

இன்று இரு தகவல் மாயை

நண்பாடிடம் பேசிக் கொண்டிருந்தேன்.

“இந்த உலகத்தை மகாண்களால்லாம் ‘மாயை’ என்று சொல்கிறார்களே. அதை நான் நம்ப மாட்டேன் என்றார் அவர்.

“என்ன தீவிரன்று இப்படிச் சொல்கிறீர்கள்?” என்றேன்.

“இந்த உலகத்தில் எவ்வளவு காரியங்கள் நடந்து கொண்டிருக்கிறது. எல்லாவற்றையும் கண்கடாக பார்த்துக் கொண்டிருக்கிறோம். அப்படி இருக்கும் போது இதைப் போய் மாயை என்று சொன்னால் எப்படி?” என்றார்.

‘மாயை’ என்றால் ஏதோ அடியோடு இல்லாத ஒன்று என்று அவர் நினைக்கிறார் அதனால் அப்படிச் சொல்கிறார்.

‘மாயை’ என்று அடியோடு இல்லாத ஒன்று இல்லை. முயல் கொம்பு, குதிரை கொம்பு என்று சொல்கிறோம் அல்லவா. அப்படி ஒரு பொருள் அடியோடு இல்லை.

ஆனால் மாயை என்பது இருப்தாக நினைக்கும் வரைக்கும் இருப்தாகவே தோன்றும்.

‘கானல்’ நீர் மாதிரி. கானல் நீர் கண்ணுக்குத் தெரியும். அதாவது தூரத்தில் தண்ணீர் இருப்பது போல் தோன்றும். அங்கு தண்ணீர் இருக்காது. இருந்தாலும் தண்ணீர் இருப்பது போலவே தோன்றும். அதுதான் மாயை.

ஒரு கயிறு கீழே கிடக்கிறது. இருட்டு நேரத்தில் அதைப் பாம்பு என்று தவறாக நினைத்து விடுகிறோம். அப்பொழுது என்ன ஆகிறது?

நிஜமான பாம்பு உண்டாக்கும் அத்தனை பயத்தையும் பதற்றத்தையும் அது நம்பியம் உண்டாக்கி விடுகிறது.

அதே மாதிரி... உலகம் உண்மையிலேயே நிரந்தர சத்தியமாக இல்லையென்றாலும் கூட, அதை நாம் சத்தியமாக நினைக்கும் வரைக்கும் அதுமாதிரியே எல்லா காரியங்களும் நடக்கிறது.

நாம் கனவு காண்கிறோம். கனவு கானும் வரைக்கும் அந்தக் கனவு நிஜமாகத்தான் இருக்கும். விழித்துக் கொண்டால் அது ‘ஒன்றுமில்லை’ என்று ஆகிவிடும்.

நாம் அஞ்ஞானத்தில் தூங்கிக் கொண்டிருக்கும் வரைக்கும் உலகம் மெய்யாக இருக்கும். நாம் ஞான நிலையில் முழித்துக் கொண்ட பின்னர் அது மறைந்து விடும்.

அதனால் இந்த உலகத்தில் நாம் எப்படி வாழ வேண்டும் என்று கேட்டால் தாமரை இலையில் தண்ணீர் போல் வாழ வேண்டும் என்கிறார்கள் பொயிவார்கள்.

ஐட்டாமல் வாழும் வாழ்வு அது. தாமரை இலை, தண்ணீரில் தான் இருக்கும். இருந்தாலும் தண்ணீர் இதில் ஒட்டாது. ஒரு துளி அதன் மேல் விழுந்தாலும் அது நிற்காது ஒழிப் போய்விடும்.

இந்தக் காலப் பிள்ளைகள் அதற்கு புதுவிளக்கம் கொடுக்கிறார்கள்.

கொஞ்ச நாளைக்கு முதல் ஒரு சின்னப்பையன் என்னிடம் வந்து, ‘இன்று ஒரு தகவலில் என்னென்னமோ சொல்கிறீர்களே... தாமரை இலையில் தண்ணீர் நிற்காது. ஏன் தெரியுமா? சேர்? என்று கேட்டான்.

“நீயே சொல்லப்பா” என்றேன்.

“தாமரை இலையில் தண்ணீர் நிற்காது. ஏன்னா... அதுக்குக் கால் கிடையாது” என்றான். உலகமே மாயம்.

யாழ்ப்பான வலய மட்ட கணித விடை போட்டி முடிபுகள்

(யாழ்ப்பானம்)

யாழ்ப்பானக் கல்வி வலய ரீதியாக நடத்தப்பட்ட தரம் - 06 தொடக்கம் 11 வரை தமிழ்மாழி, ஆங்கில மாழி மூலம் நடாத்தப்பட்ட கணித வினா விடைப் போட்டி முடிபுகள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன.

போட்டிகளில் ஒன்வொரு தரத்தில் முதல் மூன்று இடங்களைப் பெற்றவர்களின் பெயர் விபரம் வருமாறு,

தமிழ் மொழி மூலம்

தரம் - 6

க. சுவானிலா, க. மதினி ம. பிரி யந்தி (வேம்படி மகளிர் கல்லூரி).

தரம் - 7

ரா. கீர்த்திகா - வேம்படி மகளிர் கல்லூரி, ப. மெஸிகன் - இந்துக் கல்லூரி, ச. காஞ்சனா - வேம்படி மகளிர் கல்லூரி.

தமிழ் மொழி மூலம்

தரம் - 10

இ. வக்வியா - வேம்படி மகளிர் கல்லூரி, பி. குணாவரன் - இந்துக் கல்லூரி, ர. பிரண் வன் - இந்துக் கல்லூரி.

தமிழ் மொழி மூலம்

தரம் - 11

சி. அமுதீசன், பா. ஜனார்த்தன் சுமா - இந்துக் கல்லூரி, ஜ. ஆண்திரா - வேம்படி மகளிர் கல்லூரி, கு. விந்துஜன் - அரியாலை ஸ்ரீ பார்வதி.

தமிழ் மொழி மூலம்

தரம் - 12

பா. கெளசல்யா, தி. பிரணவி - வேம்படி மகளிர் கல்லூரி, கு. விந்துஜன் - ஆவரங்கால் நடராஜ ராம விளக் வித்தியாலயம்.

தமிழ் மொழி மூலம்

தரம் - 13

ந. வலலோஜன், ச. ராம்ராஜ் - இந்துக்கல்லூரி, ந. பிருந்தா - வேம்படி மகளிர் கல்லூரி.

தமிழ் மொழி மூலம்

தரம் - 14

யோ. ஜனுர்ஸ் - சென் ஜோன்ஸ் கல்லூரி, மி. மிதுரிகா, பா. சங்கீதா - வேம்படி மகளிர் கல்லூரி. (டி-7)

தமிழ் மொழி மூலம்

தரம் - 15

ந. வலலோஜன், ச. ராம்ராஜ் - இந்துக்கல்லூரி, ந. பிருந்தா - வேம்படி மகளிர் கல்லூரி.

தமிழ் மொழி மூலம்

தரம் - 16

யோ. ஜனுர்ஸ் - சென் ஜோன்ஸ் கல்லூரி, மி. மிதுரிகா, பா. சங்கீதா - வேம்படி மகளிர் கல்லூரி. (டி-7)

தமிழ் மொழி மூலம்

தரம் - 17

பா. கெளசல்யா, தி. பிரணவி - வேம்படி மகளிர் கல்லூரி, கு. விந்துஜன் - ஆவரங்கால் நடராஜ ராம விளக் வித்தியாலயம்.

தமிழ் மொழி மூலம்

தரம் - 18

சி. தனுசன் - கொக்குவில் இந்துக் கல்லூரி, மு. பவித்திரா - வேம்படி மகளிர் கல்லூரி.

தமிழ் மொழி மூலம்

தரம் - 19

சி. தனுசன் - கொக்குவில் இந்துக் கல்லூரி, மு. பவித்திரா - வேம்படி மகளிர் கல்லூரி.

தமிழ் மொழி மூலம்

தரம் - 20

ந. வலலோஜன், ச. ராம்ராஜ் - இந்துக்கல்லூரி, ந. பிருந்தா - வேம்படி மகளிர் கல்லூரி.

தமிழ் மொழி மூலம்

தரம் - 21

யோ. ஜனுர்ஸ் - சென் ஜோன்ஸ் கல்லூரி, மி. மிதுரிகா, பா. சங்கீதா - வேம்படி மகளிர் கல்லூரி, கு. விந்துஜன் - ஆவரங்கால் நடராஜ ராம விளக் வித்தியாலயம்.

தமிழ் மொழி மூலம்

தரம் - 22

ந. வலலோஜன், ச. ராம்ராஜ் - இந்துக்கல்லூரி, ந. பிருந்தா - வேம்படி மகளிர் கல்லூரி.

தமிழ் மொழி மூலம்

தரம் - 23

ந. வலலோஜன், ச. ராம்ராஜ் - இந்துக்கல்லூரி, ந. பிருந்தா - வேம்படி மகளிர் கல்லூரி.

தமிழ் மொழி மூலம்

தரம் - 24

ந. வலலோஜன், ச. ராம்ராஜ் - இந்துக்கல்லூரி, ந. பிருந்தா - வேம்படி மகளிர் கல்லூரி.

தமிழ் மொழி மூலம்

தரம் - 25

ந. வலலோஜன், ச. ராம்ராஜ் - இந்துக்கல்லூரி, ந. பிருந்தா - வேம்படி மகளிர் கல்லூரி.

தமிழ் மொழி மூலம்

தரம் - 26

ந. வலலோஜன், ச. ராம்ராஜ் - இந்துக்கல்லூர

ஜ.நா.மதித உரிமை இறையாளரின் நடவடிக்கை குறித்து அரசு உதிருப்பி

ஒத்துழைப்பு வழங்குத் தவறியுள்ளதாக அமைச்சர் சமரசிங்க தெரிவிப்பு

(கொழும்பு)

ஐக்கிய நாடுகளின் மனித உரிமைகள் பேரவை ஆணையாளர் நவநீதம்பிள்ளையின் நடவடிக்கை கள் குறித்து இலங்கை அரசாங்கம் கடும் அதிருப்தியை வெளியிட்டுள்ளது.

மனித உரிமை விவகாரங்களை சரியான முறையில் நூற்றுப்பத்துவு தற்கோவனாக்குத்தழுப்புவந்தும் பிள்ளை வழங்குத் தவறியுள்ளதாக மனித உரிமைகள் அமைச்சர் மஹிந்த சமரசிங்க தெரிவித்துள்ளனர்.

இதுகுறித்து அவர் மேலும் கருத்துத் தொகையில் எப்போ இலங்கை தொடர்பில் எப்போ

வடக்கின் வசந்தம் வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் யூலை ॥ தில் வவுனியாவில் நடமாடும் சேனல்

(கொழும்பு)

பொது நிர்வாக அமைச்சரினால் ஒழுங்குசெய்யப்பட்ட நடமாடும் சேனல் நிகழ்வொன்று வவுனியா தமிழ் மத்திய மகாவித்தியாலயத்தில் எதிர்வரும் 11ஆம் தீக்கு நடை பெறவேன்டுது.

வடக்கின் வசந்தம் 180 நாள் வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் வவுனியா வில் முதலாவதாக சகல அமைச்சர்களைச் சேர்ந்து அதிகாரிகளும் சமூக மனிதத்திற்கக் கீழவன செய்யப்பட்டுள்ளது.

சமூக சேவை, தொழில், நீர்ப்பாசனம், உள்நாட்டுநிர்வாகம், பாதுகாப்பு, உள்நாட்டுவியாபாரம் தொழிற் பயிற்சி, நீதி நிர்வாகம், கைத் தொழில் தேசிய ஒருமைப்பாடு

தும் கடுமையான விமர்சனங்களை மட்டுமே நவநீதம்பிள்ளை வெளியிட்டு வருகின்றார்.

நவநீதம்பிள்ளையின் நடவடிக்கைகள் காரணமாக மனித உரிமைகள் கூறித்து இலங்கை அரசாங்கம் கடும் அதிருப்தியை வெளியிட்டுள்ளது.

இலங்கை குறித்த நிலைப்பாட்டில் மாற்றம் தேவையென அன்மையில் மனித உரிமைகள் ஆணையாளரை சந்தித்தபோதும் நான் சுட்டிக்காட்டியுள்ளேன்.

இலங்கையில் மனித உரிமைகளை கண்காணிப்பக்கமானங்கள் அமைப்பதற்கு இடமளிக்கப்படமாட்டாது எனவும் அதனால் மனித உரிமை

கொழும்பு

தோட்ட உட்கட்ட மைப்பு, சிறுவர் பெண்கள் அபிவிருத்தி உள்ள ராட்சி மாகாண சபை, தபால், நீர் முகாமைத்துவம், கால்நடை அபி விருத்தி, மீன்பிடி, பதிவாளர் நாயகம், குடிவரவு குடியகல்வு திணைக்களம், ஓய்வுதியத்திணைக்களம், சமர்த்தி ஆகிய அமைச்சக்களின் அலுவலர்களும் திணைக்கள் அதிகாரிகளும் கலந்துபொது மக்களின் பிரச்சினைகளுக்கு உடனடித் தீர்வுகள் காணப்படும்.

இதற்கான ஒழுங்குகள் வவுனியா அரசாங்க அதிபர் தீருமதி பி. எஸ்.எம். சாள்ஸ் தலைமையிலான குழுவினரால் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. (இ-4)

வெல், வாப் காஸ் விலையில் மாற்றம்

(கொழும்பு)

விலைச் சுத்தீரத்தின் பிரகாரம் ஜாலை முதலாம் தீக்கு முதல் காஸ் விலையில் மாற்றங்கள் செய்யப்படுகின்றன.

உலகச் சுந்தையில் கடந்த ஏப்ரல் மற்றும் மே மாதங்களில் ஏற்பட்ட விலை மாற்றங்களின் அடிப்படையிலேயே காஸ் விலையில் மாற்றங்கள் செய்யப்படும் என்று தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

இதேவேளை விலைச் சுத்தீரத்திற்கு போகாரம் அந்தே நடைபெற்று இந்து வூதுவருமாகியதீருமதி கதீரவேலு சூல்வதி 29.06.2009 தீங்கட்கிழமை காலமானார்.

(இ-4)

அன்னார் சீனி -லட்சுமி (சின்னத்தங்கம்) தம்பதியினரின் சிரேஷ்ட புதல்யியும், வசாவிளானை பிறப்பிடமாகவும் கொண்ட தற்போது சன் னாகத்தில் வசித்து வந்தவருமாகியதீருமதி கதீரவேலு சூல்வதி 29.06.2009 தீங்கட்கிழமை காலமானார்.

அன்னார் சீனி -லட்சுமி (சின்னத்தங்கம்) தம்பதியினரின் சிரேஷ்ட புதல்யியும், வசாவிளானை பிறப்பிடமாகக் கொண்ட முருகன் -கைராசிப் பிள்ளை தம்பதியினரின் அந்பு மருமகளும், முருகன் கதீரவேலுவின் இளைப்பாரிய ஊழியர், (CTB) அந்பு மனைவியும், உதயகுமாரன் (ஜேர்மனி), ஜெயக்குமாரன் (கண்டா), உதயகலா (பிரான்ஸ்), ஜெயகலா (ஆசிரியர் சாவகச் சேரி இந்துக் கல்லூரி), கஜேந்திரகுமார், சேரந்திரகுமார் (பிரான்ஸ்) ஆகியோரின் அந்புத் தாயாரும், துஷ்யந்தி (கண்டா), கிருபானந்தன் (பிரான்ஸ்), ஜெயசிறி ஆகியோரின் அந்பு மாமியாரும், கிருஷாந், உமாவினி, ஷாலினி, அசோக், றெஸ்மி, துவிக்கா, யதாசன் ஆகியோரின் அன்புப் பேர்த்தியும் காலஞ்சென்ற யோகவனம் மற்றும் முருகையா, காலஞ்சென்றவர்களான சிவராசா, சிவபாதசுந்தரம் மற்றும் சிவலோக நாயகி, சகிளா ஆகியோரின் அன்புச் சகோதரியும் காலஞ்சென்ற அபிராமி மற்றும் கந்தையா, இரத்தினம், தெய்வானைப்பிள்ளை, வடி வேலன் ஓய்வுபெற்ற அதிபர் ஆகியோரின் மைத்துவியமாவார்.

அன்னாரின் இறுதிக் கிரியைகள் நேற்று 30.06.2009 செவ்வாய்க் கிழமை பி.பி. ஒரு மனியாவில் அந்தோனியார் வீதியில் உள்ள அவரது இல்லத்தில் நடைபெற்று பூதவுல் தகன்க் கிரியைகளுக்காக சன்னாகம் கொத்தியாலடி இந்து மயானத்துக்கு எடுத்துச் செல்லப்பட்டது. இந்த அறிவித்தலை உற்றார், உறவினர், நண்பர்கள் அனைவரும் ஏற்றுக் கொள்ளவும்.

அந்தோனியார் வீதி,

தகவல்

சன்னாகம்

மு.கதீரவேலு, ரின்கைகள்.

மரன அறிவித்தல்கள்

கனகசிங்கம் சிவபாலசுந்தரம்

(நோயல் அச்சக உரிமையாளர் வவுனியா)

சாவகச்சேரி கற்குழியைப் பிறப்பிடமாகவும், வவுனியா தோணிக் கல்லை வதிவிடமாகவும் கொண்ட கனகசிங்கம் சிவபாலசுந்தரம் கடந்த சனிக் கிழமை 27.06.2009 வவுனியாவில் காலமானார்.

அன்னார் காலஞ்சென்ற கனகசிங்கம் பராசக்குதி தம்பதியினரின் மகனும், ச.க.செல்லமாவின் வளர்ப்பு மகனும், நவாரத்தின் மகனும் (நகரசபை சாவகச்சேரி) அவர்களின் பாசமிகு சகோதரனும், பாக்கியவதீயின் அன்பு மைத்துனரும், நிமல் (லண்டன்), சகிளா (அமெரிக்கா), கஜமுகன் (இந்தியர்) ஆகியோரின் பொரிய தந்தையும் ஆவார்.

அன்னாரின் இறுதிக் கிரியைகள் 29.06.2009 தீங்கட்கிழமை வவுனியாவில் இடம்பெற்றது. இந்த அறிவித்தலை உற்றார், உறவினர், நண்பர்கள் அனைவரும் ஏற்றுக்கொள்ளவும்.

அன்னார் காலஞ்சென்ற கனகசிங்கம் பராசக்குதி தம்பதியினரின் மகனும், நவாரத்தின் மகனும் (நகரசபை சாவகச்சேரி) அவர்களின் பாசமிகு சகோதரனும், பாக்கியவதீயின் அன்பு மைத்துனரும், நிமல் (லண்டன்), சகிளா (அமெரிக்கா), கஜமுகன் (இந்தியர்) ஆகியோரின் பொரிய தந்தையும் ஆவார்.

அன்னாரின் இறுதிக் கிரியைகள் 29.06.2009 தீங்கட்கிழமை வவுனியாவில் இடம்பெற்றது. இந்த அறிவித்தலை உற்றார், உறவினர், நண்பர்கள் அனைவரும் ஏற்றுக்கொள்ளவும்.

ஈ.சண்முகானந்தார் வீதி,

தகவல், சாவகச்சேரி

க.நவரத்தினம் (சகோதரன்)

திருமதி புனிதவதி விஜயரட்னம்

அளவெட்டியைப் பிறப்பிடமாகவும், வவுனியாவில் காலமாகிவிட்டார்.

அன்னார் காலஞ்சென்ற சோமசுந்தரம் -நாகம்மா தம்பதியினரின் அன்பு மகனும், தம்பிப்பிள்ளை தம்பதியினரின் மருமகனும், காலஞ்சென்ற விஜயரட்னம் (குகாதாரப்பரி சோதகரி) அவர்களின் அன்பு மனைவியும், காலஞ்சென்ற விஜயரட்னம் (ப்ரட்டயக்கணக்காளர்) மற்றும் சென் பாக்கிய கெளரி (பிரதி அதிபர் மகாஜனக் கல்லூரி), சென்தில் செல்வம் (கண்டா), சோமஸ்கந்தன், திருமகன் (முன்னாள் கணக்கெழுத்தாளர், Carson's) ஆகியோரின் பாசமிகு தாயாரும், பத்மநாதன் (ஓய்வுபெற்ற அருணோதயக்கல்லூரி), ஜெயரட்னம் (பொறியியலாளர் கன்பர்), திருமதி இ.இராஜேஸ்வரி (கொம்பியூட்டர் ரெக்கினிஸ்கேரி) கொழும்பு.

அன்னாரின் இறுதிக்கிரியைகள் அவரின் இல்லத்தில் நேற்று 30.06.2009 கெல்வாய்க்கிழமை முற்பகல் 11



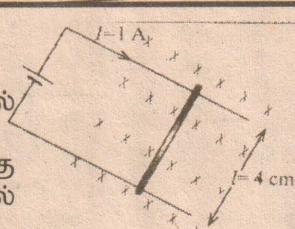
நோயல் கல்லூரி, கொழும்பு -7

கல்வி பொதுத்தராதர உயர்தரப்பீட்டைச் -2009 வழிகாட்டல் பீட்டைச்

பெளதீக்வியல்-1 physics-1

38.வரிப்படத்தில் காட்டியவாறு கிடையாக உள்ள இரு சமாந்தரக் கம்பிகளின் மீது 4 cm நிர்நீலமும் 2 g திணிவுமடைய கடத்தும் கோல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளது. கம்பியினாடு 1 A மின்னோட்டம் பாய்கின்றது. காந்தப்பலம் தளத்திற்கு செங்குத்தாக கீழ் நோக்கி 2 T உடைய இடத்தில் கோலில் தாக்கும் உராய்வு விசை 0.02 N ஆயின் கோலின் ஆர்மூடுகல்

1. 30 ms^{-2} இடம் நோக்கி 2.30 ms^{-2} வலம் நோக்கி
3. 40 ms^{-2} இடம் நோக்கி 4.40 ms^{-2} வலம் நோக்கி
5. 300 ms^{-2} வலம் நோக்கி



39.விண்கல் ஒன்று பூர்க்கணிக்கத்தக்க கதியுடன் விண்வெளியில் மிதந்து கொண்டிருக்கிறது. திடீரென கோள் ஒன்றின் ஈப்புப் புலத்தினுள் பிரவேசித்து கோளின் மேல் மோதுகின்றது. கோளின்கு அருகில் மேற்பரப்பில் ஈரப்புலச் செறிவு g' ஆயின் விண்கல் அடிக்கும் கதி,

- 1) $\sqrt{2g'R^2}$
- 2) $2g'R$
- 3) $\sqrt{\frac{2g'}{R}}$
- 4) $\frac{2g'}{R}$
- 5) $\sqrt{2g'R}$

40.இருகோள்களின் ஆரைகள் முறையே $3.2 \times 10^4\text{ m}$, $6.4 \times 10^3\text{ m}$ ஆகும். இரு கோள்களிலும் தப்பு வேகங்கள் சமனாக இருப்பின் அவற்றின் திணிவுக் ஞக்கிடையிலான விகிதம்

- 1.4
- 2.5
- 3.10
- 4.64
- 5.32

41. 4 சமனான ஒவ்வொன்றும் $2\text{ }\mu\text{C}$ ஏற்றங்களைக் கொண்ட துணிக்கைகள் வட்டம் ஒன்றின் பரித்தியில் படத்தில் காட்டியவாறு வைக்கப்பட்டுள்ளது. ABயில் உள்ள விசையின் திசை Bயில் இருந்து D ஜ் நோக்கிய திசையில் இருக்கும்.

Bநேர் ஏற்றும் ஒன்று Dயில் இருந்து Cயிற்கு கொண்டு செல்ல செய்யப்பட்ட வேலையின் நேர் தன்மை கூடும்.

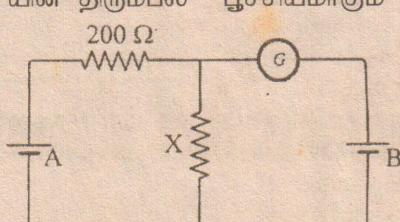
Cவட்டத்தின் மையத்தில் மின் அழுத்தம் நேர் பெறுமானத்தையும், மின்புலச் செறிவு பூச்சியமாக வும் இருக்கும்.

இக்கூற்றுக்களில்,

- 1.A,Bமாத்திரம் உண்மையானவை
- 2.B,Cமாத்திரம் உண்மையானவை
- 3.A,Cமாத்திரம் உண்மையானவை
- 4.Cமாத்திரம் உண்மையானது
- 5.A,B,Cஎல்லாம் உண்மையானவை

42.காட்டப்பட்ட சுற்றில் கலங்கள் A, B என்பவற்றின் மின்னியக்க விசைகள் முறையே $8V$ உம், $4V$ உம். ஆகும். அவற்றின் அகத்தடைகள் பூர்க்கணிக்கத்தக்கவை. கல்வனோமானி G யின் திரும்பல் பூச்சியமாகும் ஆயின் தடை X இன் பெறுமானம்

- 1.800 Ω
- 2.400 Ω
- 3.200 Ω
- 4.100 Ω
- 5.0 Ω



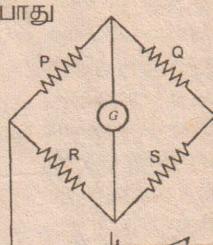
43.தரப்பட்ட மின் சுற்றில் கல்வனோமானியின் திரும்பல் பூச்சியமாகும் ஆயின் பின்வரும் கூற்றுக்களை கருதுக.

- A) $2E$ மின்னியக்க விசையுடைய வேறு ஒரு கலமானது கலம் A யிற்காக பிரதியீடு செய்யப்படும் போது கல்வனோமானியின் திரும்பலில் மாற்றம் இல்லை.

B) P,S என்னும் தடைகளின் பெருக்கமானது Q,R என்னும் தடைகளின் பெருக்கத்திற்கு சமனாகும்.

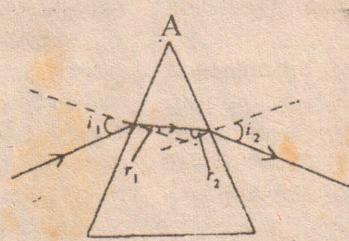
C)கலமும் கல்வனோமானியும் தமக்குள் மாற்றப்படும் போது கல்வனோமானியின் திரும்பல் மாறும்

- 1.Bமாத்திரம் உண்மையானது
- 2.A,Cமாத்திரம் உண்மையானது
- 3.A,Bமாத்திரம் உண்மையானது
- 4.B,Cமாத்திரம் உண்மையானது
- 5.A,B,Cஎல்லாம் உண்மையானது



44.ஒரு கண்ணடி அரியத்தின் மீது படுகின்ற ஒரு நிற ஓளிக்கதீர் ஒன்று உருவில் காணப்படுகின்றது. பின்வரும் கூற்றுக்களை கருதுக.

- A.கோணம் i_1 ஆனது எப்போதும் கோணம் i_2 உடன் குறைவடையும்



B.படுகோணம் i_1 ஆனது பூச்சியமாக இருக்கும் போது முகம் A Bயில் ஓளிக்கதீர் முறிவுக்கு உள்ளாகும்.

C.இழிவு விலக்களின் போது $r_1 = r_2 = A$ ஆக இருக்கும். மேலுள்ள கூற்றுக்களில்,

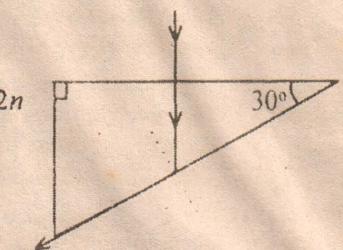
- 1.Aமாத்திரமே உண்மையானது
- 2.Bமாத்திரமே உண்மையானது
- 3.Cமாத்திரம் உண்மையானது
- 4.A,யும் Bயும் மாத்திரம் உண்மையானது
- 5.A,B,C ஆகியன் எல்லாம் உண்மையானவை.

45.ஓளிக்கதீர் ஒன்று அரியம் ஒன்றின் மீது செவ்வணக்கப்பட்டு உருவில் காட்டப்பட்டவாறு முழு அகத்தெற்பு அடைகிறது அரியத்திற்கு வியத்தின் முறிவுச்சுட்டி n ஆயின்.

1) $n = \frac{1}{2}$

2) $n = \frac{\sqrt{3}}{2}$

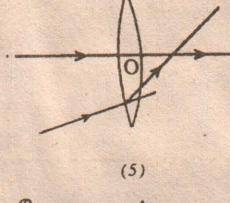
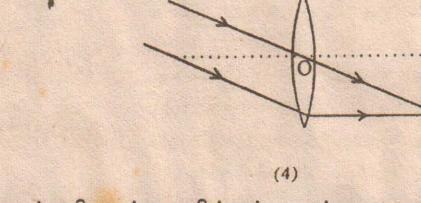
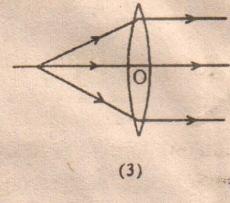
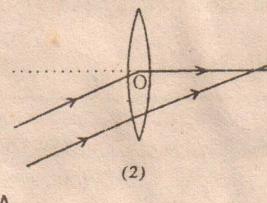
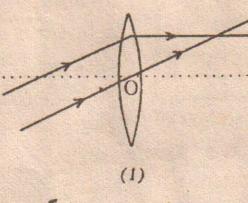
3) $2n$



4) $n > \frac{1}{2}$

5) $n > \frac{\sqrt{3}}{2}$

46.பின்வரும் கதீர் வரிப்படங்களில் எந்த ஒன்று பிழையானது இங்கு O ஓளியியல் மையமாகும்.



47.கண்ணினுள் விம்பத்தூரத்தை மாறாது பேணுவதற்கு பயன்படுவது,

- 1.விழித்திரை
- 2.பிசிரத்தசை நார்கள்
- 3.கண்மணி
- 4.வழிவெண்படலம்
- 5.பார்வை நரம்புகள்

48.வானியல் தொலைக்காட்டியையும் கூட்டுநூறுக்குக் காட்டியையும் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களை கருதுக.

A)இரு கருவிகளும் பார்வைக் கோணத்தை அதிகரிக்கின்ற கருவிகளாகும்

B)இரு கருவிகளும் இயல்பான செப்பம் செய்கை நிலையில் உள்ளபோது உருப்பெருக்கவலு உயர்வானது.

C)இரு கருவிகளும் முடிவிலிச் செப்பம் செய்கையில் உள்ளபோது கண்ணானது தன்மைவறா நிலையில் இருக்கும்.

இக்கூற்றுக்களில்,

- 1.Aமாத்திரம் உண்மையானது
- 2.Bமாத்திரம் உண்மையானது
- 3.Cமாத்திரம் உண்மையானது
- 4.A,Cஆகியன் உண்மையானவை
- 5.A,B,C ஆகிய எல்லாம் உண்மையானவை

49.காட்டப்பட்ட மின்சுற்றானது Rதடையடைய

A,B,C,D என்னும் மின் குழிழ்களைக் கொண்டது. கலத்தின் மின்னியக்கவிசை E ஆகும்.

A)யானது பழுதடையுமாயின் பழுதடை முன்னரும் பின்னரும்

யினுடாக மின்னோட்டங்கள் முறையே

$$\frac{E}{4R} \text{ ம் } \frac{E}{3R} \text{ ம் ஆகும்.}$$

B)யினுடான மின்னோட்டம் $\frac{3}{4}E$ ஆகும்

$$4R$$

C)யானது பழுதடையும் போது Cயின் ஓளிச்செறிவு குறைவடையும்.

இக் கூற்றுக்களில்,

- 1.Aமாத்திரம் சரியானது
- 2.Aயும் Cயும் மாத்திரம் சரியானவை
- 3.Aயும் Bயும் மாத்திரம் சரியானவை
- 4.Bயும் Cயும் மாத்திரம் சரியானவை
- 5.A,B,C ஆகிய எல்லாம் சரியானவை

50.காட்டப்பட்ட வலைவேலையில் A,B யிற்கிடையிலான சமவலுத் தடை,

1) 6Ω

2) 1Ω

3) 12Ω

4) 5Ω

52.இயல்பான செப்பம் செய்கையிலுள்ள வானியல் தொலைக்காட்டி ஒன்றினால் நடசத்திரம் ஒன்று நோக்கப்படுகின்றது. இதன் போது இறுதிவிம்பம் கண்ணின் மீது எதிர்மைக்கும் கோணம் 7.5° இந் நடசத்திரம் வெற்றுக் கண்ணின் மீது கோணம் 0.5° ஜ எதிர்மைக்கின்றது. கண்வில்லையின் குவியத் தூரம் 60 mm ஆயின் தொலைக்காட்டியின் நீளம், 1.750 mm 2.840 mm 3.900 mm 4.960 mm 5. தரவுபோதாது

53.அலைகள் பற்றிய பின்வரும் கூறுக்களை கருதுக.

- A)அலையுடன் ஊடகம் முழுமையாக இயங்கும்
B)நிலையான வேகத்துடனான அலையென்றுக்கு அதிர்வெண்ணானது அலை நீளத்துடன் குறைவடையும்.

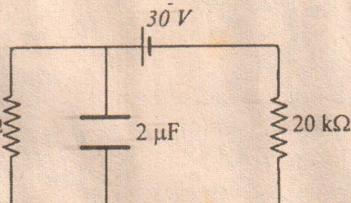
C)அலைகள் எல்லாவற்றையும் குறுக்கலைகள், நெட்டாங்கு அலைகள் என இரு பெரும் பிரிவுகளுள் அடக்கலாம்.

இக் கூறுக்களில்,

- 1.A மாத்திரம் உண்மையானது 2.B மாத்திரம் உண்மையானது
3.C மாத்திரம் உண்மையானது 2.B,C ஆகியன உண்மையானவை
5.A,B,Cஆகிய எல்லாம் உண்மையானவை

54.காட்டப்பட்ட சுற்றிலுள்ள கொள்ளளவியின் தட்டுக்களுக்கிடையிலான வேறாக்கம் 2mm உம், கொள்ளளவும்

$2\ \mu F$ உம் ஆகும் கலத்தின் அகத்தடை



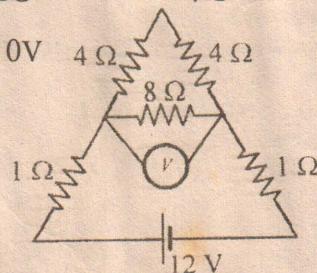
பூச்சியமாகும் எனின் தட்டுக்களுக்கி டையிலான மின்புலச் செறிவு,

- 1) $5 \times 10^3\ V\ m^{-1}$ 2) $500\ V\ m^{-1}$ 3) $10 \times 10^3\ V\ m^{-1}$
4) $15 \times 10^3\ V\ m^{-1}$ 5) $20 \times 10^3\ V\ m^{-1}$

55.காட்டப்பட்ட மின்சுற்றில் கலத்தின் அகத்தடை பூச்சியமாகவும் வோல்ட்ரு மானி இலட்சியமானதாகவும் இருப்பின் வோல்ட்ரு மானியின் வாசிப்பு

1.8 V 2.12 V

3.6 V 4.5 V 5.0V



56.காட்டப்பட்ட மின்சுற்றில் P,Q என்னும் முனைகளுக்கிடையிலான அழுத்த வேறுபாடு,

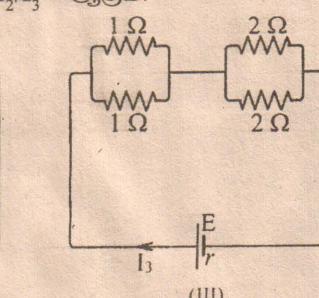
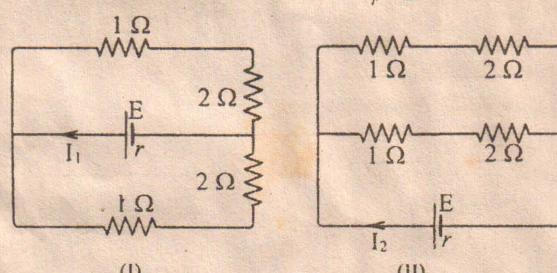
1.0

2. E

3.2E

4.3E 5.4E

57 நான்கு தடைகளைக் கொண்டு E மின்னியக்க விசையும் R அகத்தடையும் உடைய கலத்திற்கு முன்று வித்தியாசமான மின் சுற்றுக்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு சுற்றினுடோகவும் வரிப்படத்தில் காட்டியவாறு கலத்திலிருந்து எடுக்கப்படும் மின்னோட்டங்கள் முறையே I_1, I_2, I_3 ஆகும்.



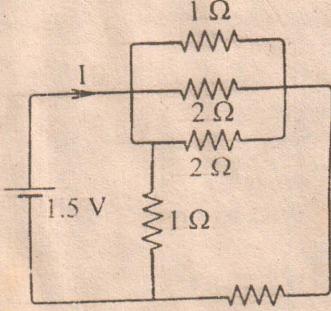
பின்வரும் கூறுக்களில் சரியானது,

1. I_1 ஆனது I_2 விற்கு சமனாகவும் I_3 யானது உயர்வாகவும் இருக்கும்
2. I_2, I_3 சமனாகவும், I_1 ஆனது குறைவாகவும் இருக்கும்
3. I_1, I_2, I_3 மூன்றும் சமனாக இருக்கும்
4. I_1, I_2, I_3 மூன்றும் வித்தியாசமாக இருக்கும்
5. I_1, I_3 சமனாகவும் I_2 சிறிதாகவும் இருக்கும்

58.காட்டப்பட்ட மின் சுற்று வரிப்படத்தில் கலத்தினுடோக மின்னோட்டம்,

153 A 2. 3 A

3.1A 4.12 A 5. 4A



59.ஒரு முனைமுடப்பட்ட குழாயில் இரு அடுத்துவரும் பரிவுமிழுங்கள் 350 Hz

இலும் 450Hz இலும் இருப்பதாக அவதானிக்கப்பட்டது. எனின் இக் குழாயில் பெற்றத்தக்க மிகத்தாழ்ந்த மீட்டிரன்

1.50Hz 2.100Hz 3.200Hz 4.300Hz 5.350Hz

60.பொருளொன்றினது பெயர்ச்சி (D) நேரம் வரைபு வரிப்படத்தில் காட்டப்பட்டவாறு அமைந்துள்ளது,

- A) t_1 இலும் t_2 வேகம் திசைமாறுகிறது.
B) t_1 இலும் t_4 இலும் ஆர்முடுகல் திசைமாறுகிறது

C) t_1 இலும் t_3 இலும் வேகம் பூச்சியமாகும்

மேற்கூறப்பட்ட கூறுக்களுள்

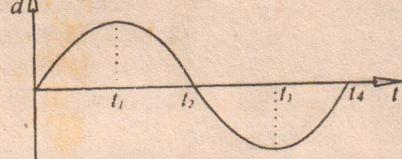
1.மாத்திரம் உண்மையானது

2.மாத்திரம் உண்மையானது

3.மாத்திரம் உண்மையானது

4.A,மாத்திரம் உண்மையானவை

5.A,B,C எல்லாம் உண்மையானவை



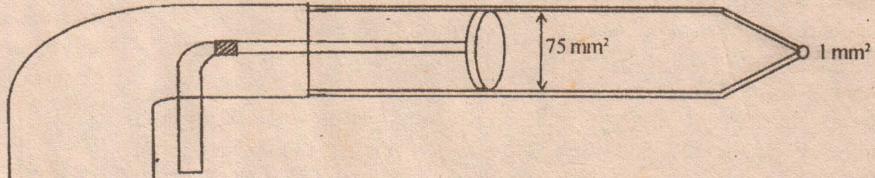
01).பேணுயின் சமன்பாட்டை எழுதி குறியீடுகளை வரையறுக்குக.

சமன்பாட்டிலுள்ள ஒவ்வொரு உறுப்புக்களையும் வரையறுக்குக.

i).விதி வலிதாவதற்கான நிபந்தனைகளை கூறுக?

ii.குழாயில் இருந்து விழும் அருவிக்கோட்டுப்பாய்ச்சலில் உள்ள நீர் நிரவின் குறுக்குவெட்டு சீராக குறைகின்றது ஏன் என விளக்குக.

iv.வினையாட்டு நீர் துப்பாக்கி ஒன்றின் உருவமைப்பை உரு காட்டுகின்றது.



அதிலுள்ள முசலத்தின் குறுக்குவெட்டுப்பரப்பு $75\ mm^2$ உம் வெளியேறும் வாயின் குறுக்கு வெட்டுப்பரப்பு $1\ mm^2$ உம் ஆகும் கிடையாக சுடப்படும் போது துப்பாக்கியின் வாயிலிருந்து கிடையாக $3.5\ m$ இந்தும் அக்கிடை மட்டத் திலிருந்து நிலைக்குத்தாக கீழ் $1m$ இந்தும் இடையில் உள்ள வீச்சில் நீத் தாரை படுமாறு துப்பாக்கி வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. சிறுவன் ஒருவன் $10\ N$ விசையை பிரயோகிக்கும் போது வாயினுடாக வெளியேறும் நீரின் கதியை காண்க.

முசலத்தின் மீது உள்ள உராய்வு விசைகளையும், சக்தி இழப்புக்களையும் பூர்க்கணிக்க.

v.அவன் பிரயோகிக்கும் விசையானது மேற்கூறப்பட்ட வடிவமைப்புக்கான தேவைகளை திருத்திப்படுத்துமா?

கணிப்புக்களுடன் விளக்குக?

வளிமண்டல அழுக்கம் $1 \times 10^5\ pa$ நீரின் அடர்த்தி $10^3\ kg\ m^{-3}$

02) i.அலை ஒன்று முழு அகத்தெறிப்புக்கு நடைபெறுவதற்குரிய நிபந்தனைகளை கூறுக?

ii.ஒளி அலை ஒன்று அரியமொன்றின் ஒரு முகத்தில் பட்டு இரு முறிவுகளுக்கு உட்பட்டு இரண்டாம் முகத்தில் இருந்து வெளியே கின்றது. படுகோணம் i_1 வெளிப்படுகோணம் i_2 , அரியக்கோணம் A, விலகல் கோணம் d என்பவற்றை அரியமொன்றில் கதிரவரிப்படம் வரைந்து குறிக்குக.

iii.மாணவன் ஒருவன் அரியக்கோணத்தை துணிவதற்கான பரிசோதனை ஒன்றில் வெவ்வேறு படுகோணங்கள் i_1 , ஒன்றிற்கு ஒத்த i_2 , சோடி வாசிப்புக்கள் பெறப்பட்டு ஏகபரிமான வரை பெண்டை வரைய திட்டமிக்கிறான் இவ்வரைபை வரைவதற்கு ஏற்ற சாரா மாறியையும், சார் மாறியையும் கூறுக? அத்துடன் வரையிலிருந்து எவ்வாறு அரியக்கோணத்தை காண்பீ என்பதையும் விளக்குக.

iv.கண்ணடிக்குற்றி ஒன்றினுள் சமபக்க முககோணி அரிய வடிவிலுள்ள வளி வெளி ஒன்று உள்ளது. கண்ணடியின் முறிவச்சுடி 1.5 ஆகும் அரியத்தின் ஒரு முகத்தில் படும் ஒளிக்கத்தொன்று எதிரமுகத்திலிருந்து வெளியேறுகின்றது.

a.ஒளிக்கத்திற்கிணக்க பாதையை வரைக

b.கதிரில் ஏற்படும் மொத்த விலகலுக்கான கோவை ஒன்றை படுகோணம் i_1 வெளிப்படுகோணம் i_2 , முறிகோணங்கள் r_1, r_2

இங்கொள்ளப்படுவதற்கு வாழ்வில் இவரிடையெந்தும் ஜெய்ப்பூர்

இன்று அதன் 22 வருட நினைவு நாள்

தீர்த்தம், நோய், பிறப்பு மற்றும் ஏனைய காரணிகளால் அங்கவீனர்களாகி, வலுவி முந்து, செயலிழந்து, வாழ்விழந்து நிற்கும் எம் சகோதர உறவுகளை மாற்றுவதுவடை யோராகச் சமன்னில் வாழ்வாக்கு வாழ வழி வகுக்கும் வகையில் மனித நேருவுணர்வாழ்வுப் பணிகளை ஆற்றிவரும் யாழ். ஜெய்ப்பூர் வலுவிழந்தோர் புனர்வாழ்வு நிறுவனம் 01.07.2009 அன்று தனது பணிவாழ்வுப்



பயணத்தில் 22 வருட நிறைவைப் பூர்த்தி செய்துள்ளது. நடந்து வந்த பாதையில் செய்து முடித்த மனிதாபிமானப் பணிச் செயற்பாடுகள் தொடர்பான தனது மனப்பதி வுகள் சில வற்றை மக்களுடன் பகர்ந்து கொள்ள இக்கட்டு ரை துணைபுரியும் என நம்புகிறோம்.

ஆரம்பித்த நோக்கம்

பலவேறு காரணங்களால் குறிப்பாக உள் நாட்டுப் போரினால் அவயவங்களை இழுந்து பரித்து நின்ற எம்மக்களின் அவல நிலையைப் போக்குவரத்து செயற்கை அவயவங்களை தயாரித்துப் பொருத்தி அவர்களுக்கு இயல்பு வாழ்வு அளிக்கும் நோக்குடன் அன்னையர் முன்னணி அயராது உழைத்து 01/07/1987 இல் கொழுப்பு நட்புவு சங்கத்தின் (Colombo Friend in-need-society) கிளை நிறுவனமாக யாழ். ஜெய்ப்பூர் வலுவிழந்தோர் புனர்வாழ்வு நிறுவனம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இன்று சுதந்திரமான தன்னார்வ சேவை நிறுவனமாக இயங்கி வருகின்றது.

இக்கட்டத்தில் எம் நிறுவன உருவாக்கத் தீர்த்து காரணமாக இருந்த அன்னையர் முன்னணியின் அங்கத்தவர்களை நன்றியுடன் நினைவு கூருகின்றோம். அவர்களின் தூர நோக்குடன் கூடிய மகத்தான பணி, இன்று எம் மக்களுக்கு ஒரு வரப்பிரசாதமாக அமைகின்றது என்றால் மிகக்காது.

மேலும் இவ்விடத்தில் எமது நிறுவனம் தனது பணியினை ஆரம்பிப்பதற்கு தேவையான நிதியை வழங்கி எமது நோக்கம் செயல் வடிவம் பெற காரணக்கர்த்தாவாகிய நோராட் (NORAD) நிறுவனத்தினரையும் நன்றியுடன் நினைவுக்கு கடமைப்பட்டுள்ளோம். மேலும் இன்று எம் நிலைய முகாமைத்துவ அணியில் முறையே கெளரவத் தலைவராக, கெளரவ பொருளாளராக பணியாற்றும் வைத்திய கலாநிதிகள் தீருமதி ஜே. கணேசமுர்த்தி, தீருமதி. செ. தெய்வேந்திரன் ஆகியோர் இந் நிலைய ஸ்தாபக அங்கத்தவர்கள் (Founder members) என்பதையும் பெருமையுடன் இங்கு கூற விரும்புகின்றோம்.

1987-1999 வரையிலான காலப்பகுதி யில் எம் நிலையம் பல்வேறு நெருக்கடிகளுக்கு, இன்னள்களுக்கு முகம் கொடுக்க வேண்டி இருந்தது. எனினும், நிறுவனத்தின் முகாமைத்துவ அணியினரின் அயராத,

தளராத முயற்சியினால் பல கஷ்டங்கள் மத்தியிலும் நிறுவனத்தின் செயற்பாடுகள் முன் வெட்டுத்துச் செல்லப்பட்டது.

1999 ஆண்டு சர்வதேச செஞ்சிலுவைச் சங்கமானது எமது நிறுவனத்தீர்த்து ஆக்கரவு வகுக்கும் வகையில் மனித நேருவுணர்வாழ்வுப் பணிகளை ஆற்றிவரும் யாழ். ஜெய்ப்பூர் வலுவிழந்தோர் புனர்வாழ்வு நிறுவனம் 01.07.2009 அன்று தனது பணிவாழ்வுப்

சீகிச்சையின் முன்னாம்... சீகிக்கைச் சுகப்பின்னாம்...



நிகழ்வாகும். இத்தொழில் நூட்பத்தைப் பயன் படுத்தி செயற்கை அவயவங்களை தயாரிக்க வேண்டிய இயந்திரங்கள், உபகரணங்கள் மற்றும் மூலப் பொருட்களை வழங்கி வரும் சர்வதேச செஞ்சிலுவைச் சங்கத்தினருக்கு எமது மனமார்ந்த நன்றியைத் தெரிவித்துக் கொள்கின்றோம்.

பணியும் வளர்ச்சியும்

ஆரம்பத்தில் குறைந்தாலும் மூலப் பொருட்களுடன் அலுமினியத்தாலான செயற்கை அவயவம் தயாரித்துப் பொருத்தும் பணியுடன் ஆரம்பித்த எமது நிறுவனம் இன்று நவீன தொழில் நூட்பத்தைப் பயன்படுத்தி தரமான செயற்கை அவயவங்களையும் (செயற்கைக் கால், செயற்கைக் கைகள்) குறைப்பாட்டு நிவாரித்தி சாதனங்களான கழுத் துப் பட்டி, முள்ளந்தண்டு, ஆகுரா உறுப்பு, கலிப்பஸ் (Calipers) விசேட காலனிகள் போன்றவற்றையும் பொருத்தி வருகின்றது.

ஆரம்ப காலத்தைப் போலல்லாது, மேற்கூறியவற்றுக்குத் தேவையான சில உதீரிப் பாகங்களை இன்று எமது நிறுவனமே தயாரிப்பது எமது வளர்ச்சிப் படியின் முக்கிய அம்சமாகும். மேலும் மாற்றுவது உடையோருக்கான கோல்கள், நடை உதவுகருவிகள், நடைதாங்கிகள், முச்சக்கரவண்டி கள், சக்கர நாற்காலிகள் போன்ற நடமாடுதலும் உபகரணங்களை, சிறந்த நவீன தொழிலுடைத்திகளைக் கையாண்டு மாற்றுவதுவடையோரின் நோய், உடல் நிலை, சரியான அளவு என்பவற்றுக்கு ஏற்றவாறு தயாரித்து வழங்கி வருகின்றது. அது மட்டுமன்றி, எமது இயன் மருத்துவப் பகுதியில் (Physiotherapy Section) பாரிசுவாதம், மூளை முடக்குவாதம், பிறப்புவாசித் தாக்கங்கள், அவயவ இழப்பு போன்றவற்றால் பாதிப்புற்றோர் கணம் பெறத் தேவையான அத்தியாவசிய இயன் மருத்துவ சீகிச்சை களும் (Physiotherapy treatment) வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. விசேடமாக யாழ். போதனா வைத்தியசாலையின் என்பு முறிவு சத்திரி

கிச்சை நிபுணர் பாக்பர் கே. உமாபதி அவர்கள் தனது வேலைப்பள்ளியின் மத்தியிலும் மாதந் தோறும் பல்வேறு தரப்பட்ட மாற்று வலுவடை யோரைப் பார்வையிட்டு, மேலதீக் வைத்திய ஆலோசனைகளை இலவசமாக வழங்கி எமது பணி சிறப்புற உதவுவது அரிய வரப்பிரசாதமாகும்.

எமது இயன் மருத்துவ உதவியாளர்களால் (Physiotherapy Assistant) வாராந்தம் வைத்தியசாலையில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் அவயவம் கூழந்தோருக்கான இயன் மருத்துவ நடவடிக்கைகளும் அவயவம் பொருத்துவதற்கு முன்னரான ஆலோசனைகளும், 02 முச்சக்கரவண்டிகளும், 28 ஊன்றுகோல்களும் வழங்கப்பட்டுள்ளன. மேற்குறிப்பிட்ட பணிகள் யாவும் அனுபவம் மிகக் கொழுப்புவும் (கொழும்பு) வெளி நாட்டுவும் (வியத்ராம், அடில்அபா, தன்சாவியா, பெங்களூர்) பயிற்சி பெற்ற ஊழியர்களால் அர்ப்பணிப்புடன் திறம்பட மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

இவ்வாறு நாளூக்கு நாள் அதீகரித்து செல்லும் வலுவிழப்புகளுக்கு எதிராக எதிர்நிச்சல் போட்டு மறுவாழ்வு வழங்க எமது புனர்வாழ்வுப் பணிகள் முடிவின்றித் தொடர வேண்டியள்ளது.

எம் இனிய மக்களுக்கு நாம் மனமுவந்து ஆற்றும் இப்பணி உரிய நேரத்தில் உரிய இலக்கை அடைய வேண்டும் என்பதே எமது வேண்வா. இப்புனிதப் பணியில் நன்கொடையாளர், அரசு, அரசு சார்ப்பற நிறுவனங்கள் எம்மோடு கரமினைத்துச் செயற்படு



மாயின் மாற்றுவதுவடையோர் முழுமையான புனர்வாழ்வைப்பெறுவதுண் அவர்களின்வாழ்வு இனிமையும் வளமும் பெறும் என்பது உறுதி. போன்றவற்றையும் எம்மால் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

காலத்தின் தேவை

முன்னரவரை அண்மைக் காலமாக பிறப்புடன் கூடிய தாக்கங்கள், மூளை முடக்குவாதம் (Cerebral palsy) நீர்திவு போன்ற வற்றால் வலுவிழப்பு ஏற்படுவது அதீகரித்துக் கொள்ளப்படுகின்றது. இவற்றுக்கும் மேலாக வண்ணிப் பகுதியில் நிகழ்ந்த அன்மையையும் வெளியிட அன்மையை முடியாத அளவில் மக்கள் கொடுக்க வேண்டும். மூலம் வற்றால் வலுவிழப்பு ஏற்படுவது அதீகரித்துக் கொள்ளப்படுகின்றது. இவற்றுக்கும் மேலாக வண்ணிப் பகுதியில் நிகழ்ந்த அன்மையையும் வெளியிட அன்மையை முடியாத அளவில் மக்கள் உடல் உண்முற்றவர்களாக கப்பட்டுள்ளனர். இவ்வாறு வண்ணிப் பகுதியிலிருந்து பெரும் பாதிப்புகளுடன் இடம்



கான்பெட்ரேஷன் காஸ்பந்தாட்டத்தில் பிரேசில் சுற்பியன்



(ஜோகனஸ்பேர்க்) கான்பெட்ரேஷன் கோப்பை காஸ்பந்து தொடரில் பிரேசில் அணி மூன்றாவது முறையாக சம்பிய னாகி அச்தீயது.

நேற்று முன்தீனம் நடந்த இறுதிப்போட்டியில் அமெரிக்க அணி யை 3-2 என்ற கோல்கணக்கில் வீழ்த்தியது பிரேசில்.

சுவதே காஸ்பந்து கூட்டமைப்பு

(பிபர்) சார்பில் ஆகூவது கான்பெட்ரேஷன் கோப்பை காஸ்பந்துத் தொடர் தென்னாபிரிக்காவில் நடந்தது.

இதில் ஸ்பெயின், இத்தாலி உள்ளிட்ட 8 அணிகள் விளையாடின. லீக் மற்றும் அரை பிறுத்தியில் அபாரா ஆட்டத்தை வெளிப்படுத்திய பிரேசில் மற்றும் அமெரிக்க அணிகள் இறுதிப்போட்டிக்கு முன்னேறின.

இதன் இறுதிப்போட்டிஜோகனஸ் பேர்க்கில் நேற்று முன்தீனம் நடந்தது. விறுவிறுப்பான் இறுதிப்போட்டியின் 10ஆவது நிமிடத்தில் அமெரிக்காவின் கிளின்டெம்சி முதல் கோல் அடித்து முன்னிலை பெற்றுத்தந்தார்.

தொடர்ந்து அபாரா ஆட்டத்தை வெளிப்படுத்திய அமெரிக்க அணி க்கு 27ஆவது நிமிடத்தில் லான்டன் டொனோவான் மற்றொரு கோல் அடித்தார்.

பிரேசில் வீரர்களின் கோல் அடிக்கும் முயற்சி முதல் பாதியில் எடுப்பவில்லை. ஆகையால் ஆட்டத்தின் முதல்பாதியில் அமெரிக்கா 2-0 என முன்னிலை வகித்தது.

ஆகூவது பாதியில் எழுச்சி கண்ட பிரேசில் அணிக்கு லூயிஸ் பேபி யானே 46ஆவதுமற்றும் 74ஆவது நிமிடத்தில் அடுத்து கோல் அடித்து 2-2 என சமனிலைபெற்றங்காரர்.

பின்னர் இரு அணி வீரர்களும் கோல் அடிக்கும் போராடனர். இந்த வையில் பிரேசில் அணி தொடரில் 3 முறை (1977 எதிர்-ஆஸ்திரேலியா, 2005 எதிர்-ஆர்ஜன்டீனா, 2009 எதிர்-

அமெரிக்கா) கோப்பையை வென்று உள்ளது.

ஒரு முறை (2001) நான்காவது இடம் பிடித்தது. பிபா காஸ்பந்து தொடர்களில் முதல்முறையாக இறுதிப்போட்டிக்கு முன்னேறிய அமெரிக்க அணி, கான்பெட்ரேஷன் தொடரில் முதல்முறையாக இரண்டாவது இடம் பிடித்தது.

இத் தொடரில் அசத்தீய பிரேசில் வீரர் காகா-கோல்டன் போல் மற்றொரு பிரேசில் வீரர் லூயிஸ் பேபியானோ-கோல்டன் பூட்டும் மற்றும் அமெரிக்க அணியின் கோல் கீப்பர் டிம்ஹுவோர்ட்-கோல்டன் குலோவல்ஸ் பெற்றனர்.



விம்பிள்டன் டென்னிஸ் பெடர், வில்லியம்ஸ் சகோதரிகள் காலிறுதி கற்றுக்கு முன்னேற்றம்



(லண்டன்) விம்பிள்டன் டென்னிஸ் தொடரின் காலிறுதி கு முன்னேறினார் கவிட்சர்லாந்தின் ரோஜர் பெடர், கபண்கள் ஒற்றையர் காலிறுதி கு அமெரிக்காவின் செரினா, வீன்ஸ் வில்லியம்ஸ் உள்ளிட்ட முன்னணி சுத்திரங்கள் முன்னேறியுள்ளனர். விம்பிள்டன் டென்னிஸ் தொடர் கிள்கிளாந்து தலைநகர் லண்டனில் நடைபெற்று வருகிறது.

இதில் நேற்று முன்தீனம் நடந்த ஆண்கள் ஒற்றையர் பிரேவு 4ஆவது

யில் ஜேர்மனி வீரர், போமி ஹாஸ், ரஷ்யாவின் இகோர் ஆன்டிரீவ்வை 7-6, 6-4, 6-4 என்ற நேர் செட்டில் வீழ்த்தி காலிறுதிக்கு தகுதி பெற்றார்.

செரினா வெற்றி

பெண்கள் ஒற்றையர் பிரீவில் நேற்று முன்தீனம் நடந்த 4ஆவது சுற்றுப் போட்டியில் அமெரிக்காவின் செரினா வில்லியம்ஸ், கலோ வேகியாவின் டேனியலா ஹன்ட் சோவாவை எதிர் கொண்டார்.

விறுவிறுப்பான் இப் போட்டியில் செரினா வில்லியம்ஸ் 6-3, 6-1 என்ற நேர் செட்டில் வெற்றி பெற்று காலிறுதிக்கு முன்னேறினார். மற்றொரு போட்டியில் அமெரிக்காவின் வீன்ஸ் வில்லியம்ஸ், செரியா வின் அணா இவைனோவிச் மோதீன்.

இதில் வீன்ஸ் 8-10-1 என்றுமானி வையில் இருந்த போது இவைனோவிச் காயம் காரணமாக விலகிக் கொண்டார். இதையுடேது வீன்ஸ் வில்லியம்ஸ் வெற்றி பெற்றதாக அறிவிக் கப்பட்டு காலிறுதிக்கு தகுதி பெற்றார்.

இதில் வீன்ஸ் 6-4, 7-6, 7-6 என்ற நேர் செட்டில் வெற்றி பெற்று காலிறுதிக்கு முன்னேறினார். இதே பிரிவில் பெடர் 6-4, 7-6, 7-6 என்ற நேர் செட்டில் வெற்றி பெற்று காலிறுதிக்கு முன்னேறினார். இதே பிரிவில் நடந்த மற்றொரு போட்டி

(கீங்ஸ்டன்)

ஜெமக்கா சம்பியன்ஷிப் தடகளப் போட்டியின் 200 மீற்றர் ஒட்டத்தில் ஜெமக்கா வீரர் உசைன் போல்ட் முதலிடம் பிடித்து அசத்தி னார்.

ஜெமக்கா சம்பியன்ஷிப் தடகளப் போட்டி கிங்ஸ்டனில் நடந்தது. இதில் நேற்று முன்தீனம் நடந்த 200 மீற்றர் ஒட்டத்தில் ஜெமக்கா வீன் உசைன் போல்ட் முதலிடம் பிடித்தார்.

இந்த வெற்றியின் மூலம் உசைன் போல்ட் அடுத்த மாதம் பொலினில் நடக்கிறுக்கும் உலக சம்பியன்ஷிப் தொடருக்கு தகுதி பெற்றுள்ளார்.

20.25 வினாடிகளில் கடந்தார்.

இவ்வரைத் தொடர்ந்து ஸ்டெல் மூலிங்ஸ் (20.40 வினாடி), மேர் வின் அன்டர்சன் (20.63 வினாடி) அடுத்த இரண்டு இடங்களைப்பிடித்து தனர். தவிர உடைன் போல்ட் கடந்த சனிக்கிழமை நடந்த 100 மீற்றர் ஒட்டத்தில் முதல் இப் பிடித்துள்ளார்.

இந்த வெற்றியின் மூலம் உசைன் போல்ட் அடுத்த மாதம் பொலினில் நடக்கிறுக்கும் உலக சம்பியன்ஷிப் தொடருக்கு தகுதி பெற்றுள்ளார்.

சுழல் நாயகன் முரளியின் சாதனைப் பயணம் 93



போதும் இலங்கை அணியால் தொடரை சமன் செய்யவோ முடியவில்லை.

மேற்கிண்டியத்திவுகள் சுற்றுப் பயணத்தை முடித்துக் கொண்டு நாடு திரும்பிய இலங்கை அணி 1997ஆம் ஆண்டு யூலையில் கொழும்பில் நடைபெற்ற பெப்சி ஆசியக்கிண்ண ஒரு நாள் தொடரில் விளையாடி யது.

இத்தொடரில் இலங்கை, இந்தியா, பாகிஸ்தான் மற்றும் பங்களாதேஷ் ஆசிய 4 அணி கள் மோதின.

இத் தொடரின் முதலாவது லீக் போட்டியில் இலங்கை அணியை சுந்தித்தது.

1997ஆம் ஆண்டு யூலை 14 ஆம் திகதி கொழும்பு பிரேமதாஸ் விளையாட்டு அரங்கில் நடைபெற்ற இப் போட்டியில் இலங்கை அணி 6 விக்கெட் டுக்கள் வித்தியாசத்தில் இந்திய அணியை வீழ்த்தியது.

இப் போட்டியில் சிறப்பாக பந்து வீசிய முரளிதான் 10 ஓவர் கள் பந்து வீசி ஒரு ஓட்டமற்ற ஓவர் உட்பட 30 ஓட்டங்களை மாத்திரம் கொடுத்த போதும்

விக்கெட் எதனையும் வீழ்த்த வில்லை.

இவ் வெற்றியின் மூலம் தொடரின் இறுதிப் போட்டிக்கு தகுதி பெற்ற இலங்கை அணி லீக் சுற்றின் 5ஆவது போட்டியில் பங்களாதேஷ் அணியை சுந்தித்தது.

1997ஆம் ஆண்டு யூலை 22 ஆம் திகதி கொழும்பு சிங்கள விளையாட்டரங்கில் நடைபெற்ற போட்டியில் பங்களாதேஷ் அணிகள் இறுதிப் போட்டியில் வீசிய முரளிதான் 10 ஓட்டங்கள் வித்தியாசத்தில் இலகுவாக இலங்கை அணி வெற்றி கொண்டது.

இப் போட்டியில் முரளிதான் 10 ஓவர்கள் பந்து வீசி 29 ஓட்டங்களை மாத்திரம் கொடுத்து 2 விக்கெட்டுக்களைச் சாய்த்தார்.

இந்நிலையில் 1997ஆம் ஆண்டு யூலை 26ஆம் திதி கொழும்பு ஆர்.பிரேமதாஸ் வெற்றி பெற்று ஆசியக் கிண்ணத்தைக் கைப்பற்றி யது.

விளையாட்டரங்கில் நடைபெற்ற இறுதிப் போட்டியில் இலங்கை-இந்திய அணிகள் மோதின.

இப் போட்டியில் நாணயச் சுழற்சியில் வெற்றி பெற்று முதலில் துடுப்பெடுத்தாடிய இந்திய அணி 50 ஓவர்களில் 7 விக்கெட்டுக்களையிழந்து 239 ஓட்டங்களை எடுத்தது.

இதில் முரளிதான் 10 ஓவர்கள் பந்துவீசி ஒரு ஓட்ட மற்ற ஓவர் உட்பட 38 ஓட்டங்களைக் கொடுத்து ஒரு வ

