

நமது

# நமது நடுநாடு

தமிழர் தாயகத்தின் முன்னோடி நாளிதழ்

மலர் : 02 திருவள்ளுவர் ஆண்டு: 2035 சித்திரை 26 ஆம் நாள், ஹெஜர் 1427 ர.அவ்வல் 17 (08.05.2004) சனிக்கிழமை திதம்: 219



நேற்று கிளிநாச்சி வந்தடைந்த தமிழில் விடுதலைப்புலிகளின் அரசியல் ஆலோசகரும், தத்துவாசியருமான கலாநிதி அன்றன் பாலசிங்கம் தமிழ்த் தேசியத் தலைவர் வே.பிரபாகரனுடனான சந்திப்பின் போது....

சமாதான முயற்சிகள் குறித்து மாலரா - சிரால்விஷய்மீ பேச்சு!

ஸ்ரீ விமான நிலையத்தில் நடைபெற்றது (ஸ்ரீ)

இதுவரை மேற்கொள்ளப்பட்ட சமாதான முயற்சிகள் குறித்து - விடுதலைப்புலிகளின் அரசியல் ஆலோசகரும் தத்துவாசியருமான கலாநிதி அன்றன் பாலசிங்கத்துக்கும், நோர்ஜ் விசேட சமாதானத் தாதுவர் எரிக் சொல்லெறும்முக்குமிடையில் பேச்சுக்கள் நடைபெற்றன.

ஸ்ரீ வித்ரோ விமான நிலையத்திலேயே இந்தச் சந்திப்பு இடம்பெற்றது.

விடுதலைப்புலிகளின் தலைமைப்பீத்துடன் சமாதான முயற்சிகள் குறித்து கலந்துரையாடல் நடத்துவதற்கு அன்றன் பாலசிங்கம் வன்னிக்குப் புறப்படுவதற்கு முன்னர் இந்தச் சந்திப்பு நடைபெற்றது.

இலங்கை வந்து விடுதலைப்புலிகளின் அரசியற்துறைப் பொறுப்பாளர் கூப.தமிழ்ச்செல்வன், மற்றும் ஜானாதிபதி சந்திரிகா குமாரதாங்கா உள்ளிட அரசு துப்பினருடன் பேச்சுவார்த்தைகளை நடத்திவிட்டு ஒல்லோ வகுகுத் திட்டமிக் கொண்டிருந்த ஏரிக் சொல்லெறும்ப் பல்லண்டன் விமான நிலையத்தில் சில மனிநேரம் தரித்திருந்தது.

இதன்போதே கலாநிதி அன்றன் பாலசிங்கமும் ஏரிக் சொல்லெறும்பும் வித்ரோ விமான நிலைய விடுதி ஒன்றில் சந்தித்துப் பேச்சு நடத்தினார்.

இந்தச் சந்திப்பு மிகவும் ஆக்கபூர்வமானதாக உழைந்ததாக ஸ்ரீ வித்ரோ விமான நிலையத்தில் தொடர்புடைய வட்டாங்கள் தெரிவித்தன.

இதன்போது இலங்கையில் அரசுக்கும் (12 ஆம் பக்கம் பாக்க)

# கிளிநாச்சிக்கு வந்த பாலசிங்கம் பிரபாகரனுடன் மந்திராலோசனை!

சமாதான முயற்சி ஞாதை ஈடுபாய்வு

(கிளிநாச்சி)

ஸ்ரீ வித்ரோ விமான நிலையத்தில் வந்தடைந்த விடுதலைப்புலிகளின் அரசியல் ஆலோசகரும் தத்துவாசியருமான கலாநிதி அன்றன் பாலசிங்கம் - உடனடியாகவே தமிழ்த் தேசியத் தலைவர் வே.பிரபாகரனுடன் முக்கிய பேச்சுக்களை ஆரம்பித்தார்.

கமார் ஒரு வருடத்துக்குப் பின்னர் வன்னிக்குத் திரும்பிய கலாநிதி அன்றன் பாலசிங்கம், தமிழ்த் தேசியத் தலைவர் பிரபாகரனுடன் அரசாங்கத்துடனான சமாதான முயற்சிகளை மீளவும் ஆரம்பிப்பது தொடர்பாகவே கலந்தாலோசனை நடத்தியதாகத் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

நேற்றுமுன்னிமை பிற்பகல் 2 மணி யளவில் ஸ்ரீ வித்ரோ விமான நிலையத்தில் சிறிது நேரம் ஓய்வெடுத்த பின்னர், கலாநிதி அன்றன் பாலசிங்கமும் அரவரது துணைவியாரும் விமானப்படையின் விசேட ஹெலிகோப்ரர் மூலமாக வன்னிக்குப் பயணமாகினர்.

ஸ்ரீ வித்ரோ நேற்றுக்காலை 8.00 மணியளவில் கிளிநாச்சி மத்திய விளையாட்டு மைதானத்தில் வந்தி நஞ்சினர். கமார் 9 மணியளவிலேயே

இவர்கள் கிளிநாச்சியை வந்தடைவர் என எதிர்பார்க்கப்பட்டபோதும், கமார் ஒரு மனிநேரம் முன்னதாகவே கிளிநாச்சியை வந்தடைந்தனர்.

கிளிநாச்சி மத்திய விளையாட்டு மைதானத்தில் கலாநிதி அன்றன் பாலசிங்கம் தம்பதியினரை தமிழ்த் தேசியப் பொறுப்பாளர் கூப.தமிழ்ச்செல்வன், தமிழ்த் தலைவர் வே.பிரபாகரனுடன் பார்த்துக்கொடுக்கப்பட்டு சென்றார்.



தமிழ்த் தேசியத் தலைவர் வே.பிரபாகரனுடன் பேச்சு நடத்துவதற்காக கலாநிதி அன்றன் பாலசிங்கம் புறப்பட்டுச் சென்றார்.

(12 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

அதிரடிய்யடை அதிகாரியின் மீது மட்டுக்களப்பில் கிரனைட் வீச்சு! லேக் வீதியில் நேற்றிரவு சம்பவம்

(மட்டக்களப்பு)

மட்டக்களப்பு நகரிலுள்ள லேக் வீதியில் நேற்றிரவு இடம்பெற்ற கிரனைட் வீச்சுக்கு தாக்குதலில் விசேட அதிகாரியான சம்பிக்குமார் என்பவரே படுகாயமடைந்தவராவார்.

லேக் வீதியிலுள்ள விசேட அதிரடிப்படையினரின் முகாமுக்கு முன் னால் இவர் நடந்துசென்றுகொண்டிருந்த வேலையிலேயே, இன்னதெரியாதவர்கள் இவர்மீது கிரனைட் தாக்குதலை மேற்கொண்டனர்.

இந்த கிரனைட் தாக்குதலை படுகாயமடைந்த அதிரடிய்யடை அதிகாரி, தற்போது மட்டக்களப்பு போதனா வைத்தியசாலையில் அனுமதிக்கப்பட்டு சிகிச்சை பெற்றுவருகிறார்.

மட்டக்களப்பு மாவட்டத்திலுள்ள தன்னாமனையில் வைத்து நேற்று முன்தினம் இரண்டு விடுதலைப்புலிகள் இயக்கப் போராளிகள் கூட்டுக் கொல்லப்பட்ட சம்பவம் குறித்து இலங்கை போர்நிறுத்தக் கண்காணிப்புக்குழுவின் பேச்சாளர் அக்னார் பிரகடோர்யர் தெரிவித்தார்.

இராணுவத்தை இடம்பெற்ற இந்தத் தாக்குதலைப்படையினரை வீச்சு போர்நிறுத்தக் கண்காணிப்புக்குழுவின் பேச்சாளர் தெரிவித்தார்.

துதல் சம்பவம் இராணுவத்தின் ஒத்துழைப்புனேயே இடம்பெற்றி ருக்கவேண்டும் என்ப புலிகள் தெரிவித்திருந்தனர்.

என்னும் இராணுவப்பேச்சாளர் கேள்வி சுமேத பெரேரா இதனை முழுமையாக நிராகரித்துதான் என்த வகையிலும் தாம் இந்தத் தாக்குதலைப்படையில் தொடர்புடைவில்லை எனத் தெரிவித்தார்.



எவ்வளவு வீதியில் விடுதலைப்பட்ட சேவை...  
தொகைக்கு அமையுக்கன் 021-2228891, 2228297,  
077-2349999, 011-4512666, 011-2360290, 011-2360291  
email: jaffna@expoavi.com, reservations@expoavi.com.



EXPO AIR  
Your friend in the skies...

# காலமறிந்து பயிர்ச் செய்கையில் ஈடுபோடால்;

## அதீக பயன்களைப் பற்றுக்கொள்ள முடியும்!

### அபிவிருத்திக் குழுக்கடைத்தீவு அரசு அதீபர்

(யாழ்ப்பாணம்)

யாழ்ப்பாணம் விவசாயிகள் பருவ மறிந்து சரியான முறையில் பயிர் செய்தால் அதிகமாக பயனைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியும் என யாழ் மாவட்ட அரசாங்க அதீபர் செய்தம் நாதன் தெரிவித்தார்.

நேற்று முன்தினம் யாழ்.மாவட்ட கமினால் சேவைத் தினைக்களத்தில் நடைபெற்ற விவசாய அபிவிருத்தி தொடர்பான கலந்துரையாலிலேயே அவர் இவ்வாறு தெரிவித்தார்.

அவர் தொடர்ந்து கருத்துத் தெரிவிக்கையில்,

யாழ்.மாவட்ட விவசாயிகள் பருவம் அறிந்து தகுந்த பயிரை உரிய முறையில் பயிர் செய்வதன் மூலம் கூடிய பயனைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியும். தற்போது இங்கு ஏற்பாடு

ஒன்றை சமாதான குழுநிலையில் எமது பிரதேசத்தில் உற்பத்தி செய்யப் படும் பொருட்களை வெளிமாவட்டத்தில் வெற்பனை செய்வதற்கு வாய்ப்புக்கள் கிடைத்துவதோது. இதனால், விவசாயிகள் ஓரளவு இலாபம் அடைய முடிகிறது.

இன்று பாரிய அளவில் புகையிலைச் செய்கையினை மேற்கொள்வதற்கு சந்தர்ப்பம் இருந்தும், விவசாயிகள் அதைகைத் தவறவிடுகின்றனன். வெங்கையால், வாய்ப்பானத்தில் இருந்து என்பன யாழ்ப்பாணத்தில் இருந்து செய்யப்படக்கூடியவை, இன்று இவற்றின் உற்பத்தி ஓரளவு குறைவாகவே காணப்படுகின்றது. முன்பு இருந்த பார்ப்பிய விவசாய முறைகள், விவசாய உத்திகள் போன்றவை தற்போது விவசாயிகளின் கடமையாகும்.

யாழ்.மாவட்டத்தில் விவசாய அபிவிருத்தி என்பது முக்கியமான ஓர் விடயமாகும். உயர் பாதுகாப்பு வலயத்தினுள் எமது நிலத்தில் பெரும்பகுதி இழக்கப்பட்டிருந்தாலும், உள்ளவற்றைக் கொண்டு சிறந்த பயன்பெற முயற்சிக்க வேண்டியது விவசாயிகளின் கடமையாகும்.

சில விவசாயிகள் விளைவிலங்கள் இல்லாதபோதும், தஞ்சாவூர் நிலங்களில் பயிரிடுகின்றனர். இது வரவேற்கத்தக்கது எமது விவசாயிகள் அதீக பயனைப் பெறும் வகையில், உயர்ந்த நல்லை பயிர்களை பயிர்செய்ய வேண்டும்.

பயிர்செய்கைக்குச் சிறந்த நீர்ப்பாசனம் அவசியம். தற்போது நீர்ப்பாசன நடவடிக்கைகளுக்கு உலக வங்கியின் உதவியிடன், நியாப் திட்டத்தின் கீழ் குளங்கள், கால்வாய்கள் என்பன புராணக்கப்பட்டு வருகின்றன. இதுனை தகுந்த முறையில் செய்யப்படுத்த வேண்டும் எனவும் அவர் மேலும் தெரிவித்தார்.

இவர்கள் இன்று சாவகச்சேரி, ஆனைக் கோட்டை சாவங்காடு, நாவங்குறி, பார்த்துத்துறை முதலிய இடங்களுக்கு விஜயம் செய்து அங்குள்ள பெண்களின் வாழ்க்கைத் துற்கை உயர்த்துவது, தொடர்பான ஆப்புகளை நடத்தவள்ளனர் எனத் தெரியவருகிறது. (04)

இவர்களில் அவஸ் ரேவிய

# வன்னி ஸீனவர்களுக்கு உதவ 22 மில்லியன் ரூபா ஒதுக்கீடு!

இந்தத் திட்டத்தின்கீழ் கடற்தொழிலாளர்களுக்கு இருப்பிட வசதிகளை ஏற்படுத்திக்கொடுத்தல், தொழில் புரிவதற்கான உபகரணங்களை வழங்குதல் ஹோஸ் வசதிகள் ஏற்படுத்திக்கொடுக்கப்பட இருக்கின்றன.

இந்தத் தகவலை கிழவெடக் நிறுவனத்தின் யாழ்.மாவட்ட இயக்குனர் அநுத்திரு ஜெயகுருமார் அடிகளாக தெரிவித்தார்.

போரினால் பாதிக்கப்பட்ட கடற்தொழிலாளர்களுக்கு அவர்களது தொழில் நடவடிக்கைகளை விருத்தி செய்வதற்காகவே இந்த நிதியதவித்திட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்படவேன்டும். (ப)

## கட்டாக்காலி நாய்களை அழிக்கும் நடவடிக்கை!

நல்லூர் பிரதேச சபைக்குப்பட்ட பகுதிகளில் கட்டாக் காலி நாய்களுக்கு நஞ்குட்டி அழிக்கும் நடவடிக்கை அடுத்த மாதம் முதல் ஆரம்பிக்கப்படவேன்டும். நாய்களுக்கு நடவடிக்கை தெரிவிக்கப்படுவதை தெரிவித்தார்.

தெருநாய்க்களின் தொல்லை அதிகரியில் வீதிகளில் பயனிப்போன பேர் பெரும் சிரமங்களை ஏதில் நோக்குவதுடன், விசர் நாய்களின் பெருக்கமும் அதிகரித்துள்ளது.

இவற்றைக் கட்டுப்படுத்தும் கொள்ளப்படவுள்ளது.

பொருட்டே நஞ்குட்டி நாய்களை அழிக்கும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படவுள்ளது. இந்த நடவடிக்கையின்போது வளர்ப்பு நாய்கள் அகப்படாமல் இருக்க அவற்றை வீட்டு உரிமையாளர்கள் கட்டிலைத்து வளர்க்க வேண்டுமெனவும் கேட்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் வளர்ப்பு நாய்களை வீட்டு உரிமையாளர்கள் கட்டிலைத்து வளர்க்க வேண்டுமெனவும் பயனிப்படவுள்ளது.

தெருநாய்க்களின் தொல்லை அதிகரியில் வீதிகளில் பயனிப்போன பேர் பெரும் சிரமங்களை ஏதில் நோக்குவதுடன், விசர் நாய்களின் பெருக்கமும் அதிகரித்துள்ளது.

இவற்றைக் கட்டுப்படுத்தும் கொள்ளப்படவுள்ளது.

பொருட்டே நஞ்குட்டி நாய்களை அழிக்கும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படவுள்ளது. இந்த நடவடிக்கையின்போது வளர்ப்பு நாய்கள் அகப்படாமல் இருக்க அவற்றை வீட்டு உரிமையாளர்கள் கட்டிலைத்து வளர்க்க வேண்டுமெனவும் கேட்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் வளர்ப்பு நாய்களை வீட்டு உரிமையாளர்கள் கட்டிலைத்து வளர்க்க வேண்டுமெனவும் பயனிப்படவுள்ளது.

தெருநாய்க்களின் தொல்லை அதிகரியில் வீதிகளில் பயனிப்போன பேர் பெரும் சிரமங்களை ஏதில் நோக்குவதுடன், விசர் நாய்களின் பெருக்கமும் அதிகரித்துள்ளது.

இவற்றைக் கட்டுப்படுத்தும் கொள்ளப்படவுள்ளது.

பொருட்டே நஞ்குட்டி நாய்களை அழிக்கும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படவுள்ளது. இந்த நடவடிக்கையின்போது வளர்ப்பு நாய்கள் அகப்படாமல் இருக்க அவற்றை வீட்டு உரிமையாளர்கள் கட்டிலைத்து வளர்க்க வேண்டுமெனவும் கேட்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் வளர்ப்பு நாய்களை வீட்டு உரிமையாளர்கள் கட்டிலைத்து வளர்க்க வேண்டுமெனவும் பயனிப்படவுள்ளது.

தெருநாய்க்களின் தொல்லை அதிகரியில் வீதிகளில் பயனிப்போன பேர் பெரும் சிரமங்களை ஏதில் நோக்குவதுடன், விசர் நாய்களின் பெருக்கமும் அதிகரித்துள்ளது.

இவற்றைக் கட்டுப்படுத்தும் கொள்ளப்படவுள்ளது.

பொருட்டே நஞ்குட்டி நாய்களை அழிக்கும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படவுள்ளது. இந்த நடவடிக்கையின்போது வளர்ப்பு நாய்கள் அகப்படாமல் இருக்க அவற்றை வீட்டு உரிமையாளர்கள் கட்டிலைத்து வளர்க்க வேண்டுமெனவும் பயனிப்படவுள்ளது.

தெருநாய்க்களின் தொல்லை அதிகரியில் வீதிகளில் பயனிப்போன பேர் பெரும் சிரமங்களை ஏதில் நோக்குவதுடன், விசர் நாய்களின் பெருக்கமும் அதிகரித்துள்ளது.

இவற்றைக் கட்டுப்படுத்தும் கொள்ளப்படவுள்ளது.

பொருட்டே நஞ்குட்டி நாய்களை அழிக்கும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படவுள்ளது. இந்த நடவடிக்கையின்போது வளர்ப்பு நாய்கள் அகப்படாமல் இருக்க அவற்றை வீட்டு உரிமையாளர்கள் கட்டிலைத்து வளர்க்க வேண்டுமெனவும் பயனிப்படவுள்ளது.

தெருநாய்க்களின் தொல்லை அதிகரியில் வீதிகளில் பயனிப்போன பேர் பெரும் சிரமங்களை ஏதில் நோக்குவதுடன், விசர் நாய்களின் பெருக்கமும் அதிகரித்துள்ளது.

இவற்றைக் கட்டுப்படுத்தும் கொள்ளப்படவுள்ளது.

பொருட்டே நஞ்குட்டி நாய்களை அழிக்கும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படவுள்ளது. இந்த நடவடிக்கையின்போது வளர்ப்பு நாய்கள் அகப்படாமல் இருக்க அவற்றை வீட்டு உரிமையாளர்கள் கட்டிலைத்து வளர்க்க வேண்டுமெனவும் பயனிப்படவுள்ளது.

தெருநாய்க்களின் தொல்லை அதிகரியில் வீதிகளில் பயனிப்போன பேர் பெரும் சிரமங்களை ஏதில் நோக்குவதுடன், விசர் நாய்களின் பெருக்கமும் அதிகரித்துள்ளது.

இவற்றைக் கட்டுப்படுத்தும் கொள்ளப்படவுள்ளது.

பொருட்டே நஞ்குட்டி நாய்களை அழிக்கும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படவுள்ளது. இந்த நடவடிக்கையின்போது வளர்ப்பு ந



# இந்திய வீரர்களுக்கு பயர்ச்சியளிக்க ஜோண்டி றாடஸ் வருத்ரார்?

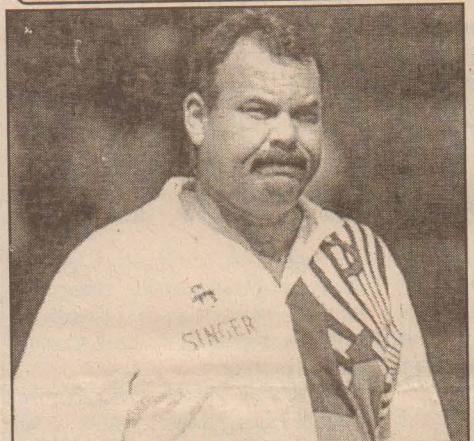
பெங்கனுரில் உள்ள தேசிய கிரிக்கெட் அக்கடமியில் பயிற்சிபெற்றுவரும் இளம் கிரிக்கெட் வீரர்களுக்கு பயிற்சியளிக்க தென்னாப்பிரிக்காவின் புகழ்பெற்ற முன்னாள் வீரர் ஜோண்டி றாடஸ் அமைக்கப்படலாம் என்று, பெங்கனுரிலிருந்து வந்த செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன.

பீல்டின் துறையிலும் ஒரும்பத்திலிருந்தே இளம் வீரர்களுக்கு பயிற்சியளிக்கவேண்டியதன் முக்கியத்துவம் கருதி, றாட்சை இந்தியா வழமைத்து பயிற்சி கொடுக்கலாம் என இந்திய அணியின் முன்னாள் கப்டன் சனில்கவாஸ்கர் பரிந்துரை செய்ததாகவும் அந்த பரிந்துரையை தேசிய கிரிக்கெட் அக்கடமியின் நிர்வாகிகள் ஏற்றுக்கொண்டதாகவும் பெங்கனுரில் இருந்து வந்த செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன.

இந்தத் திட்டத்திற்கு றாடஸ் சம்மதிக்கும் பட்சத்தில் அவர் அடுத்த மாதம் 7 ஆம் திகதி முதல் குறைந்தது ஒரு வார்காலம் பெங்கனுரில் தங்கியிருந்து இளம் வீரர்களுக்கு பீல்டின் பற்றிய நுணுக்கங்களை கற்றுத்தருவார் என்று தேசிய கிரிக்கெட் அக்கடமியின் நிர்வாகி ஒருவர் பெங்கனுரில் செய்தியாளர்களிடம் தெரிவித்தார்.



# மேற்கிந்திய தீவுக்கெதிரான டெஸ்ட்டில் ஸங்கவாதேஷ் அனி வெற்றிபெறும்!



## பயிற்சியாளர் வட்மோர் தெரிவிப்பு

கொண்டு டெஸ்ட் மற்றும் ஒருநாள் தொடர்களில் ஆடவுள்ளது. இரு அணிகளுக்கும் இடையே மூன்று ஒருநாள் போட்டிகளும், இரண்டு டெஸ்ட்போட்டிகளும் நடைபெறவுள்ளது.

ஒருநாள் போட்டித்தொடரின் முதல்போட்டி வரும் 15 ஆம் திகதி சென்ட் வின்சென்டிலும், இரண்டாவது போட்டி 16 ஆம் திகதி அதே மைதானத்திலும் நடைபெறவில்லை. இரு அணிகளுக்கும் இடையேயான மூன்றாவது ஒருநாள்போட்டி கிரனெடாவில் உள்ள சென் ஜோர்ஜ் ஆடுகளத்தில் நடைபெறவில்லை.

டெஸ்ட்தொடரின் முதல்போட்டி லூசியா வில் இம்மாதம் 28 ஆம் திகதி ஆரம்பமாகி றது. அடுத்த மாதம் 4 ஆம் திகதி ஆரம்பமாகும் இரண்டாவது டெஸ்ட் போட்டி ஜேமேக் காவிலுள்ள சபினா பார்க் ஆடுகளத்தில் நடைபெறும் என்று போட்டி அட்டவணை தெரிவிக்கிறது. ஒருநாள் தொடருக்கான பங்களாதேஷ் அனி நேற்றுமுன்தினம் முதன்முறையாகப் பயணம் மேற்கொண்டு நடைபெறவில்லை.

பங்களாதேஷ் அனி, மேற்கிந்தியத் தீவு களில் முதன்முறையாகப் பயணம் மேற்கொண்டு நடைபெறவில்லை.

# தமிழகத்தில் பார்ப்போலோ பிரசாரம் கொண்டு வருவது முடிவு!

தமிழகத்தில் நாடாளுமன்றத் தேர்தலுக்கான பிரசாரம் இன்று மாலையிடன் முடிவிட்டு கின்றது.

தமிழகத்தில் உள்ள 39 நாடாளுமன்றத் தொகுதிகள் மற்றும் புதுவைத் தொகுதிக்கு 10 ஆம் திகதி வாக்குப் பதிவு நடைபெறவில்லை. இதற்கான தேர்தலப்பிரசாரம் இன்று மாலையிடன் முடிவிட்டு கின்றது.

39 தொகுதிகளிலும், மொத்தம் 568 வேப்பாளர்கள் களத்தில் உள்ளனர். இதில் அதிகப்பட்ட மொத்தம் 35 பேரும், குறைந்த பட்சமாக பெரும்பலூர், பொள்ளச்சி ஆகிய தொகுதிகளில் தலை 7 பேரும் களத்தில் உள்ளனர்.

# வைகோ மீதான விசாரணைக்கு உச்ச நீதிமன்றம் தடைவிடுத்தது!

வைகோ மீதான பொடா வழக்கு விசாரணைக்கு இந்திய உச்ச நீதிமன்றம் நேற்று இடைவை தடைவிடுத்தது.

அவர் மீதான வழக்கை பொடா மறுவழக் கூக்கு வாபஸ்பெற்சொல்லி, தமிழக அரசுக்கு பரிந்துரைத்தது. ஆனாலும், வழக்கை அரசு வாபஸ்பெறவில்லை. பொடா மறு ஆய்வுக்குமில்லை, பரிந்துரை மாநில அரசைக் கட்டுப்படுத்தும் என, உயர்நீதிமன்றமும் தீர்ப்பளித்துள்ளது.

ஆனால், இந்தத் தீர்ப்புக்களையெல்லாம் மீறி, புந்தமல்ல பொடா நீதிமன்றத்தில் வழக்கு விசாரணையை தமிழக அரசு தொடர்ந்து நடத்திக்கொண்டுள்ளது.

# வோல்ஹின் சாதனையை முரளிதரன் சமன்செய்தார்



சிம்பாப்வே அணிக்கு எதிராக நேற்று முன்தினம் ஹராஹேயில் நடைபெற்ற முதலாவது டெஸ்ட் போட்டியில் ஆயு விக்கெட்டுக்களை வீழ்த்தி, இலங்கை அணியின் சமற்பந்துவீச்சாளர் முத்தையா முரளிதரன் மேற்கிந்தியத் தீவுகளின் கொட்டி வோல்வெளின் உலகசாதனையை சமன் செய்துள்ளார்.

முதலில் ஆயு சிம்பாப்வே அணி 199 ஓட்டங்களுக்கு அனைத்து விக்கெட்டுக்களையும் இழந்தது. 24.2 ஓவர்களை வீசிய முரளிதரன் 45 ஓட்டங்களைக் கொடுத்து, ஆயு விக்கெட்டுக்களையும் இழந்து சிம்பாப்வே வீராளர்களை திணந்தது. இதன் மூலம் டெஸ்ட் போட்டிகளில் 519 விக்கெட்டுக்களை வீழ்த்தி விக்கெட்டுக்களின் எண்ணிக்கையில் முதலாவது இடத்தில் இருந்த மேற்கிந்தியத் தீவுகளின் வேகப் பந்துவீச்சாளர் கொட்டி வோல்வெளின் சாதனையை முத்தையா முரளிதரன் சமன் செய்தார்.

சிம்பாப்வே வீரர்களில் அந்த அணியின் பந்து வீச்சாளர் உட்சேயா அதிகப்பட்சமாக 45 ஓட்டங்களை எடுத்தார். அவருக்கு அடுத்தபடியாக கப்டன் ததேந்தா தைபு 40 ஓட்டங்களை எடுத்து அணிக்கு உதவினார். 71.2 ஓவர்களில் சிம்பாப்வே அணி 199 ஓட்டங்களுக்கு அனைத்து விக்கெட்டுக்களையும் இழந்தது.

## 30 ஓவர்கள் சுற்றுப் போட்டியில் ஜாலிஸ்ரார் கழகத்தை சூரிய ஸ்ரான்லி விளையாட்டுக் கழகம்!

யாழ்ப்பாணம் ஜாலிஸ்ரார் விளையாட்டுக்கழகம், மாஷ் மாவட்டத்திலிருந்து அமைக்கப்பட்ட பத்து விளையாட்டுக்கழகங்களுக்கிடையில் நடாத்தும் 30 ஓவர் கிரிக்கெட் சுற்றுப்போட்டியில் முதல் ஆட்டம் கடந்த ஞாயிற்றுக்கிழமை யாழ். இந்துக்கல்லூரி மைதானத்தில் நடந்தது. இதில் ஜாலிஸ்ரார் விளையாட்டுக்கழகத்தை 9 விக்கெட்டுக்கையில் வீதித் தீவுகளை வீராளர்களில் விளையாட்டுக்கழகம் மிக இலகுவாக வெற்றிகொண்டது.

இப்போட்டியின் ஸ்கோர் விபரம் வருமாறு, முதலில் துடுப்பெடுத்தாடிய ஜாலிஸ்ரார் அணி, ஸ்ரான்லி விளையாட்டுக்கழகத்தின் அபாரந்துவீச்சினால் 19.2 ஓவர்களில் 61 ஓட்டங்களை மட்டுமே பெற்றுடிந்தது. இதில் கிருஸ்னராஜா 14 ஓட்டங்களையும் ஏனையேர் 10 இற்கும் குறைந்த ஓட்டங்களையுமே பெற்றுக்கொடுத்தனர். பந்துவீச்சில் ஸ்ரான்லி விளையாட்டுக்கழக வீரர்கள் கூகிள்டு, தலை மூன்று விக்கெட்டுக்களையும் சாம்சன், ரோகான் ஆகியேர் தலை இரண்டு விக்கெட்டுக்களையும் கைப்பற்றினர்.

பதிலுக்குத் துடுப்பெடுத்தாடிய ஸ்ரான்லி விளையாட்டுக்கழகம் 19.5 ஓவர்களில் 1 விக்கெட்டு இழப்பிற்கு 62 ஓட்டங்களைப் பெற்று, 9 விக்கெட்டுக்களால் வெற்றிபெற்றது.

**பாகிஸ்தான்-இலங்கைப் போட்டி மலேசியாவில் நடைபெறுமா?**

மலேசிய தலைநகர் கோலாலம்பூரில் இலங்கை, பாகிஸ்தான் அணிகளுக்கிடையே மூன்று ஒருநாள் போட்டிகளை தொடர் இம்மாதம் 29 ஆம் திகதி நடைபெறவில்லை.

ஆனால், மலேசிய கிரிக்கெட் சபை அங்கு மைதானங்கள் சரியில்லையென்று தெரிவித்துள்ளது. இதனால், மலேசிய கிரிக்கெட் சபை அங்கு மைதானங்கள் சரியில்லையென்று தெரிவித்துள்ளது. இதனால், இரு அணிகளுக்கிடையே போட்டிநடைபெறுமா என்பது தில்லை.

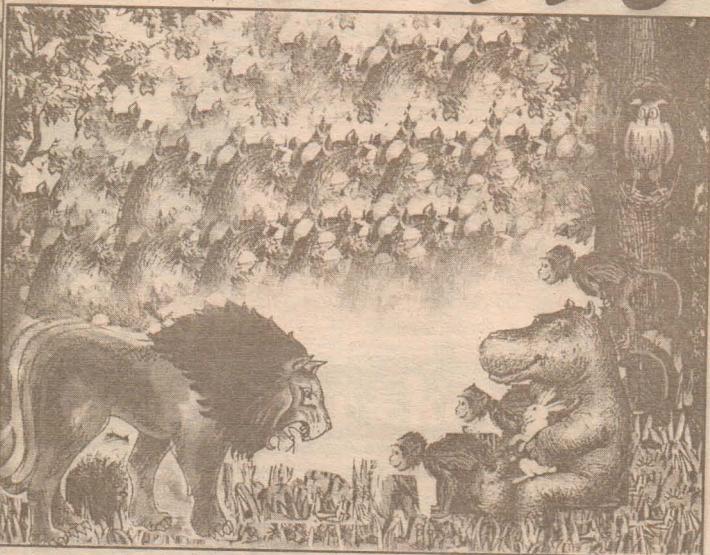
## மேற்கிந்தியத் தீவுகளுக்கு எதிராக பார்ப்போலோ பெற்றவெற்றி முக்கியத்துவமான ஒன்று!

### கொல்கிளாந்து கப்டன் பெருமதம்

மேற்கிந்தியத் தீவுகள் அணிக்கு எதிராக பார்ப்போலோ பெற்ற வெற்றி மிகவும் முக்கியத்துவமாக பந்து இன்று என்று இந்தியின் கப்டன் மைக்கல் வோகன் கடுத்து தெரிவித்துள்ளார்.

மிக நீண்ட தொடருக்குப் பிறகு களைத்துப்போயிருந்தார்கள் எங்கள் வீரர்கள். மறுநாள் விளையில் முறைக்கூடுத்துவிடுகிறது. அந்த நிலையிலும் இந்தப்போட்டியில் வென்றேயாகவேண்டும் என்பதை உணர்ந்து, மனவிமையுடன் ஆடி தொடர்போட்டிகளை வீராளர்கள் வீட்டுக்கொட்டார்கள் என்று, வோகன் இங்கிலாந்து அணியின் வீரர்களைப் புகழிந்திருக்க

# முல்தித்தது



இரு காட்டில் சிங்கம் ஒன்று அரசனாக இருந்தது. கரடி, முயல், குரங்கு மூன்றும் அந்த அரசனுக்கு அமைச்சர்களாக இருந்தன. அந்தச் சிங்கம் எந்த அறியாயும் செய்தாலும் அதை நியாயமாகச் செய்வதுபோலே நடித்து வந்தது. பல ஆண்டுகள் சென்றன. அந்தச் சிங்கத்துக்கு வயதாகிவிட்டது. அதனால், முன்னென்போல ஒடி ஆடி வேட்டையாட முடியவில்லை. வேறுவழியின்றி தன் அமைச்சர்களை ஏதாவது காரணம்காட்டிக் கொண்டு தின்ன வேண்டியதுதான் என்ற முடிவுக்கு வந்தது அது. கரடியை அழைத்தது. என் வாய் எப்படிப்பட்ட மணம் வீக்கிறது என்று அறிய ஆவளாக உள்ளேன். நான் நன்றாக வாயைத் திறக்கின்றேன் என் வாயின் அருகே உன் முக்கை வைத்து என்ன மனம் வீசுகின்றது? சொல் என்று கேட்டது. சிங்கத்தின் குழ்ச்சியை கரடி அறியவில்லை. அதன் திறந்த வாயின் அருகே தன் முக்கை வைத்துக் காற்றை உற்ஞியிடு. பச்சை இறைச்சியை எப்போதும் சாப்பிடும் சிங்கத்தின் வாயிலிருந்து கெட்ட நாற்றும் வீசியது. தன் முக்கைப் பிடித்துக் கொண்டது கரடி.

அரசே! தங்கள் வாயிலிருந்து கெட்ட நாற்றும் வீசுகிறது. என்னால் சிறிது நேரம்கூடத் தாங்கமுடியவில்லை என்று உண்மையைக் கூறியது. கோபத்துடன் சிங்கம் எல்லோரும் புகழும் என்னுடைய அரசனாகிய எனது வாய் கெட்டநாற்றும் வீசுகிறதா? இப்பாடிச் சொல்ல உன்கு என்ன துணிச்சல்? என்னையே குறை சொல்கிறாயா? என்று பாய்ந்து அதைக்கொண்டது. அடுத்ததாகக் குரங்கை அழைத்தது. என் வாயா யிலிருந்து என்ன மனம் வீசுகின்றது? சொல் என்று கேட்டது. கரடிக்கு என்ன நிகழ்ந்தது என்பதை அறிந்த குரங்கு நடுஞ்சியப்படியே சிங்கத்திடம் சென்றது. சிங்கம் வாயை நன்றாகத் திறந்து காட்டியது. முகர்ந்து பார்த்தது. உயிர் பிழைக்கப் போய் சொல்லலாம் என்று நினைத்தது. ஆ! என்ன இனிய மனம்! இதுபோன்ற நந்தமண்த்தை நான் இதுவரை முகர்ந்ததே இல்லை என்று கணத் தடியது.

நான் பச்சை இறைச்சியைச் சாப்பிடுகிறேன், இரத்தத்தைக் குடிக் கிடேன், பல விளக்குவதில்லை, முகம் கழுவுவதில்லை, இப்படிப்பட்ட என் வாயிலிருந்து இனிய மனம் எப்படி வரமுடியும்? கெட்ட நாற்றும் அல்லவா அடிக்கவேண்டும். அரசனாகிய என்னிடம் பொய் சொல் கிறாயா? என்று கூறி குரங்கில்லை பாய்ந்து அதைக்கொண்டது. அடுத்து முயலை அழைத்து என்ன மனம் வீசுகிறது எனக் கூறும்படி கேட்டது. முயலோ கரடிக்கும், குரங்கிற்கும் நடந்ததைப் பார்த்து உண்மை, பொய் இரண்டும் சொன்னாலும் சிங்கம் கொல்லும் என்பதை அறிந்தது. என்ன செய்யலாம் என்று சிந்தித்தது. பின்னர் முகர்ந்துவிட்டு அழிவுக் கூர்மையைப் பயன்படுத்தி, கடுமையான ஜலதோவூம் காரணமாக எனக்கு முக்கடைப்பு ஏற்பட்டு உள்ளது. அதனால் தங்கள் வாயிலிருந்து என்ன மனம் வீசுகிறது என்று என்னால் கண்டறிய முடியவில்லை. இரண்டு நாள் தவணை கொடுங்கள். மருத்துவரிடம் என் முக்கைக் காட்டிக் குணப்படுத்திக்கொண்டு இங்கு வருகிறேன் என்று சொல்லி ஓட்டம் பிடித்தது முயல்.

கு.மணிமாறன்.

சிந்தனைக்கு!

கடமைகள் நுழைடையலை. நீகழ்ச்சீகள் கடவுளுடையலை.



## சிறுவர் ஜெங்கால்

### தீவேலே ஜெங்கால்

- 1) இன்கைக் கிர்கெட் அனி மெட் அந்தந்து பெற்ற ஆட்டு யாது? 1982.
- 2) சுத்தமிட்டிநியாது விலங்கு யாது?
- 3) எவ்வள்ளும் நூல் முறையாக ஏறியவர் யார்?
- 4) நூலில் குரியன் உதிக்கும் நாடு எது?
- 5) மாலில் நீர் கல்பதைப் புன்று மிழக்கும் கருவி எது?
- 6) உலகின் பெரிய நீர்விழ்சி - நயகரா
- 7) மின் உடலில் காய்யாறும் எவ்வுகளில் என்னிக்கை?
- 8) கூடுக்டற் றூபியாத பறவைகள்?

தே. ராகுஸ், தூண்டு - 4,  
தந்தைவசல்லா ஏதாக்கநிலை  
பாடசாலை.

### போக்குவரத்துத் தொடர்பான

#### பின்வரும் விடயங்களைக் கவனிக்கவும்

- 1) போக்குவரத்து செலவு குறைவாக இருத்தல்.
- 2) பாதுகாப்பு அவசியம் (உடைதல், கெடுதலின்றி கொண்டு செல்லல்).
- 3) உரிய நேரத்திற்குச் செல்ல வேகம் கூடியதாக இருத்தல்.
- 4) தேவையான அளவைக் கொண்டு செல்லத்தக்கதாக கூடிய இயல எவு வேண்டும்.
- 5) எந்நேரமும் செல்லத்தக்கதாக சாதன அளவு தாராளத் தன்மை.

#### செய்தி (Message) தயார் செய்ய முன்

- 1) செய்தி பூரணமானதாக இருக்கவேண்டும்.
- 2) சுருக்கமானதாக இருத்தல் அவசியம்.
- 3) முக்கிய விடயங்களை சேர்த்து தெளிவாக இருக்கவேண்டும்.
- 4) பிழையற்ற திறுத்தமான செய்தியாக இருத்தல் நன்று.
- 5) கலாசார பண்பு காணப்படுதல்.

#### தொடர்பாடல் ஊடகம் ஒன்றை தெரிவிசெய்தல்

- 1) குறைந்த செலவு (கடிதம்)
- 2) விரைவாக அனுப்புதல் (தொலைநகல்)
- 3) செய்தியின் தனம் (வாழ்த்துக் கூற நேரடி வாய்மொழி சிறந்தது)
- 4) புறச்குழலுக்கு ஏற்படும் பாதிப்பு.

#### காப்புறுதியின் வகைகள்

- 1) கடலொயக் காப்புறுதி.
- 2) தீயபாயக் காப்புறுதி.
- 3) மோட்டார் வாகன விபத்துக் காப்புறுதி.
- 4) களவுபாயக் காப்புறுதி.
- 5) ஆயுட் காப்புறுதி.
- 6) விவசாயக் காப்புறுதி.
- 7) பொறுப்புக் காப்புறுதி.

தி. சாரங்கள்  
கொக்குவில் கிந்துக் கல்லூரி.

## இலகின் உயர்ந்த கோட்டு

கன்டாவின் ரொறங்டோவில் அமைக்கப்பட்ட சி.என்.ரவர் எனும் கோபுரமே, கிண்ணு உல்லாசப் யெண்களைக் கவர்ந்து வாழன உரசு நிற்கும் உலகில் உயர்ந்த கோபுரமாகும். 1974 ஆம் ஆண்டு மாசிமாதம் ஒப்புந்த வேலைகள் முற்றுப்பெற்றதும், உலகத்தின் உயர்ந்த கோபுரத்தின் கிறுதக் கட்ட வேலைகள் ஆரம்பயாகின.

கன்னெடிய புனியரித் திலாவாவால் கட்டப்பட்ட இக்கோபுரம், 1976 ஆம் ஆண்டு ஆனி மாதம் பொதுமக்களுக்காக தற்கூது வைக்கப் பட்டது. 40 மாதங்களில் கட்டி முடிக்கப்பட்ட இக்கோபுரத்துக்கு ஏற்பட்ட சிலவு டி மில்லியன் டொலாராகும் (1976 கில்). 130,000 தொன் எடை கொண்ட இக்கோபுரத்தைக் கட்டி முடிக்க பணி புரிந்தவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 1537 பேராகும்.

வருடத்தோறும் சுமார் 2 மில்லியன் உல்லாசப் பிரயாணிகளை கவர்ந்திருக்கும் இக்கோபுரத்தில் அப்படி என்னதான் திருக்கின்றது என்று நீங்கள் என்னினால், ஒருமுறை சென்று வந்தால் திருத்த கேள்விக்கான விடை உங்களுக்கு நன்றாகவே புரியும்.

12500 சதுர அடி கொண்ட இக்கோபுரத்தின் அடித்தளத்தில் பல நவீன பொழுதுபோக்கு அம்சங்கள் அமைக்கப்பட்டிருக்கின்றன. சிறார்களை மிகவும் கவரக்கூடிய நவீன விளையாட்டு அம்சங்களை திங்கே காணலாம்.

இவை தவிர கடைகளும் குறிப்பாக Duty Free Shop களும் திங்கே உள்ளன. வெளிநாட்டவர்கள் தகுந்த ஒவ்வொரு காண் பித்து பொருட்களை வாங்கிக் கொள்ளலாம். இத்தனத்தில் கன்டாவின் பெருமைகளை உணர்ந்தும் 22 நிமிட படக்காட்சி ஒன்றும் காண் பிக்கப்படுகிறது.

அடுத்து 1122 அடி உயர்த்தில் கண்ணாடி நிலத்தளம் ஒன்று அமைக்கப்பட்டுள்ளது. 256 சதுர அடி கொண்ட இக்கண்ணாடி நிலத்தில் நிற்க கால்கள் கூசும். ஆனாலும், 14 பெரும் நீர் யானை களைத் தாங்கும் வல்லமை கொண்டது.

## ஒவியப்போட்டு

சிறுவர்களே உங்கள் ஓவியங்களுக்குப் பரிக்தர எண்ணிப்பின்னோம். உங்கள் கைவன்னங்களை இன்னும் மெருகுடன் வரைந்து அனுப்புகள். விந்த ஓவியப்போட்டியில் பல விதிமுறைகள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன. அதாவது, ஆண்டு 1-11 வரையான மாணவர்கள் திதில் பங்குபற்றலாம்.

நீங்கள் வரையும் ஓவியத்தில் நீர்வர்ணம், எண்ணைய வர்ணம், கலர்ப் பென்சல் போன்றன பயன்படுத்தலாம்.

வெள்ளைத்தாளில் ஓவியத்தினை வரைந்து அனுப்பவும். அனுப்பும் ஓவியத்தின் தாளினை மடிக்காமல் அனுப்பவும். தட்டச் சுத்தாளின் (A4) லில் அமையவேண்டும். நீங்கள் வரைந்த ஓவியங்களை கற்றுவரும் சூப்பனைப் பூர்த்திசெய்து, அதனுடன் கிணங்குதல் அனுப்பிவையுங்கள்.

தேர்ந்தெடுக்கப்படும் ஓவியங்கள் 3 இற்குப் பரிக்கள் வழங்கப்படும். அத்தோடு, 10 ஆறுதல் பரிக்களும் உண்டு. நீங்கள் அனுப்பும் ஓவியங்களில் பரிக்குரிய ஓவியங்கள் - கிளங்கேள்கள் கழுத்தினரால் நடாத்தப்படும் கண்காட்சியில் பார்வைக்காக வைக்கப்படும்.

முழுப் பெயர் :.....

கற்றும் பாடசாலை :.....

கற்றும் தரம் :.....

வீட்டு முகவரி :.....

அதிபர்/ஆசிரியர் ஓய்யம் திகதி மாணவர் ஓய்யம்

## ஓவியப்போட்டி

சிறுவர் அரங்கம்

நமது ஸ்ரீநாடு

267, நவாலர் வீதி, யாழ்ப்பரணம்.

## அன்புள்ள சிறுவர்களே!

உங்களின் அதூக்கங்களை கடைகள், சுயசரிதைகள் கைவண்ணத்தில் வரையும் ஓவியங்கள் என்பதை மீதுக்கு கிடைப்பது குறைவாக வேயுவன்ன. கூடுதலாகப் பொது அறிவும், விடுகடைகளும் தான் எழுதி அனுப்புகிறீர்கள். பொது அறிவுகளும், விடுகடைகளும் எழுதி அனுப்புத்தன் வேண்டும். ஆனால், வேறு அதூக்கங்களையும், நீங்களைக்கவே எழுதி அனுப்புவதற்கு முயற்சி. செய்யுங்கள். நீங்களும் ஏதாவது ஒன்றினை எழுதி, அதனை உங்களின் பாடசாலை ஆசிரியரிடம் காட்டி பிழையானதை சரிப்படுத்தி அனுப்பி வையுங்கள்.

நீங்கள் எழுதும் அருகங்களைப் பிற மாணவர்களும் படிப்பதால் ஆர்வத்துடன் நல்லதைத் தெரிவுசெய்து அனுப்புவதற்கு முயற்சி செய்யுங்கள்.

**பாசமுடன் - சாரு அக்கா**

## ஐசாக் நியுட்டன்

இங்கிலாந்திலுள்ள ஊல்லஸ்திரோப் என்னும் இத்தலே 1642 ஆம் ஆண்டு கிறிஸ்தவ தினத்தனு நியுட்டன் சிறுவயலில் தாயார், இவரைக் கல்வியிலிருந்து இடை

நிறுத்திவிட்டு வயல் வேலைக்கு அனுப்பினார். எனினும், பின்னர் சுன் மகனுக்குக் கல்வியிலிருந்து நாட்டத்தைப் புரிந்துகொண்டு, கேம்பிரிஜ் பல்கலைக்கழகத்தில் சேந்தார். அங்கே அறிவியலையும், கணிதத்தையும் மிக விரைவாகக் கற்றுத் தேர்ந்த நியுட்டன், ஆராய்ச்சிப் பணிகளில் அதிக கவனம் செலுத்தினார். இவரது கண்டுபிடிப்புகளில் முதன் முதலாக வெளிவந்தது - ஓளியின் இயல்பு பற்றிய புரட்சி நூலாகும். சாதாரண வெள்ளொளியில் ஏழ நிறங்கள் உண்டு என்பதை நூட்பான பரிசோதனைகள் வாயிலாகக் கண்டறிந்தார். ஓளிப் பிரதபலிப்பு (Reflection of Light), ஓளிக் கோட்டம் (Refraction of Light) ஆகிய விதிகளின் விளைவைகளைப் புரியப்படு செய்தார். இவற்றைப் பயன்படுத்தி 1668 இல் பிரதிபலிப்புத் தொலைநோக்காடியை (Reflection Telescope) வடிவமைத்தார்.

முழுமைச் சலனத்தை (Integral Calculus) கண்டுபிடித்து, கணிதத்திற்கு மாபெரும் பங்காற்றியினார். இயந்திரவியலின் முதலாம் இயக்க விதி கவனியோவால் கண்டறியப்பட்டது. புறவிசைகள் எவற்றுக்கும் உட்படாதிருக்கும்போது கருப்பொருட்களின் இயக்கத்தை இவ்விதி விவரிக்கிறது. ஆனால், நடைமுறையில் கருப்பொருட்கள் புறவிசைகளுக்கு உட்படுகின்றன. இச்குழலில் கருப்பொருட்கள் எவ்வாறு இயங்குகின்றன என்பதனை நியுட்டனின் இரண்டாம் இயக்கவிதி எடுத்தியம்புகின்றது.

“ஒரு பொருளின் முடிக்கமானது அந்தப் பொருளின் மிகாலையிலை அந்தப் பொருளின் பொருள்க்கையில் வசூல்யுதல் கிடைக்கும் சமன்தான்” என்பது இரண்டாம் இயக்க விதியாகும். இவ்விதியை  $F=Ma$  என்றும் கணிதச் சமன்பாடாகக் கூறுவார் ( $F$ -விசை,  $M$ -பொருள்களை,  $A$ -முடுக்கம்). “ஒவ்வொரு தாக்கத்திற்கும் சமமான துமினு எதிரானதான் மறுதாக்கும் உண்டு” என்பது நியுட்டனின் முறையாக விதியாகும். புவியின்படி விதியினையும் இவர் கண்டறிந்தார்.

நானுக் விதிகளையும் (கவிலி யோவின் 1 ஆம் விதியையும் சேந்து) ஒருங்கிணைத்து ஓர் ஊசவன் அசைவோட்தத்திலிருந்து குரியினை வட்டப் பாதையில் சுற்றி வரும் கோள்களின் இயக்கம் வரையில் அனைத்து இயந்திரவியலின் அமைப்பு முறைகளையும் (கண்ணுக்குப் புலனாகும்) விளக்கிவிடலாம். ஓவி ஆய்வியலுக்கும், அனல் இயக்கவியலுக்கும் நியுட்டன் பெருந்தொடர்பியினால் இயங்குவிசைப் பாதையில் பாதுகாப்பு பற்றிய மிக முக்கிய இயங்கியலுக்கும் விதிகளையும் விதிகளையும் கண்டறிந்திருந்தாரா.

மேலும் கணிதத்தில் சுருப்புத் தொடர் தேற்றுத்தினை (Binomial Theorem) இவரே கண்டறிந்தார். விண்மீன் களின் நோற்றும் குறித்து, நம்பகமான விளக்கத்தினை முதன் முதலாக நியுட்டனே அளித்தார். 1727 இல் இவர் காலமானார்.

# இளந்தேனீக்கன் கழகம்

## நிஸ்கந்தவர்கள்



முழுப்பெயர் :- சி.நிவேதன்  
கற்கும் பாடசாலை :-  
தொண்டமனாறு வீரகத்திப்பிள்ளை  
மகா வீத்தியாலயம்.  
தரம் :- 4  
ஓர்வழுவர்கள் துறைகள் :-  
கிரிக்கெட், சீத்திரம் வரைதல்,  
தொலைக்காட்சி பார்த்தல்.

முழுப்பெயர் :- மோ.தயாளினி  
கற்கும் பாடசாலை :-  
தொண்டமனாறு வீரகத்திப்பிள்ளை  
மகா வீத்தியாலயம்.  
தரம் :- 4  
ஓர்வழுவர்கள் துறைகள் :-  
விளையாட்டு,  
பாடம் படித்தல்,  
வானோலிகேட்டல்.



முழுப்பெயர் :- சு.கலியகன்  
கற்கும் பாடசாலை :-  
தொண்டமனாறு வீரகத்திப்பிள்ளை  
மகா வீத்தியாலயம்.  
தரம் :- 4  
ஓர்வழுவர்கள் துறைகள் :-  
பந்தடித்தல்,  
வானோலிகேட்டல்.

முழுப்பெயர் :- தி.கம்த்திரா  
கற்கும் பாடசாலை :-  
தொண்டமனாறு வீரகத்திப்பிள்ளை  
மகா வீத்தியாலயம்.  
தரம் :- 4  
ஓர்வழுவர்கள் துறைகள் :-  
முந்திரை சேகரித்தல்,  
நடனம்,  
விளையாட்டு.

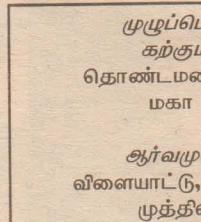


முழுப்பெயர் :- யோ.தனுசன்  
கற்கும் பாடசாலை :-  
தொண்டமனாறு வீரகத்திப்பிள்ளை  
மகா வீத்தியாலயம்.  
தரம் :- 4  
ஓர்வழுவர்கள் துறைகள் :-  
விளையாட்டு,  
வானோலிகேட்டல்.

முழுப்பெயர் :- ப.தயாளினி  
கற்கும் பாடசாலை :-  
தொண்டமனாறு வீரகத்திப்பிள்ளை  
மகா வீத்தியாலயம்.  
தரம் :- 4  
ஓர்வழுவர்கள் துறைகள் :-  
வானோலிகேட்டல்,  
பாடம் படித்தல்.



முழுப்பெயர் :- சி.பிரதாபன்  
கற்கும் பாடசாலை :-  
தொண்டமனாறு வீரகத்திப்பிள்ளை  
மகா வீத்தியாலயம்.  
தரம் :- 4  
ஓர்வழுவர்கள் துறைகள் :-  
விளையாட்டு,  
தொலைக்காட்சி பார்த்தல்.



முழுப்பெயர் :- நி.நிருஷா  
கற்கும் பாடசாலை :-  
தொண்டமனாறு வீரகத்திப்பிள்ளை  
மகா வீத்தியாலயம்.  
தரம் :- 4  
ஓர்வழுவர்கள் துறைகள் :-  
விளையாட்டு, பக்திரை வாசித்தல்,  
முத்திரை சேகரித்தல்.



# இளந்தேனீக்கள் கழகம்

நிஸ்கள் பதினெட்டு வயதுக்குப்பட்டவரா?  
அப்படியானால் நிஸ்களும் நமது ஈழநாடு சிறுவர் அரங்க  
'இளந்தேனீக்கள்' கழகத்தில் அங்கத்தவராகவராம்.

இளந்தேனீக்கள் கழகம் உங்கள் ஆற்றலையும்  
தற்களையும் வெளிப்படுத்தக் கதயாராக இருக்கின்றது.

நிஸ்கள் செய்யவேண்டியது கிடுதான்.  
கழ் உள்ள படிவத்தைப் பூரணப்படுத்தி உங்களின்  
தெளிவான புகைப்படம் ஒன்றுடன் எங்கு அனுப்பி  
வையுங்கள்.

உங்கள் விபரங்கள் புகைப்படத்துடன் சிறுவர்  
அரங்கத்தில் பிரசரமாவதுடன் இனங் தேனீக்கள் கழக  
உறுப்பினர் அட்டை விரைவில் உங்கள் வீடு  
தேடவரும் விண்ணப்பங்கள் அனுப்பவேண்டிய முகவரி:-

## இளந்தேனீக்கள் கழகம்

சிறுவர் அரங்கம்

நமது ஈழநாடு

267, நரவலர் வீதி, யாறுப்பரணம்.

# இளந்தேனீக்கள் கழகம்

## விண்ணப்பம்

முழுப் பெயர் :.....

கற்கும் பாடசாலை :.....

கற்கும் தரம் :.....

வீட்டு முகவரி :.....

பிறந்த திகதி :.....

ஓர்வழுவர்கள் துறைகள் :.....

..... திகதி

ஓப்பம்

அத்பர்/ஆசிரியர் ஓப்பம்

பெற்றோர் ஓப்பம்

## பொது மறிவு விளை விடை

- இலங்கையின் முதன்பிரதம மந்திரி யார்? டி.எஸ்.சேனாயக்க.
- உணவு என் நமக்கு அவசியம்? உடல் வளர்ச்சிக்கு, கெடுதலற்ற உடற்க வங்களைப் புதுப்பித்தலுக்கு.
- ஆரோக்கியமான மனிதனின் உடல் வெப்பநிலையாது? 98.4 பாகை பரானை (37°C).
- இலவசக் கல்வியின் தந்தை யார்? C.W.W கன்ஸன்கரா.
- இலங்கையில் குறைந்த மழைவீழ்ச்சி பெறும் இடம் எது?
- மறிசுக்கட்டி.
- லீபி வருடத்தில் எத்தனை நாட்கள் உண்டு? 366 நாட்கள்.
- பின்வரும் தொழிற்சாலைகள் அமைந்துள்ள இடங்கள் எவை?

  - கண்ணாடி - நாத்தாண்டியா.
  - ஒட்டுப்பலகை - ஜின்தோட்டை.
  - கட்டிப்பால் - பொலந்துவை.
  - உருகு இரும்பு - வெலவில்.

- என்னென் சுத்திகரிப்பு - சப்புகல்கந்து.
- பழங்களில் காணப்படும் உயிர்ச்சத்து என்ன? விழுந்தின் - c.
- கிரிக்கெட் விளையாட்டில் ஒரு குழுவில் எத்தனை பேர் விளையாடுவர்? 11 பேர்.
- இலங்கையின் புகழ்பெற்ற சுவர் ஓவியம் எது?
- சிகிரியா.
- ஆரோக்கியமான மனிதனின் இதயத்துடிப்பு நிமிடத்திற்கு எத்தனை முறை தடிக்கின்றது? 72 முறை.
- வெப்பமானியில் பயன்படும் திரவ உலோகம் எது?
- இரசம்.
- மின்குமிழிலுள்ள ஒளிரும் இழை ஆக்கப்ப யன்படும் உலோகம் எது?
- தங்குதன்.
- குரியனுக்கு மிகத் தொலைவிலுள்ள கோள் எது?
- புஞ்சோ.
- நன்ஸிரவில் குரியன் உதிக்கும் நாடு எது? நோர்வே.

த.கக்ன்யா  
தரம் - 06  
வேம்படி மக்கள் கல்லூரி

## விழுத்தைகளே விடைகளே

- அச்சு கில்லாத சக்கரம் அழுக காட்டும் சக்கரம் அது என்ன? காப்பு
- ஆற்றில் வீழுகிறது குளத்தில் வீழுகிறது கடலில் வீழுகிறது ஆனாலும் நனையவில்லை. அது என்ன? சூரிய ஒளி.
- கிடுவரையில் கில்லாதது எப்பாழுதும் கிருப்பது யாரும் பாராதது அது என்ன? நானைய தீனம்.
- ஒரு பயணம் போக இரண்டு குதிரை அது என்ன? செருப்பு
- உலந்த கொப்பில் மலர்ந்த பூ. அது என்ன? குடை.
- உணவை ஏடுப்பான் உண்ணாமல் கிருப்பான். அவன் யார்? அகப்பை.
- உச்சியில் கிடீம் உடம்பெல்லாம் தழும்பு. அது என்ன? அன்னாசிப்பழும்.
- எவருக்கும் முகம் காட்டுவான், முதுகை மட்டும் காட்டமாட்டான். அவன் யார்? கண்ணாடி.
- தவழும்போது ஒரு பெயர். வீழும்போது ஒரு பெயர். உலரும் போது ஒரு பெயர். அவை என்ன? மேகம், மழை, நீர்.
- கிடு அசுத்தமாக கிருக்கும்போது வெள்ளையாக கிருக்கும். சுத்தமாக கிருக்கும்போது கறுப்பாக கிருக்கும். அது என்ன? கரும்பலகை.

கி.துசாந்தன், தரம் - 6, கோப்பாய் மகா வீத்தியாலயம்.

## சிறுந்தை - சில உண்மைகள்

■ சிறங்கங்களையும், புலிகளையுமில்லை அளவில் சிறியதான் சிறுத்தைகள் சுமார் 160 இடங்களில் இருந்து 180 சென்றி மின்றால்வரை வளரும்.

■ சிறுத்தைகள் பெரும்பாலும் காடுகளில் தான் வசிக்கும். ஆபிரிக்கக் காடுகளிலும், சென்றகாசியக் காடுகளிலும், தென் சிழக்கு ஆசியக் காடுகளிலும், ரஷ்யப் பனிமலைகளிலும் இவை பரவலாகவள்ளன.

■ சிறுத்தைகளின் உடலில் அழுக சோப்பதே கரும்பூரிகள்தான். அவை அமைந்துள்ள விதத்தை Rosette என்று.

■ சிறுத்தைகளில் - Leopard (சிறுத்தை), Snow Leopard (நீண்டமுகம் கொண்ட சிறுத்தை), Cheetah என்ற மூன்று வகைகள் உள்ளன.

■ பெரும்பாலும் குரியன் மறைவதற்கு ஓரிரு மனின்றோம் இருக்கும்போதுதான் வேட்டைக்குச் செல்லும். பாதி இருவெரை வேட்டையாடிவிட்டு வந்து, மீண்டும் அதிகாலையில் வேட்டைக்குச் செல்லும். குளிர்காலத்தில் மட்டும்தான் பகல் வேணாகளில் வேட்டைக்குச் செல்லும்.

■ சிறுத்தைகள் தூயியமானவை. மனிதர் களை நேருக்கு நேர் பார்க்க நேர்ந்தாலும், சிலசமயம் துப்பாக்கிச் சத்தத்திற்குக் கூட இவை ஓடி ஒளிவதில்லை. அதேபோல் தங்கள் மேல் காயம் பட்டுவிட்டால் வேட்டைக்காரர்களைத் திருப்பித்தாக்கவும் சிறுத்தைகள் தயங்குவதில்லை.

■ சிறுத்தைகள் நீரில் நன்றாக நீந்தக் கூடியவை. ஆனாலும், நதிகளைக் கடக்கும் போது நீரில் இறங்காமல் ஏதேனும் மரக்கட்டைகளைப் பயன்படுத்தியே கடக்கின்னைக்கும்.

■ சிறுத்தைகள் ஏதேனும் இரரையைப் பர்த்தால் கிட்டத்தட்ட ஆயு யீற்றார்கள் ஏனே தாண்டில் தாண்டிப் பிடிக்கும் திறன் வாய்ந்தவை.

■ பிற விலங்குகள் எவ்வளவு வேகமாகத் தயிப்பித்து ஓடினாலும், ஜம்பது யீற்றார்தாலைவுக்குள் அதைப்பிடித்துவிடும்.

■ அதிகமான மிருகங்கள் உலாவிக்



கொண்டிருக்கும் இடத்துக்குச் சென்றாலும் ஒரு மிருகத்தை மட்டுமே குறிவைத்து வேட்டையாடும். மற்ற மிருகங்களைப் பயமுறுத்தக் கூடசெய்யாது.

■ சிறுத்தையைப் பொறுத்தவரை கேட்கும் திறனும் பார்க்கும் திறனும் மிக அதிகமென்றாலும், மேப்பசக்தி மிகமிகக் குறைவு.

■ ஓர் இளம் குதிரையை ஜம்பது யீற்றார்தாக்கிச் செல்லவும், கனமான மலையாட்டைத் தாக்கிக்கொண்டு மூன்று யீற்றார் உயரத்திலிருந்து குதிக்கவும் சிறுத்தைகளால் முடியும்.

■ ஒரு பிரசவத்தில் ஒன்றிலிருந்து நான்கு (சில சமயம் ஆறு) சிறுத்தைக் குட்டிகள் பறந்துக்கூடிய பிறந்த குட்டிகள் 500 கிராம் எடையும், 15 சென்றியீற்றார் நீளமும் கொண்டவையாக இருக்கும்.

■ சிறுத்தை குட்டிகளின் சத்தம் பூனைகளின் சத்தம் போலவே இருக்கும்:

■ ஜந்தாறு மாதங்களுக்கு தாய்ப்பால் மட்டுமே குடிக்கும் குட்டிகள், மாமிசும் உண்ணத் தெரிந்த உடனேயே தாயால் வேட்டைக்கு அழைத்துச் செல்லப்படுகின்றன. இரண்டு வயதுவரை தாயுடன் இருக்கும்.

■ சிறுத்தைகள் உணவினை மரப்பொந்துகளில் ஒளித்து வைக்கும் பழக்கமுடியன.

■ பெரும்பாலும் தனிமை விரும்பிகளான சிறுத்தைகள் தங்கள் குட்டிகளைத் தலைவர் வேறு பெரிய சிறுத்தைகளோடு கேள்ந்து இருக்காது.

■ சில ஆயிரிக்க மக்கள் சிறுத்தைகளை அரசு விலங்காக (Royal animal) கருதுகின்றார்கள்.







# கல்வி பொதுத் தராதரப் பத்திரை (2/த) 2004 ஏப்ரல்

## இரசாயனவியல் I

மாதிரி வினாத்தாள்

(1) A.L.N என்பன ஒவ்வர்த்தன அட்டவணையில் ஒரே ஒவ்வர்த்தனத்தில் உள்ள முன்று தாண்டலில்லா மூலக்களாகும். இவற்றில் - A கின் ஒட்டசெட் அமிலம், L கின் ஒட்டசெட் மூலக்களாகும். இம்முன்று மூலக்களாகும் ஒவ்வர்த்தன அட்டவணையில் அமைகின்ற ஒழுங்கில் சரியான வரிசை எது?

1) L,A,N 2) A,L,N 3) L,N,A 4) N,L,A 5) A,N,L

(2) பின்வருவனவற்றில் D தொகுப்பு மூலக்கமான்றில் அனு எண்ணாக அமையக்கூடியது எது?

1) 19 2) 32 3) 35 4) 39 5) 52

(3) பின்வருவனவற்றுள் 1 மூடு அயனாக்கற்சக்தி உயர்வாகக் காணப்படும் மூலகம் எது?

1) O 2) N 3) F 4) Ar 5) Cl

(4) 10 mg (மல்லிக்ராம்) NO<sub>2</sub> கின் மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை யாது?

1) 0.001 2) 0.01 3) 2.17 x 10<sup>-4</sup> 4) 2.99 x 10<sup>-4</sup> 5) 1.0 x 10<sup>-4</sup>

(5) Chlotic (I) acid கின் சூத்திரம் எது?

1) HCl 2) HClO<sub>4</sub> 3) HOCl 4) HClS 5) GClO<sub>3</sub>

(6) பின்வருவனவற்றுள் எது வெப்பமீழ்கும் பல் பகுதியமன்று?

1) நாலோன் 2) பொலித்தீன் 3) P,V,C. 4) இயற்கை இழப்பர் 5) பினோல் - போமல்டிகைட் பிளாஸ்டிக்

(7) PbO<sub>2</sub> உடன் Mn<sup>2+</sup> உள்ள ஒன்றை அமில இடைக்கத்தில் வெப்பமேற்றியபோது செவ்வூதா நிற கரைசல் ஒன்று உண்டாகியது. அத்துடன் PbO<sub>2</sub> ஒன்று Pb<sup>2+</sup> ஒகு மாறியது. கிஸ்கே PbO<sub>2</sub>, Mn<sup>2+</sup> ஒகுவயற்றுக்கூடையே உள்ள பீக்மானமாக அமைவது முறையே?

1) 3:2 2) 3:1 3) 10:2 4) 5:2 5) 2:5

(8) H - காலல் நிறமாலையின் சீவுப்பு நிறக்கோட்டிற்கு காரண எகள்

1) n=3 2) n=3 3) n=1 4) n=∞ 5) n=4  
n = 1 இற்கு வரும் போது n = 2 இற்கு வரும் போது n = 3 இற்கு வரும் போது n = 4 இற்கு வரும் போது

(9) C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub> ஐ மு.கு. சூத்திரமாகக் கொண்ட ஒரு சேர்வையில் உள்ள O மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை யாது?

1) 6.022 x 10<sup>22</sup> 2) 0.1 x 6.022 x 10<sup>22</sup> 3) 6.022 x 10<sup>-22</sup>  
4) 3.011 x 10<sup>22</sup> 5) மேற்கூறிய எவையுமல்ல.

(10) C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, CH<sub>4</sub> என்பவற்றைக்கொண்ட 20 cm<sup>3</sup> வாயுவிலை ஒத்தரோகாபன் யூனி தகனத் திற்கு உட்படுக்கியபோது 30 cm<sup>3</sup> வாயுவிலையான CO<sub>2</sub> பெறப்பட்டது. எனின் CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> வாயுக்களின் கலவையில் CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> என்பவற்றின் கனவளவு விகிதங்கள் முறையே (ஒரே வெப்ப அழுக்க நிலைகளில்)

1) 2:1 2) 1:2 3) 3:1 4) 1:1 5) 1:3

(11) 0.1, 0.2, 0.3 moldm<sup>-3</sup> செறிவுகளையுடைய HCl கரைசல்களிலிருந்து முறையே 200, 300, 500 (cm<sup>3</sup>) கள் எடுத்து ஒன்று சேர்க்கப்பட்டன. பெறப்பட்ட பதிய கரைசல்கள் செறிவு mol dm<sup>-3</sup> ல்

1) 0.02 2) 0.06 3) 0.15 4) 0.08 5) 0.23

(12) ஒருமிலை சேதன மென்னமிலை HA கின் மூலத்தினில் Mg mol<sup>-1</sup> எனின் இந்த ஒரு மூல மென்னமிலத்தின் Na உபின் Na ன் நினீவு நாற்றுவீதும் என்ன? Na = 23

1) 23 x 100 2) 23 x 100 3) 23 x 100 4) 23 x 100  
M M+22 M+23 M+22

5) எவையுமல்ல

(13) பின்வருவனவற்றுள் மின்னெதிர்த்தனம் தூடியது எது?

1) Cl<sup>-</sup> 2) O<sup>2-</sup> 3) N<sup>3-</sup> 4) P<sup>5-</sup> 5) S<sup>6-</sup>

(14) C<sub>(s)</sub> ன்  $\nabla H_c = b \text{ Kj mol}^{-1}$ , C<sub>4</sub>H<sub>8(9)</sub> ன்  $\nabla H_c = C \text{ Kj mol}^{-1}$ , H<sub>2</sub>O<sub>(l)</sub> ன்  $\nabla H_f = a \text{ Kj mol}^{-1}$  எனின், C<sub>4</sub>H<sub>8(9)</sub> ன் நியம தோண்றல் வெப்ப உள்ளூறு Kj mol<sup>-1</sup> ல் என்ன 5, 2(a+b)+c  
• 1) a+4b-c 2) 4a-b+c 3) 4(a+b)-c 4) 2a+4b-c

(15) கரைசல் X  $\rightarrow$  HNO<sub>3</sub> ஐ கூய நீரில் கரைத்து அதன் செறிவு 10<sup>-8</sup> mol dm<sup>-3</sup> கரைசல் தயாரிக்கப்பட்டது. கரைசல் Y  $\rightarrow$  Ba(OH)<sub>2</sub> ஐ நீரில் கரைத்து அதன் செறிவு 10<sup>-9</sup> mol dm<sup>-3</sup> கரைசல் தயாரிக்கப்பட்டது. இந்த X, Y கரைசல்களைக் கலந்து கரைசல் 25°C வெப்பநிலைக்கு கொண்டுவரப்பட்டது.

பின்வருவனவற்றுள் உண்மையானது எது

1) 15 ml X, 30 ml y ம் கலந்த கரைசலின் PH = 5 ஆகும்.

2) 10 ml X, 50 ml y ம் கலந்த கரைசலின் PH = 6 ஆகும்.

3) 50 ml X, 10 ml y ம் கலந்த கரைசலின் PH = 7 ஆகும்.

4) 25 ml X, 25 ml y ம் கலந்த கரைசலின் PH = 8 ஆகும்.

5) 30 ml X, 15 ml y ம் கலந்த கரைசலின் PH = 9 ஆகும்.

(16) பின்வரும் கரைசல்களின் PH ஏறுவரிசை ஒழுங்கு எது?

a) 0.01 mol dm<sup>-3</sup> H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (aq) b) 0.01 mol dm<sup>-3</sup> NaOH (aq)

c) 0.01 mol dm<sup>-3</sup> NH<sub>4</sub>OH (aq) d) 0.01 mol dm<sup>-3</sup> HCl (aq)

1) b < c < d < a 2) c < b < d < a 3) a < d < c < b 4) C < a < b < d 5) d < a < b < c

(17) 25°C ல் கூய Al(OH)<sub>3</sub> நின்மத்தின் கரைத்துந் நீர்க்கரைசலில் X mol dm<sup>-3</sup> ஆகும். 0.1 mol dm<sup>-3</sup> NaOH நீர்க்கரைசலில் கூய Al(OH)<sub>3</sub>, கின் கரைத்துந் 25°C கில் mol dm<sup>-3</sup> கில் யாது?

1) 27 X<sup>4</sup> 2) 27X10<sup>3</sup> x X<sup>4</sup> 3) 0.1 4) (1/10)<sup>3</sup> 5) இவ்விடை எவையுமல்ல.

(18) கூய Ca(OH)<sub>2</sub> ஐயும் கூய CaCl<sub>2</sub> ஐயும் 25°C கில் இரசாயன ரீதியில் கூய நீரில் கரைப்பதன் மூலம் L எனும் கரைசல்களின்று பெறப்பட்டது. L கிலுள்ள ஒவ்வொரு கரையத்தின் செறிவும் 0.005 mol dm<sup>-3</sup> ஆகும். கரைசல் L ன் PH என்ன?

1) கண்புதற்கு தரவு போதாது. 2) 2.3 3) 2.0 4) 12.0 5) 11.7

(19) C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O எனும் மு.கு. சூத்திரமுடைய சேதனசேர்வைக்கு எழுதக்கூடிய கட்டமைப்புக்கள் தவிர்ந்த கட்டமைப்புக்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

1) 2 2) 4 3) 6 4) 5 5) 7

(20) சார் அனுத்தினில் 30 ஜக் கொண்ட மூலகம் L உடன் தாக்கமுற்று சார் அனுத்தினில் என்ன?

1) 108 2) 36 3) 10.8 4) 32.4 5) 16.2

(21) (PCL<sub>4</sub>)<sup>+</sup> ன் வவுவாலு ஒட்டில் உள்ள en களின் எண்ணிக்கை என்ன?

1) 5 2) 4 3) 9 4) 10 5) 8

(22) 298 K ல் ஒரு மூல மென்னமிலை ஒன்றின் Ka பெறுமானம் 1.0 x 10<sup>-5</sup> mol dm<sup>-3</sup>. கில் அமிலக் கரைசல் ஒன்றின் pOH பெறுமானம் 11 ஆகும். 25°C ல் நீரின் Kw = 1 x 10<sup>-14</sup> mol<sup>2</sup> dm<sup>-6</sup> எனின் கூய் அமிலக்கரைசலின் மூலர் செறிவு mol dm<sup>-3</sup> ல் யாது?

1) 0.01 2) 1.0 3) 0.1 4) 0.001 5) தரவு போதாது

(23) A-A கவர்ச்சிவிசை = (1), B-B கவர்ச்சிவிசை = (2) A-B க.வி = (3) எனக் கருதப்படும் போது, பின்வரும் எக்கரைசல்களில் (1) < (3) > (2) என்வாறு கவர்ச்சிவிசை அமையாது.

1) H<sub>2</sub>O, HCl 2) CH<sub>3</sub>OOH, நீர் 3) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-H<sub>2</sub>O 4) H<sub>2</sub>O,D<sub>2</sub>O 5) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH, நீர்

(24) தரப்பட்ட உப்பு ஒன்றின் நீர்க்கரைசல் பச்சை நிறமானது. கிதற்கு செறி HCl கரைசல் சேர்த்தபோது மஞ்சள் கரைசல் பெறப்பட்டது. அந்தப் பச்சைநிறக் கரைசலிற்குள் NH<sub>4</sub>Cl, NH<sub>4</sub>OH சேர்த்தபோது H<sub>2</sub>S<sub>(g)</sub> சேர்த்தபோது கறுப்பு நிற வீழ்படிவ பெறப்பட்டது. மேற்படி பச்சை, கறுப்பு நிறங்களுக்குப்பிரியவை முறையே

1) Cr<sup>3+</sup>, COS 2) Ni<sup>2+</sup>, Ni(OH)<sub>2</sub> 3) Ni<sup>2+</sup>, NiS 4) Fe<sup>2+</sup>, Fe(OH)<sub>2</sub> 5) Ni<sup>2+</sup>, (NiCl<sub>4</sub>)<sup>2-</sup>

(25) நூத்திரோனியம் அயனின் குறிப்பு என்ன?

1) N<sub>3</sub><sup>+</sup> 2) N<sub>3</sub><sup>-</sup> 3) NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 4) NO<sub>2</sub><sup>-</sup> 5) NO<sub>2</sub><sup>-</sup>

(27) குறித்த சேதனச் சேர்வை ஒன்று CU 300°C ல் தொழிப்படுத்தியபோது பெறப்பட்ட விளைவிற்கு HBr உடனான தாக்கத்தில் பெறப்பட்ட விளைவானது AgNO<sub>3</sub> (aq) உடன் விரைவாக வீழ்படிவவைக் கொடுத்தது. எனின் அந்த சூரம்ப



