

எலாநாற்றம்

THE EELANAARTHAM

மக்கள் தீர்மானி

PEOPLES DAILY



நாடம் 5

திருவள்ளுவர் ஆண்டு 2025

வெகாசி 23

06-06-94

திங்கட்கிழமை

ஒசை 108

தமிழ் மாணவர் எழுச்சி நாள்

விடுதியெந்கும் அனுஸ்தியு

மாணவர்கள், ஆசிரியர்களை பெருமளவில் மக்கள் உணர்ச்சிக்குப் பங்கேற்று

(யாழ்ப்பாணம்)

தமிழ் மாணவர் எழுச்சிநாள் வடதமிழ்மீது மெங்கும் மிகவும் எழுச்சிக்காரமாக கொண்டாடப்பட்டது. தமிழ்மீத்தின் முதலாவது எழுச்சி நாளையோட்டி பாடசாலை மட்டத்திலும், கோட்டமட்டத்திலும் நடைபெற்ற பல்வேறு நிகழ்ச்சிகளில், பெரும் எண்ணிக்கையான மாணவர்கள் உட்பட அதிபர்கள், ஆசிரியர்கள், பெற்றோர்கள் நலன்விரும்பிகள் எனப் பலதரப்பினரும் கலந்து கொண்டனர்.

நேற்றைய தினம் அனைத்துப் பாடசாலைகளிலும் இந்த எழுச்சிநாள் நிகழ்வுகள் மிகவும் சிறப்பாக நடைபெற்றதாக தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன. காலை 8.30 மணிக்கு தமிழ்மீது தேசியக்கொடி ஏற்ற நடவடிக்கையான நிகழ்வுகள் ஆரம்பமாகி எழுச்சி உரைகள், கலை நிகழ்ச்சிகள் என்று பல்வேறு நிகழ்வுகள் நண்பகல்வரை தொடர்ந்து நடைபெற்றன. இந்திகழ்வுகளின் போது ஆரம்பத்தில் ஒவ்வொரு கோட்டத்தில் நடைபெற்ற நிகழ்வுகள் ஆரம்பமாகி எழுச்சி உரைகள், கலை நிகழ்ச்சிகள் என்று பல்வேறு நிகழ்வுகள் நண்பகல்வரை தொடர்ந்து நடைபெற்றன. இந்திகழ்வுகளில் பாடசாலை மாணவர்கள் மிகவும் ஆர்வத்துடன் நடைபெற்றன.

உரைகள் என்பனவும் நடைபெற்றன.

நேற்றைய மாலை நிகழ்வுகளாக கோட்ட மட்டத்திலா நிகழ்ச்சிகள் நடைபெற்றன. இந்திகழ்வுகளின் போது ஆரம்பத்தில் ஒவ்வொரு கோட்டத்தில் நடைபெற்றது. யாழ். நகர மத்தியில் இருந்து பான்ட் வாத்திய இசையுடன் மாணவர்களின் அணிவகுப்பு இக்கல்லூரியை வந்துடைந்தது. இதைத் தொடர்ந்து மங்கள விளக்கேற்றும் வைபவத்துடன் தமிழ்மீது தேசியக்கொடி ஏற்ற வைக்கப்பட்டது. இதைத் தொடர்ந்து சிறப்புரைகள், எழுச்சி

எழுச்சிநாள் சிறப்புரையை திரு. பொன் தியாகம், திரு. குணராஜா, திரு. புலேந்திரன் ஆகியோர் நிகழ்த்தினர். தொடர்ந்து கலை நிகழ்வுகள் நடைபெற்றன.

வேலனை, ஊர் காவற துறை கல்விக் கோட்டங்களின் அணிவகுப்பு இக்கல்லூரியை வந்துடைந்தது. இதைத் தொடர்ந்து தமிழ்மீது தேசியக்கொடியும் பின்னர் யாழ். கோட்டக் கொடியும் ஏற்றப்பட்டது. கொட்டக் கொடியும் ஏற்றப்பட்டது. இதைத் தொடர்ந்து தமிழ்மீது தேசியக்கொடி ஏற்றப்பட்டது. (6ஆம் பக்கம் பார்க்க)

புகைப்பிடிக்கும் ஒருவர் வாழ்வில் 22 வருடங்களை இழக்கிறார்

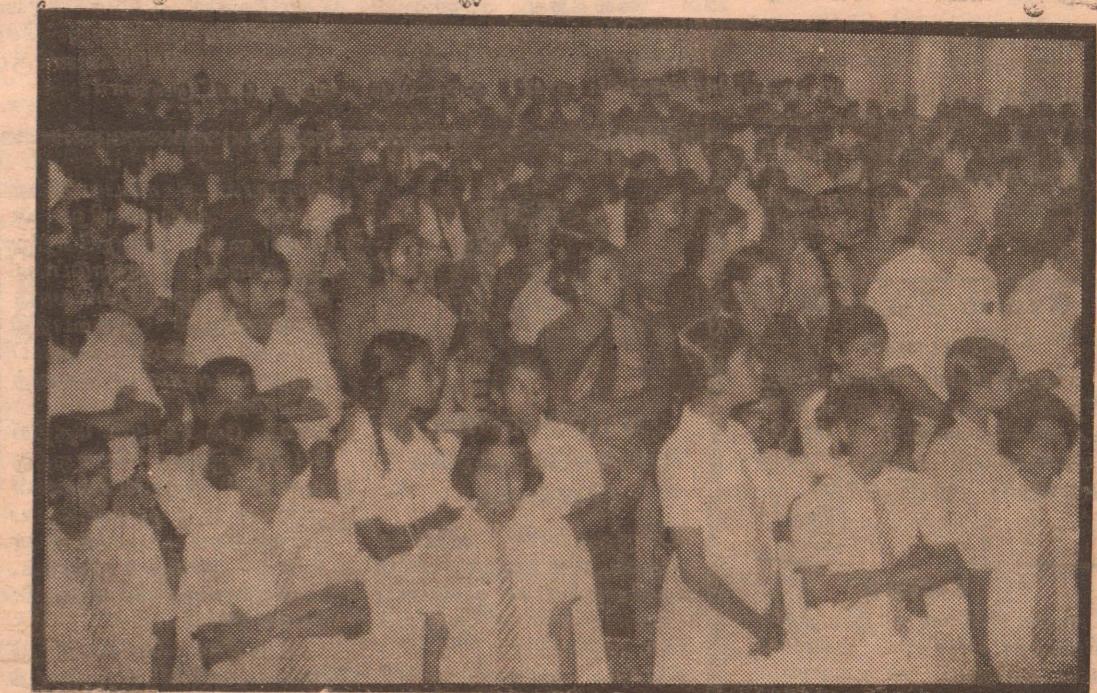
புகைப்பிடிப்பதால் ஒருவர் தனது வாழ்நாளில் 22 வருடங்களை இழக்கிறார் எனவும் உலகம் முழுவதும் ஆண்டொன்றுக்கு 30 லட்சம் மக்கள் புகைப்பிடிப்பதால் மரணமடைகின்றனர். எனவும் உலக சுகாதார ஸ்தாபனம் தெரிவித்துள்ளது. தூரிதமாக அதிகரித்துவரும் புகைத்தல் பழக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்தாவிட்டால் 2000-ம் ஆண்டளவில் அந்தத்தொகை ஒரு கோடியாக அதிகரிக்கும் (6-ம் பக்கம் பார்க்க)

ஆஸ்பத்திரி எரிபொருள் கப்பல் கட்டணம் இல்லை

(யாழ்ப்பாணம்) யாழ். போதனா வைத்தியசாலைக்கான எரிபொருள்களைக்கப்பல் மூலம் எடுத்துவருவதற்கான கப்பல் கட்டணம் செலுத்தப்பட்டதேவைஇல்லை என தெரியவருகின்றது.

யாழ். போதனா வைத்தியசாலைக்கான எரிபொருள்களைக்கப்பல் மூலம் வடபகுதி நோக்கி வருகின்ற கப்பல் கட்டணம் ஒன்றில் எரிபொருள்கள் எடுத்து வரப்படுகின்றன.

இத்தகவலை யாழ். போதனாவைத்தியசாலைப் பணிப்பாளர் நமது நிருபரிடம் தெரிவித்துள்ளார். (பா)(க)(தி)



நேற்று தமிழ் மாணவர் எழுச்சி நாளை முன்னிட்டு சண்டிலிப்பாய் கோட்டத்தில் நடைபெற்ற யாணவர் எழுச்சி நாள் நீகழ்மீல் கலங்குகொண்ட ஆசிரியர்கள், மாணவர்களில் ஒரு பகுதியினரை மேலுள்ள படத்தில் காணலாம்.

ஞூக்கு என்ன நடந்தது? 250
நாடகங்கள் எழுதிய அராவி
ஸ்ரீ ந. சந்தரம்பிள்ளை உன்
மைக் கதைபோலச் சொல்கி
றார். பூபாலசிங்கம் புத்தக
சாலை.

(8411)

தவறி விட்டது

வழக்குடன் சம்பந்தப்பட்ட
முக்கிய ஆவணங்கள் பயிலு
டன் ஒரு சிப் பாக்குடன் சார
மும், சிறு தொகைப் பண
மும் கந்தர் மடத்துக்கும் செம்
மணிக்கும் இடையில் தவறி
விட்டது கண்டெடுத்தவர்கள்
ஈழநாடம் காரியாலயத்தில்லை
டைக்கவும் சன்மானம்தரப்
படும்

தொடர்பு ச. குதாசன்
கோகிலா தேநீர்ச்சாலை
கொடிகாமம்

8485

கரபந்தாட்ட

சுற்றுப் போட்டி

யாழ் மாவட்டப் பாடசா
லைகள் விளையாட்டு அபிவிருத்திக்கும் நடாத்தும் யாழ்
மாவட்டப்பாடசாலைகள் ஞக்
கான கரபந்தாட்டச் சுற்றுப் போட்டியின் 17, 19
வயதுப் பிரிவு இறுதிப் போட்டிகள் இன்று நீர்வேலி அத்
தியார் இந்துக்கல்லூரி மைதா
னத்தில் பி.ப. 2.30 மணிக்கு
நடைபெறும்.

இப் போட்டிகளில் 17
வயதுப் பிரிவு-மட்டக்களப்பு
அம்பாறை மாவட்ட முன்னாள் துணைத்தளபதி
லெப். கேணல் றீகன் நினை
வச் சுற்றுக்கேடயத்துக்காக
யாழ் மத்திய கல்லூரியை
எதிர்த்துயாழ் சென்ஜோன்ஸ்
கல்லூரி அணியும் 19 வயதுப்
பிரிவு - மட்டக்களப்பு அம்
பாறை மாவட்ட முன்னாள்
தளபதி லெப் - கேணல் றீ
கேடயத்துக்காக யாழ்
மத்திய கல்லூரி அணியை
எதிர்த்து யாழ் கனகரட்னம்
மத்திய மகாவித்தியாலய
அணியும் மோதும்.

ஞானம்.

ஓராண்டு திருப்திகரமான சேவையை நிறைவு செய்தாரென தலைவராலும் பிடத்தலைவராலும் உறுதிப்படுத்தப்பட்டு உதவி விரிவரையாளர் (தகுதிகாண்) ஒருவருக்கு விரிவரையாளர் (தகுதிகாண்) என்ற பதவி பயரை அளிக்கமுடியும் என்பதுடன் துணைவேந்தரால் ரூபா 6050-10X250 - 8,550/- (மாத மொன்றுக்கு) என்ற சம்பள அளவுத் திட்டத்தில் அவரை வைக்கவும் முடியும்.

முதலாம் அல்லது இரண்டாம் வகுப்பு (மேல்பிரிவு) டன் சித்திபெற்றுள்ள பட்டதாரிகள் உதவி விரிவரையாளர் (தகுதிகாண்), ஓராண்டு காலம் சேவையாற்ற வேண்டுமென்ற நிபந்தனையிலிருந்து விலக்களிக்கப்பட்டு நிலையான சம்பளத்தில் விரிவரையாளர் (தகுதிகாண்) தரத்திற்குச் சேர்த்துக் கொள்ளப்படும்.

சம்பள அளவுத்திட்டம்

சிரேஷ்ட விரிவரையாளர் தரம் 1

ரூபா 12,725 - 8 X 325
— 15,325/-

சிரேஷ்ட விரிவரையாளர் தரம் 2

ரூபா 10,650 - 5 X 325
— 12,275/-

உதவி விரிவரையாளர் (தகுதிகாண்)

ரூபா 5,270 மாதமொன்றுக்கு (நிலையானது)

இத்துடன்,

(அ) நிலுவையிலுள்ள வேலை நிறைவேற்றப்படியாக 1994 திசைம்பர் 31 ஆம் திகதி வரை சம்பளத்தில் 25% சதவீதத்திற்கு சமமான தொகை செலுத்தப்படும்.

(ஆ) நிலுவையிலுள்ள வேலை நிறைவேற்றப்படியாக 1994 திசைம்பர் 31 ஆம் திகதி வரை சம்பளத்தின் 25% சதவீதத்திற்கு சமமான தொகை செலுத்தப்படும்.

(ஆ) ஒவ்வொருவருக்கும் மத்திய கல்லூரி அணியை

அதிர்த்து யாழ் கனகரட்னம் மத்திய மகாவித்தியாலய அணியும் படியும் அத்துடன் ஆண்டு

கலைக்கழகத்தில் அமைந்துள்ள மக்கள் வங்கிக்கிளையில் அல்லது பல்கலைக்கழக நிதிக்கிளையில் ஒவ்வொரு விண்ணப்படியில் ஒவ்வொரு வின்ணப்படியில் ரூபா 20 | - செலுத்தியினர் இப்பல்கலைக்கழகத்தின் தாபனக்கிளைச் சிரேஷ்ட உதவி பதிவிலான விவராசிரியர் (மண்விஞ்ஞானம்)

4. மிருக வின்நானத்தில் தின் தாபனக்கிளைச் சிரேஷ்ட உதவி பதிவிலான விவராசிரியர் (மாத்திரம் விண்ணப்பங்கள் செய்யப்படவேண்டும் தபால் மூலம் படிவங்களையும் விபரங்களையும் பெறவிரும்புவோர் யாழ் பாணப் பல்கலைக்கழகத்தின் நிதியாளரின் பெயரில் பெறப்பட்ட ரூபா 20 | - பெறுமதியானகாக்கட்டளை - தபாற் கட்டளையுடன் 23 X 10 ச.மீ அளவுடைய, சுயமுகவரி யிட்ட ரூபா 1/- முத்திரை, யொட்டப்பட்டகடிதுறையையும் அனுப்புதல் வேண்டும். விதிக்கப்பெற்ற படிவங்களில் அனுப்பப்படும் விண்ணப்பங்கள் மாத்திரம் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்.

5. விவசாய உயிரியில் போராசிரியர்

6. விவசாய பொறி யில் போராசிரியர்

7. கடலக உயிரி யில் போராசிரியர்

8. நுண்கலையில் போராசிரியர்

9. வர்த்தகத்தில் போராசிரியர்

10. வியாபார நிர்வாகத்தில் போராசிரியர்

11. வரலாற்றில் போராசிரியர்

12. பொருளியில் போராசிரியர்

13. சைவ சித்தாந்தத்தில் போராசிரியர் (அறக்கொடை தவிசு)

1994-08-31 ஆம் திகதி வரை என்னால் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்.

1. பயிராக்கவியில் பேராசிரியர்

2. விவசாய பொறி யில் பேராசிரியர்

3. விவசாய இரசாயன வியில் பேராசிரியர் (மண்விஞ்ஞானம்)

4. மிருக வின்நானத்தில் தின் தாபனக்கிளைச் சிரேஷ்ட உதவி பதிவிலான விவராசிரியர் (மாத்திரம் விண்ணப்பங்கள் செய்யப்படவேண்டும் தபால் மூலம் படிவங்களையும் விபரங்களையும் பெறவிரும்புவோர் யாழ் பாணப் பல்கலைக்கழகத்தின் நிதியாளரின் பெயரில் பெறப்பட்ட ரூபா 20 | - பெறுமதியானகாக்கட்டளை - தபாற் கட்டளையுடன் 23 X 10 ச.மீ அளவுடைய, சுயமுகவரி யிட்ட ரூபா 1/- முத்திரை, யொட்டப்பட்டகடிதுறையையும் அனுப்புதல் வேண்டும். விதிக்கப்பெற்ற படிவங்களில் அனுப்பப்படும் அரசாங்க தினைக்களங்கள், அரச கூட்டுத்தாபனங்கள், நியதிச்சட்டசபைகள் ஆகியவற்றின் விண்ணப்பதாரிகள் தமது நிறுவனங்களின் தலைவர்களுடைய விண்ணப்பங்கள் மாத்திரம் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்.

அரசாங்க தினைக்களங்கள், அரச கூட்டுத்தாபனங்கள், நியதிச்சட்டசபைகள் ஆகியவற்றின் விண்ணப்பதாரிகள் தமது நிறுவனங்களின் தலைவர்களுடைய விண்ணப்பங்கள் மாத்திரம் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்

அரசாங்க தினைக்களங்கள், அரச கூட்டுத்தாபனங்கள், நியதிச்சட்டசபைகள் ஆகியவற்றின் விண்ணப்பதாரிகள் தமது நிறுவனங்களின் தலைவர்களுடைய விண்ணப்பங்கள் மாத்திரம் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்

அரசாங்க தினைக்களங்கள், அரச கூட்டுத்தாபனங்கள், நியதிச்சட்டசபைகள் ஆகியவற்றின் விண்ணப்பதாரிகள் தமது நிறுவனங்களின் தலைவர்களுடைய விண்ணப்பங்கள் மாத்திரம் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்

அரசாங்க தினைக்களங்கள், அரச கூட்டுத்தாபனங்கள், நியதிச்சட்டசபைகள் ஆகியவற்றின் விண்ணப்பதாரிகள் தமது நிறுவனங்களின் தலைவர்களுடைய விண்ணப்பங்கள் மாத்திரம் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்

அரசாங்க தினைக்களங்கள், அரச கூட்டுத்தாபனங்கள், நியதிச்சட்டசபைகள் ஆகியவற்றின் விண்ணப்பதாரிகள் தமது நிறுவனங்களின் தலைவர்களுடைய விண்ணப்பங்கள் மாத்திரம் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்

அரசாங்க தினைக்களங்கள், அரச கூட்டுத்தாபனங்கள், நியதிச்சட்டசபைகள் ஆகியவற்றின் விண்ணப்பதாரிகள் தமது நிறுவனங்களின் தலைவர்களுடைய விண்ணப்பங்கள் மாத்திரம் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்

அரசாங்க தினைக்களங்கள், அரச கூட்டுத்தாபனங்கள், நியதிச்சட்டசபைகள் ஆகியவற்றின் விண்ணப்பதாரிகள் தமது நிறுவனங்களின் தலைவர்களுடைய விண்ணப்பங்கள் மாத்திரம் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்

அரசாங்க தினைக்களங்கள், அரச கூட்டுத்தாபனங்கள், நியதிச்சட்டசபைகள் ஆகியவற்றின் விண்ணப்பதாரிகள் தமது நிறுவனங்களின் தலைவர்களுடைய விண்ணப்பங்கள் மாத்திரம் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்

அரசாங்க தினைக்களங்கள், அரச கூட்டுத்தாபனங்கள், நியதிச்சட்டசபைகள் ஆகியவற்றின் விண்ணப்பதாரிகள் தமது நிறுவனங்களின் தலைவர்களுடைய விண்ணப்பங்கள் மாத்திரம் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்

அரசாங்க தினைக்களங்கள், அரச கூட்டுத்தாபனங்கள், நியதிச்சட்டசபைகள் ஆகியவற்றின் விண்ணப்பதாரிகள் தமது நிறுவனங்களின் தலைவர்களுடைய விண்ணப்பங்கள் மாத்திரம் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்

அரசாங்க தினைக்களங்கள், அரச கூட்டுத்தாபனங்கள், நியதிச்சட்டசபைகள் ஆகியவற்றின் விண்ணப்பதாரிகள் தமது நிறுவனங்களின் தலைவர்களுடைய விண்ணப்பங்கள் மாத்திரம் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்

அரசாங்க தினைக்களங்கள், அரச கூட்டுத்தாபனங்கள், நியதிச்சட்டசபைகள் ஆகியவற்றின் விண்ணப்பதாரிகள் தமது நிறுவனங்களின் தலைவர்களுடைய விண்ணப்பங்கள் மாத்திரம் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்

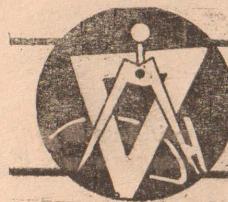
அரசாங்க தினைக்களங்கள், அரச கூட்டுத்தாபனங்கள், நியதிச்சட்டசபைகள் ஆகியவற்றின் விண்ணப்பதாரிகள் தமது நிறுவனங்களின் தலைவர்களுடைய விண்ணப்பங்கள் மாத்திரம் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்

அரசாங்க தினைக்களங்கள், அரச கூட்டுத்தாபனங்கள், நியதிச்சட்டசபைகள் ஆகியவற்றின் விண்ணப்பதாரிகள் தமது நிறுவனங்களின் தலைவர்களுடைய விண்ணப்பங்கள் மாத்திரம் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்

அரசாங்க தினைக்களங்கள், அரச கூட்டுத்தாபனங்கள், நியதிச்சட்டசபைகள் ஆகியவற்றின் விண்ணப்பதாரிகள் தமது நிறுவனங்களின் தலைவர்களுடைய விண்ணப்பங்கள் மாத்திரம் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்

அரசாங்க தினைக்களங்கள், அரச கூட்டுத்தாபனங்கள், நியதிச்சட்டசபைகள் ஆகியவற்றின் விண்ணப்பதாரிகள் தமது நிறுவனங்களின் தலைவர்களுடைய விண்ணப்பங்கள் மாத்திரம் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்

அரசாங்க தினைக்களங்கள், அரச கூட்டுத்தாபனங்கள், நியதிச்சட்டசபைகள் ஆகியவற்றின் விண்ணப்பதாரிகள் தமது நிறுவனங்களின



கல்வி தம்

பயிற்சி 5 இற்கான விடைகள்
 (1) $4\frac{1}{2}X$ (2) -10 (3) 4.65
 (4) $5\frac{3}{4}$ (5) $4\frac{11}{24}$, $5\frac{5}{12}$, $6\frac{3}{8}$
 (6) 7.51, 8.81, 10.11 (7) 5
 கூட்டல் தொடர் தரப்படுமிடத்து கூட்டுத்தொகை காணப்பட வேண்டுமாயின் முதலில் $T_n = a + (n-1)d$ எனும் வாய்ப்பாட்டைப் பயன்படுத்தி இறுதி உறுப்பைப் பெற்று பின்னர் $S_n = \frac{n}{2} (a+1)$ எனும்வாய்ப்பாட்டைப் பயன்படுத்தி கூட்டுத் தொகையினை கண்டோம்.

இனி இவ்விரு வாய்ப்பாடுகளையும் பயன்படுத்தி கூட்டுத்தொகைக்குப் பொதுவான ஒர் வாய்ப்பாட்டைப் பெற முடியுமா எனப் பார்ப்போம்.

T_n என்பது 0 ம் உறுப்பு ஆகும். ஆனால் கருதப்படும் கூட்டல் தொடரின் இறுதி உறுப்பு | எனக் கொள்ளலாம்.

ஆகவே $T_n = 1$ ஆகும்.

ஆனால் $T_n = a + (n-1)d$ என்பதனால் $1 = a + (n-1)d$ எனக் கொள்ளலாம்.

$$S_n = \frac{n}{2} (a+1)$$

$$= \frac{n}{2} (a+a+(n-1)d)$$

$$= \frac{n}{2} (2a+(n-1)d)$$

$$S_n = \frac{n}{2} (2a+(n-1)d)$$

உதாரணம்: 1

5, 12, 19 எனும் கூட்டல் தொடரின் முதல் 14 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?

$$a = 5$$

$$d = 7$$

$$n = 14$$

$$S_{14} = ?$$

$$S_n = \frac{n}{2} (2a+(n-1)d) \text{ இல் பிரதியிட}$$

$$S_{14} = \frac{14}{2} (10 + 14-1) 7$$

$$= 7 (10 + 91)$$

$$= 7 \times 101$$

$$= 707$$

ஃ 14 உறுப்புகளின் கூட்டுத்தொகை 707 ஆகும்.

உதாரணம்: 2

0.6, 1.7, 2.8 - - - எனும் கூட்டல் தொடரின் முதல் 17 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?

$$a = 0.6 \quad d = 1.1 \quad n = 17 \quad S_{17} = ?$$

$$S_n = \frac{n}{2} 2a+(n-1)d$$

$$= \frac{17}{2} (2 \times 0.6 + 16 \times 1.1)$$

$$= \frac{17}{2} (1.2 + 17.6)$$

$$= \frac{17}{2} \times 18.8$$

$$= 159.8$$

ஃ 17 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை 159.8 ஆகும்

உதாரணம்: 3

பயிற்சி 6

(i) 9, 4, -1, ..., எனும் கூட்டல் தொடரில் 47 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?
 (ii) 8, 7, 11, 8, 14, 9 எனும் கூட்டல் தொடரில் முதல் 74 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?

(iii) பயிற்சி 3 வினா எண் (4) அ வின்படி இராகினியின் 16 வது பிறந்த நாளிலென்று பணத்தினை வைப்புச் செய்தவுடன் வங்கியிலுள்ள பணத்தொகை அனைத்தையும் மீளப் பெற்றபோது ரூபா 22001 கிடைத்தது. இங்கு கிடைத்த மொத்த வட்டி யாது?

(iv) உண்டியலில் பணத்தினைச் சேர்த்து வரும் பிரதீபன் ஓவ்வொரு நாளும் சேர்க்கும் பணத்தினை வி - அதற்கு அடுத்தநாள் ரூ. 3-50ஐ அதிகமாகச் சேர்த்து வந்த முதல் நாள் ரூபா 7-50 ஐ அவன் உண்டியலில் இட்டான் ஆயின்,

(அ) 75 வது நாளில் எவ்வளவு தொகை பணத்தினை உண்டியலில் இடுவான்?

(ஆ) 75 வது நாள் முடிவில் எவ்வளவு பணத்தினை உண்டியலிலிருந்து பெறுவான்?

(வ) 6, 7.4, 8.8 .. எனும் கூட்டல் தொடரில் 13 ம் உறுப்பில் ஆரம்பித்து வரும் 8 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகையினைக் காண்க.

1. 9 கூட்டுத்தொகை தரப்படின் உறுப்புகளின் எண்ணிக்கையைக் கண்தல்

உதாரணம்: 1.

2, 5, 8 எனும் கூட்டல் தொடரில் கூட்டுத்தொகை 222 ஆவதற்கு எடுத்துக் கொள்ளப்பட வேண்டிய உறுப்புக்களின் எண்ணிக்கை யாது?

$$a = 2 \quad d = 3 \quad S_n = 222 \quad n = ?$$

$$S_n = \frac{n}{2} [2a+(n-1)d]$$

$$222 = \frac{n}{2} [4+(n-1) 3]$$

$$222 \times 2 = n [4+3n-3]$$

$$444 = 4n + 3n^2 - 3n$$

$$444 = 3n^2 + n$$

$$0 = 3n^2 + n - 444$$

$$3n^2 + n - 444 = 0$$

$$3n^2 - 36n + 37n - 444 = 0$$

$$3n(n-12) + 37(n-12) = 0$$

$$(3n+37)(n-12) = 0$$

$$(3n+37) = 0 \text{ or } (n-12) = 0$$

$$3n = -37 \text{ or } n = 12$$



66.94

$$\begin{aligned} 2n^2 + 89n - 2413 &= 0 \\ (2n + 127)(n - 19) &= 0 \\ (2n + 127) &= 0 \text{ or } (n - 19) = 0 \end{aligned}$$

$$n = -\frac{127}{2} \text{ or } n = 19$$

$$n = -\frac{127}{2} \text{ பொருந்தாது}$$

$$\therefore n = 19$$

ஃ 19 உறுப்புகளின் கூட்டுத்தொகை $86 \frac{5}{28}$ ஆகும்

2. 0 கூட்டுத்தொகை தரப்படின் ஒருங்கமை சமன்பாட்டினைப் பெறல்

உதாரணம்: 1.

ஒர் கூட்டல் தொடரின் முதல் 14 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை 38 ஆகும். இந் நிபந்தனையைத் திருப்தி செய்யும் a, d யைக் கொண்ட சமன்பாடு ஒன்றினைத் தருக.

$$n = 14, \quad S_n = 38$$

$$S_n = \frac{n}{2} [2a + (n-1)d]$$

$$38 = \frac{14}{2} [2a + 13d]$$

$$38 = 7 [2a + 13d]$$

$$14a + 91d = 38$$

உதாரணம்: 2

ஒர் கூட்டல் தொடரின் இரண்டாம் உறுப்பு $\frac{5}{6}$ ஆவதோடு. அதன் முதல் 13 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை 32 $\frac{1}{2}$ ஆகும்.

(அ) இந்திப்பந்தனைகளைத் திருப்தி செய்யும் இரு சமன்பாடுகளைத் தருக.

(ஆ) இத்தொடரில் $2 \frac{5}{6}$ எத்தனைய வது உறுப்பு எனக் காணக.

$$(அ) \quad a+d = \frac{5}{6} \quad (1)$$

$$n = 13, \quad S_n = 32\frac{1}{2}$$

$$S_n = \frac{n}{2} [2a + (n-1)d]$$

$$32\frac{1}{2} = \frac{13}{2} [2a + 12d]$$

$$\frac{65}{2} \times \frac{2}{13} = 2a + 12d$$

$$5 = 2a + 12d$$

$$a + d = \frac{5}{6} \quad (1)$$

$$2a + 12d = 5 \quad (2)$$

$$2a + 12d = 5 \quad (2)$$

$$(1) \times 2 \rightarrow 2a + 2d = \frac{5}{3} \quad (3)$$

$$(2) - (3) \rightarrow 10d = \frac{10}{3}$$

$$d = \frac{1}{3}$$

$$d = \frac{1}{3} \text{ ஜி சமன்பாடு (1) ல் பிரதியிட}$$

அடுத்த வார் மாணவர் அரங்கில்

க. பொ. த. உயர்தர மாணவர் கஞக்காக வே. கருணாகரன் எழுதும் பொருளியல் பாடத் தொடரில் கொழும்பு பெரும்பாக நுகர்வோர் விலைச் சட்டெண் மற்றும் இலங்கையின் சமூக பொருளாதாரத் தரவுகள் என்னும் விடயங்கள் இடம் பெறவேன்ன.

$$a + d = \frac{5}{6}$$

$$a + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$$

$$a = \frac{5}{6} - \frac{1}{3}$$

$$a = \frac{1}{2}$$

$$a = \frac{1}{2}, \quad d = \frac{1}{3}, \quad T_n = 2 \frac{5}{6} \quad n = ?$$

$$T_n = a + (n-1)d$$

$$2 \frac{5}{$$

சிந்தனைக்கு

வாழ்வில் ஒரே ஒரு தோல்வதான் உள்ளது.
தான் அறிந்தவற்றில் சிறந்தவற்றுக்கு உண்மையாக இராதது தான் அது.

- ப்ரெடரக் வில்லியம் பாரார்.

ராஜநாதம்

31, மகேந்திரா வீதி, யாழ் பாணம். 06 06.1994
தொலைபேசி
ஆசிரியரிடம் 025-2839 நிர்வாகப்பீடும் 2024
தபால் பெட்டி எண் - 05

எதிர்க்கட்சிகளின் கலக்கம் தெளிகிறது

பொதுஜன ஜக்ஷிய முன்னணியின் ஜனாதிபதி வேட்பாளர் பெரும்பாலும் சுதந்திராக் கட்சியின் பிரதித்தலைவர் சந்திரிகா குமாரணதுங்கா என்பது ஊர்ஜிதப்படுத்தப்பட்டுவிட்டதாக கொழும்புத் தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன. ஜனாதிபதி வேட்பாளராகச் சந்திரிகா குமாரணதுங்கா நிற்பதையே மக்கள் விரும்புவார்கள் என்றால் தான் விட்டுக் கொடுக்கத் தயார் என சுதந்திராக் கட்சியின் தலைவர் சிறிமாவோ பண்டாராநாயக்காவின் அறிவிப்பும் இதனை ஆதாரப்படுத்துவதாகவே உள்ளது.

ஜனாதிபதிப்பதவியை ஒரு தடவையேனும் வகித்துவிட வேண்டும் என்பதீல் சிறிமாவோ பண்டாராநாயக்கா அண்மைக் காலம்வரை குறியாகவே இருந்துவர். இதற்காக பெரும் முயற்சிகளையும் எடுத்துவர். ஆனால் தற்பொழுது அப்பதிலிருந்து தான் விலகிக் கொள்வதற்கு அவர் சம்மதித்துவமையானது, இன்றைய அரசியல் யுதார்த்தத்தை ஓரளவிற்குச் சரியாக மதிப்பீடு செய்துள்ளார் என்றே கொள்ள முடியும்.

கடந்த வருடத்தில் கட்சிக் கூட்டத்தில் சிறிமாவோ பண்டாராநாயக்கா ஜனாதிபதி வேட்பாளர் எனத் தெரிவு செய்யப்பட்ட போது இருந்த அசியற் சூழ்நிலையும், சிறிமாவோபண்டாராநாயக்காவின் உடல்நலமும் இன்று அவ்வாறு இல்லை. தென்மாகாணசபைத் தேர்தல் வெற்றியானது சந்திரிகா குமாரணதுங்காவின் செல்வாக்கை உயர்த்தியதோடு, ஐ.தே.கட்சிக்கு சவால் விடக் கூடிய தலைமையை சந்திரிகாவினாலேயே கொடுக்க முடியும் என்ற நம்பிக்கையையும் ஏற்படுத்தி யிருந்தது. அத்தோடு மேதினப் பேரனியில் கட்சித் தொண்டர்கள் மத்தியில் சிறிமாவோ பண்டாராநாயக்காவை விட சந்திரிகாவின் செல்வாக்கு உயர்க்கிறுந்தமை வெளிப்படையாகவே தெரிந்தது.

இருப்பினும், சிறிமாவோ பண்டாராநாயக்கா தனது அபிலாசைகளை உடன்கைவிடவில்லைன்றே கூறலாம். இது முறையாக வேண்டும்.

இரத்ததானம் செய்ய விரும்பும் மனப்பான்மை குறைந்துள்ளது

வைத்திய அதிகாரி கவலை

(யாழ்ப்பானம்)
யாழ், போதனா மருத்துவ மனையின் இரத்த வங்கி பெரும் வங்குரோத்து நிலையில் உள்ளது. இந்த நிலையில் உள்ள ஒருவருக்கு இரத்தம் தேவை. இரத்தம் ஏற்ற நாளிடல் அவர் உயிருக்கு ஆபத்து நேரலாம் என்ற நிலை உள்ள வேளையிலும் கூட அந்தக் குடும்பத்தைச் சேர்ந்த இன்னொருவர் இரத்தம் கொடுக்க முன்வருவதை வந்துள்ளது.

இவ்வாறு யாழ். போதனா மருத்துவமனையின் இரத்த வங்கிக்குப் பொறுப்பாகவிருக்கும் வைத்திய அதிகாரி திருமதி ராஜராஜேஷ்வரன் எமது செய்தியாளிடம் தெரிவித்தார்.

தாமாகவே மக்கள் முன் வந்து இரத்ததான்தில் ஈடுபடும் மனப்பான்மை குறைந்துள்ளது. அவசர தேவைக்காக நாமே தான் இரத்தம் பெறத் தேடிசெல்லவேண்டியனர்.

பணத்திற்காக இரத்தம் வழங்கும் நபர்களைச் சந்தித்து இரத்தவங்கிக்கு அழைத்து வருகின்றார்கள். வருவார் சரியாகப் பேசுவார் என்றோ உண்மையைச் சொல்வார் என்றோ எதிர்பார்க்கமுடியாது. இதனால் நோய்க்கிருமிகள் உள்ள இரத்தத்தைப்பெற வேண்டியானதையிலேயும் ஏற்படலாம்.

சாதாரண குழலில் நாள் ஒன்றிற்கு இருபது பைந்து இரத்தம் யாழ் போதனா மருத்துவமனைக்குத் தேவையாக உள்ளது. இந்த நிலையில் நாம் சோதனை செய்தின்றோம். ஆனால் இன்னும் மக்களில் பலர் இதன் அறிவு போதாமல் விண் பயம்கொள்கின்றனர் என்று அவர் மேலும் தெரிவித்தார்.

அகதி முகாம்களில் உள்ள வர்களில் பலர் இரத்ததானம் செய்ய மகிழ்வுடன் வருகின்

யாழ். மாவட்டத்தில் இவராறான நோய்களினால் பலர் பாதிப்படைந்திருப்பது அறிந்ததே என்று குறிப்பிட்டார்.

தென்பகுதிகளிலும், வெளிநாடுகளிலும் இரத்த வங்கியின் பாவனைக்காக புதிய தொழில் நுட்பங்கள் பொருந்திய உபகரணங்கள் உபயோகிக்கப்பட்டு வருகின்றன. யாழ். மருத்துவ மனையில் நிரந்தரமான மின்சாரம் இல்லாததாலும் வேறு தொழில் ரீதியான குறைபாடு காரணமாகவும் இந்த உபகரணங்களை எடுத்து வந்து செயற்படுத்த முடியாத நிலை உள்ளது. செயற்பாடுகளில் சிறிய தாமதமோ, மின் விநியோகத்தில் தாமதமோ இருக்கும் பட்சத்தில் அத்தனை உபகரணங்களும் பழுதையூட்டுகின்றனர். இது விவரியத்தில் பாதாசாலை மாணவர்களிடையே விழிப்புணர்ச்சி ஏற்பட்டுள்ளது.

இதேவேளை இரத்தம் வழங்கும் முன்வரும் பலரிடையே தொற்றுநோய்க் கிருமிகள் உள்ளன. இந்த விடயத்தில் நாம் அவதானமாக இருந்து சோதனைக்குப் பின்னரே சோதனை செய்தின்றோம். ஆனால் இன்னும் மக்களில் பலர் இதன் அறிவு போதாமல் விண் பயம்கொள்கின்றனர் என்று அவர் மேலும் அவர் குறிப்பிட்டார்.

இதேவேளை இரத்தம் வழங்கும் முன்வரும் பலரிடையே தொற்றுநோய்க் கிருமிகள் உள்ளன. இந்த விடயத்தில் நாம் அவதானமாக இருந்து சோதனைக்குப் பின்னரே இரத்ததைப் பெறலாம் என்பதை நோயாக உள்ளது. இந்த நிலையில் நாமாகவே இரத்தம் பெறசெல்லவேண்டியானதையிலேயும் ஏற்படலாம். மலேரியா, நெருப்புக் காய்ச்சல்களால் பாதிப்படைந்தவர்களுது இரத்தம் குறிப்பிட்ட சில வருடங்களுக்கு இன்னொருவருக்குப் புகுத்துவதை நடத்தி இருக்கிறேன். சந்தேக நபரை காவறதுறையனர் விசாரித்து போது நகை எடுத்தவர் தனது விட்டு தென்னாம் வட்டுக்குள் மறைத்து வைத்திருந்து தேவையை அனைவரும் உணரவேண்டும் என்று அவர்கேட்டுக் கொண்டார்.

(தி. க. பா)

விவசாய விருத்திக்கு ஆராய்ச்சி

விவசாயப் பயிர்களின் நல்லின வர்க்கங்களுக்கு தேர்வு செய்தல் மற்றும் தேர்வு செய்த இவ்வர்க்கங்களின் தாய்வையைப் பேணுதல், இவற்றைப் பயிரிடுவதற்கான செய்கை முறையைக் கண்டறிதல், நடைமுறைப் பிரச்சினைகளுக்கு தேவையான போன்ற வெளித்தீவு கொண்டு தேர்வு செய்யப்படுவதற்காக கொண்டு தேவையான பொருள்களும் பொருள்களுடைய மூலம் பொதுத்துவமான நிலையான குறைபாடு காரணமாக இல்லாததால் வேறு தொழில் ரீதியான குறைபாடு காரணமாக இந்த உபகரணங்களை எடுத்து வந்து செயற்படுத்த முடியாத நிலை உள்ளது. செயற்பாடுகளில் சிறிய தாமதமோ, மின் விநியோகத்தில் தாமதமோ இருக்கும் பட்சத்தில் அத்தனை உபகரணங்களும் பழுதையூட்டுகின்றன. சந்தேக நபரை காவறதுறையனர் விசாரித்து போது நகை எடுத்தவர் தனது விட்டு தென்னாம் வட்டுக்குள் மறைத்து வைத்திருந்து தேவையை அனைவரும் உணரவேண்டும் என்று அவர்கேட்டுக் கொண்டார்.

கடந்த 16ஆம் தித்தியன்று தவசிகளுப் பகுதியில் வசிக்கும் நூன்பிரகாசம் அரியமலர் என்பவரது வீட்டில் ஒருவரும் இல்லாத நேரம் வீட்டில் உடுத்து கூடும்புத்து இக்களவு நடத்தியுள்ளார். சந்தேக நபரை காவறதுறையனர் விசாரித்து போது நகை எடுத்தவர் தனது விட்டு தென்னாம் வட்டுக்குள் மறைத்து வைத்திருந்துது தேவையை அனைவரும் உணரவேண்டும் என்று அவர்கேட்டுக் கொண்டார்.

இந்தக் காலகட்டத்தில் இரத்த வங்கியின் பயண்பாடு பெரிதும் தேவையான ஒன்று தொடர்ந்தும் இதே நிலை நீடிக்குமாயின் பொதுமக்கள் பலர் பெரியளவில் பாதிக்கப்பட்டலாம் பெற இந்தச் சமூகத் தேவையை அனைவரும் உணரவேண்டும் என்று அவர்கேட்டுக் கொண்டார். இவர்த்தோடு காவறதுறையனரின் பாதுகாப்பில் உள்ளார். (86)

காணிகள் வழங்கப்பட்டது

மூல்லைத்தீவு காவட்டத் தில் ஒட்டுசூட்டான பிரதேசத் தீவு வறுமைக்கோட்டின் கீழ் வாழும் 130 குடும்பங்களுக்கு தமிழ்மூலம் பொருண்மையே மேம்பாட்டு நிறுவனம் காணிகளைப் பங்கீட்டு அடிப்படையில் வழங்கியுள்ளது.

முதலையன்கட்டுத் தீட்டத் தின் கீழ் செய்கை பட்டாமல் இருந்த தரிசுகள் பொருள்களுக்கு தமிழ்மூலம் பொருண்மையே மேம்ப

