

# தினமுரசு

THINAMURASU

தனப்பத்திரிக்கை

முரசு - 03 திருவள்ளுவர் ஆண்டு 2044

சீத்திரை 03 செவ்வாய்க்கிழமை (16.04.2013)

பக்கங்கள் 20 ஒக்டோபர் - 198

துவைத்  
தலைவர்

சம்பியன்



மின்சாரம்

புத்தாண்டே  
யரிசு

## ரணில் வடக்கு நோக்கி யாத்திரை மே தின ஏற்பாடுகள் முஞ்சூர்

(யாழ்ப்பாணம்)

எதிர்க்கட்சித் தலைவர் ரணில் விக்கிரமசிங்க அடுத்தவாரம் வடபகுதி நோக்கிய விஜயம் ஒன்றை மேற்கொள்ளவிருக்கிறார்.

வடக்கில் மூன்று தினங்கள் தங்கியிருக்கும் அவர் யாழ்ப்பாணத்தின் பல பகுதிகளுக்கும், வன்னிப் பகுதியின் சில பகுதிகளுக்கும் செல்லவுள்ளார்.

அனேகமாக எதிரவரும் மேதாந்தை இலக்கு வைத்தே அவரது வடக்கு நோக்கிய யாத்திரை அமைந்திருப்பதாகத் தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன. (25)

### தமிழ்ச் சங்கம் சீனாவில் உதயம்

(பீஜிங்)

சீனாவில் முதல் முறையாக தமிழ்க் கலாசார சங்கம் ஆரம் பிக்கப்பட்டுள்ளது. தலைநகர் பீஜிங் மற்றும் அதனை அண்மித்த பகுதிகளிலும் 70 இற்கும் அதிகமான தமிழ் நிபுணர்கள் இணைந்து இந்தச் சங்கத்தை உருவாக்கியுள்ளனர். புத்தாண்டு தினத்தில் பீஜிங் தமிழ்ச் சங்கம் என்ற இந்த அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டுள்ளதாக சர்வதேச தகவல்கள் குறிப்பிடுகின்றன. பீஜிங் கைத் தளமாகக் கொண்ட இந்தியர்களால் உருவாக்கப்பட்டுள்ள இரண்டாவது சங்கமாக இது அமைந்துள்ளது.

ஏற்கனவே பீஜிங் மலையாள சங்கம் என்ற அமைப்பு இந்தியர்களால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது. கலாசார நிகழ்வுகள் மற்றும் தமிழர் களின் ஒன்றுகூடல் களை பிரதான நோக்கங்களாகக் கொண்டு இந்தச் சங்கம் செயற்படவுள்ளதாகச் சுட்டிக் காட்டப்பட்டுள்ளது.

## சிறுவர் கில்லத்திலிருந்து தப்பியோட்டம்

### காணாவில்கள

(சாவகச்சேரி)

தென்மராட்சிப் பிரதேச செயலர் பிரிவில் உள்ள சிறுவர் இல்லம் ஒன்றில் தங்கியிருந்த சுமார் 16 சிறுவர்கள் அங்கிருந்து தப்பியோடியதாக அங்கிருந்து எமக்குக் கிடைத்த தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன.

சொல்ளப்பட்டதாகக் கூறப்படும் சில உரிமை மீற்று சம்பவங்களைத் தாங்கிக்கொள்ள முடியாமல் இந்தச் சிறுவர்கள் அங்கிருந்து தப்பியோடியதாக அங்கிருந்து எமக்குக் கிடைத்த தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன.

அரசு சார்புத்தன்மை அற்ற நிறுவனம் ஒன்றினால் நிர்வகிக்கப்பட்டு வரும் இந்தச் சிறுவர்

இல்லத்தில் சிறுவர் உரிமைகள் மீறப்பட்டு வருவதினால் அங்கு தங்கியிருந்த 35 இற்கும் மேற்பட்ட சிறுவர்கள் பெரும் துப்பங்களை எதிர்கொண்டு வந்துள்ளனர்.

இச்சிறுவர்கள் காணாமல் போன சம்பவம் தொடர்பாக சாவகச்சேரி பொலிஸ் நிலையத்தில் முறைப்பாடு பதிவு

செய்யப்பட்டிருக்கிறது.

அதேவேளை, நேற்று தென் மராட்சிப் பிரதேச செயலக நன்றத்தை உத்தியோகத்துர் கள் நிலைக்குச் சென்று விசாரணை களை மேற்கொண்டிருக்கிறார்.

இந்தச் சம்பவம் குறித்த மேலதிக தகவல்களை வெளியிட பிரதேச செயலக அதிகாரிகள் மறுத்துவிட்டனர். (02)

## நிபந்தனையற்ற உதவி ஒன்றைக்கு கிடைக்கும்



(புதுதில்லி)

நிபந்தனையற்ற உதவிகளை இலங்கைக்கு வழங்குவது என்று இந்திய அரசு முடிவு செய்துள்ளது.

வெளிநாடுகளுக்கு உதவியளிக்கும் போது நிபந்தனைகளை விதிப்பதில்லையென் அறிவித்துள்ள இந்தியா, உதவிபெறும் நாடுகளின் இறைமைக்குக் குந்தகம் விளைவிப்பதில்லை எனவும், தனது உதவிகளைக் கேட்கும் நாடுகளுக்கு வழங்குவதாகவும் கூறியுள்ளது. இலங்கை உள்ளிட்ட நாடுகளுக்கு வழங்கும் போது எவ்விதமான நிபந்தனைகளும் விதிக்கப்படுத்தாது என்றும் (19) ஆம் பக்கம் பார்க்க

## உதவித்திட்டங்களில் வெட்டு; பரிசீலிக்கிறது அமெரிக்கா

(வொத்திங்ரன்)

இலங்கையில் மேற்கொள்ளப்படும் நலன்புரி மற்றும் ஏனைய உதவித்திட்டங்களுக்கு அமெரிக்க அரசினால் வழங்கப்பட்டு வரும் நிதியுதவிகளைக் கணிசமான அளவு குறைத்துக்கொள்ள வேண்டும் என்று அமெரிக்க இராஜாங்கள் தினைக்களத்திடம் ஆலோசனை முன்வைக்கப்பட்டிருக்கிறது.

தீர்கால உதவித்திட்டங்களின் போது நிதியுதவியில் குறிப்பிட்ட அளவு குறைப்புச் செய்ய வேண்டும் என்று இந்த ஆலோசனையில் தெரிவிக்கப் (19) ஆம் பக்கம் பார்க்க

## கூட்டமைப்பும் உதயன் பத்திரிகையும் வன்முறைக்கு தொபனிட்டன

(கொழும்பு)  
தமிழ்த் தேசியக் கூட்டமைப்பினதும் உதயன் பத்திரிகையினதும் போது நிதியுதவிகளைக் கிடைத்த தெரிவிக்கின்றன.

யாழ் உதயன் தமிழ்ப் பத்திரிகை அலுவலகம் மீதும், அதன் விநியோகல்தர்கள் மீதும் கடந்த காலங்களில் நடந்துள்ள தாக்குதல்கள் அரசாங்கத்தின் மீது அவதாறு ஏற்படுத்துவதற்காக திட்டமிட்டு நடத்தப்பட்டவை என்று அமைந்துகொண்டுள்ளனர். (19) ஆம் பக்கம் பார்க்க

## நெஞ்சீவில் வெங்காய உர்ப்பு

(வேலனை)

நெஞ்சீவில் உள்ள நன்னீர் பிரதேசத்தைச் சேர்ந்த சாராப் பிட்டி என்ற இடத்தில் பரீட் சார் தத் முறையில் தூவல் நீர்ப்பாசன முறையில் வெங்காயச் செய்கையினை மேற்கொள்வதற்கான நடவடிக்கையை விவசாயப் பகுதியினர் மேற்கொண்டுள்ளனர். (05)

எதிரவரும் சிறுபோகத்தில் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ள பயனாளிகளுக்கு மானிய விலை



சமத்துவம்

மையப்பாருள்

சுகோதரத்துவம்









நிதியாவின் தமிழக மாநிலத்தில் இலங்கை அரசுக்கு எதிராக அண்மையில் உருவாகியுள்ள மாணவர்களின் எதிர்ப்புப் போராட்டங்கள் ஒத்துமையைப் பரி மாணமாக அரசாங்கம் நோக்கர் களால் நோக்கப்படுகிறது. இந்தப் போராட்டத்தை விரும்பியோ விரும்பாமலோ ஏற்றதாழ அனைத்து தமிழகத் தட்சி கரும் ஆதரிக்கின்றன. அது மாத்திரமல்லாமல் இந்தப் போராட்டங்கள் காரணமாக இந்திய மத்திய அரசாங்கமும் பெரும் இக்கட்டில் சிக்கியுள்ளது. தமிழ்நாட்டைப் பொறுத்தவரை, கடந்த அரை நூற்றாண்டுக்கும் மேலாக திராவிட இயக்கங்கள் இலங்கைத் தமிழர் பிரச்சினையில் அக்கறை செலுத்தி வந்துள்ள என்பது வரலாறு. அங்குள்ள எல்லாக் குழுக்களின் தும் வாக்குவேட்டைக்கான முதல்டாகவும் மாறிவிட்டது. இலங்கைத் தமிழர் பிரச்சினையை வைத்து திராவிட இயக்கங்கள் நடாத்தும் அலங்காரத் திருவிழாக் களால் மருண்டுபோன தேசியக் கட்சிகளான காங்கிரஸ் கட்சி, இடதுசாரிக் கட்சிகள், பாரதிய ஜனதாக் கட்சி என்பனவும்கூட இப்பொழுது இந்த மலிவான விளையாட்டில் ஈடுபாலும் இடமிழில்லை. இடையில் புலிகள் முன்னாள் இந்தியப் பிரதமர் ராஜீவ் காந்தியைக் கொலை செய்ததைத் தொடர்ந்து, மக்கள் எதிர்ப்புக்கு அஞ்சி சுற்றுப் பின்வாங்கியிருந்த இந்த தமிழினப் பிழைப்புவாத சக்திகள், மீண்டும் தமிழக அரசியல் அரங்கின் மையப் பகுதிக்கு வந்து தமது கும்மாளத்தைத் தொடங்கியுள்ளன.

அந்த அக்கறை சுகோதர இன உணர்வு அடிப்படையில் இருந்ததும் உண்மைதான். ஆனால், எப்பொழுது திராவிட முன்னேற்றக் கழகத்தில் பிளவு ஏற்பட்டு, அன்னா திராவிட முன்னேற்றக் கழகம் என்ற போட்டி அனி உருவானதோ, அன்று தொடக்கம் இலங்கைத் தமிழர் பிரச்சினை என்பது, அந்த திரு அணிகளினதும் அரசியல் சதுரங்கப் போட்டியாகவும், இலங்கைத் தமிழர்கள் சதுரங்கக் காய்களாகவும் மாற்றப்பட்டுவிட்டனர். பின்னர் அங்கு மேலும், பல பிளவுகள் திராவிட இயக்க அணியில் ஏற்பட்டு, இலங்கைத் தமிழர் பிரச்சினை இந்தச் சூழ்நிலையில், இந்த தமிழக நேரடித் தொடர்பு இல்லாத ஒரு தோற்றப்பாட்டுடன் தற்போதைய தமிழக மாணவர் போராட்டங்கள் தலையெடுத்துள்ளன.

அந்தப் போராட்டத்தின் விசாலமும், அது முன்வைத்திருக்கும் கோரிக்கைகளும் சுற்றுப் பாரதாரா மான சிந்தனைக்கு உரியவையாகும். அது தமிழக அரசியல் கட்சிகளின் வழமையான பாணி யிலிருந்து சுற்று வித்தியாசமான புதிய பரிமாணத்தில் இருப்பதை அவதானிக்க முடிகிறது. அதாவது, இந்த மாணவர்

போராட்டங்கள் சுயாதீன மாணவை என்றோ, சுதந்திர மாணவை என்றோ ஒதுக்கிவிட முடியாத தன்மையைக் கொண்டுள்ளன. “இலங்கையில் நடந்தது திட்டமிட்ட இனப்படுகொலை என்பதை இந்திய அரசாங்கம் ஏற்க வேண்டும், அதற்காக இலங்கை ஜனாதிபதி மகிந்த ராஜபக்ஷவை சர்வதேச போர்க்குறிற நீதிமன்றத்தில் விசாரித்து தண்டனை வழங்க வேண்டும், இலங்கை மீது இந்திய பொருளாதாரத் தடை விதிக்கூட வேண்டும், இலங்கையில் தமிழர்களுக்கு ஒரு தனிநாட்டை உருவாக்குவதற்காகத் தமிழர்கள் மத்தியில் கருத்துக் கணிப்பு நடாத்தும்படி ஐந்தாவது இந்திய வலியுறுத்தவேண்டும்” போன்ற கோரிக்கைகளை தமிழக மாணவை போராட்டக்காரர்கள் முன்வைத்துள்ளனர். இந்தக் கோரிக்கைகள் நிறைவேறும் வரை தமது போராட்டத்தை நிறுத்தப் போவதில்லை எனவும் அறிவித்துள்ளனர். அத்துடன், தமது போராட்டத்தைப் புலிகளின் வழியில் தொடரப் போவதாகவும் எச்சரிக்கை வேறு விடுத்துள்

## தமிழக மாணவர்களின் கீப்போராட்டம் வெளிப்பார்வைக்கு முற்றுமுதாக லீலங்கைக்கு எதிரானது எனத் தோன்றினாலும், அது பாதி உண்மைதான் மற்றும் மாணவர்கள் எந்தெந்த மற்றுமுதாக மாறுபட்டது அரசுக்கும் எதிரானது

**என்பதுதான். அதுமாத்திர மல்லாமல் வெகுவிரைவில் அது முற்றுமுதாக இந்திய அரசுக்கும் எதிராக மாறும் என்பதும் இன்னொரு உண்மை.**

**அதற்கான திட்டங்களின் அடிப்படையிலேயே**

**கீப்போராட்டம் வெளிநாட்டு சக்திகளால் வழவுமைக்கப்பட்டுள்ளது. அதாவது இந்தியா - லீலங்கை என்ற கொண்டு நாடுகளையும் பாறுத்தவரை, இந்தியாதான் உலக ஆதிக்க சக்திகளின் பிரதான லீக்காகும் என்ற உண்மை உணர்ப்பாட வேண்டும்.**

அதன் மூலம் ஓரேகல்லில் இரண்டு மாங்காய்களை வீழ்த்துவதில் அவை பெற்றி கண்டன.

மறுபக்கத்தில், இந்த மேற்கத்தைய சக்திகள் இலங்கையில் முடியுக்கு வந்துவிட்ட புலிகளின் போராட்டத்தை தமிழக மாணவர்களின் வடிவில் உசப்பிவிட்டுள்ளன. பொதுவாக மாணவர்கள் உணர்ச்சி வசப்படக்கூடியவர்கள். அவர்களை ஒருமுறை உசப்பி விட்டுவிட்டால், பின்னர் விடயங்கள் யர்பாலும் கட்டுப்படுத்த முடியாத அளவுக்குத் தறிகெட்டுச் செல்ல ஆரம்பிக்கும். இலங்கைத் தமிழர் போராட்டத்திலும் முதலெல் மாணவர்களே உசப்பி விடப்பட்டனர் என்பதை நினைவுகரலாம்.

இப்பொழுது தமிழக மாணவர்களின் போராட்டம் தமிழக அரசாலோ, இந்திய மத்திய அரசாலோ கட்டுப்படுத்த முடியாத நிலையை அடைந்துள்ளது. முட்ட வரும் வெறிகொண்ட காளை மாட்டைக் கண்டு மிரண்டோடுபவர்கள் போல, தமிழக மாணவர்களின் போராட்டத்தைக்கண்டு, அனைத்து தமிழகக் கட்சிகளும் ஒடிக் கொண்டிருக்கின்றன. தமிழக காங்கிரஸ் கட்சியும் இதில் அடக்கம்.

இந்தியா தனக்கு எதிராக தமிழ்நாட்டில் எழுந்துள்ள எதிர்ப்பு நிலையைத் தீசை திருப்பவும், அமெரிக்காவுடன் உள்ள கேந்திர முக்கியத்துவம் வாய்ந்த உறவைப் பாதுகாக்கவும், கடந்த வருடமும் இந்த வருடமும் அமெரிக்கா ஜெனிவாவில் கொண்டு வந்த தீர்மானத்தை ஆதரித்து வாக்களித்தது. இருந்தும் அதனால் தமிழகத்தில் மத்திய அரசுக்கு ஆதரவாக எவ்விதமான நிலையும் ஏற்படவில்லை. மாறாக இலங்கையில் பெரும்பான்மையான மக்கள் மத்தியில் இந்திய எதிர்ப் புனர்வு முன்னொருப்பதும் இல்லாத வகையில் உருவானது தான் அதன் மிசம். தமிழக மாணவர்களின் இப்போராட்டம் வெளிப்பார்வைக்கு

# தமிழக மாணவர்கள் போராட்டத்தின் நறஞ்சிய அரசே!

**■ வானவில் 27 இதழ் தலையாங்கத்திலிருந்து**

முடியவில்லை. அவர்கள் இறுதி யுத்த காலத்தில் நடந்த மனித உரிமை மீறல் கள் என்று சொல்லி இலங்கை அரசுக் கெதிராக அடுக்குக்காகக் குற்றச்சாட்டுகளைச் சுமத்தியதுடன், ஜெனிவாவில் செயற்படும் ஐநா. மனித உரிமைப் பேரவையில் இலங்கைக்கு எதிராக கடந்த வருடமும், இவ்வருடமும் இரு கண்டனப் பிரேரணைகளையும் முன் வைத்தன. அதன் மூலம் இலங்கையை மட்டும் அல்லது, இறுதி யுத்த நேரத்தில் இலங்கைக்கு உதவிய இந்தியாவையும் குற்றஞ்சாட்டுவதுதான். அவர்களது உண்மையான அந்தரங்கத் திட்டம்.

புலிகளின் அழிவால் கையறை நிலையிலும் விரக்தியிலும் இருந்த புலம் பெயர் புலி ஆதரவாளர்களையும் தமது நோக்கத்தில் இந்தச் சக்திகள் ஒன்றிணைக்கத் தவறவில்லை.

அதுமட்டுமல்லாமல், இந்தக் குற்றச்சாட்டுகிறுந்து இந்திய அரசு தப்பிவிட முடியாதபடி, இந்த வெளிநாட்டுச்சக்தி கள் தமிழ்நாட்டிலுள்ள தமது ஆதரவு குறக்கு நெருக்கடிகளையும் உருவாக்கத் தொடர்பிடிகளை கொண்டு இந்தியாவை பார்த்து அவர்களுது உண்மையான அந்தரங்கத் திட்டம்.

ஆசியாவில் இந்த வெளிநாட்டு சக்திகளின் நீண்டகால நோக்கம், சீனாவை மடக்குவதும், இந்தி யாவை இன அடிப்படையில் பிளவுபடுத்திப் பலவீஸப்படுத்துவதும் ஆகும். அங்கு காங்கிரஸ் அரசு போய், வலதுசாரி பாரதிய ஜனதா ஆட்சிக்கு வந்தாலும், இந்தியாவை உடைத்துப் பலவீஸப்படுத்துவதும் ஆகும். அங்கு காங்கிரஸ் பாரதிய ஜனதா ஆட்சிக்கு வந்தாலும், அந்தியாவை உடைத்துப் பலவீஸப்படுத்துவதும் ஆகும். அங்கு காங்கிரஸ் பாரதிய ஜனதா ஆட்சிக்கு வந்தாலும், அந்தியாவை உடைத்துப் பலவீஸப்படுத்துவதும் ஆகும். அங்கு காங்கிரஸ் பாரதிய ஜனதா ஆட்சிக்கு வந்தாலும், அந்தியாவை உடைத்துப் பலவீஸப்படுத்துவதும் ஆகும்.

அதாவது, இந்தியா - இலங்கை என்ற இரண்டு நாடுகளையும் பொறுத்தவரை, இந்தியாதான் உலக ஆதிக்க சக்திகளின் பிரதான லீக்காகும் என்ற உண்மை உரைப்பட வேண்டும்.





# பார்சிலோனா வெற்றி



ரியல் ஷர்கோசா அணிக்கு எதிரான லா லிகா கால்பந்துப் போட்டியில் பார்சிலோனா அணி வெற்றி பெற்றது.

ஸ்பெயினில் லா லிகா கால்பந்துத் தொடர் நடைபெற்று வருகின்றது. இதன் லீக் போட்டியில் ரியல் ஷர்கோசா, பார்சிலோனா அணிகள் மோதின். போட்டியின் முதல் பாதியில் பார்சிலோனா அணிக்கு தியாகோ (20ஆவது நிமிடம்), கிறிஸ்தியன் டெலோ (35ஆவது நிமிடம்) ஆகியோர் கோல் அடித்தனர். இதற்கு ரியல் ஷர்கோசா அணி வீரர்களால் பதிலடி கொடுக்கமுடியவில்லை.

பின் இரண்டாவது பாதியிலும் அசத்திய பார்சிலோனா அணிக்கு திறிஸ்தியன் டெலோ (53ஆவது நிமிடம்) ஒரு கோல் அடித்தார். ஷர்கோசா அணி வீரர்களின் கோல் முழுச்சி ஏதுவும் பலிக்கவில்லை. முடிவில், பார்சிலோனா அணி 3-0 என்ற கோல் கணக்கில் வெற்றி பெற்றது.

## ஜ.பி.எல். போட்டிகளில் சூதாட்டமும் தூராளம்



(அகமதாபாத்)

கோடிக்கணக்கில் பணம் புரங்கும் ஜ.பி.எல். ருவென்றி- 20 கிரிக்கெட் போட்டி இரிசிகர்கள் மத்தியில் பெரும் வரவேற்றபை பெற்றிருள்ளது. பொழுது போக்கான இந்த விளையாட்டுக்கு இரசிகர்கள் அதிக அளவில் ஆதரவு கொடுப்பதால் இந்தப்போட்டி மிகப் பெரிய வெற்றியைப் பெற்றிருள்ளது. இதனால் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஜ.பி.எல். போட்டிக்கான வருவாய் உயர்ந்த நிலையில் உள்ளது.

விளம்பரம் உட்பட பல்வேறு வகை களில் பணம் கொட்டுகிறது. இதேபோல் இந்தப் போட்டியை மையமாக வைத்து மிகப்பெரிய அளவில் பந்தயங்களும் நடத்தப்படுகிறது. எந்த அணி வெற்றி பெறும், அனியில் இடம் பெறும் வீரர்கள் யார்?, நானையச் சுழற்சியில் வெல்லும் அணி எது, முதலில் துடுப்பாடும் அணி எது உட்பட பல வகைகளில் பந்தயம் கட்டப்படுகிறது.

தற்போது நடைபெற்று வரும் ஆவது ஜ.பி.எல். போட்டியில் ரூ.40 ஆயிரம் கோடிக்கு பந்தயம் நடைபெறும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. கடந்த ஆண்டு ஜ.பி.எல். போட்டியில் நடந்த பந்தயத்தை விட தற்போது 25 சதவீதம் அதிகரிக்கும் என்று கூறப்படுகிறது. குஜராத் தேர்தலில் 5 ஆயிரம் கோடிக்கு பந்தயம் நடத்தப்படுகிறது. அதைவிட 8 மடங்கு அதிகமாக இந்த ஜ.பி.எல். போட்டியில் பந்தயம் இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

வைட் கொலர்கள் அதிக அளவில் இதில் நுழைந்துள்ளதால் பந்தயம் அதிகரித்துள்ளது. குறைந்த பட்சதோகை யாக ரூ.1000 கட்டினால் ரூ.2 ஆயிரம் கிடைக்கும். முதலாவது ஜ.பி.எல். போட்டியில் ரூ.6 ஆயிரம் கோடிக்கு சூதாட்டம் நடத்தப்பட்டது. சூதாட்டத்தரக்களின் தலைமையிடமாக வைத்தாராபாத் இருப்பதாகக் கூறப்படுகிறது.

அனைத்து மெட்ரோ நகரங்கள் மற்றும் குஜராத்.ராஜஸ்தானில் மிகப்பெரிய அளவில் ஜ.பி.எல். பந்தயங்கள் நடைபெற்று வருகின்றமை குறிப்பிடத்தக்கது.

# வின்சி வசம் யரிபாஸ் கிளர்னாம்

(கடோவொய்ஸ்)

பரிபாஸ் ஓப்பன் ரென்னில் தொடரில் இத்தாலியின் ரோபர்டா வின்சி சம்பியன் பட்டம் வென்றார்.

போலந்து நாட்டில் உள்ள கடோவொய்ஸ் நகரில் பெண்களுக்கான பரிபாஸ் ஓப்பன் ரென்னில் தொடர் நடந்தது. இதன் பெண்கள் ஒற்றையர் பிரிவு இறுதிப் போட்டியில் இத்தாலியின் ரோபர்டா வின்சி, செக் குடியரசின் பெட்ரா கிலிட்டோவாவை சந்தித்தார்.

டைபிரேக்கர் வரை சென்ற முதல் செட்டை வின்சி, 7-6 என் வென்றார். தொடர்ந்து ஆதிக்கம் செலுத்திய வின்சி இரண்டாவது செட்டையும் 6-1 என் மிகச்சலபமாக வென்றார். முடிவில், இத்தாலியின் ரோபர்டா வின்சி 7-6, 6-1 என்ற நேர செட் கணக்கில் வெற்றி பெற்று, சம்பியன் பட்டத்தை தட்டிச் சென்றார்.

இதேவேளை, இரட்டையர் பிரிவு இறுதிப் போட்டியில் ஸ்பெயினின் லாரா, வினோ ஜோடி, ருமேனியாவின் ரால்கா, ரஷ்யாவின் வலேரியா ஜோடியை 6-4, 7-5 என்ற நேர செட்களில் வீழ்த்தி சம்பியன் பட்டம் வென்றது.

## மோர்கனின் அதிரடி வெற்றிக்கு காரணம்

சன் ரைசர்ஸ் அணியை நாம் வெற்றிகொள்வதற்கு இயன் மோர்கனின் ஆட்டமே திருப்பு முனையாக இருந்தது என கொல்கத்தா நைட் ரைடர்ஸ் அணிக் கப்பன் கம்பீர் தெரிவித்துள்ளார். ஆடுகளம் துடுப்பாட்டத்திற்கு ஏற்ற வகையில் இருந்தது. 160 ஒட்டங்கள் வரை தான் எடுப்போம் என்று நினைத்தேன். ஆனால், மோர்கன் அதிரடியாக விளையாடியதை நான் எதிர்பார்க்கவில்லை. அவரது ஆட்டம் முற்றிலும் மாறுபட்டதாக இருந்தது. அவரது ஆட்டத்தால் தான் 20 ஒட்டங்களுக்கு மேல் கூடுதலாகக் கடைத்தது. அவர் மிகச்சிறந்த துடுப்பாட்ட வீரர். இன்னும் வாய்ப்புக் கொடுத்தால் அவர் தனது இயல்பான ஆட்டத்தை வெளிப்படுத்துவார். அவரது ஆட்டத்தை நான் பாராட்டுகிறேன் என அவர் மேலும் தெரிவித்தார்.



## சர்ச்சையால் எச்சரிக்கை



(புதுடில்லி)

ஹர்பஜஜுகு எதிரான பழைய சம்வங்கை பூவிட்டில் வெளியிட்டு மீண்டும் சர்ச்சை கிளப்பிய ஸ்ரீசாந்ததை, இந்திய கிரிக்கெட் சபை (பி.சி.சி.ஐ.) எச்சரித்துள்ளது.

கடந்த 2008இல், நடந்த முதலாவது ஜ.பி.எல், தொடரில், மொகாலியின் நடந்த லீக் போட்டியில் பஞ்சாப் அணி, மும்பை அணியை வீழ்த்தியது. இப்பேட்டி முடிந்ததும் வீரர்கள் கைகொடுக்கும் போது, பஞ்சாப் வீரர் ஸ்ரீசாந்த் எதோ கூற, தோல்வியிடந்த விரக்தியில் இருந்த மும்பை வீரர் ஹர்பஜன் சிங், அவரது கன்றத்தில் ஓங்கி அரைந்தார். இப்பிரச்சினையில் மீதம் இருந்த பேட்டிக்கப்பட்டது.

தற்போது ராஜஸ்தான் ரோயல்ஸ் அணிக்காக விளையாடி வரும் ஸ்ரீசாந்த், ஜந்து ஆண்டுகள் கழித்து, பழைய சம்வங்கை வீரர்கள் குறித்து, தனது வேட்டர் பஞ்சாப் அணி, மும்பை அணியை வீழ்த்தியது. திமுகாலை, தெர்மீட்டு மூலம் முழங்கையினால் பலமாக குத்தினார். அப்போது எடுக்கப்பட்ட வீட்டோவைப் பார்த்துவில், ஹர்பஜன் என்ன செய்து வெளியிட்டிருந்தார். இதனால் மீண்டும் சர்ச்சை கிளப்பியது.

இதனையுடேது பழைய சம்பவங்களை சுறுக வளைத்தனம் மூலம் வெளியிடக்கூடாது என பி.சி.சி.ஐ., ஸ்ரீசாந்ததை எச்சரித்துள்ளது. இதுபோல மீண்டும் சர்ச்சைக்குரிய செய்திகளை வெளியிடும் பட்சத்தில், ஸ்ரீசாந்த் மீது தகுந்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் என பி.சி.சி.ஐ., எச்சரித்துள்ளது.

இதேபோல தற்போது நடக்கும் ஆறாவது ஜ.பி.எல், தொடரில் பங்களைர், கொல்கத்தா அணிகள் மோதிய் லீக் போட்டியின் போது ஹோலி, கம்பீர் மோதலில் ஈடுபட்டனர். இவர்களை முதலில் நடு வீரர்கள் கொள்ளும்படி கண்டித்தன. தற்போது மைதானத்தில் மோதலில் ஈடுபட்ட இவர்களையும் பி.சி.சி.ஐ., அபாதம் விதிக்கால் எச்சரிக்கை செய்துள்ளது.

இதேபோல தற்போது நடக்கும் ஆறாவது ஜ.பி.

## கடுமையான பயிற்சி

(சிட்னி)



சக்சின் டெண்டுல்கரால் முன்போல் ஆட முடியாது இருந்தாலும் ஓய்வு பெறுவது குறித்த முடிவை அவரே எடுக்கவேண்டும் என அவஸ்ரேவிய அணி முன்னாள் கப்பன் ஸ்ரீவோ தெரிவித்துள்ளார்.

சக்சின் தற்போது விளையாடுகிறார், ஆனால், அது முன்பு விளையாடியது போல் இல்லை. ஓய்வு குறித்து அவர்தான் முடிவெடுக்கவேண்டும்.

டெஸ்ட் கிரிக்கெட்டான் தரத்தையும் திறனையும் பராமரிக்கும் ஒரே ஆட்டம், மட்டுப்படுத்தப்பட்ட ஒவர்கள் கொண்ட ஆட்டங்களைக் கொண்டு டெஸ்ட் கிரிக்கெட்டை பதிலீடு செய்ய முடியாது.

அவஸ்ரேவிய அணி இந்தியாவில் அடைந்த தோல்விகளுக்கு பயிற்சியானரை குறை கூறக்கூடாது. அவஸ்ரேவிய அணியின் இத்தகைய நிலை தற்காலிகமானதே. மீண்டும் எழுச்சியுறும் தன்மை கொண்ட அணிகளில் முதன்மையான அணி அவஸ்ரேவியா என்பதை வெறும் புறந்தள்ளிவிட அவர் மேலும் தெரிவித்தார்.





தஞ்சம் என்கிற  
இலட்சியமாக  
முன்வைப்பதற்கு  
அரசாங்க அனுசரணை  
வகையைச்

சேர்ந்த யுத்தமும்  
மற்றும் வன்முறைகளும்  
பல தமிழர்களுக்கு  
ஒரு சாட்டாக உள்ளது,  
கிட்டத்தட்ட சிங்களம் மட்டும்  
போராட்டத்திலிருந்து மற்றும்  
இனப்போர் வன்முறைகள்  
நடைபெற்றதன் பின்னரும்  
இது தொடர்கிறது. அநேக  
நாடுகளில் உள்ளாட்டு குடி  
யுரிமை பெற்ற இலங்கைத்  
தமிழர்கள் அந்தந்த நாடுகளில்  
பிறந்த அவர்களின்  
பின்னள்களை தவிர்த்து அந்த  
நாடுகளின் உள்ளாட்டு தேர்தல்  
அளவை மாற்றுவதற்கு ஏற்ற  
போதுமானாவு தொகை

எழுப்போர் 4இல் இறந்த  
வர்களின் எண்ணிக்கையை  
பற்றித் தீர்மானிப்பதற்கு  
இலங்கைக்கு வெளிநாட்டு  
உதவி தேவையாக உள்ளது,  
என்று இராணுவப் பேச்சாளர்  
பிரிகேடியர் ரூவான்  
வணிகதூரிய விளக்கியிருப்  
பதற்கு காரணம் உள்ளது.  
அவர் சொல்லியிருப்பதும்  
மிகச் சரியான கருத்தாகவும்  
உள்ளது. என்னவென்றால்,  
இனமோதல்கள் இடம்பெற்ற  
வருடங்களில் பலர்



வதில் தொடர்பு கொண்டிருந்  
தார்கள் என்று அவஸ் ரேலிய  
கரைகளில் பிடிப்பட்ட படகு  
ஆட்கள் கூட காணாமற்போன  
வர்கள் என்கிற பெரும் சமுத்  
திரத்தின் சிறு துளிகள்தான்.

மீளாய்வு செய்வதற்கு பேரு  
தவியாக இருக்கும், மற்றும்  
அந்த இறந்த மற்றும்  
காணாமற் போனவர்களை  
வெளிநாட்டு நிலங்களில்  
கண்டுபிடிக்கவும் முடியும்.

## நீங்கள் பொருளாதார குழுயேற்றங்களை அரசியல் திருச்சு என்கிற தீவிரமியாக முன்வைப்பதற்கு யுத்தமும் ஸ்ரீருஷ் வன்முறைகளுடும் பல நீதிமுனிகளுக்கு ஒரு சாட்டாக உள்ளது

வெளிநாடுகளுக்கு குடி  
பெயர்ந்துள்ளார்கள், போரின்  
கடைசி வாரங்களில் எல்.ரி.ரி.ச.  
யின் பிடியில் இருந்து  
விடுவிக்கப்பட்ட 300,000  
பேர்களில் சிலர், அல்லது  
அந்த நேரத்தில் மருத்துவ  
மனைகளில் அனுமதிக்கப்  
பட்டிருந்தவர்களில்  
சிலர், வெளிநாடுகளுக்கு  
தப்பிச் சென்றிருக்கலாம்.  
ஜெனிவாவுக்கு பிந்தைய  
முயற்சிகளில், கற்பனையாக  
புனையப்பட்ட கற்றுக்களைத்  
தவிர புதிதாக ஒன்றுமில்லை.

தங்கள் பொருளாதார  
குடியேற்றங்களை அரசியல்

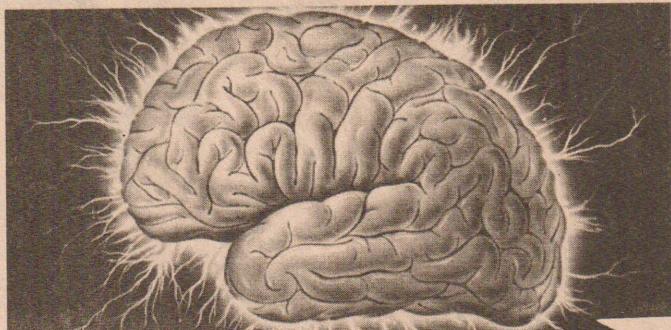
யினராக உள்ளனர். சிலர்  
தெரிவிக்கும் கூற்றுக்களின்படி  
அந்தக் தொகை கிட்டத்தட்ட  
ஒரு மில்லியன் வரை  
சேர்ந்திருக்கிறது.

ஐரோப்பாவிலும் மற்றும்  
பல இடங்களிலும் உள்ள  
சட்டபூர்வமற்ற இலங்கைத்  
தமிழர்களின் எண்ணிக்கையும்  
பரவலாக ஏற்றுக்கொள்ளப்  
பட்டிருக்கிறது. யுத்தத்துக்கு  
பின்னான செய்தியறிக்கைகள்  
சுட்டிக்காட்டுவது அமைச்சர்கள்  
மற்றும் சிங்கள படைவீரர்கள்  
கூட இடம் பெயர்ந்தவர்கள்  
முகாம்களிலிருந்து மனிதக்  
கடத்தல்களை மேற்கொள்

ஐ.நா.வின் முந்தைய அறிக்கை  
யின்படி பேரில் இறந்தவர்களின்  
தொகை 7,000 என்பதை  
மற்றும் தருஸ்மன்  
அறிக்கை வழங்கிய இறந்த  
வர்கள் தொகை 40,000  
என்பதையும் ஒருபுறமாக  
ஒதுக்கிவிட்டு பார்ப்போமா  
னால், உள்ளாட்டு தமிழ்  
நிறுவனங்களின் ஆய்வுகள்  
மிகப் பெரிய தொகையான  
180,000 என்பதை வழங்கி  
யுள்ளன. இது இறந்தவர்கள்  
மற்றும் காணாமற் பற்றி அரசாங்கம்  
போனவர்கள் பற்றி அரசாங்கம்

அமைச்சர் அனுரா  
பிரியதர்ஜன் யாப்பா சொல்லி  
யிருப்பதிலிருந்து தெரிய  
வருவது, எல்.எல்.ஆர்.சி  
அறிக்கையின் பரிந்துரைகளை  
நடைமுறைப் படுத்துவதற்கு  
அமைச்சரவை ஒரு 18மாத  
காலக்கெடுவை நிர்ணயித்துள்  
எது என்று பொறுப்புக்கற்ற  
பகுதி ஆயுதப்படையினரிடையே  
நாலே கையாளப்படும்  
என்கிற விடயம் அதில்  
உட்பட்டிருக்கிறதா என்பதை  
அவர் தெரிவிக்கவில்லை,  
அது இந்த தொகை பெரியதா

**“நாம் சாதாரணமாக 10 சதவீத முளையைத்தான் பயன்படுத்துகிறோம். 100 சதவீதம்**



அதாவது, 10 கோடியே கோடி தகவல்களை தனித்தனியாக தனக்குள் தக்க வைத்துக் கொள்கிறது!

| 18 வயதில் மனிதனின் மூளை வளர்வதை நிறுத்திக் கொள்கிறது.

| நம் மூளை செயற்படும்போது 10 முதல் 23 வோல்ற் அளவுக்கு மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்கிறது.

| மனித உடலில் உள்ள இரத்தத்திலும் ஓட்சிசனிலும் 20 சதவீதத்தை முளைதான்

| நாம் சிரிக்கும்போது நம் மூளையின் வெவ்வேறு ஐந்து பகுதிகளில் பலமான தாக்கம் ஏற்படுகிறது. மூளைக்கு அது கடும் வேலைதான்.

| இது கை பழக்கம் கொண்டவர்களின் மூளையில் கார்பஸ் கொலாசம் என்ற பகுதி வைத்துக் கை பழக்கம் கொண்டவர்களை விட 11 சதவீதம் பெரிதாக இருக்கிறது.

| சமீபத்திய ஆராய்ச்சிப்படி மூளை கசக்கிப் பிழியப்படும் முதல் 3 டெண்டன் வேலைகள்...

1. கணக்காளர்
2. நூலாகர்
3. ட்ரக் ட்ரைவர்

**மூளையில் டீன்சார்ட்!**

பயன்படுத்துகிறது.

**மூளை டீடை**

- ★ மிறந்த குழந்தை 350-400 கிராம்
- ★ யானை 4783 கிராம்
- ★ பச் 425-458 கிராம்
- ★ தங்கமீன் (Gold Fish) 0.097 கிராம்
- ★ பிகிள் நாய் 532 கிராம்
- ★ கொரில்லா குரங்கு 465-540 கிராம்.

| நமது மூளையில் உள்ள இரத்த நாளங்களை விரித்து நீட்டினால், 1 இலட்சத்து 60 ஆயிரம் கிலோ மீற்றர் தாரத்துக்கு அவை நீஞாம்.

| மூளையில் 2 வயதில் தான் மிக அதிக கலங்கள் அமைகின்றன. பிறகு அவை குறைய ஆரம்பித்து விடுகின்றன.

| வாழ்க்கையில் மூளை, குவாட்ரிலியன்...

பயன்படுத்துகிறது.

| மனித மூளை மனிக்கு 431 கி.மீ வேகத்தில் செயற்படக் கூடியது.

| வலியை அறியும்போது ஆணின் மூளை வேறு மாதிரியும் பெண்ணின் மூளை வேறு மாதிரியும் செயற்படுவதாக விஞ்ஞானிகள் கண்டறிந்துள்ளனர்.

| பெண்களுக்கான சிறப்பு ஒமோனாக அறியப்படும் ஈல்ட்ரெஷன் நினைவுத் திறனை வளர்க்கக் கூடியது என்று கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

அதனால்தான் பெண்கள் அதிக நூபகச்சத்தியோடு இருக்கிறார்கள்

போலும்.

| மனிதர்கள் எல்லோருக்குமே கனவுகள் வரும். சிலர் அதை மறந்துவிட்டு, “கனவு காணுவதில்லை” என்று சொல்வதுண்டு. உண்மையில் கனவுதான் மூளையின் உடற்பயிற்சி. நாம் விழிப்புடன் இருப்பதை விட கனவு கனவு காணும்போதுதான் மூளை அதிக செயற் திறனுடன் இருக்கிறதாம்.

**உண்மை தீந்த நன்றை!**

**ஜெர்மனி** தேசத்து மன்னர் பிரெட்ரிக் வில்லியம் ஒருநாள், நாட்டின் முக்கிய நகரத்தில் அமைந்திருந்த சிறைச்சாலை ஒன்றுக்குள் நுழைந்து கற்றிப் பார்த்துக் கொண்டிருந்தார்.

அந்த நேரத்தில் அங்கிருந்த கைதிகள் அனைவரும் அவரைப் பார்த்ததும் மிகுந்த பரிதாபம் நிறைந்த குரலில், “எங்கள் மீது கருணை காட்டுங்கள். எங்களை விடுதலை செய்யுங்கள். நாங்கள் அனைவரும் தவறு எதுவும் செய்யாத் நிரபராதிகள்...” என்று மூறையிட்டனர்.

கைதிகளில் ஒருவன் மட்டும் வாய் திறந்து எதுவும் கூறாமல் தனியே நின்றுகொண்டிருந்தான்.

“நீ, நிரபராதி இல்லையா?” என்று அரசர் அவனைப் பார்த்துக் கேட்டார்.

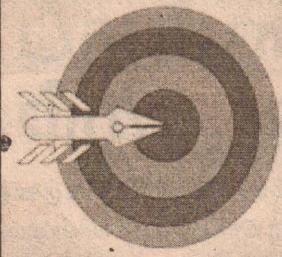
“இல்லை, நான் குற்றவாளிதான். செய்த குற்றத்துக்கான தண்டனையை அனுபவித்துக் கொண்டிருக்கிறேன்” என்றான் அவன்.

உடனே அரசர், “இவனை உடனே விடுதலை செய்யுங்கள்” என்று சிறை அதிகாரிகளுக்கு உத்தரவிட்டார்.







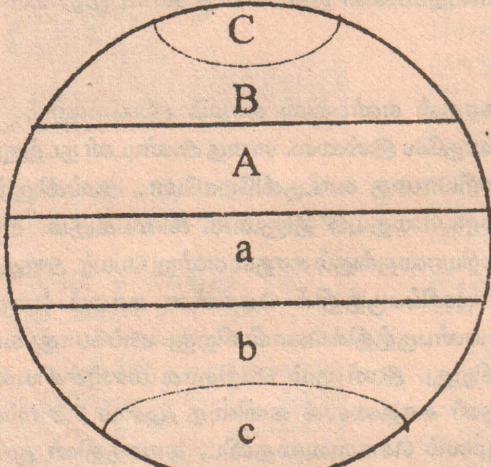


# க.பொ.த. (உயர்தர) மாணவர்களுக்கான அலகு ரீதியான குறிப்புகள்

உயிரியல்

ஆசிரியர் : S.T. ஜனார்த்தனன்  
(B.Sc)

- (01) A) i) புவியின் காலநிலைப் பிரதேசங்களின் பரம்பல் பின்வரும் வரை படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் உயிரியல் கூட்டங்களை (Biomes) கட்டிக்காட்டுக். அவற்றிற்குரிய தனித்துவமான தாவரங்களையும் குறிப்பிடுக. பரம்பல் தனித்துவமான தாவரம்

1. பாலைவனம் .....
2. இடைவெப்ப புல்நிலம் .....
3. கைகா (Taiga) .....
4. பரட்டைக்காடு (Chapparal) .....
5. தண்டிரா(Tundra) .....

- 2) புல்நிலம் ஒன்றின் உற்பத்தித் திறனைப் பற்றிய தகவல்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

- a) குழந்தைகள் படுகின்ற குரியசக்தி  $4.65 \times 10^9$
- b) மொத்த முதலுற்பத்தி  $4.83 \times 10^6$
- c) தேறிய முதலுற்பத்தி  $4.95 \times 10^4$

- i. படுகின்ற குரிய ஒளியின் எத்தனை சதவீதமானது குளோரோபில்லினால் உறிஞ்சப்பட்டு சேதன மூலக்கூறுகளின் உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது?

- ii. a. உயிர்த்தினிவாக சேமிக்கப்படுவது எத்தனை சதவீதம்?  
.....
- b. தேறிய உற்பத்தி, மொத்த உற்பத்தியை விட குறைவாக இருப்பதன் காரணம் யாது?

- iii. குழல் தொகுதி ஒன்றில் ஒரு போசனை மட்டத்திலிருந்து அடுத்த மட்டத்துக்கு செல்லும் போது கிடைக்கக்கூடிய சக்தியின் அளவில் பாரிய வீழ்ச்சி காணப்படுவதற்கான காரணம் யாது?

- iv. சமுதாயம் ஒன்றானது இயங்குநிலைக்கு வரவேண்டுமாயின் அதில் காணப்படவேண்டிய இரண்டு செயன்முறைகள் தருக.

a. .... b. ....

- B) i) பின்வரும் செயற்பாடுகளுடன் தொடர்புடைய ஒரேன்கள் எவை?  
a) பழம் பழுத்தலைத் தூண்டல் .....
- b) கலப் பிரிவைத் தூண்டுதல் .....
- c) அங்குரத்தின் விரைவான நீட்சி.....

- 2) நெல் வயல்களில் கலைகொல்லியாக பயன்படுத்தப்படும் செயற் கை ஒரேனின் இரசாயனப் பெயரைத் தருக.

- 3) கன்னிக் கனியமாதலை எவ்வாறு செயற்கையாகத் தூண்டலாம்.  
.....  
.....  
.....

- C) i)  $C_3, C_4$  தாவரங்கள் ஒளித்தொகுப்பு தொடர்பான பின்வரும் அட்டவணையை நிரப்புக.

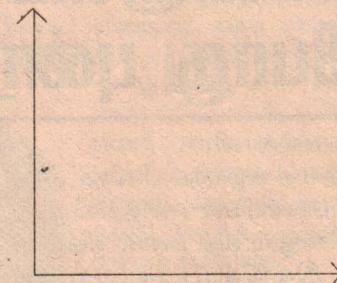
$C_3$  தாவரம்  $C_4$  தாவரம்

- a) முதல் உறுதியான விளைவு .....
- b) முதலாவது  $CO_2$  பதித்தல் .....
- c)  $CO_2$  வாங்கி மூலக்கூறு .....
- d)  $CO_2$  பதித்தலுக்குத் தேவையான நொதியம் .....
- e) உற்பத்தித்திறன் .....

- 2) தாவரத்தின் வளர்ச்சி என்பதால் விளங்கிக் கொள்வது யாது?

- 3) தாவரத்தின் நீளவளர்ச்சியை அளவிடும் உபகரணம் யாது?

- 4) கீழே தரப்பட்ட இடைவெளியில் ஆண்டுத்தாவரம் ஒன்றின் நாற்று நிலையிலிருந்து இறப்பு வரையான வளர்ச்சிவீதத்தைக் காட்ட நேரத்துக்கு எதிராக வரைபொன்றை வரைக.



- 5) தாவரங்களில் வளர்ச்சியை ஏற்படுத்தும் கலமட்டத்திலுள்ள மூன்று செயன்முறைகள் யாவை?

- 6) புன்வெற்றிட கலமொன்று தொடர்பாக பின்வரும் பதங்களை விளக்குக.

1. கரைய அழுத்தம் .....

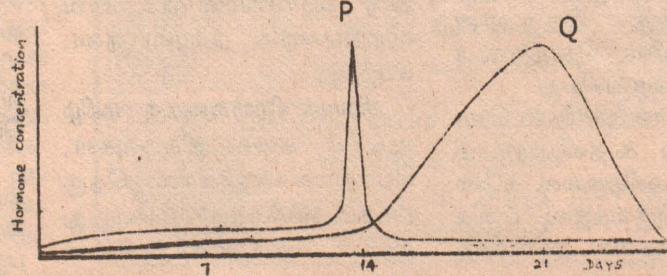
2. அமுக்க அழுத்தம் .....

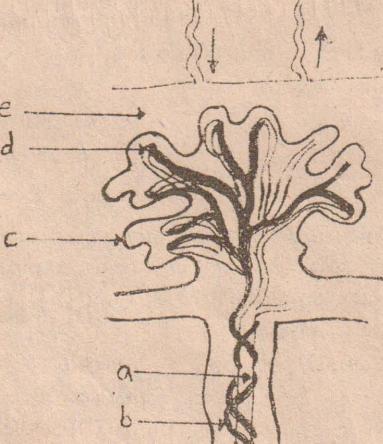
பின்வரும் செயற்பாடுகளை அளவிட பயன்படுத்தும் உபகரணங்களைத் தருக.

3. தாவரங்களின் ஆவியுயிரப்பு வீதம் .....

4. நீரத்தாவரத்தில் ஒளித்தொகுப்பு .....

- 3) A) பெண்ணொருவரின் மாதவிடாய் வட்டத்தின் போது குருதியில் ஒரேனின் மட்டங்கள் கீழுள்ள படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



- a) ஒமோன்கள் P, Q வை இனங்காண்க.  
P ..... Q .....
- b) பொருத்தமான விருத்தியடைந்த சூலகப்புடைப்பின் மீது P இன் சுடுதியான அதிகரிப்பு எவ்விளைவை ஏற்படுத்தும்?  
.....
- c) 14 - 21 நாட்களுக்கு இடைப்பட்ட காலத்தில் P, Q ஒமோன்களின் மட்டங்களுக்கு இடையிலுள்ள இடைத்தொடர்பை விளக்குக.  
.....
- 2) வெளியேற்றப்பட்ட சூலை கடத்துவதில் பலோப்பியன் சூழாய்களின் கட்டமைப்பு எவ்வாறு உதவுகின்றது?  
.....
- 3) புதிதாக வெளியேற்றப்பட்ட விந்து முதல் சில மணித்தியாலங்களுக்கு கருக்கட்டும் ஆற்றலைக் கொண்டிராததற்கான காரணம் என்ன?  
.....
- 4) a) கர்ப்பத்திலுள்ள சிகவைப் பாதிக்கும் நிறமுர்த்த எண்ணிக்கை தொடர்பான நிறமுர்த்த அசாதாரண நிலைகள் இரண்டு தருக.  
.....
- b) மேற்கூறப்பட்ட விகாரம் ஏற்படுவதற்கான காரணம் யாது?  
.....
- 5) நிறமுர்த்த அசாதாரண நிலை பற்றி பிரசவத்திற்கு முன்னர் எவ்வாறு கண்டறியப்படுகின்றது?  
.....
- B) மனித குல் வித்தகத்தின் அமைப்பு கீழே தரப்பட்டுள்ளது.
- 
- a, b, c, d, e ஆகிய பகுதிகளைப் பெயரிடுக.  
a ..... d .....  
b ..... e .....  
c .....
- 2) எக்குருதிக் கலன்  
i) சிகவிற்கு ஒட்சிசனையும், போசனையையும் கொண்டு செல்கின்றது?  
.....
- ii) சிகவிலிருந்து காப்ஸீராட்சைட்டையும் யூரியாவையும் வெளியே கொண்டு செல்கின்றது?  
.....
- 3) சூல்வித்தகத்தின் ஆக்கத்தில் பங்குகொள்ளும் முனையை மென்சவ்வுகள் எவை?  
.....
- 4) கருத்தரித்த காலத்தில் மனித சூல்வித்தகத்தால் சரக்கப்படும் ஒமோன்களைத் தந்து அவற்றின் பிரதான தொழில் ஒன்றையும் தருக.  
ஓமோன் ..... தொழில் .....
- C) 1) குழந்தை பிறந்தவுடன் அதிக மாற்றத்திற்குள்ளாகும் அங்கத் தொகுதி யாது?  
.....
- 2) பிறப்பின் போது குழந்தையின் நுரையீர்லகள் விரிவதற்கு உதவும் இரசாயனப் பொருளிற்கு எப்பெயர் வழங்கப்படுகின்றது?  
.....

- 3) மனிதனில் சுவாசமையம் எங்கு அமைந்துள்ளது?  
.....
- 4) மனித சுவாசத் தொகுதியின் மூன்று தொழில்களைத் தருக.  
.....
- D) 1) a) மனிதனின் சுருங்கல் அழக்கம் என்பதிலிருந்து விளங்கிக் கொள்ளப்படுவது யாது?  
.....
- b) ஆரோக்கியமான ஒருவரின் சாதாரண சுருங்கல் அழக்கம் யாது?  
.....
- 2) நாடிக்குருதி அழக்கத்தை சாதாரண மட்டத்தினுள் பேணுவதில் பங்களிப்புச் செய்யும் காரணிகள் மூன்று தருக.  
.....
- 3) இதயத் துடிப்பு வீதம், வலிமை என்பவற்றை அதிகரிக்கச் செய்யும் இரு ஒமோன்களைப் பெயரிடுக.  
.....
- 4) இதயத் துடிப்பு நிரோதிக்கும் மையங்களைத் தூண்டும் செய்திகளை அனுப்பும் அழக்கவாங்கிகள் அமைந்திருக்கும் இடத்தைத் தருக.  
.....
- 5) மாற்றுப் பாதை சத்திரசிகிச்சை மூலம் எக்குறைபாடு நிவர்த்தி செய்யப் படுகின்றது?  
.....
- 4) A) i) உணவை நற்காப்பு செய்ய வேண்டியதற்கான காரணங்கள் இரண்டு தருக.  
a) .....  
b) .....
- 2) உணவை நற்காப்புச் செய்யும் முறைகள் தொடர்பான அடிப்படைத் தத்துவங்கள் மூன்று தருக.  
a) .....  
b) .....
- 3) பின்வரும் உணவை நற்காப்பு தொடர்பான அடிப்படைத் தத்துவங்கள் யாவை?  
a) மீன்களைத் தகரத்திலைடைத்தல் .....
- b) கட்டிப்பால் தயாரித்தல் .....
- c) பாய்ச்ரேற்றம் செய்யப்பட்ட பால்..
- 4) தரப்பட்ட விருந்து வழங்கியின் எதிர்ப்பு பொறிமுறையுடன் தொடர்பான எழுத்துக்களை அவற்றுக்கு முன் குறிப்பிடுக.  
A - உயிர்ப்பான செயற்கை  
B - உயிர்ப்பற்ற இயற்கை  
C - உயிர்ப்பான இயற்கை  
D - உயிர்ப்பற்ற செயற்கை  
E - இரசாயனத் தடை  
F - தனித்துவமற்ற
- i) - Tetanus தடைமருந்து (ஈர்ப்பு வலி)  
ii) - கடும்புப் பால்  
iii) - உடற்பாயத்துடனான நிரப்பீடனம்  
iv) - இரைப்பையிலுள்ள Hel  
v) - கண்ணீரிலுள்ள இலைசோசோம்  
vi) - நடுநிலை நாடிகளின் தொழிற்பாடு  
vii) - உடல் வீக்கங்கள் தோன்றுதல்  
viii) - Interferon  
ix) - வாதனாளியிலுள்ள பிசிர்கள்

- B) பின்வரும் ஒட்டுண்ணிகளின் தொற்றுப் பருவங்களையும், மனிதவிருந்து வழங்கிக்கு எவ்வாறு கடத்தப்படுகின்றன எனவும் எழுதுக.  
 தொற்றும் பருவம் கடத்தப்படும் முறை
1. Ascaris .....
  2. Necator .....
  3. Entamoeba .....
  4. Wuchereria .....
- C) ஓரின வளர்ப்பை விட பல்லின வளர்ப்பிலுள்ள இரண்டு அனுகூலங்கள் தருக.  
 .....
- 1) பீடை முகாமைத்துவத்தில் இரசாயனக் கட்டுப்பாட்டை விட உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முறையிலுள்ள அனுகூலங்கள் இரண்டு தருக.  
 .....
  - 2) தென்னையைத் தாக்கும் Coleoptera பீடைகளின் பொதுப் பெயர்களையும், சேதத்தை உண்டுபண்ணும் வாழ்க்கைவட்ட நிலைகளையும் தருக.  
 பொதுப் பெயர் சேதம் விளைவிக்கும் பருவம்
    - a. .....
    - b. .....
    - c. .....
  - 3) மேற்கூறிய பீடைகளுக்குரிய பொதுவான கட்டுப்பாட்டு முறைகளைத் தருக.
    - a. .....
    - b. .....
    - c. .....
- D) 1) நெல்லில் தோன்றும் மூன்று முக்கிய நோய்கள் எவை?  
 .....
- 2) a) களைகளின் தாக்கத்தினால் நெற்பயிர்களின் வளர்ச்சி எவ்வாறு நடைப்படுகின்றது?  
 .....
  - b) பிரதான களைக்கட்டுப்பாட்டு முறைகள் எவை?  
 .....
  - 3) தாவர இனக்கலப்பு என்பதன் கருத்து யாது?  
 .....
  - 4) பின்வரும் பதங்களை விளக்குக.
    - a) தெரிவு செய்யப்பட்ட இனக்கலப்பு  
 .....
    - b) கலப்புப் பிறப்பாக்கம்  
 .....
  - 5) சிறந்த கலப்புப் பிறப்பாக்கத்தைப் பெற்றுக்கொள்ள, எடுக்க வேண்டிய முக்கிய நடைமுறைகள் எவை?
    - a) .....
    - b) .....

### பகுதி - I

#### எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01. மனித கண்ணின் பிரிவை அண்ணளவாக எவ்வளவு?
  01. 0.1mm
  02. 0.5μm
  03. 0.25μm
  04. 2mm
  05. 1μm
02. பின்வருவனவற்றுள் எது கலக்கொள்கையில் உள்ளடக்கப்படவில்லை?
  01. உயிரங்கியின் அடிப்படையலகு கலம்
  02. உயிரங்கிகள் யாவும் தனிக்கலத்தால் ஆனவை.
  03. கலங்கள் யாவும் முன்பிருந்த கலங்களில் இருந்து தோன்றுகின்றன.
  04. உயிரங்கியின் அடிப்படை தொழிற்பாட்டலகு கலமாகும்.
  05. உயிரங்கியின் அடிப்படைக் கட்டமைப்பலகு கலமாகும்.
03. பின்வருவனவற்றுள் எது உயிரற்ற உயிருள்ள பொருட்களுக்குப் பொதுவானது எது?
  01. அங்கூரி
  02. இசைவாக்கம்
  03. தலைமுறையுரிமை
  04. உறுத்துணர்ச்சி
  05. கழிவகற்றல்

04. பின்வரும் ஆட்சி நிரைகளில் எது மிகவும் தாழ்நிலையில் காணப்படுகின்றது?
  01. கலம்
  02. கலப்புனங்கம்
  03. உயிரியல் மூலக்கூறு
  04. இழையம்
  05. அங்கம்
05. அழுத்தமற்ற அகக்கலவுருச்சிறுவலையின் தொழிலாக அமைவது?
  01. நங்குத்தனமை நீக்கல்
  02. ஸ்த்ரோயிட் தொகுப்பு
  03. புரதத்தொகுப்பு
  04. Ca அயன் சேமிப்பு
  05. ஒளித்தொகுப்பு
06. பின்வரும் மூலக்கூறாடிகளில் எது நூண்போசனை மூலகங்களாகும்?
  01. Mn,Cu
  02. N,P
  03. C,H
  04. Ca,Mg
  05. K,O
07. காபோவைத்ரேற்றுகளில் ஜதரசனுக்கும் ஒட்சிசனுக்கும் இடையிலான விகிதம்?
  01. H: O = 2:1
  02. H: O = 1:2
  03. H: O = 3:1
  04. H: O = 1:3
  05. H: O = 1:1
08. பின்வருவனவற்றுள் எது C காபன் வெல்லமாகும்?
  01. Glyceraldehyde
  02. Erythrose
  03. Ribose
  04. Ribulose
  05. Galactose
09. பின்வருவனவற்றுள் எது விஞ்ஞான முறையின் மிக அடிப்படையானது?
  01. கருதுகோள் அமைத்தல்
  02. அவதானம்
  03. எதிர்வகூறல்
  04. பரிசோதித்தல்
  05. கருதுகோள் நிராகரிப்பு
10. Paramecium போன்ற தனிக்கல அங்கிகளில் கழிவகற்றலுக்குப் பொறுப்பாகவுள்ள கலப்புனங்கம்?
  01. சுருங்கத்தக்க புன்வெற்றிடம்
  02. கைசோசோம்
  03. Ribosome
  04. இழைமணி
  05. கரு
11. பின்வரும் ஒமோன்களில் எது சிறுநீரகத்தில் தொழிற்படுகிறது?
  01. Insulin
  02. ADH
  03. Progesterone
  04. Erythropoietin
  05. Ribosome
12. Testostorne சாதாரண சுக்கேதை ஒருவரின் கலன்கோள் வடிதிரவத்தில் காணப்படக்கூடியது?
  01. அல்பியூமின்
  02. குருதிச்சிறுதட்டுகள்
  03. அமினோவயிலம்
  04. நீர்
  05. கனியுப்புக்கள்
13. உடற் சமனிலையுடன் தொடர்புபட்ட மனித செவியின் கட்டமைப்பு?
  01. ஊத்தேக்கியன் கால்வாய்
  02. கோட்டியின் அங்கம்
  03. சம்மட்டியுரு என்பு
  04. தொட்டி
  05. பொட்டு
14. மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் ஒளிவாங்கிகளை ஒத்த ஒளிவாங்கிகளைக் கொண்ட மூள்ளந்தண்டற்ற கணம்?
  01. Mollusca
  02. Coelenterata
  03. Annelida
  04. Arthropoda
  05. Platyhelminthes
15. விலங்குகளிடையே காணப்படும் சில கழிவகற்றும் கட்டமைப்புகளும், இக்கட்டமைப்புகளுடைய விலங்குகள் அடங்கும் கணங்களும் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. பின்வரும் கழிவகற்றும் கட்டமைப்பு - கணம் சேர்க்கைகளுள் தவறான சேர்க்கை எது?
 

கழிவகற்றும் கட்டமைப்பு	கணம்
01. கழிந்ரகம்	Annelida
02. மல்பீசியன் உடல்	Arthropoda
03. பசும் சுரப்பி	Mollusca
04. சிறுநீரகம்	Chordata
05. சுவாலைக்கலம்	Platyhelminthes
16. பின்வருவனவற்றுள் எது கலமென்சவ்வின் தொழிலன்று?
  01. கலத்தின் வெளிப்புற எல்லையாக தொழிற்படல்
  02. கழிவுப் பதார்த்தங்களின் வெளியேற்றத்தை ஒழுங்காக்கல்
  03. கலத்தின் பிரசாரணச்சீராக்கலை மேற்கொள்ளல்
  04. பிறப்புப்பிரமைப் பதார்த்தங்களைச் சேமித்தல்.
  05. கலங்களுக்கிடையில் தகவல் பரிமாற்றம் செய்தல்.
17. மனிதனின் அகச்குழலில் சீராக்கப்படாதது பின்வருவனவற்றுள் எது?
  01. Urea
  02. Glucose
  03. காபனீரோடசைட்டு
  04. வெப்பநிலை
  05. நீர்
18. குழலின் வெப்பநிலை குறையும்போது மனித உடலில் பின்வரும் செயன்முறைகளில் எது நடைபெறுவதில்லை?
  01. அனுசேப்வீதம் அதிகரித்தல்
  02. வியர்வைச் சுரப்பிகள் நிரோதித்தல்
  03. வெப்ப இழப்புப் பொறிமுறைகள் நிரோதிக்கப்படல்
  04. ரூபினியின் சிறுதுணிக்கைகள் தூண்டப்படுகின்றன.
  05. தோலிற்கான குருதி வழங்கல் குறைதல்
19. ஒரு மூலக்கூறு ATP ஆனது ADP நீர்ப்பகுப்பு அடைவதனால் கிடைக்கும் சக்தி அண்ணளவாக?
  01. 30.6KJ
  02. 12.4KJ
  03. 15.3KJ
  04. 61.2KJ
  05. 6.12KJ
20. மனித சிறுநீரகம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களில் தவறானது?
  01. அது RBC உற்பத்தியுடன் தொடர்புபட்டது.
  02. அது உடலின் பிரதான பிரசாரணச் சீராக்கல் அங்கமாகும்
  03. அது குருதியின் pH இனை ஒழுங்காக்குகிறது.
  04. அது யூரியாவைத் தொகுக்கிறது.
  05. அது அகஞ்சுரக்கும் பகுதியாகத் தொழிற்படுகிறது.
21. பின்வரும் ஒமோன்களில் எது அனுசேப் தொழிற்பாட்டை அதிகரிப்பதற்கு பங்பளிப்புச் செய்கிறது?
  01. Prolactin
  02. Thyroxine
  03. Melatonin
  04. ADH
  05. Oestrogen
22. தாவரங்களை அவற்றின் தோற்றும் அடிப்படையிலும் வாழ்க்கைக் காலம் அடிப்படையிலும் பாருபடுத்தியவர்?
  01. Carolus Linnaeus
  02. Theophratus
  03. Ernest Haeckel
  04. Aristotle
  05. Carl woese



## விண்வெளி வீரர்களை புற்றுநோய் தாக்கும் அபாயம்

(வோதீங்டன்)

விண்வெளியில் பறக்கும் வர்ரகளுக்கு பெருங்குடற் புற்று நோய் வருவதற்கான சாத்தி யங்கள் இருப்பதாக விஞ்ஞானிகள் கண்டறிந்துள்ளனர்.

இது குறித்து ஜியார்ஜ்டவுண் லொம்பார்டி புற்றுநோய் ஆராய்ச்சி மையத்தில் ஆய்வாளர்கள் நடத்திய ஆய்வில், அண்டக் கதிரவீச்சின் தாக்கம், எவியின் குடற் பகுதியில் ஆன்கோஜெனிக் புரதங்களை அழித்து விடுவதாக தெரியவந்துள்ளது. அதுபடிப்படியாக பெருங்குடற் புற்றுநோயாக மாற சாத்திய முள்ளதாகவும் அறிவித்துள்ளனர்.

இந்த ஆய்வு நாசாவின் நிதியுதவியுடன் நடாத்தப்பட்டு குறிப்பிடத்தக்கது. ஏனெனில் நாசா விண்வெளி வீரர்களின் நலனில் அக்கறை கொண்டு அவர்களைப் புற்றுநோயிலிருந்து

காக்க பெரும் முயற்சிகள் எடுத்து வருவதாக விஞ்ஞானி கூங்கர் கூன் தெரிவித்துள்ளார்.

மேலும் பேராசிரியர் தத்தாஇதுகுறித்து தெரிவிக்கையில்,

நாங்கள் விண்வெளிப் பயணம் மேற்கொண்டால் கட்டாயம் புற்றுநோய் வரும் என்று கூறவில்லை. ஆனால் அதற்கான அதிகப்படியான சாத்தியக்கூறுகள் உள்ளன எனகண்டறிந்துள்ளோம் என்று விளக்கமளித்துள்ளார்.



## தொடர்ந்து 62 மணிநேர நிகழ்ச்சி சாதனை படைத்த நேராளியர்

(காட்மண்ட்)

நேபாள நாட்டைச் சேர்ந்த ரபி லமிச்சானே (வயது - 36). அமெரிக்காவில் உள்ள சங்கிலித் தொடர் உணவுகத்தில் பணியாற்றும் இவர் தொடர்ந்து 62 மணி நேரம் தொலைக்காட்சியில் நிகழ்ச்சி நடத்தி உலக சாதனைப் புத்தகமான கிண்ணஸில் இடம் பிடித்துள்ளார்.

"புத்தர் நேபாளத்தில் பிறந்தார்" என்ற தலைப்பில் இவர் நடத்தியுள்ளது. நேபாள முன்னாள் பிரதமர், அரசியல்வாதிகள், பத்திரிகையாளர்கள், விளையாட்டுத் துறைப் பிரபலங்கள், தொழில் திப்ரகள், சமூக ஆர்வலர்கள் என பல துறையைச் சேர்ந்தவர்களும் பங்கேற்று தங்களது கருத்துக்களை வெளிப்படுத்தினர்.

கடந்த 11 ஆம் திகதி காலை 10 மணிக்கு தொடங்கிய



இந்தச் சாதனை நிகழ்ச்சியை 62 மணி நேரம் 11 நிமிடங்களுக்கு நேரப்பட்டு இவர் நிறைவு செய்தார்.

கிண்ணஸில் விதிமுறைகளின் படி, ஒரு மணி நேரத்திற்கு 5 நிமிடங்கள் ஓய் வெடுத்துக் கொள்ளலாம். எனினும், ரபி லமிச்சானே அடிக்கடி ஓய் வெடுக்காமல் பல 5 நிமிடங்களை சேமித்துக்கொண்டு நேரம் ஓய் வெடுத்து இந்த சாதனையை நிகழ்த்தி நிறைவேண்டியிருக்கிறார்.

## வடகொரியாவோடு பேச்சு;

## தயார் என்கிறது அமெரிக்கா

(டோக்கியோ)

வடகொரியாவோடு பேச்சு வார்த்தை நடத்த அமெரிக்கா தயாராக இருப்பதாக அந்நாட்டு வெளியுறுவத்துறை அமைச்சர் ஜோன் கெர்ரி தெரிவித்துள்ளார்.

அதே நேரத்தில், வடகொரியா சர்வதேச சமூகத்திற்கு ஏற்கெனவே அளித்துள்ள வாக்குறுதிகளை நிறைவேற்றத் தேவையான நடவடிக்கைகளை எடுக்க வேண்டும் என்றும் அவர் தெரிவித்தார்.



## கந்திப்புப் பட்டியலில் புது பெயர் மன்னிப்புக் கேட்டது பின்லாந்து



(மொஸ்கோ)

ரஷ்யா ஜனாதிபதி விளாடிமிர் புடினை பயங்கரவாத நடவடிக்கைகளில் தொடர்புடையவராக குறிப்பிட்டு கறுப்புப்படியலில் பட்டியலிட்டதற்காக பின்லாந்து மன்னிப்பு கோரியுள்ளது.

பின்லாந்து நாட்டுக்குள் நுழைய தடைவிதிக்கப்பட்டி ருக்கும் கறுப்புப் பட்டியலில் ரஷ்ய ஜனாதிபதி புடினை பெயர் தவறு தலாக இடம் பெற்றுவிட்டது. இதற்காக நாங்கள் மன்னிப்புக் கோருகிளோம் என்று தெரிவித்துள்ளார்.

புடினை பெயர் எப்படி கறுப்புப்பட்டியலில் இடம் பெற்றது என்பது தொடர்பாக பின்லாந்து அரசு விசாரணை நடத்தி பெயரும் இடம் பெற்றது.

## வெனிஸலா ஜனாதிபதித் தேர்தலில் சாவேஸ் ஆதாவாவர் வெற்றி

(கராக்ஸ்)

வெனிஸலாவில் நடைபெற்ற ஜனாதிபதித் தேர்தலில் அந்நாட்டின் முன்னாள் ஜனாதிபதியின் ஆதாவாளரும், இடைக்கால ஜனாதிபதியான நிகோலீ மதுரோ வெற்றி பெற்றார்.

தென் அமெரிக்க நாடான

வெனிஸலாவில் அதிபராக இருந்த ஹியூ கோ சாவேஸ் (வயது - 58) புற்றுநோயால் அன்மையில் மரணம் அடைந்தார். அதைத் தொடர்ந்து புதிய அதிபர் தேர்தல் நேற்று முன்தினம் நடந்தது.

இந்தத் தேர்தலில் சாவேஸின் ஆதாவாளர் நிகோலீ மதுரோ (வயது - 50), எதிர்க்கட்சி தலைவர் ஹென்ரிகியூ காப்ரிலேஸ் (வயது - 40) ஆகி யோர் போட்டியிட்டனர். நேற்று முன்தினம் வாக்களிப்பு முடிந்தும் வாக்கு ண்ணும் நடவடிக்கை தொடங்கியது. அதில், நிகோலீ மதுரோ வெற்றி பெற்றார்.

சாவேஸ் அதிபராக இருந்த போதே நிகோலீ மதுரோ துணை அதிபராக இருந்தார். சாவேசின் சமூக பூர்ச்சிக் கொள்கையை தாழும் தொடர்ந்து கடைபிக்க வள்ளதாக நிகோலீ உறுதி அளித்துள்ளார்.



சென்றிருந்தபோது அதிபர் பொறுப்பைக் கவனிக்க இவரையே சாவேஸ் நியமித்து இருந்தார்.

அதுமட்டுமின்றி சாவேஸ் மறைவுக்கு பிறகு இடைக்கால அதிபராகவும் இவர் நியமிக்கப்பட்டிருந்தார். சாவேசின் சமூக பூர்ச்சிக் கொள்கையை தொழும் தொடர்ந்து கடைபிக்க வள்ளதாக நிகோலீ உறுதி அளித்துள்ளார்.



மியான்மரின் நெபிடாவும் நகரில் நடைபெற்ற தண்ணீர் திருவிழாவில் அதிபர் தேயன் செய்ன் கலந்து கொண்டார். நிகழ்ச்சியில் கலந்து கொண்ட பெண்கள் மீது தண்ணீர் தெளிக்கும் தேயன் செய்ன்.

## - தவறை ஏற்றது நிறுவனம்

இந்த விடயம் அம்பலத்திற்கு வந்துள்ளதால் குதிரை இறைச்சியைக் கலப்படம் செய்ததை நெல்லே ஓப்புக்கொண்டுள்ளது. இதனால் வியாபாரத்தை இது பாதிக்கும் அபாயம் ஏற்படுகிறதை தெளியிட்டு தெரிவித்துள்ளனர்.

இது குறித்து நெல்லே நிறுவனம் தெரிவிக்கையில், எங்கள் நிறுவனம் தரத்தை அடிக்கடி குதிரை முக்கியம் எனக்கு குறிப்பிட்டுள்ளது.

மேலும் எங்கள் நிறுவனத்தை நிற்கு பொருட்கள் விநியோகிக்கு இரண்டு கம்பனிகளின் பொருட்களில் கலப்படம் செய்யப்பட்டுள்ளதை நீற்றுகிறது சமீபத்திற்கு நிறுவனத்தை நிறுத்தி விட்டு வாங்குவதை நிறுத்திவிட்டோம்.



