநாடு - 1931 மூன்றாம் வட்டமேஜை மாநாடு - 1932

The First Round Table Conference (1930) The Second Round Table Conference (1931) - The Third Round Table Conference (1932)

49. அ. பஞ்சசீலம் மற்றும் அணிசேரா கொள்கை

பஞ்சசீலம்

பிரதமர் ஜவஹர்லால் நேரு - ஒற்றுமை மற்றும் இறையாண்மையை மதித்தல் - தாக்குதல் உள்விவகாரங்கள் - சமத்துவம் மற்றும் பரஸ்பர நல்லுறவு அமைதியான முறையில் இணக்கியிருத்தல்

அணிசேராக் கொள்கை

உலக நாடுகள் பிரிந்து பனிப்போர் -. இந்தியா, இரு வல்லரசு நாடுகளுடன் சேராமல் நடுநிலைமை வகிப்பது, அணிசேரக்கொள்கை. - இவ்விரு அணிகளுக்கிடையில் கருத்து வேறுபாடுகள் - தீர்த்து வைத்து உலகில் அமைதியை நிலைநாட்டி வருகிறது.

**Pancha sheel and the policy of Non-Alignment.**

1. Pancha sheel:

2. The policy of Non – alignment :

ஆ. வேற்றுமையில் ஒற்றுமையை பராமரிப்பதில், மொழி மற்றும் இலக்கியம் - மொழி- இலக்கியம்

Language part in Unity in diversity - Literature part in Unity in diversity:

இ. நுகர்வோரைப் பாதுகாக்க தமிழக அரசு

மேற்கொண்டுள்ள நடவடிக்கைகள் - நுகர்வோர் கழகங்கள் -குடியிருப்போர் சங்கங்கள் - கருத்தரங்குகள் - மாத இதழ் - பிரச்சாரம் பிற நடவடிக்கைகள்  
**Tamil Nadu to protect the Consumers - Citizen Consumer clubs - Providing consumer education to rural masses - Generating awareness through sectoral workshops / seminars- monthly magazine "Tamil Nadu Nugarvor Kavasam". - Radio / Television Media and short video films. - developing citizen as a "Valuable Consumer"**

50. அ. நீர் மேலாண்மை - அடிப்படைக் கூறுகள்

நீர் மேலாண்மை - நீர் மேலாண்மையின் முக்கியத்துவம் நீரினை பேணிகாப்பதற்கு தேவையான அடிப்படை கூறுகள்

a. water management - water conservation

Basic requirements for water conservation

ஆ. உயிரி - நுட்பத்தினைப் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் நன்மைகள் - சுற்றுச் சூழல் பாதுகாப்பு - நீரின் அளவு குறைவு - நோய் தடுப்பு முறை - அதிக விளைச்சல் - அதிக வருவாய் - தரிசு நிலத்தில் விளைச்சல்

benefits of adopting bio-technology in agriculture - Benefits of adopting Biotechnology in agriculture:

இ. தொலை நுண்ணுணர்வு நுட்பத்தினைப் பயன்படுத்தும் முறை - சூரியன் ஒரு ஆற்றல் வளம் - சூரிய ஆற்றலுடன் வளிமண்டலக் கூறுகளின் இடைச்செயல் - புவிப்பரப்புத் தோற்றங்களுடன் சூரிய ஒளியின் இடைச்செயல் தகவல் அல்லது புள்ளி விபரம் சேகரிப்பு - பதிமத்தை முறைப்படுத்துதல் - விவரணம் செய்தல் - பயன்பாடுகள்

Explain the various components of Remote sensing. four basic components Target Energy source Transmission path Sensor.

51. நலம் நாடும் அரசுகளின் பணிகள்

பாதுகாப்பு சார்ந்த பணிகள் - நிர்வாகம் சார்ந்த பணிகள் - சமூக பாதுகாப்பு சார்ந்த பணிகள் - பொருளாதாரம் சார்ந்த பணிகள்

Function of Modern welfare state - Protective functions - The Administrative function - Social Security functions - Economic Functions:

ஆ. 1991 ஆம் ஆண்டின் பொருளாதார சீர்திருத்தங்கள் புதிய பொருளாதார கொள்கை - 1991-முக்கிய அம்சங்கள் (LPG) 1. தாராளமயமாதல் 2. தனியார் மயமாதல் 3. உலகமயமாதல்

**Economic Reforms of 1991 - Objectives of Eleventh five year plan - abolition of industrial licensing, allowing foreign investment, encouragement to private sector and coexistence of public sector and private sector were taken by the government.**

இ. தமிழ்நாட்டின் மின்சக்தி திட்டங்கள் - அனல்மின் சக்தி உற்பத்தி - நீர் மின் நிலையங்கள் - அணுமின் சக்தி உற்பத்தி - காற்று மின் சக்தி - உயிரி பொருட்கள் எரிசக்தி

Power programs in Tamil Nadu - Thermal Power - Hydel Power - Atomic Energy - Wind Energy - Biomass Energy:

52. காலக்கோடு 1885 முதல் 1915 வரை

53. அ. ஆசியா வரைபடம் :

ஆ. இந்திய வரைபடம்

54. புவியியல் - இந்திய வரைபடம்