



சமூக அறிவியல்





பொருளடக்கம்

அலகு தலைப்பு

பக்க
எண்

மாதும்

1

கோட்டைகளும்
அரண்மனைகளும்

109

ஜனவரி,
பிப்ரவரி

2

வேளாண்மை

123

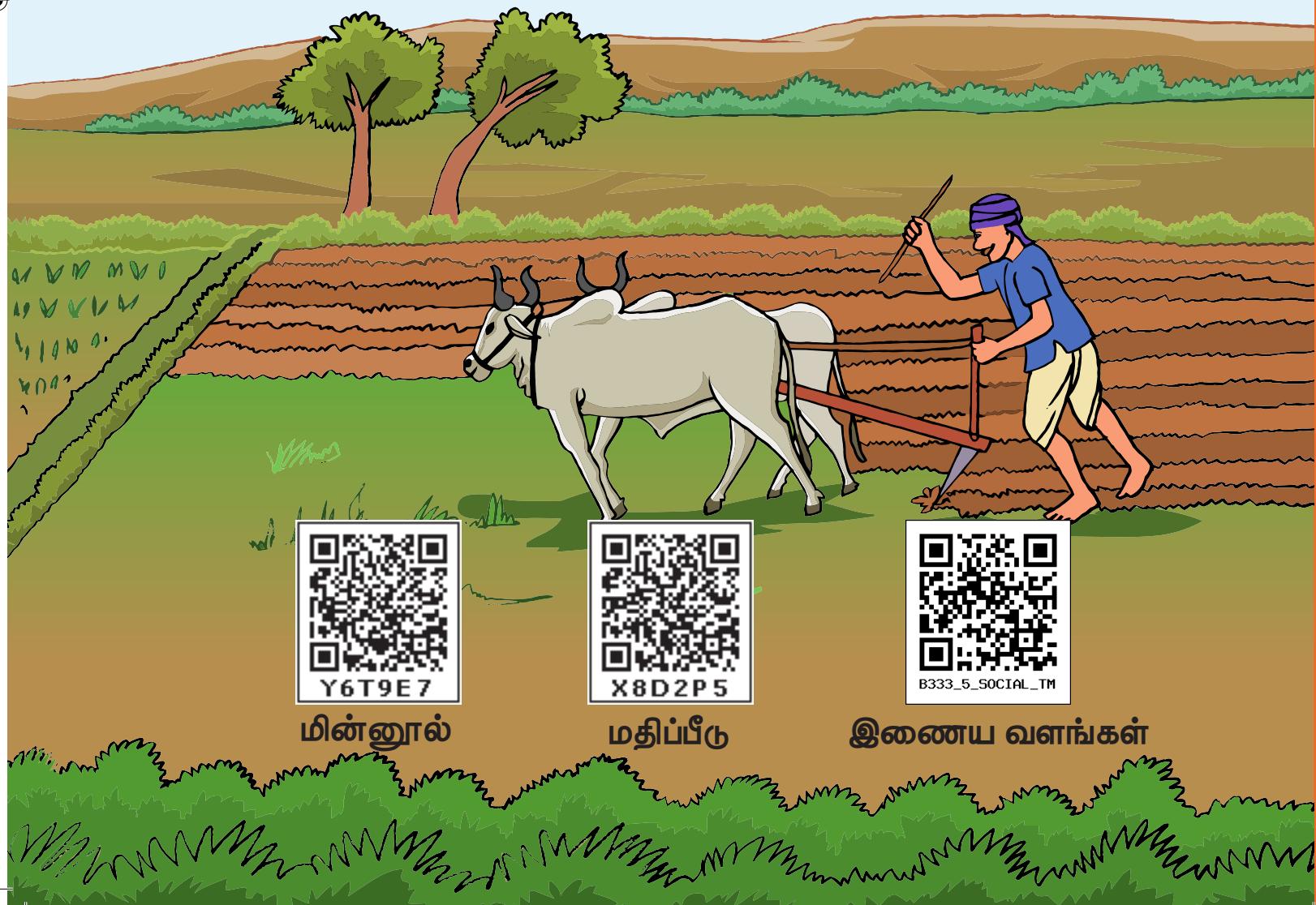
பிப்ரவரி,
மார்ச்

3

கல்வி உரிமைகள்

137

மார்ச்,
ஏப்ரல்





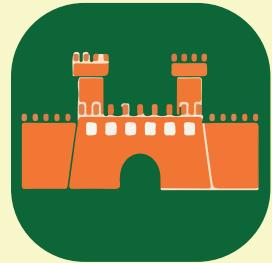
கோட்டைகளும் அரண்மனைகளும்



கற்றல் நோக்கங்கள்

மாணவர்கள் இப்பாடத்தைக் கற்பதன் வாயிலாக,

- ❖ தமிழ்நாட்டின் கோட்டைகளைப் பற்றித் தெரிந்து கொள்வர்.
- ❖ தமிழ்நாட்டிலுள்ள அரண்மனைகளைப் பற்றி அறிந்து கொள்வர்.
- ❖ தமிழ்நாட்டிலுள்ள கோட்டைகள் மற்றும் அரண்மனைகளின் வரலாற்றைப் பற்றி விவரிப்பர்.



அறிமுகம்

தமிழகத்தை மன்னர் பலர் சிறப்பாக ஆட்சி புரிந்துள்ளனர். அவர்களுள் சேர, சோழ, பாண்டியர், பல்வைர், நாயக்கர் முதலியோர் குறிப்பிட்ட தக்கவர்கள் ஆவர்.

சோழர்கள், பாண்டியர்கள், நாயக்கர்கள் ஆகியோர் தமிழகத்தில் அற்புதமான கோட்டைகளையும், அரண்மனைகளையும் உருவாக்கினர். டச்சு, பிரஞ்சு மற்றும் ஆங்கிலேயர் போன்ற அயல்நாட்டினரும் நமது நாட்டிற்குள் நுழைந்து கோட்டைகளைக் கட்டியுள்ளனர்.



கோட்டை



அந்தக் காலக் கட்டடக்கலையின் நினைவுச்சின்னங்கள் அரண்மனைகள், கோட்டைகள் மற்றும் பிற வரலாற்று இடங்களாகப் பாதுகாக்கப்படுகின்றன. தற்பொழுது, சில அரண்மனைகளும் கோட்டைகளும் மட்டுமே நல்ல நிலையில் உள்ளன. அவை, தமிழகச் சுற்றுலாவின் முக்கிய இடங்களாக விளங்குகின்றன.

வேலூர்க் கோட்டை

வேலூர் கோட்டை 16ஆம் நூற்றாண்டில் விஜயநகர மன்னர்களால் கட்டப்பட்ட கோட்டை ஆகும்.

தமிழ்நாட்டின் கோட்டைகளில், வேலூர் மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த கோட்டையாக கருதப்படுகிறது. இது ஆழமான மற்றும் அகலமான அகழியால்(Moat) சூழப்பட்டுள்ளது. இந்த அகழி, ஆயிரக்கணக்கான முதலைகளைக் கொண்டிருந்ததால் படையெடுப்பவர்கள் (Raiders) இதனைக் கடக்க அஞ்சினார் .

வேலூர்க் கோட்டை இராணுவக் கட்டடக்கலைக்குச் சிறந்த ஓர் எடுத்துக்காட்டு ஆகும். இது இரட்டைக் கோட்டைகளாக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. வெளிப்புற கோபுரங்கள், உட்புற கோபுரங்களைவிடத் தாழ்வாக உள்ளன. 1799ஆம் ஆண்டில், திப்பு சல்தானின் குடும்பம் ஆங்கிலேயர்களால் இங்குச் சிறை வைக்கப்பட்டது. 1806ஆம் ஆண்டில் வேலூர்க் கோட்டையில் ஆங்கிலேயருக்கு எதிரான முதல் கிளர்ச்சி நடைபெற்றது .



வேலூர்க் கோட்டை



K4J4B2

வேலூர்க் கோட்டைக்குள் புகழ்பெற்ற ஜகண்டேஸ்வரர் கோவில், தேவாலயம், மசூதி மற்றும் பல அரசு அலுவலகங்கள் உள்ளன.

வேலூர்க் கோட்டையின் உள்ளே முக்கியமான ஐந்து மஹால்கள் காணப்படுகின்றன. அவையாவன:

- தைதூர் மஹால்
- திப்பு மஹால்
- பேகம் மஹால்
- கண்டி மஹால்
- பாதுஷா மஹால்





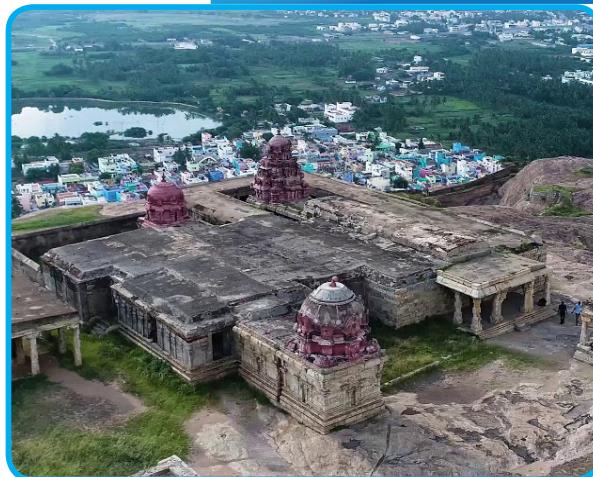
திண்டுக்கல் கோட்டை

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல்லில் அமைந்துள்ள திண்டுக்கல் கோட்டை 17ஆம் நூற்றாண்டில் கட்டப்பட்டது. இக்கோட்டை திண்டுக்கல் மனைக் கோட்டை என்று அழைக்கப்படுகிறது. இது 18ஆம் நூற்றாண்டில் மைசூர் அரசின் கட்டுப்பாடினீழ் வந்தது.

மைசூர் அரசின் படையெடுப்பில் இருந்து தங்கள் நாட்டைக் காக்கும் பொருட்டு, மதுரை நாயக்கர்களால் திண்டுக்கல் கோட்டை கட்டப்பட்டது. தற்போது இக்கோட்டையை இந்தியத் தொல்பொருள் ஆய்வு நிறுவனம் பராமரிக்கிறது.

கனரக பீரங்கிகளைத் தாங்கும் வகையில் கோட்டை, இரட்டைச் சுவர்களால் பலப்படுத்தப்பட்டிருந்தது.

திண்டுக்கல் கோட்டை





செயல்பாடு
நாம் செய்வோம்.

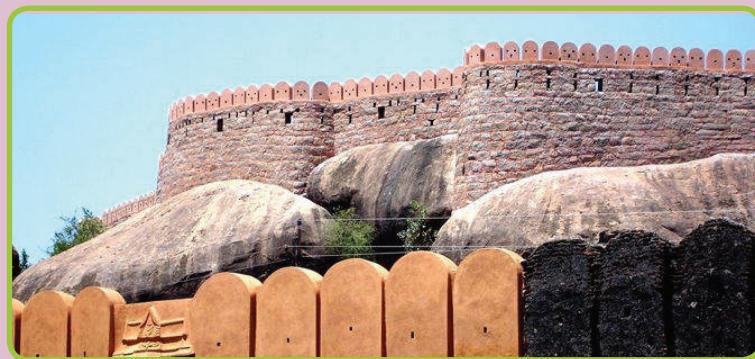
பின்வரும் படங்களுக்குப் பெயரிடுக.

(அரசர், அரசி, இளவரசர், இளவரசி)

இந்தியாவில் ஆங்கிலேயர்களால் கட்டப்பட்ட முதல் கோட்டை புனித ஜார்ஜ் கோட்டை ஆகும். புனித ஜார்ஜ் கோட்டை சென்னையில் அமைந்துள்ளது. இக்கோட்டையினுள் மாநிலத் தலைமைச் செயலகம் செயல்படுகிறது.



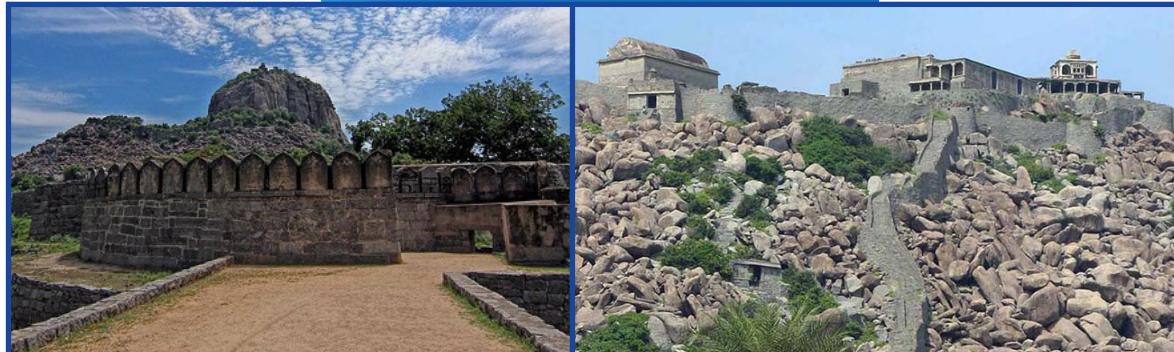
- திருமயம் கோட்டை அதன் அழகு மற்றும் கட்டடக்கலைக்காக புகழ் பெற்றது. இது தமிழ்நாட்டின் புதுக்கோட்டையில் அமைந்துள்ளது.
- திருமயம் கோட்டை மிகப்பெரிய பாறைக் கல்வெட்டுகளைக் கொண்டுள்ளது
- இது ஊமையன் கோட்டை என்று அழைக்கப்படுகிறது.



ச்சுக்காரர்களால் வணிக நோக்கங்களுக்காகக் கட்டப்பட்ட அற்புதமான கோட்டை சதுரங்கப்பட்டினம் கோட்டை ஆகும். இது காஞ்சிபுரத்தில் அமைந்துள்ளது.



செஞ்சிக் கோட்டை

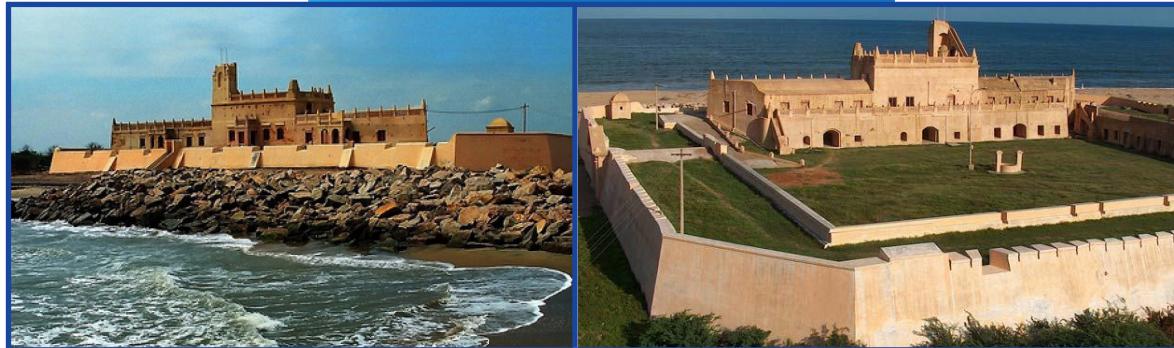


செஞ்சிக் கோட்டை

செஞ்சிக் கோட்டை தமிழ்நாட்டின் அழகான கோட்டைகளில் ஒன்றாகும். இந்தக் கோட்டை விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் மூன்று மலைக்குன்றுகளின் மேலே கட்டப்பட்டுள்ளது. 13 கி.மீ நீளமுள்ள கோட்டைச் சுவர்கள் மூன்று மலைக்குன்றுகளையும் இணைக்கின்றன. இக்கோட்டை 800 அடி உயரத்தில் கட்டப்பட்டுள்ளது. கோட்டையைச் சுற்றி 80 அடி அகலம் கொண்ட அகழி உள்ளது.

செஞ்சிக் கோட்டை பல சிறப்பு அமைவுகளைக் கொண்டுள்ளது. அவை: திருமண மண்டபம், கோவில்கள், ஆனைக்குளம், களஞ்சியங்கள் மற்றும் கண்காணிப்புக் கோபுரம்.

தரங்கம்பாடி கோட்டை



தரங்கம்பாடி கோட்டை

டேனிவிட் கோட்டை என்று அழைக்கப்படும் தரங்கம்பாடி கோட்டை, தமிழ்நாட்டில் தரங்கம்பாடியில் (Tranquebar) வங்காள விரிகுடாவின் கரையில் அமைந்துள்ளது.

இந்தக் கோட்டை சரிவக வடிவத்தில் மூன்று அறைகளைக் கொண்டுள்ளது. கோட்டையின் மையப்பகுதியில் நான்கு குவிமாடங்கள் உள்ளன. மண்டபத்தின் மையத் தூண் குவிமாடங்களின் முழு எடையும் தாங்குகிறது.



தமிழ்நாடு பல இடங்களில் பெரிய அரண்மனைகளைக் கொண்டுள்ளது. அவற்றுள் சில அரண்மனைகள் இங்கே விவரிக்கப்படுகின்றன.

திருமலை நாயக்கர் அரண்மனை

கம்பீரமான திருமலை நாயக்கர் அரண்மனை, நாயக்கர் அரசு மரபால் 17ஆம் நூற்றாண்டில் கட்டப்பட்ட கலைநயமிக்க அரண்மனை ஆகும். இது தென்னிந்தியாவில் மிகவும் புகழ்பெற்ற அரண்மனைகளுள் ஒன்றாகும். திருமலை நாயக்கர் அரண்மனை மதுரை நகரில் அமைந்துள்ளது. இது தமிழ்நாட்டில் உள்ள முக்கிய சுற்றுலாத் தலங்களுள் ஒன்றாக விளங்குகின்றது .



இந்த அரண்மனையின் சிறப்பம்ஶம் மாபெரும் தூண்கள் ஆகும். இந்த அரண்மனை தொல்பொருள் அருங்காட்சியகத்தைக் கொண்டுள்ளது. அரண்மனையின் முக்கிய இடங்கள் முற்றமும், நடன மண்டபமும் ஆகும்.

திருமலை நாயக்கர் அரண்மனை



நாயக்கர் அரசு மரபைச் சேர்ந்த
இராணி மங்கம்மாளின்
கோடைக்கால இல்லமாகத்
தமுக்கம் அரண்மனைத் திகழ்ந்தது.
இது மதுரையில் அமைந்துள்ளது.





செயல்பாடு
நாம் செய்வோம்.

பின்வரும் பொருள்களை அவற்றின்
பெயர்களுடன் இணைத்துக்கட்டுக் .

வில் மற்றும் அம்பு வாள் சிம்மாசனம் கேடயம் கிரீடம்

ஊட்டியில் உள்ள பற்ன்கில்ஸ் அரண்மனை மைசூர் அரசர்களின் கோடைக்கால அரண்மனையாகத் திகழ்ந்தது.



தஞ்சாவூர் மராத்திய அரண்மனை

தஞ்சாவூர் மராத்திய அரண்மனை என்பது தஞ்சாவூர் அரண்மனை என்று பரவலாக அனைவராலும் அழைக்கப்படுகிறது.

தஞ்சாவூர் மராத்திய அரண்மனை முதலில் **தஞ்சாவூர் நாயக்கர் ஆட்சியாளர்களால்** கட்டப்பட்டது. தஞ்சாவூர் நாயக்கர் அரசு வீழ்ச்சியடைந்த பின்னர், இது **தஞ்சாவூர் மராத்தியரின்** அதிகாரப்பூர்வ இல்லமாகத் திகழ்ந்தது.

தஞ்சாவூர் அரண்மனை வளாகம் ஒரு சுற்றுலாத்தலமாகும். இது, மூன்று தனித்தனி பார்வையிடங்களைக் கொண்டுள்ளது: அரண்மனை, கலைக்கூடம் மற்றும் கையெழுத்துப் பிரதி (Manuscript) நூலைக் கொண்டுள்ளது.

தஞ்சாவூர் மராத்திய அரண்மனை



சரஸ்வதி மஹால் இந்தியாவின் பழையமையான வரலாற்று நூலகங்களுள் ஒன்றாகக் கருதப்படுகிறது. சரஸ்வதி மஹால் ஒர் அருங்காட்சியகத்தையும் கொண்டுள்ளது. இந்த நூலகத்தில் **தமிழ், சமஸ்கிருதம், மராத்தி** மற்றும் **தெலுங்கு** போன்ற பல்வேறு மொழிகளில் ஒரு மில்லியனுக்கும் அதிகமான கையெழுத்துப் பிரதிகள் உள்ளன.





பத்மநாபபுரம் அரண்மனை

பத்மநாபபுரம் அரண்மனை கண்ணியாகுமரி மாவட்டத்தின் பத்மநாபபுரத்தில் அமைந்துள்ள அழகான வரலாற்று நினைவுச்சின்னமாகும். இது கல்குளம் அரண்மனை என்று அழைக்கப்படுகிறது.

பத்மநாபபுரம் அரண்மனை கேரள கட்டடக்கலையைக் கொண்டு மரத்தால் உருவாக்கப்பட்டதாகும். இது கலை மற்றும் கைவினைத்திறனுக்குச் சிறந்த எடுத்துக்காட்டாக விளங்குகின்றது.

பத்மநாபபுரம் அரண்மனை கண்ணியாகுமரியில் திருவாங்கூர் ஆட்சியாளரால் கட்டப்பட்டது. இந்த அரண்மனையில் இராஜமாதா அரண்மனை, சபை, தெற்கு அரண்மனை போன்ற பல்வேறு பார்வையிடங்கள் உள்ளன.

பத்மநாபபுரம் அரண்மனை



மீள்பார்வை

- அரண்மனைகளும் கோட்டைகளும் தமிழகச் சுற்றுலாவின் முக்கிய இடங்கள் ஆகும்.
- வேலூர்க் கோட்டை, இராணுவக் கட்டடக்கலைக்குச் சிறந்த எடுத்துக்காட்டாக விளங்குகிறது.
- திருமலை நாயக்கர் அரண்மனையின் முக்கிய இடங்கள் முற்றமும், நடன மண்டபமும் ஆகும்.



கலைச்சொற்கள்

Manuscript : கையெழுத்துப் பிரதி

Raiders : படையெடுப்பவர்கள்

Moat : அகழி



மதிப்பீடு



I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க

- 1) _____ கோட்டை விஜயநகர
மன்னர்களால் கட்டப்பட்டது.

அ) உதயகிரி ஆ) வேலூர் இ) செஞ்சி
- 2) திருமலை நாயக்கர் அரண்மனை _____ யில்
அமைந்துள்ளது.

அ) சேலம் ஆ) திருமலை இ) மதுரை
- 3) உலகின் இடைக்கால கையெழுத்துப் பிரதி நூலகங்களில்
_____ மஹால் ஒன்றாகும்.

அ) சரஸ்வதி ஆ) லட்சுமி இ) துர்கா
- 4) பத்மநாபபுரம் அரண்மனை _____ யில்
அமைந்துள்ளது.

அ) ஊட்டி ஆ) கண்ணியாகுமரி இ) சென்னை



5) _____ கோட்டை, டேனிஷ் கோட்டை என்று
அழைக்கப்படுகிறது.

அ) திண்டுக்கல் ஆ) செஞ்சி இ) தரங்கம்பாடி

II. பொருத்துக்

1	செஞ்சிக் கோட்டை	புதுக்கோட்டை
2	டேனிஷ் கோட்டை	சென்னை
3	தமுக்கம் அரண்மனை	விழுப்புரம்
4	திருமயம் கோட்டை	மதுரை
5	புனித ஜார்ஜ் கோட்டை	தரங்கம்பாடி

III. சரியா தவறா?

- 1) தமிழகம் மன்னர் பலரால் குறிப்பாக சேர, சோழ,
பாண்டிய பல்லவ மன்னர்களால் ஆட்சி
செய்யப்பட்டுள்ளது. ()
- 2) வேலூர்க் கோட்டையில் ஐந்து மஹால்கள் உள்ளன.
()
- 3) திண்டுக்கல் கோட்டை மதுரை நாயக்கர்களால்
கட்டப்பட்டது. ()
- 4) ஊழையன் கோட்டை என்பது செஞ்சிக் கோட்டையின்
மற்றொரு பெயராகும். ()
- 5) பத்மநாபபுரம் அரண்மனை கண்ணியாகுமரியில்
திருவாங்கூர் ஆட்சியாளரால் கட்டப்பட்டது. ()

IV. பின்வருவனவற்றிற்கு விடையளிக்க.

- 1) தமிழகத்தில் உள்ள முக்கிய சுற்றுலாத் தளர்கள் யாவை?



- 2) தரங்கம்பாடி கோட்டையைப் பற்றிச் சிறு குறிப்பு வரைக.
- 3) செஞ்சிக் கோட்டையின் சில சிறப்பு அமைவுகள் யானை?
- 4) திருமலை நாயக்கர் அரண்மனை குறித்துச் சிறு குறிப்பு வரைக.
- 5) தஞ்சாவூர் மராத்திய அரண்மனையைக் கட்டியவர் யார்?

அதன் சிறப்பமைவுகள் சிலவற்றைக் குறிப்பிடுக.

V விரிவான விடையளிக்க.

- 1) வேலூர்க் கோட்டையின் கட்டமைப்பை விவரி.
- 2) திண்டுக்கல் கோட்டை பற்றி விரிவாக எழுதுக.
- 3) பத்மநாபபுரம் அரண்மனையின் கட்டடக்கலையையும் அதன் பல்வேறு பிரிவுகளையும் விவரிக்க.





செயல்பாடு

செயல் திட்டம்



ஏதேனும் ஒரு கோட்டை அல்லது அரண்மனையின்
மாதிரியை உருவாக்குக.



வேளாண்மை



கற்றல் நோக்கங்கள்

மாணவர்கள் இப்பாடத்தைக் கற்பதன் வாயிலாக,

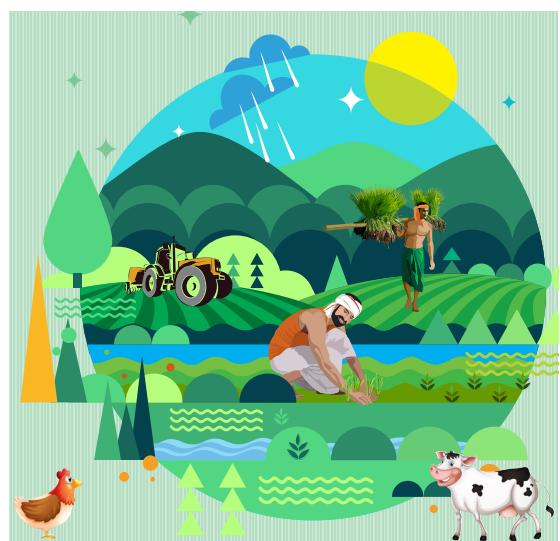


- ❖ வேளாண்மையின் சிறப்புகளை விவரிப்பர்.
- ❖ வேளாண்மையின் வகைகள் மற்றும் நீர்ப்பாசனத்தின் வகைகள் பற்றிப் புரிந்து கொள்வர்.
- ❖ தமிழ்நாட்டில் பயிரிடப்படும் பல்வேறு பயிர்களைப் பற்றித் தெரிந்து கொள்வர்.



அறிமுகம்

வேளாண்மை என்பது சாகுபடிக்கு மண்ணை உழுதல், பயிர்களை வளர்த்தல் மற்றும் கால்நடைகளை வளர்த்தல் ஆகியவற்றைப் பற்றிய கலை மற்றும் அறிவியல் ஆகும். இது மனிதகுலத்திற்கு இன்றியமையாததாக விளங்குகிறது. விவசாயம் மனித நாகரிகத்தின் வளர்ச்சிக்கும் வழிவகுத்தது.

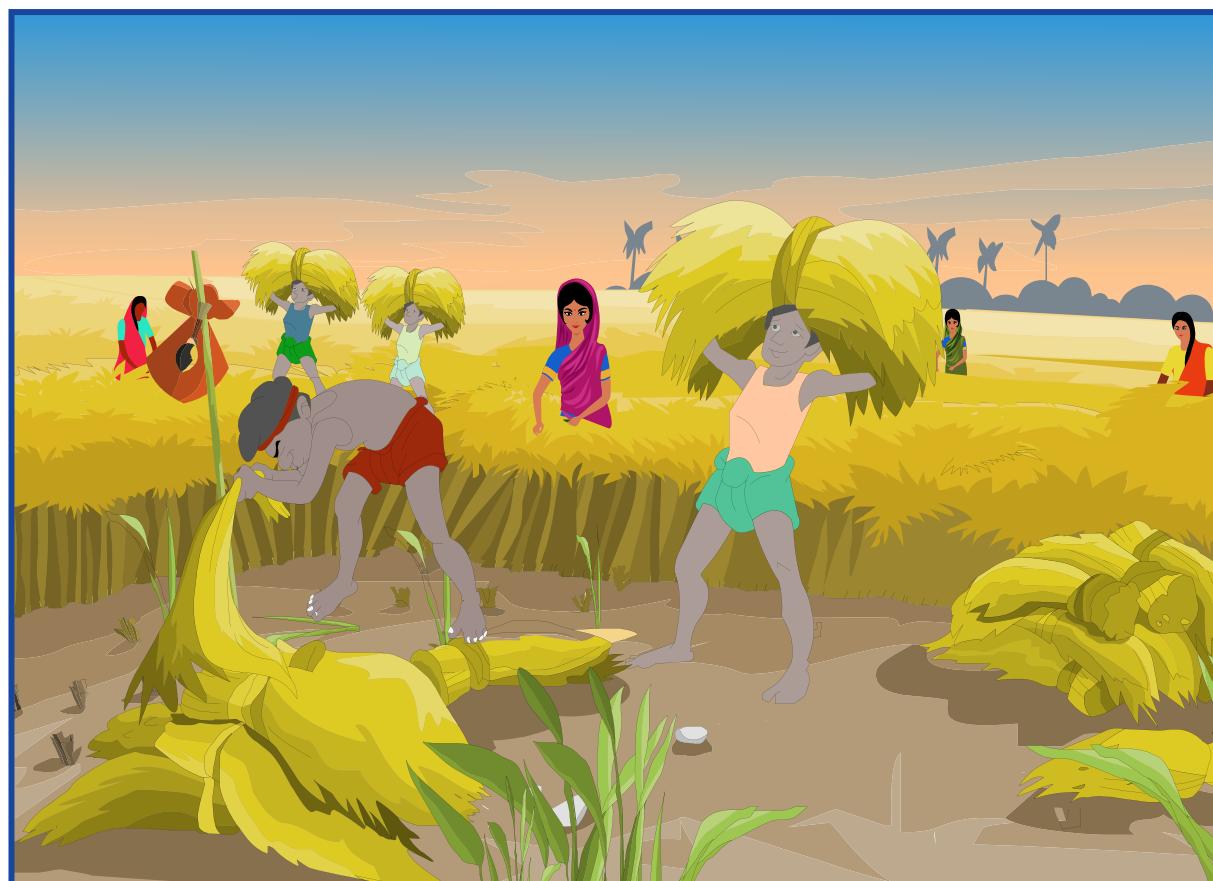




இந்தியா, ஒரு விவசாய நாடு. நமது தேசிய வருமானத்தில், மூன்றில் ஒரு பங்கு விவசாயத்திலிருந்து கிடைக்கிறது. வேளாண் வளர்ச்சி நம் நாட்டின் பொருளாதாரத்தில் முக்கியப் பங்கு வகிக்கின்றது.

இந்தியாவில் உள்ள விவசாயிகள்

விவசாயி என்பவர், உணவு அல்லது மூலப்பொருள்களுக்காகத் தாவரங்களையும், விலங்குகளையும் வளர்ப்பவர் ஆவார். இந்தியா, விவசாயிகளின் நிலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது. ஏனெனில், பெரும்பான்மையான இந்தியர்கள் நேரடியாகவோ, மறைமுகமாகவோ விவசாய செயல்பாடுகளில் ஈடுபடுவதால் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது. இந்திய விவசாயிகள் இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் முதுகெலும்பாவர்.



ஒரு வெறுக்டேருக்கும் குறைவான நிலத்தில் பயிரிடும் விவசாயிகள், குறுவிவசாயிகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றனர்.



வேளாண்மையின் வகைகள்

வேளாண்மையில் பல வகைகள் உள்ளன.

- தன்னிறைவு வேளாண்மை
- வணிக வேளாண்மை
- தோட்ட வேளாண்மை
- கலப்புப் பொருளாதார வேளாண்மை



விவசாய நிலம்



தன்னிறைவு வேளாண்மை

தன்னிறைவு வேளாண்மையில், முழு உற்பத்தியும் குடும்ப நுகர்வுக்கு மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகிறது. இவ்வகை விவசாயம் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளால் துண்டு துண்டான நிலங்களில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. பயிரிடப்படும் பயிர்கள் மற்றும் பின்பற்றப்படும் விவசாய முறைகள் தொன்மையானவை (Archaic).





வணிக வேளாண்மை

வணிக வேளாண்மை முற்றிலும் தன்னிறைவு வேளாண்மைக்கு மாறுபட்டதாகும். இதன் நோக்கம் சுந்தையில் பொருள்களை விற்பனை செய்வதாகும். இவ்வகை வேளாண்மை நல்லீன கருவிகள் மற்றும் தொழில் நுட்பங்கள் மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.



தோட்ட வேளாண்மை

ஒரு பண்ணையில் ஒற்றைப் பண்பையிர் விற்பனைக்காக வளர்க்கப்படுவது தோட்ட வேளாண்மையாகும். எடுத்துக்காட்டுகள்: தேயிலை, காபி, இரப்பர்.



கலப்புப் பொருளாதார வேளாண்மை

கலப்புப் பொருளாதார வேளாண்மை என்பது, பயிர்களைப் பயிரிடுவதோடு மட்டுமல்லாமல் விலங்குகளை வளர்ப்பதையும் குறிக்கிறது. கலப்பு விவசாயத்தில் ஈடுபடும் விவசாயிகள் பொருளாதார ரீதியாக மேம்பாடு அடைந்தவர்களாக உள்ளனர்.



விவசாய

விவசாயிகளிடமிருந்து நியாயமான விலையில் நேரடியாக வாங்க இந்திய உணவுக் கழகம் போன்ற நிறுவனங்களை அரசு அமைத்துள்ளது.

விளைபொருள்களை



செயல்பாடு
நாம் செய்வோம்.

3 4 5 6 7 8

விவசாயிக்கு அவரின் பண்ணையைக் கண்டுபிடிக்க உதவுக.

A large blue-outlined maze with four black circular dots placed at different points within its paths.

A small rectangular illustration showing a rural landscape with a house, trees, and fields under a sunset sky.



விவசாயிகளுக்கும் நுகர்வோருக்கும் இடையிலான
இடைத்தரகர்களை நீக்குவதற்காக, தமிழக அரசு
உழவர் சந்தையை அறிமுகப்படுத்தியது.



விவசாயத்திற்கான நீர்வளம்

தமிழகத்தில் வற்றாக (Perennial) நதிகள் எவையும் பாயவில்லை. வடகிழக்கு மற்றும் தென்மேற்குப் பருவமழையின் மூலம் தேவையான தண்ணீரைத் தமிழகம் பெறுகிறது. தமிழ்நாட்டில் விவசாயம் பெரும்பாலும் நிலத்தடி நீரைச் சார்ந்தே நடைபெறுகிறது.

மத்திய நிலத்தடி நீர் வாரியம் நிலத்தடி நீரின் நிலை மற்றும் தன்மையைத் தொடர்ந்து கண்காணித்து வருகிறது.

நீர்ப்பாசனம்

வேளாண் உற்பத்திக்காக நிலத்திற்கு நீர் செயற்கையாகப் பாய்ச்சப்படுவது நீர்ப்பாசனம் ஆகும்.

நீர்ப்பாசனத்தின் வகைகள்

- கிணற்று நீர்ப்பாசனம்
- கால்வாய் நீர்ப்பாசனம்
- தளிப்பானை நீர்ப்பாசனம்
- சொட்டு நீர்ப்பாசனம்



கிணற்று நீர்ப்பாசனம்

பழங்காலத்திலிருந்தே தமிழகத்தில் கிணற்று நீர்ப்பாசனம் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது. இவ்வகைப் பாசனம் மிகவும் மலிவான பாசன முறையாகும்.

தொன்மையான கிணற்று நீர்ப்பாசனம்



நாலீன கிணற்று நீர்ப்பாசனம்

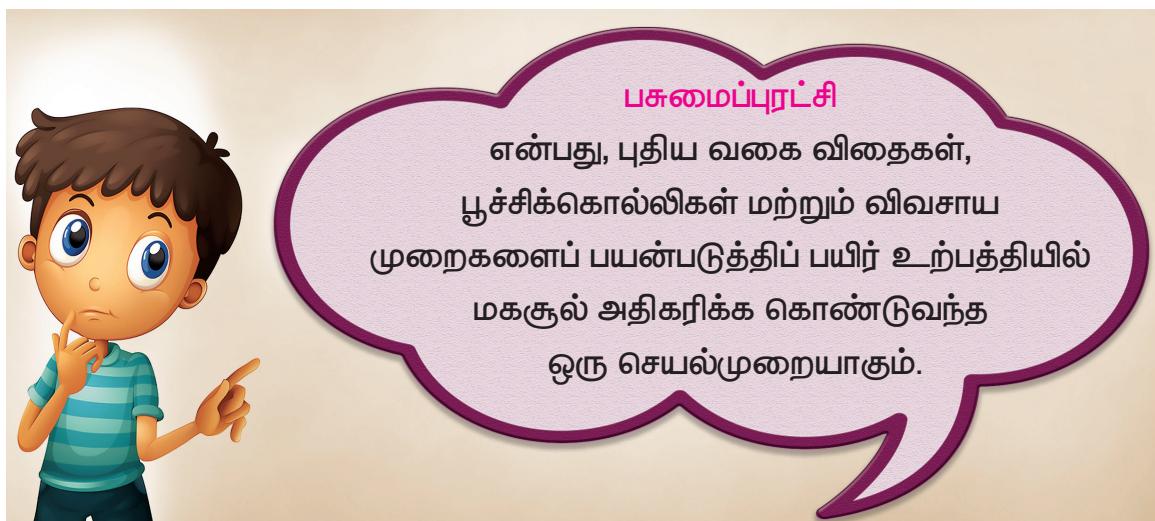




கால்வாய் நீர்ப்பாசனம்

கால்வாய் நீர்ப்பாசனம் என்பது, இந்தியாவில் பின்பற்றப்படும் மிக முக்கியமான நீர்ப்பாசனமாகும். வடத்தினியாவில் உள்ள பெரும்பாலான கால்வாய்கள் வற்றாதவை. இந்தியாவின் வடக்குச் சமவெளிகளான **உத்தரபிரதேசம், பஞ்சாப், ஹரியாணா, ராஜஸ்தான்** மற்றும் **பிகார் போன்ற பகுதிகளில்** கால்வாய் நீர்ப்பாசனம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

கால்வாய் பாசனம்



தமிழ்நாட்டைச் சேர்ந்த Dr.M.S. சுவாமிநாதன்
இந்தியாவின் பசுமைப் புரட்சியின் தந்தை
என்று அழைக்கப்படுகிறார்.

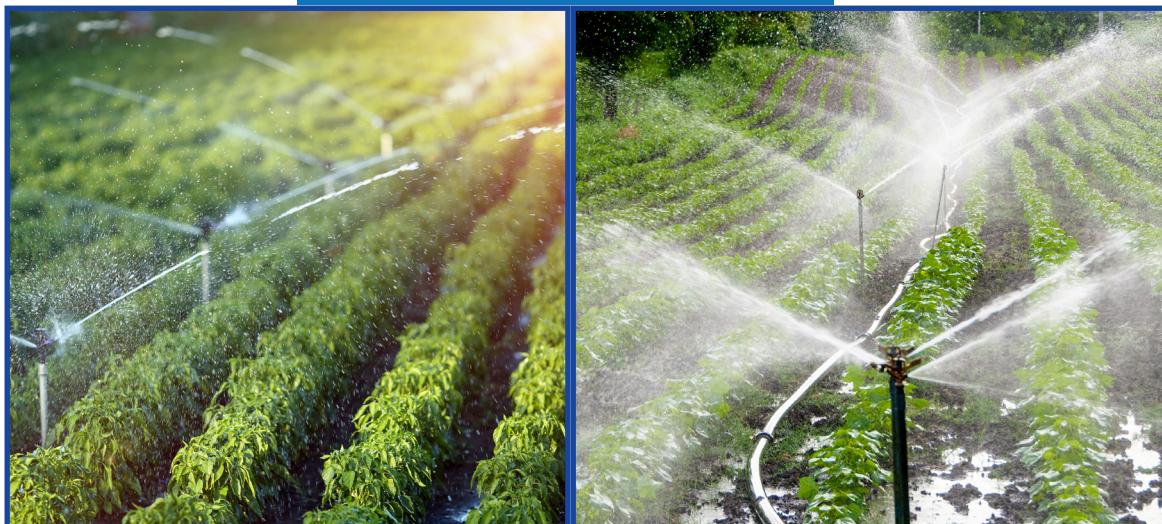




தெளிப்பானை நீர்ப்பாசனம்

தெளிப்பானை நீர்ப்பாசனம் என்பது மழைப்பொழிவு போன்ற நீர்ப்பாசன முறையாகும். குழாய்கள் மூலம் தெளிப்பான்கள் வழியாக நீர் மழைப்போன்று தெளிக்கப்படுகிறது.

தெளிப்பானை நீர்ப்பாசனம்



சொட்டு நீர் பாசனம்

சொட்டு நீர்ப்பாசனம் என்பது ஒரு வகை நூண் பாசன முறையாகும். இம்முறையானது, நீர் மற்றும் மண்ணின் ஊட்டச்சத்துக்களைச் சேமிக்கும் ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளது. இந்த நீர்ப்பாசன முறையில் நீரானது குழாய்களின் மூலம் தாவரங்களின் வேர்களில் மௌனமாகச் சொட்டுமாறு அமைக்கப்பட்டுள்ளது. குழாய்கள் மண்ணின் மேற்பரப்பில் அல்லது மேற்பரப்புக்கு கீழே புதைக்கப்பட்டிருக்கும். இதனால், நீர் ஆவியாவது குறைகிறது (Minimize).

சொட்டு நீர் பாசனம்







செயல்பாடு
நாம் செய்வோம்.

(இழுவை இயந்திரம், தூற்றி, விவசாயி)

பின்வருவனவற்றைக் கண்டுபிடிக்க.

1. நமக்காக உணவை உற்பத்தி செய்பவர். வி ____ யி
2. இது உழுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
இ ____ வை இ ____ ம்
3. இது வைக்கோலில் இருந்து தானியங்களைப் பிரிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. தூ ____ றி

**நாம்
அறிந்து
கொள்வோம்.**

கால்நடை வளர்ப்பு என்பது வேளாண்மையின் ஒரு பிரிவாகும். இறைச்சி, உற்காரத், பால், முட்டை மற்றும் பிற பொருள்களுக்காக விலங்குகள் வளர்க்கப்படுகின்றன.





கோட்க்கலை என்பது பழங்கள், காய்கறிகள், பூக்கள் அல்லது அலங்காரத் தாவரங்களை வளர்ப்பது பற்றிய கலை அல்லது அறிவியல் ஆகும்.



தமிழ்நாட்டில் உள்ள முக்கிய பயிர்கள்

தமிழ்நாடு, வெவ்வேறு வேளாண் காலநிலைகள் மற்றும் மாறுபட்ட மன்ற வகைகளைக் கொண்டுள்ளது. இது பழங்கள், காய்கறிகள், மசாலாப் பொருள்கள், தோட்டப் பயிர்கள், பூக்கள், மருத்துவ மற்றும் நறுமண தாவரங்களின் உற்பத்திக்கு ஏற்றதாகும். தமிழ்நாட்டில் தோட்டக்கலை வேகமாக வளர்ந்து வரும் விவசாயத் துறையாகும்.

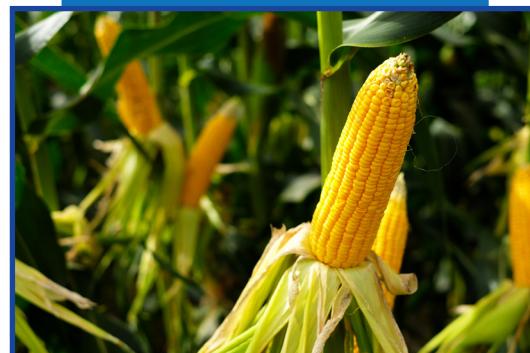
நெல் அதிகமான பகுதிகளில் பயிரிடப்படுகிறது. ஏனெனில், அரிசி மாநிலத்தின் முக்கிய உணவாகும்.

அரிசி, மக்காச்சோளம், சோளம், கம்பு, கேழ்வரகு மற்றும் **பருப்பு** வகைகள் (கடலைப் பருப்பு, துவரம் பருப்பு, பச்சைப் பயறு, உளுத்தம் பருப்பு மற்றும் கொள்ளுப் பயறு) ஆகியவை முக்கிய உணவுப் பயிர்கள் ஆகும்.

நெல்



மக்காச்சோளம்



உளுத்தம் பருப்பு



கரும்பு





பண்பயிர்களில் பருத்தி, கரும்பு, எண்ணெய் வித்துகள், காபி, தேயிலை, இரப்பர், தேங்காய், எள் மற்றும் மிளகாய் ஆகியவை அடங்கும்.

மாம்பழம் மற்றும் வாழைப்பழம் தமிழ்நாட்டின் முன்னணி பழப் பயிர்கள் ஆகும்.

மல்லிகை, செவ்வந்திப்பூ, சாமந்திப்பூ மற்றும் ரோஜா ஆகியவை தமிழகத்தில் வளர்க்கப்படும் முக்கிய பூ வகைகளாகும்.



காவிரி டெல்டாவில் அமைந்துள்ள ஒரு முக்கியமான வேளாண் மையம் தஞ்சாவூர் ஆகும். இது தமிழ்நாட்டின் நெற்களஞ்சியம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

சிந்தனை செய்



இந்தியாவின் நெற்களஞ்சியம் என்று அழைக்கப்படும் மாநிலம் எது?



தமிழ்நாட்டின் பருவப் பயிர்கள்.

- நவரை
- சொர்ணவாரி
- கார்
- குருவை
- சம்பா
- தாளடி



தமிழகத்தில் உள்ள கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் அதிக அளவில் பருத்தி உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. இது தென்னிந்தியாவின் மான்சஸ்டர் என்று அழைக்கப்படுகிறது.



கலைச்சொற்கள்

1. Archaic : தொன்மையான
2. Minimize : குறைதல்
3. Perennial : வற்றாவளம்



மீள்பார்வை

- இந்தியா ஒரு விவசாய நாடு.
- இந்திய விவசாயிகள் இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் முதுகெலும்பாவர்.
- இந்தியாவில் பல வகையான விவசாய முறைகள் உள்ளன.
- நீர்ப்பாசனத்தில் நான்கு அடிப்படை பாசன வகைகள் உள்ளன.
- அரிசி, மக்காச்சோளம், சோளம், கம்பு, கேழ்வரகு மற்றும் பருப்பு வகைகள் ஆகியவைவை முக்கிய உணவுப் பயிர்கள் ஆகும்.

மதிப்பீடு

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க

- 1) _____ என்பது உணவு உற்பத்திக்காக தாவரங்களை வளர்ப்பதாகும்.
அ) நீர்ப்பாசனம் ஆ) வேளாண்மை இ) அகழ்வாராய்ச்சி
- 2) _____ என்பவர் உணவு அல்லது மூலப்பொருள்களுக்காக தாவரங்களையும், விலங்குகளையும் வளர்க்கிறார்.
அ) மருத்துவர் ஆ) ஆசிரியர் இ) விவசாயி



- 3) _____ வேளாண்மை என்பது பயிர்களுடன் விலங்குகளை வளர்ப்பதையும் குறிக்கிறது.
- (அ) வணிக (ஆ) கலப்புப் பொருளாதார (இ) தன்னிறைவு
- 4) _____ நிலத்தடி நீரின் நிலை மற்றும் தன்மையைக் கண்காணிக்கிறது.
- (அ) மத்திய நிலத்தடி நீர் வாரியம்
 (ஆ) மெட்ரோ நீர் வாரியம்
 (இ) யூனியன் குடிநீர் வாரியம்



- 5) தமிழகத்தில் உள்ள _____ மாவட்டத்தில் அதிகளவில் பருத்தி உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
- (அ) கோயம்புத்தூர் (ஆ) சென்னை (இ) கடலூர்

II. பொருத்துக

1	தோட்ட வேளாண்மை	விலங்குகளை வளர்ப்பது
2	கலப்புப் பொருளாதார வேளாண்மை	பழையையான முறை
3	வணிக வேளாண்மை	ஒற்றைப் பண பயிர்
4	கிணற்று நீர்ப்பாசனம்	குடும்ப நுகர்வு
5	தன்னிறைவு வேளாண்மை	விற்பனை நோக்கம்

III. சுரியா தவறா?

- 1) தமிழ்நாட்டின் முதன்மையான பயிர் நெல் ஆகும். ()
- 2) தமிழ்நாட்டில் இரண்டு மன்ற வகைகள் உள்ளன. ()
- 3) சொட்டு நீர்ப்பாசனம் என்பது ஒரு வகை நுண் பாசன முறையாகும். ()
- 4) தோட்டப் பயிருக்குப் பலாப்பழம் ஓர் எடுத்துக்காட்டாகும். ()
- 5) மாம்பழம் தமிழ்நாட்டின் முன்னணி பழப் பயிர் ஆகும். ()



IV. பின்வருவனவற்றிற்கு விடையளிக்க.

1. வேளாண்மை என்றால் என்ன?
2. விவசாயிகளைப் பற்றி எழுதுக.
3. வேளாண்மையின் வகைகளைக் கூறுக.
4. கிணற்று நீர்ப்பாசனம் என்றால் என்ன?
5. மத்திய நிலத்தடி நீர் வாரியம் பற்றிச் சிறு குறிப்பு வரைக.

V விரிவான விடையளிக்க.

1. கலப்புப் பொருளாதாரம் மற்றும் தோட்ட வேளாண்மை பற்றி எழுதுக.
2. ஏதேனும் இரண்டு வகையான நீர்ப்பாசன முறைகளைப் பற்றி விவரி.
3. தமிழகத்தின் முக்கிய பயிர்களைப் பற்றி விவரி.

செயல்பாடு

செயல் திட்டம்

- அரிசி, மக்காச்சோளம், சோளம், கம்பு, கேழ்வரகு மற்றும் பருப்பு வகைகள் போன்ற சில தானியங்களைச் சேகரிக்க.
- அவற்றைச் சிறிய பொட்டலங்களில் இடுக.
- ஓர் அட்டவணையில் அனைத்து பொட்டலங்களையும் பொருத்துக.



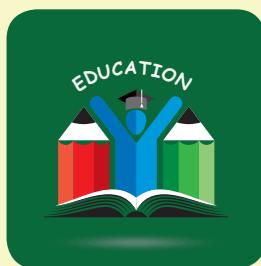
கல்வி உரிமைகள்



கற்றல் நோக்கங்கள்

மாணவர்கள் இப்பாடத்தைக் கற்பதன் வாயிலாக,

- ❖ கல்வியின் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி விவரிப்பர்.
- ❖ பல்வேறு வகையான கல்வித்திட்டங்கள் பற்றி விவரிப்பர்.
- ❖ கல்வி உரிமைச் சட்டத்தின் முக்கிய கூறுகளைப் பட்டியலிடுவர்.



அறிமுகம்

மக்களுக்கும், தேசத்திற்கும் கல்வி மிகவும் முக்கியமானது. குழந்தையின் வளர்ச்சிக்கான முதல் படி கல்வியாகும். கல்வி ஒருவரின் அறிவு, திறன்கள், மதிப்புகள் மற்றும் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்துகிறது. இது ஒரு நாட்டின் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சிக்கும் உதவுகிறது.





கல்வியின் முக்கியத்துவம்

கல்வி என்பது, ஒருவர் பெற்ற எழுத்தறிவை மட்டும் குறிப்பதன்று; இது எழுத்தறிவைவிட மேம்பட்டதாகும். கல்வியின் மூலம்,

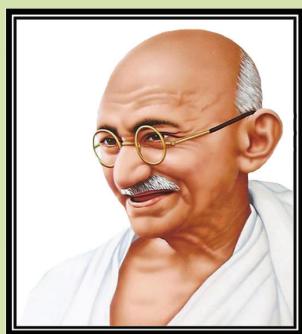
- காரணத்தை ஆய்ந்து அறிதல்.
 - வாழ்வியல் திறன்களை வளர்த்தல்.
 - எது சரி, எது தவறு என்பதனை அறிதல்.
 - இழுக்க நெரிகளை கடைப்பிடித்து வாழ்தல்.



"கல்வி என்பது எழுத்தறிவை மட்டும் பெறுவது அல்ல. எழுத்தறிவு பெறுவது மட்டுமே கல்வியின் நோக்கமும் அல்ல."

"உள்ளார்ந்த திறன்களை வெளிக்கொணர்வதே கல்வியின் உன்னத நோக்கம்."

-ಮಹಾಕುಂಮಾ ಕಾಂಕ್ಷಿ



ஓருவர் பரந்த மனப்பான்மையைப் பெற கல்வி உதவுகிறது. இது மூடநம்பிக்கைகளை (Superstitions) நீக்குகிறது. சமூகம், சூழ்நிலை மற்றும் அரசியல் பிரச்சினைகள் குறித்த விழிப்புணர்வை அதிகரிக்க கல்வி உதவுகிறது. இது ஞானத்தை வளர்க்கிறது.

"அமெரிக்காவின் சதோதா சதோதரிகளே "



"கல்வி என்பது மனிதனுள் ஏற்கெனவே இருக்கும் முழுமையின் வெளிப்பாடு."

-சுவாமி விவேகானந்தர்



குருகுலம் என்பது பண்டைய இந்தியாவில், பின்பற்றிக் கொண்டிருந்த கல்வி முறையாகும். **குரு (ஆசிரியர்)** மற்றும் **விஷ்யா (மாணவர்)** ஆசிரமத்தில் வசித்து வந்தனர்.



கல்வி உரிமைகள்

ஒவ்வொரு குழந்தைக்கும் இலவச மற்றும் கட்டாயக் கல்வி பெறுவதற்கான உரிமை உண்டு. இலவச மற்றும் கட்டாயக் கல்வியை உறுதி செய்வதற்கு (Ensure) கல்வி உரிமைச் சட்டம் (RTE) உள்ளூர் அதிகாரிகளுக்கும் அரசாங்கத்திற்கும் வெவ்வேறு பொறுப்புகளை அளித்துள்ளது.

6 முதல் 14 வயது வரையிலான குழந்தைகளுக்கு வழங்கப்படும் இலவச மற்றும் கட்டாயக் கல்வியின் முக்கியத்துவத்தைக் கல்வி உரிமைச் சட்டம் (2009) விவரிக்கிறது.

கல்வி அணைவருக்கும் பாகுபாடின்றி எளிதில் கிடைக்கக்கூடியதாக இருக்க வேண்டும். கல்வி தேவை அடிப்படையிலானதாக இருக்க வேண்டும். இது குழந்தையின் ஆளுமையை வடிவமைக்க வேண்டும் கல்வி முறையின்படி கல்வியானது குழந்தையை மையமாகக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.





செயல்பாடு
நாம் செய்வோம்.

3

- 1** நான் அழக்காக இருக்கும் பொழுது வெண்மையாகவும், தூய்மையாக இருக்கும் பொழுது கருப்பாகவும் இருப்பேன். நான் யார்?
- 2** நான் இளம் வயதில் உயர்மாகவும், வயதாகும் போது குட்டையாகவும் இருப்பேன். நான் யார்?
- 3** உலர்ந்திருக்கும்பொழுது நான் ஈரமாக்கப்படுவேன். நான் யார்?
- 4** எனக்குக் கழுத்து உண்டு. ஆனால், தலை இல்லை. நான் யார்?

புதிருக்கு விடை காண்க.

குறிப்புகள்



சட்டமன்றப் பிரிவு மூன்று
பட்டியல்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது: மத்தியப்
பட்டியல், மாநிலப் பட்டியல் மற்றும் பொதுப்
பட்டியல் ஆகும். கல்வி, பொதுப் பட்டியல்
பிரிவின் கீழ் வருகிறது.





கல்வி உரிமைச் சட்டத்தின் முக்கிய கூறுகள்

- தொடக்கக் கல்வி நிறைவடையும்வரை, எந்த மாணவரும் பள்ளியிலிருந்து நிறுத்தப்படுவதில்லை.
- அனைத்துத் தனியார் பள்ளிகளிலும் பொருளாதார ரீதியாகப் பின்தங்கிய மக்களுக்கு இருபத்தைந்து சதவீதம் இடைத்துக்கீடு வழங்கப்படுகிறது.
- கல்வியின் தரத்தில் முன்னேற்றம்.
- ஒவ்வொரு மூன்று ஆண்டுக்கும் பள்ளி உள்கட்டமைப்பு மேம்படுத்தப்பட வேண்டும்.
- மாநிலத்துக்கும் மத்திய அரசுக்கும் இடையில் நிதி பகிரப்படும்.

தேசிய கல்வி கொள்கை

இந்திய மக்களிடையே கல்வியை மேம்படுத்துவதற்காக 2019ஆம் ஆண்டில் இந்திய அரசு **தேசிய கல்வி கொள்கையை (NPE)** வடிவமைத்துள்ளது. தேசிய கல்வி கொள்கை தொடக்கக் கல்வி முதல் கல்லூரி வரையிலான அனைத்துக் கல்வி முறைகளையும் உள்ளடக்கியது.



முதல் தேசிய கல்வி கொள்கை	1968 இல்
செயல்படுத்தப்பட்டது,	இரண்டாவதாக

செயல்படுத்தப்பட்டது.



குழந்தைத் தொழிலாளர்
முறை நமது நாட்டில்
அனுமதிக்கப்படவில்லை.
அனைத்துக்
குழந்தைகளுக்கும் கட்டாயக்
கல்வி கிடைக்க உரிமை
உண்டு.





கல்வித் திட்டங்கள்

முன்னாள் தமிழக முதலமைச்சர் பெருந்தலைவர் கு.காமராசரால் செயல்படுத்தப்பட்ட இலவச மதிய உணவு திட்டம் இன்றியமையாத கல்வித் திட்டமாக விளங்குகின்றது.

இந்தியக் கல்வி முறை முக்கியமாக நான்கு நிலைகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. அவை:

- ❖ தொடக்க நிலை
- ❖ நடுநிலை
- ❖ உயர்நிலை
- ❖ மேல்நிலை

அனைவருக்கும் கல்வி இயக்கம் (SSA), கல்வி உரிமைச் சட்டம் (RTE) போன்றவற்றால் கல்வியில் வியத்தகு முன்னேற்றம் அடைந்துள்ளது.

அனைவருக்கும் கல்வி இயக்கம் 2001ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்டது. இந்தத் திட்டத்தின் நோக்கம்

- தொடக்கப் பள்ளிகளில் சேர்க்கையை அதிகரித்தல்.
- 14 வயது வரையிலான குழந்தைகளுக்கு இலவச மற்றும் கட்டாயக் கல்வியைப் பெறச்செய்தல்.
- கல்வியின் தரத்தை மேம்படுத்துதல்.



அனைவருக்கும் கல்வி இயக்கம் (SSA), அனைவருக்கும் இடைநிலைக் கல்வி திட்டம் (RMSA) மற்றும் ஆசிரியர் கல்வி (TE) ஆகிய முந்தைய (Firstwhile) மூன்று திட்டங்களை இணைத்து ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக்கல்வித் திட்டம் (SS) ஏற்படுத்தப்பட்டது.



அனைவருக்கும் இடைநிலைக் கல்வித் திட்டம் (RMSA) 2009ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்டது.

இந்தக் திட்டத்தின் நோக்கம்

- குறைந்தபட்ச கல்வியின் அளவைப் பத்தாம் வகுப்புக்கு உயர்த்துதல்.

பின்னர் 2018ஆம் ஆண்டில், இந்திய அரசு மழலையர் கல்வி முதல் பன்னிரண்டாம் வகுப்புவரை பள்ளிக் கல்வியை இணைத்து ஒரே திட்டமாக வழங்க விரும்பியது. இந்தக் திட்டம் ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக்கல்வித் திட்டம் (SS) என்று அழைக்கப்படுகிறது.

ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக்கல்வித் திட்டத்தின் (SS) குறிக்கோள்கள்

- தரமான கல்வியை வழங்குதல் மற்றும் மாணவர்களின் கற்றல் அடைவுகளை மேம்படுத்துதல்.
- கல்வி உரிமைச் சட்டத்தைச் செயல்படுத்த அனைத்து மாநில அரசுகளையும் ஆதரித்தல்.
- பெண் கல்வியில் கவனம் செலுத்துதல்.
- மின்னணு கல்வியில் கவனம் செலுத்துதல்

கடந்த இருபது ஆண்டுகளில், இந்தியாவில் உள்ள பள்ளிகளில் மாணவர் சேர்க்கை அதிகரித்துள்ளது.



ப ரு ந் த ல வ ர்
கு.காமராசர் கல்விக்கு
ஆற்றிய தொண்டினைப்
போற்றும் வகையில்
அவரின் பிறந்த நாள்
(ஜூலை 15) கல்வி
வளர்ச்சி நாளாகக்
கொண்டாடப்படுகிறது





கலைச்சொற்கள்



1. Ensure : உறுதிப்படுத்துதல்
2. Erstwhile : முந்தைய
3. Superstitions : மூடநம்பிக்கைகள்.



மீள்பார்வை

- ஒவ்வொரு தனிநபருக்கும் கல்வி மிகவும் முக்கியமானது.
- ஒவ்வொரு குழந்தைக்கும் இலவச மற்றும் கட்டாயக் கல்வி பெற உரிமை உண்டு.
- கல்வி அனைவருக்கும் எளிதில் கிடைக்கக்கூடியதாக இருக்க வேண்டும்.
- 6 முதல் 14 வயது வரையிலான குழந்தைகளுக்கு வழங்கப்படும் இலவச மற்றும் கட்டாயக் கல்வியின் முக்கியத்துவத்தைக் கல்வி உரிமைச் சட்டம் (2009) விவரிக்கிறது.
- ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக்கல்வித் திட்டத்தின் (SS) குறிக்கோள் தரமான கல்வியை வழங்குதல் மற்றும் மாணவர்களின் கற்றல் அடைவுகளை மேம்படுத்துதல் ஆகும்.



மதிப்பீடு

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

- 1) _____ என்பது, குழந்தையின் வளர்ச்சிக்கான முதல் படியாகும்.
 அ) கல்வி ஆ) ஆய்வு
 இ) அகழ்வாராய்ச்சி
- 2) கல்வி _____ விட மேம்பட்டதாகும்.
 அ) எண் கணிதம் ஆ) எழுத்தறிவு
 இ) மேலே உள்ள அனைத்தும்
- 3) "கல்வி என்பது மனிதனுள் ஏற்கெனவே இருக்கும் முழுமையின் வெளிப்பாடு" என்பது _____ இன் பிரபலமான கூற்று ஆகும்.
 அ) மகாத்மா காந்தி ஆ) முனைவர். இராதாகிருஷ்ணன்
 இ) சுவாமி விவேகானந்தர்
- 4) _____ குழந்தைகளுக்கு இலவச மற்றும் கட்டாயக் கல்வியின் முக்கியத்துவத்தை விவரிக்கிறது.
 அ) எழுத்தறிவு உரிமைச் சட்டம்
 ஆ) கல்வி உரிமைச் சட்டம்
 இ) பள்ளி உரிமைச் சட்டம்
- 5) கல்வியை மேம்படுத்துவதற்காக இந்திய அரசு _____ ஜி வடிவமைத்துள்ளது.
 அ) தேசிய கல்வி கொள்கை
 ஆ) தொடக்கக் கல்வி தொடர்பான தேசிய கொள்கை
 இ) எழுத்தறிவுக்கான தேசிய கொள்கை



B7V4X3



II. பொருத்துக்.

1	குருகுலம்	2009
2	கு.காமராசர்	2018
3	கல்வி உரிமைச் சட்டம்	ஞானத்தை உருவாக்குகிறது
4	கல்வி	பண்டைய இந்தியக் கல்வி முறை
5	இருங்கிணைந்த பள்ளிக்கல்வித் திட்டம்	இலவச மதிய உணவு

III. சரியா தவறா?

1. ஒவ்வொரு குழந்தைக்கும் இலவச மற்றும் கட்டாயக் கல்வி கிடைக்க உரிமை உண்டு. ()
2. சமூகம், சூழ்நிலை மற்றும் அரசியல் பிரச்சினைகள் குறித்த விழிப்புணர்வை அதிகரிக்க கல்வி உதவுகிறது. ()
3. பள்ளி உரிமை சட்டம் குழந்தைகளுக்கு இலவச மற்றும் கட்டாயக் கல்வியின் முக்கியத்துவத்தின் முறைகளை விவரிக்கிறது. ()
4. ஒருவரைக் கல்வி அறிவு உடையவராக மாற்றுவதற்கான முதல்படியாக என்கணிதம் விளங்குகிறது. ()
5. முன்னாள் தமிழக முதலமைச்சர் பெருந்தலைவர் கு.காமராசரால் செயல்படுத்தப்பட்டத் திட்டம் இலவச மதிய உணவுத் திட்டமாகும். ()

IV. பின்வருவனவற்றிற்கு விடையளிக்க.

1. கல்வியின் முக்கியத்துவம் பற்றி எழுதுக.
2. கல்வி உரிமைகள் குறித்துச் சிறு குறிப்பு வரைக.
3. அனைவருக்கும் கல்வி இயக்கத்தின் பங்கு என்ன?
4. தேசிய கல்வி கொள்கை பற்றிச் சிறு குறிப்பு வரைக.



5. ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக்கல்வி திட்டத்தின் இரண்டு கூறுகளைப் பற்றி எழுதுக.

V விரிவான விடையளிக்க.

1. இந்தியக் கல்வி முறை பற்றி எழுதுக.
2. கல்வி உரிமைச் சட்டம் பற்றி விரிவாக எழுதுக.
3. ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக்கல்வி திட்டம் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

செயல்பாடு

செயல் திட்டம்

நூலகத்திற்குச் சென்று அங்கு நீங்கள் கூர்ந்து நோக்கியவற்றைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.



வகுப்பு V கணிதம், அறிவியல் மற்றும் சமூக அறிவியல் (பருவம் 3, தொகுதி 2) பாடநால் மேலாய்வாளர்கள் மற்றும் ஆசிரியர்கள்

கல்வி ஆலோசகர்

முனைவர் பொன். குமார் இணை இயக்குநர் (பாத்திட்டம்), மாநிலக் கல்வியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம், சென்னை.

பாடநால்

இருங்கிணைப்பாளர்கள்

முனைவர் கே. எஸ். மொழியரசி முதல்வர், மாவட்ட ஆசிரியர் கல்வி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்.

கீழ்ப்பழுஷ், அறியலூர் மாவட்டம்.

பாட ஒருங்கிணைப்பாளர்

கணிதம்

டி. ஜோவ்டிவா எட்சன் விரிவுரையாளர், மாவட்ட ஆசிரியர் கல்வி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம் களியாம்பூஷாந்த, காஞ்சிபுரம்.

அறிவியல்

முனைவர். க. சிந்தனையாளன் பட்டதாரி ஆசிரியர், அரசு உயர்நிலைப்பள்ளி, நந்தம்பாக்கம், காஞ்சிபுரம்.

சமூக அறிவியல்

சா. மகேஸ்வரி முதுகலை ஆசிரியை, அரசு மகளிர் மேல்நிலைப் பள்ளி, விழுப்புரம்.

கலை மற்றும் வடிவமைப்பு குழு

பக்க வடிவமைப்பு

சந்தியாகு ஸ்டைபன் ஸ்ரீதர் வேலு ஏச் ரத்தினம் அருண் காமராஜ் பழனிசாமி

In-House – QC

ராஜேஷ் தங்கப்பன் கி. ஜோலால்டு வில்சன்

அட்டை வடிவமைப்பு

கதிர் ஆறுமகம்

இருங்கிணைப்பு ரமேஷ் முனிசாமி

கணிதம்

மேலாய்வாளர்கள்

முனைவர் இராமானுஜம் பேராசிரியர், கணித அறிவியல் நிறுவனம், தருமணி, சென்னை. ஆர். கிருத்திகா ஆராய்ச்சி நிறுவனம் அசம் பிரேமஜி பல்கலைக்கழகம், பெங்களூரு.

பாட நூலாசிரியர்கள்

பி. கல்பனா பட்டதாரி ஆசிரியை, ஊராட்சி ஒன்றிய நடுநிலைப்பள்ளி, ஆலைபாக்கம், புல்லம்பாடி ஒன்றியம், திருச்சி. இரா.ஆறுமகம் M.sc, B.Ed, அரசு உயர்நிலைப்பள்ளி வீராபுரம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்.

ஐ.வாஞ்சூர் முகைதீன் M.Sc, B.Ed, PGDC. அரசு உயர்நிலைப்பள்ளி, வல்லிபுரம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம். வித்யாதரன், பட்டதாரி ஆசிரியர் ஊ.ஒன்றியபள்ளி, வெள்ளிவாயல் எஸ். நடராஜன், பட்டதாரி ஆசிரியர், ஊராட்சி ஒன்றிய நடுநிலைப்பள்ளி, மணைகதி, அறியலூர் (மா)

எஸ். முத்தமிழ்ச்செல்வன் இடைநிலை ஆசிரியர், தா.பழுர்(ஒ) அறியலூர் (மா).

எ. இளையராஜா இடைநிலை ஆசிரியர், ஊராட்சி ஒன்றிய நடுநிலைப்பள்ளி, கோரைக்குழி, அறியலூர் (மா)

வி. கலையரசன், இடைநிலை ஆசிரியர், ஊராட்சி ஒன்றிய நடுநிலைப்பள்ளி, கவர்ப்பாளையம், அறியலூர் (மா)

எஃப். விமல்ராஜா, பட்டதாரி ஆசிரியை, ஊராட்சி ஒன்றியத் தொடக்கப் பள்ளி, திருக்கோயிலூர் (ஒ), விழுப்புரம் (மா)

மொழி பெயர்ப்பாளர்கள்

வாஞ்சூர் முகைதீன் அரசு உயர் நிலைப் பள்ளி, வில்லிபுரம், காஞ்சிபுரம்.

அறிவியல்

வல்லுநர் மற்றும் மேலாய்வாளர்

முனைவர் க. சிந்தனையாளன் பட்டதாரி ஆசிரியர், அ.உ.நிபள்ளி, பெரியார்நகர் நந்தம்பாக்கம், காஞ்சிபுரம்.

நூல் ஆசிரியர்கள்

மு. மாலா விரிவுரையாளர் மாவட்ட ஆசிரியர் கல்வி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம், கீழ்ப்பழுர், அறியலூர்.

மா. சௌந்தரராஜன் பட்டதாரி ஆசிரியர் ஊ.ஒ.ந.நிபள்ளி, சேனாபதி, அரசு உயர்நிலைப்பள்ளி

வை.இ. புவனேஸ்வரி பட்டதாரி ஆசிரியை

ஊ.ஒ.ந.நிபள்ளி, காளவாய்ப்பட்டி, திருச்சி

மொழி பெயர்ப்பாளர்கள்

பா. ரூபி பாக்கியம் பட்டதாரி ஆசிரியர் ஊ.ஒ.ந.நிபள்ளி, பெரியகடம்பூர் காலனி, திருத்தனி.

முனைவர் க. சிந்தனையாளன் பட்டதாரி ஆசிரியர், அ.உ.நிபள்ளி, பெரியார்நகர் நந்தம்பாக்கம், காஞ்சிபுரம்.

விரைவுக்குறியீடு மேலாண்மைக்குழு

இரா. ஜெகநாதன், இடைநிலைக்குறியீடு, ஊ.ஒ.ந.பள்ளி, போஞர், திருவண்ணாமலை.

ம.முருகேசன்

பட்டதாரி ஆசிரியர் ஊ.ஒ.ந.பள்ளி, முத்துப்பேட்டை, திருவாளர்.

கு. ஆல்பர்ட் வளவன் பாடு, பட்டதாரி ஆசிரியர் அ.உ.பள்ளி, புரமக்குடி, இராமநாதபுரம்.

சமூக அறிவியல்

மேலாய்வாளர்கள்

ச. கோமதி மாணிக்கம், பட்டதாரி ஆசிரியை, அ. மே. நி. பள்ளி, பழைய பெருங்களத்தூர், காஞ்சிபுரம்.

ப. சேரேஷ் ,

முதுகலை ஆசிரியர் அரசு ஆண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி, ஆத்தூர் சேலம் .

பாட நூலாசிரியர்கள்

சா. மகேஸ்வரி முதுகலை ஆசிரியை, அரசு மகளிர் மேல்நிலைப் பள்ளி, விழுப்புரம்.

ஆ. சித்ரா

பட்டதாரி ஆசிரியை, ஈடுாவித்யா.மெட்ரிக்.மே. நி. பள்ளி கோயம்புத்தூர்.

உ. மகேஸ்வரி

பட்டதாரி ஆசிரியை, ஈடுாவித்யா.மெட்ரிக்.மே. நி. பள்ளி கோயம்புத்தூர்.