

மின்னைல்

சமூக அறிவியல் மாத சங்கீகை

மின்: 1

புரட்டாந் 2001

ஒளி: 5



ஆசிரியர்

சின்னத்தம்பி பத்மராஜன்

வெளியீடு

இந்து இணைஞர் அறிவியற் கழகம்

மின்னல்

முயற்சி + நம்பிக்கை + துண்வு = வெற்று

- ❖ பெயர் : மின்னல் (MINNAL)
- ❖ உள்ளடக்கம் : சமூக அநியீல் தகவல்கள்
- ❖ தொகுப்பாசிரியர் : சின்னத்தமிழ் பத்மராஜன்
(பயிற்றப்பட்ட விண்ணுான் ஆசிரியர்)
- ❖ பதிப்புரிமை : திருமதி மேகஸா பத்மராஜன்
- ❖ பக்கங்கள் : 20
- ❖ வெளியீடு : இந்து இளைஞர் அநியீற்கழகம்
- ❖ முகவரி : “தவமறோல்” அல்வாய்.
- ❖ கணவர் வரைவு : க.மகேஸ்வரன்
- ❖ பதிப்பு : மஞ்சுதம் பதிப்பகம், நெல்லூர்
- ❖ விலை : ரூபா 20



2001 புரட்டாத 01

ஆசிரியர்ன் மின்னல் எண்ணம்

அறிவைத் தேடும் அன்பு உள்ளங்களே...!

யார்ப்பாண மாவட்டத்திலே யடிப்படியாக ஆயிர்கணக்கான வாரகர்களின் உள்ளங்களில் இடம்பிடித்து வருகின்ற மின்னல் சஞ்சிகை கொழுப்பு. நிறுக்கொண்டிருக்கிற வாய்மொழி, ஆகிய மாவட்டங்களுக்கும் சொல்லவள்ளது என்பதை ஆதரவு நடும் அன்புள்ளங்களுக்குத் தெரிவித்து. இதற்கு ஜெ உங்கள் கரங்களில் நவூல்விடுகின்றேன். வழிமையோன்று “மாதம் ஒரு சிந்தனை விதை” என்ற கதையை ஆரம்பிக்கட்டுமா? ஒரு நாட்டின் அரசன் தனது கிராமங்களைப் பார்த்துவிடுவதற்காகச் சென்று கொண்டிருந்தான். வழியிலே ஒரு கிழவர் மரக்கள்றை நாட்டிக் கொண்டிருந்தார். அரசன் கிழவரிடம் சென்று, “கிழவரே, இந்த மாததை இப்பொழுது நிற் நடுகின்றே, இதன் பலன் கிடைக்கும்போது நிற் உயிருடன் இருக்கமாட்டாரே, பின் எந்தாக நடுகின்றிர்?” என்று கேட்டான். அதற்கு அவர், “அரசே, இதுநான் பலன் பெறுவதற்காக அல்ல, என் பிள்ளைகளும் கிராமத்தவரும் இதனால் பலன் பெறுவார்கள், அவர்கள் நான் இறந்த பின்பும் என்னை நினைப்பார்கள்வா! அதற்காகவே நடுகின்றேன்” என்றாராம். உடனே அரசன் அவரிடம் நெருங்கி அவரை அகண்த்து வாழ்த்தினான். ஆமாய், அன்புக்குரியவர்களே, நீங்கள் உங்கள் வாழ்க்கையிலும் ஏதாவது நல்லதைச் சொய்ய முயற்சியுண்கள் உங்களுக்கு வழிகாட்ட 'மின்னல்' என்றும் துணையாக நிற்கும் என்பதைத் தெரிவித்து உங்கள் ஆதரவை மேலும் வேண்டி மின்னல் லீ சந்திக்கும்வரை வாழ்த்தி விடைபெறுகிறேன்.

சகல தொடர்புகளுக்கும்:-

மின்னல் ஆசிரியர்

சௌனத்தம்ப் பத்மராஜன்

“தவமஹால்”,

அல்லவாய்.

மின்னல் வணக்கத்துடன்

என்றும் அன்பின்

ஸ்ரீஸ்திமாஷா

ஆசிரியர்

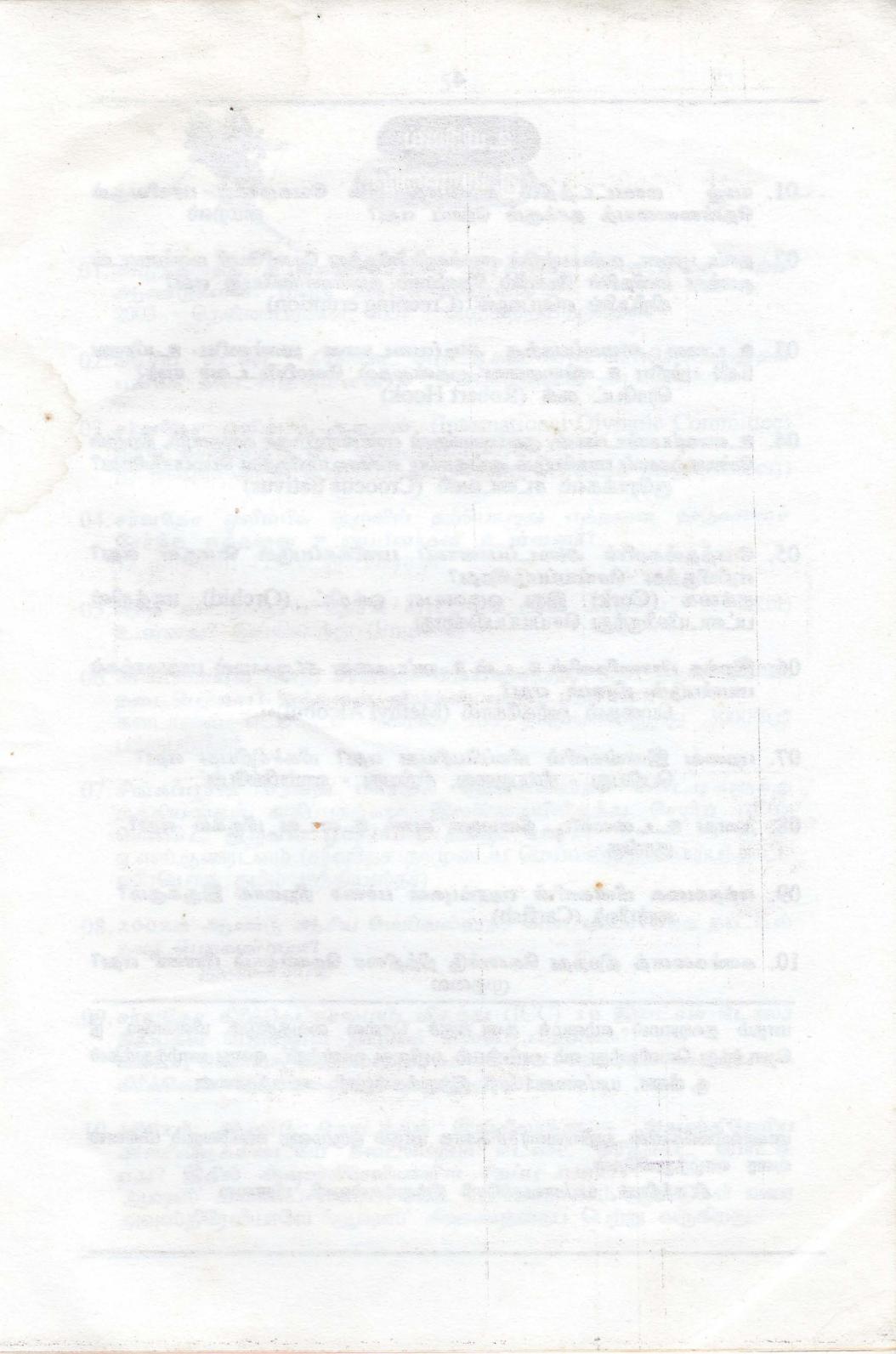
மருத்துவம்



- காயங்களில் சீர் மிடுக்காலம் இருக்க அவற்றின்மேல் தடவக்காடுய கணியப்பு எது? அயடின் (Iodine)
 - இரத்தம் ஊட்டல் (Blood transfusion) என்ற சிகிச்சை பெரும்பாலும் எந்த தோய்க்கலூக்குச் செய்யப்படுகிறது?
அனைமியா (Anaemia - இரத்தச்சோகை)
குருதிப்புற்றுநோய் (Blood cancer)
 - குழந்தைகளை ரூடமாக்கக்கூடிய வைரஸ் நேரப் போல் எது? இதற்கான தடுப்புமருந்தைக் கண்டிருக்கிறது யார்?
இளம்பிள்ளைவாதம் (Polio-போலியோ, ஜோனஸ் சால்க் என்பவர் தற்போதைய மருந்து - சபின் (Sabine))
 - கனுக்கு, வலி என்றாலை ஏற்பாடுமல் புசித் தேயக்கக்கூடிய 'யைன்' மரத்திலிருந்து எடுக்கப்படும் தைலம் எது?
கற்புரத்தைலம் (Turpentine)
 - குழிவிழுந்த பற்களை அடைப்பதற்குப் பல்லகுத்தவர் யைன்படுத்தும் கலவை எது?
வெள்ளீயமும் பாதரசமும் சேர்ந்த கலவைப்பசை (Sn, Hg)
 - உணர்ச்சி அகற்றியகர் (Anesthetic) பல்வைத்தியர்கள் உட்படப் பெருவரகர் யைன்படுத்தும் இரசரயன்பெருன் எது?
நெந்தரஸ் ஓட்சைட்டு (Laughing gas - சிரிப்பூட்டும் வாயு)
 - மலேரியா, நெநுப்புக்காய்ச்சல் ஆற்கியவை எமது உடலில் எந்த உறுப்புகளைப் பிரதிக்கின்றன?
மலேரியா- மண்ணீரல் நெருப்புக்காய்ச்சல் - சிறுகுடல்
 - நோயாளிக்கு உணவு அளிப்பது அவருக்கு நோயைக் கொடுப்பது பேரன்று என்ற கூறியவர் யார்?
ஹிப்போகிரிட்டிஸ் (Hippocrates) மருத்துவத்தின் துற்கை
 - ஒரு குழந்தை பிறந்து எவ்வளவு காலம் வரை தாயிலிகுந்து பெற்றநேரப் பிரதிப்புச் சுக்தியைக் கொண்டிருக்கும்?
6-7 மாதங்கள்
 - பிறந்த குழந்தையை உடனே அழச்சிசெய்வது ஏன்?
சுவாசப்பை (நூரையீரல்) குருங்கி வீரிவதை வேகப்படுத்துவதற்காக

20ம் நூற்றாண்டில் காலடி, எடுத்து வைத்த மின்னலே! நீ ஒளிவிட்டுப் பிரகாசிக்க உன் சகோதரியின் வாழ்க்குக்கள்

சிவராஜா சிவரதி, யா/சாவகச்சேரி இந்துக்கல்லூரி, 2002 A/L



உயிரியல்



1. யாறு மாவட்டத்தில் தற்பேரது மிக வேகமாகப் பரவிவரும் தென்னையைத் தாக்கும் நோய் எது? மைற்றல்
2. நூப், புனை, எண்வற்றின் மலக்கறிவிலிருந்து வெளியீறி மண்ணூட்டுக் கலந்து மனிதனின் தோலில் தெற்றும் நூண்ணங்கியூழு எது? கிறிப்பிங் எரெப்ஷன் (Creeping eruption)
3. உடலை அதைப்பதற்கு அடிப்படையான நூண்ணீய உயிரணு (Cell) பற்றிய உண்மையை முதன்முதல் வெளியிட்டவர் யார்? ரோபெட் கூக் (Robert Hook)
4. உணவற்பண்டங்கள், குடும்பங்கள் என்வற்றிற்குச் சொவையும், நிறும் சேவுதற்காகப் பயன்படும் குங்கும்படி எல்லெழுயிலிருந்து பறுப்படுகிறது? குரோக்கல் சட்டைவஸ் (Crocus Sativus)
5. போத்தல்களின் அடைப்பானாகப் பாவிக்கப்படும் பொருள் எது? எதிலிருந்து செய்யப்படுகிறது? தக்கை (Cork) இது ஒருவகை ஒக்கிட (Orchid) மரத்தின் பட்டையிலிருந்து செய்யப்படுகிறது
6. இறந்த பிராணிகளின் உடல் உறுப்புகளை அறுகாமல் பாதுகாக்கப் பயன்படும் திரவம் எது? மெதைல் அற்ககோல் (Methyl Alcohol)
7. பறவை இனங்களில் மிகப்பிரயிது எது? மிகச்சிறியது எது? பெரியது - நீலப்பறவை, சிறியது - ஹம்மிங்பேர்ட்
8. தனது உடலைவிட நீண்டன வால் உடைய மிகுகம் எது? குரங்கு
9. எந்தவகை மீன்களின் ஏஷம்புகள் பச்சை நிறமாக இருக்கும்? கார்பிளி (Carfish)
10. கண்களைத் திறந்து கொண்டு நித்திரை கொள்ளும் பிராணி எது? முதலை

மாதம் தவறாமல் எம்மைக் கடைக்குச் செல்ல வைத்திடும் மின்னலே, நீதொடர்ந்து வெளிவந்து எம் அறிவியல் அறிவை வளர்த்திட எனது வாழ்த்துக்கள் ஞ. வீணா, யா/சாவகச்சேரி இந்துக்கல்லூரி, சங்கத்தானை

மாணவமனிகளின் அறிவுவளர்ச்சிக்காக மாதம் ஒருமுறை வலம்வரும் மின்னல் வளர் வாழ்த்துகிறேன்

சி. சந்தியன், யா/சாவகச்சேரி இந்துக்கல்லூரி, மிசாலை



வினாயாட்டு

01. அடுத்தஞ்சுத் தலைக்கிண்ணக் கிரிக்கெட் போட்டுகள் எந்த ஆண்டுகளில், எங்கு நடைபெறவன்னன்?
2003 - தென்னாபிரிக்கா, 2007 - மேற்கிந்தியத்தீவுகள்
02. ஆசிய “டெஸ்ட்” கிரிக்கெட் போட்டுகள் 2001 செப்டெம்பர் மாதம் எங்கே நடைபெறவன்னன்? பாகிஸ்தானில் லாகர் நகரில்
03. சர்வதேச ஒலிம்பிக் குழுவின் (International Olympic Committee) புதிய தலைவர் யார்? எந்த நாட்டவர்?
ஜாக்கியில் ரோஜ், பெல்ஜியம் நாடு (இவர் I.O.C-யின் 8வது தலைவர்)
04. சர்வதேச ஒலிம்பிக் குழுவில் தற்பொழுது ஏத்தனை நாடுகளைச் சேர்த்த எத்தனை உறுப்பினர்கள் உள்ளனர்?
72 நாடுகள், 123 உறுப்பினர்கள்
05. எந்த நாட்டுக்குரிய நேசிய வினாயாட்டாக ‘கிரிக்கெட்’ (Cricket) உள்ளது? இங்கிலாந்து (England)
06. அண்மையில் வைது சர்வதேச மெய்வல்லநர் போட்டுகள் எங்கே நடைபெற்றன? எந்தனை வர்கள் பங்கு பற்றினார்கள்?
கனடாவில் எட்மண்டன் நகரில், 200 நாடுகளிலிருந்து 3000பேர் பங்குபற்றினார்கள்
07. சிங்கப்பூரின் 63வது பலிங்க மெய்வல்லநர் போட்டுகளுக்கு மத்தியவிதம் வகிப்பதற்காக இலங்கையிலிருந்து சென்ற 4பேர் கொண்ட குழுவில் ஓரேரியாகு தழித்து யார்?
ஏ.எஸ்.குண்டர்டன் (சர்வதேச தரமுடைய மெய்வல்லநர், காற்பந்தாட்ட ஓட்டியோரு தமிழ் மத்தியஸ்தர்)
08. 2002ம் ஆண்டு ஆசிய மெய்வல்லநர் போட்டுகள் எந்த நாட்டில் நடைபெறவன்னன?
இலங்கையில்
09. சர்வதேச கிரிக்கெட் சமயமிடமிருந்து (ICC) 10 இலட்சம் ரூபாய் நிதியுதவி பெறவன்ன நாடுகள் எவ்வே? எதற்காக?
கனடா, கென்யா, இந்தர்லாந்து, நமிபிய - 2003ன் உலகக்கிண்ணக் கிரிக்கெட் போட்டுகளுக்கு தயாராகுவதற்காக
10. 1882ம் ஆண்டு தொடக்கம் இங்கிலாந்து - அவுஸ்திரேலிய அணிகளுக்கிடையே நடைபெறும் டெஸ்ட் கிரிக்கெட் போட்டு எது? இதில் அவுஸ்திரேலியாவின் சிறப்பு என்ன?
‘ஆஷல்’ கிண்ணப் போட்டி, 1989, 91,93,95,97,99ம் ஆண்டுகள் வரை அவுஸ்திரேலியாவே ‘ஆஷல்’ கிண்ணத்தைப் பெற்று வருகிறது.

பொது அறிவு

01. உலகின் வளர்ச்சியடைந்த 8 நாடுகளின் அமைப்பு எது? இதன் மாநாடு அண்ணையில் எங்கே நடைபெற்றது?
G.8 இத்தாலியில் பெனோவோ நகரில் - 2001 யூலை மாதத்தில்
02. கடலில் மூத்தி 118 பேரைப் பலிகொண்ட ரச்யாவின் அணுநிர்மூற்கிக் கப்பலின் பெயர் என்ன? எப்போது மூற்கியது? குர்ஷக - 2000 ஆகஸ்ட்மாதம்
03. கொள்ளைக்கரமியரக இருந்து நாடானுமன்ற உறுப்பினரகிய பெண்மனி யார்? எந்த நாடு? பூலான்தேவி, இந்தியா (25.07.2001ல் கட்டுக்கொல்லப்பட்டார்)
04. உலக நாடுகளின் சிறந்த திரைப்படங்களுக்காக வழங்கப்படும் அமெரிக்க விருது எது? ஒஸ்கார் விருது (Oscar)
05. சமாதானத்துக்குரிய சர்வதேசக் குறியிஞ்சிகளாக இருப்பவை எவ்வகை? புதோ, ஒலிவ்மீறத்தின் இலை
06. தங்கம், வைரம் பேரன்றுவற்றை மதிப்பிடும் அலகாகிய ‘கரட்’ (Caret) என்பதன் நிறை என்ன? 200 மில்லிகிராம் (Mg)
07. ஒத்திவைப்புத் தீர்மானம் அல்லது பிரேரணை என்றால் என்ன? கலவரம் போன்ற எதிர்பாராத நிகழ்ச்சிகளின்போது அவை பற்றி விவாதிப்பதற்காக பாரானாமன்றத்தின் பிற்றிகழ்ச்சிகளை ஒத்திவைக்க வேண்டுதல்
08. மின்தங்கிய அல்லது வளகும் நாடுகளுக்கு நிதிஉதவி வழங்கும் உலகவங்கியின் (World Bank) தலைமையகம் எங்கு உள்ளது? வாஸினாந்டன் (Washington) அமெரிக்காவில்
09. சர்வதேச நீதிமன்றம் (INC) தலைமையகத்தை எங்கே கொண்டுள்ளது? ஹாக (Hague) நெதர்லாந்தில் (Netherland)
10. இலங்கையில் உணவுமுத்திரயைர் பெறுவதற்கு உத்திரவேர்யாவர்? ரூ.600/- (அறுநூறு) மாத வருமானமாக அல்லது அதற்குக் குறைவாகப் பெறப்பவர்கள்

பெளர்ன்மி போல் மாதம் தவறாமல் மாணவர் சமுதாயத்துக்கு ஏற்றும் தரவரும் மின்னலே என்றும் வாழ்க்

இஜ்வானி, யா/மெதடிஸ்த பெண்கள் உயர்தரபாடாலை, பருத்தித்துறை மின்னி மின்னி ஒளிரும் மின்னலே கூட்டுவிட்டுப் பிரகாசிக்க என் இனிய வாழ்த்துகள்

ஆண்டினி, யா/வத்ரி திருஇருதயக்கல்லூரி, கரவெட்டி



இடிப்பை அனால் உண்மை

தேள்களுடன் பெண்

மலேசியாவைச் சேர்ந்த 24 வயதுடைய பெண்மணியான நொர் மலேஸா ஹானான் என்பவர் 2000க்கு மேற்பட்ட தேள்களுடன் கண்ணாடிக் கூண்டுக்குள் 30 நாட்கள் இருந்து சாதனை படைத்துள்ளார். 1 நாட்களுக்கு 15 நிமிடங்கள் மாத்திரமே கூண்டைவிட்டு வெளியே வந்திருந்தார். இக்காலத்தில் 6 தடவைகள் தேளினால் கடியுண்டு இருந்தார்.

கால்களால் எழுதும் பெண்

பெங்களூரைச் சேர்ந்த 17 வயதுடைய சபிதா மொனிஸ் என்ற பெண் பிறக்கும்போதே இருகைகளும் இல்லை. இவர் தனது கால்களினால் மிகச்சிறப்பாக எழுதுகிறார். தற்பொழுது, இவர் 10ம் வகுப்பில் கல்வி கற்கிறார்.

பிடித்தமான கறி

பல்லியைக் கண்டால் பிடித்துச் சுமைத்துச் சாப்பிட்டு விடுவார்களாம் சீணா நாட்டவர்கள்; ஆபரிக்காவில் சையர் என்ற கிராமத்தைச் சேர்ந்தவர்கள் வாரம் ஒரு தடவை குரங்கு 'குப்' கடிப்பார்களாம்; ஆஹா.....! இன்னும் ஒரு தகவல் - தெற்கு நெஜீரியாவைச் சேர்ந்தவர்கள் மசாலா போட்ட மணக்கின்ற நாய்க்கறி என்றால் விழுந்தடித்துச் சாப்பிடுவார்களாம். என்ன, வாந்தி வருகிறதா...?

நிறங்களை மாற்றும் டு

மெக்சிக்கோவிலுள்ள பூ ஒன்று ஓரே நாளில் ஆறுவிதமான நிறங்களைக் காட்டுகிறது. காலையில் வெள்ளை, சிலமணி ஞாத்தில், தேராள், மதியம் சிவப்பாகி, மாலையில் கருஞ்சிவப்பும் தொடர்ந்து செம்மஞ்சள் நிறமும், இரவில் நீல நிறமும் தோன்றுகிறது. இது அந்தநாட்டில் மட்டுமே உள்ளதாம்.

56 வருடங்களின் பின் கிடைத்த கடிதும்

அனுப்பியவர் - நெந்தர்லாந்து நாட்டின் 'காஸ்' (gas) கம்பனியின் தலைவர், பெறுபவர் - அதே நாட்டின் பேயர்குயில் என்பவர், அனுப்பிய திகதி 02.02.1943 குறிப்பிட்ட விடயம் 'gas' பெறும் அனுமதி சார்பாக கம்பனியிலுள்ள முகாமையாளரைச் சந்திக்கும்படி, கடிதம் கிடைத்த திகதி 07.09.1999 அன்று ஆனால் உரியவர் அந்த விலாசத்திலே இல்லை, காலமாகிவிட்டார். கடிதம் இவ்வளவு காலம் தாமதமாகியதன் காரணம் இன்னும் கண்டுபிடிக்கப்படவில்லை.

வேலை செய்வோர்க்கு 31ம் திகதியானால் சந்தோசம் சம்பளம் வரும் நாள்! எமக்கோ 1ம் திகதியானால் சந்தோசம் - 'மின்னல்' வரும் என்று!

திஜுயத்ர்சன், பரியந்தர் வளவு, வதுரி

மாணவர்களுக்கு அறிவியல் ஒளி தரும் மின்னல் வளர்க, வாழ்க, ஒளிர்க!

பா. நிரோசன், யா/ஹாட்லிக்கல்லூரி

அறிவியல் மேதைகள் - 4



தொரிசெல்லி (Dori Shelli)

இவர் இத்தாலி நாட்டில் பாயென்சா என்ற ஊரில் 1608ல் பிறந்தார். இவரது காலத்திலேதான் அறிவியல் மேதைகளான ஹார்வி, கெப்லர், கல்லியோ போன்றவர்கள் இருந்தார்கள். கலிலியோவுடன் இணைந்து தொலைக்காட்டிகளையும், நுழைக்குக்காட்டிகளையும் கண்டுபிடிக்க தொரிசெல்லி உதவினார்.

எங்கும் பரவியுள்ள காற்றுக்கு எடை உண்டு என்பதை இவரே நிரூபித்துக் காட்டினார். மேலும் ஒளியானது காற்றினாடே இலகுவாக ஊடுருவிச் செல்லும் அதே அளவுக்கு வெற்றிடத்திலும் எளிதில் ஊடுருவிச் செல்லும் என்றும் கூறினார்.

இவரின் மிக வரவேற்கத்தக்க கண்டுபிடிப்பு பாரமானி ஆகும். வானிலையை முன்கூட்டியே அறியப்பயன்படும் ஒரு கருவியாகப் பாரமானி உள்ளது. இரசப்பாரமானியின் மேலேயுள்ள வெளியானது இன்றும் “தொரிசெல்லியின் வெற்றிடம்” என்றே கூறப்படுகிறது.

காற்றிலே நீராவி இருக்கும்போது பாரமானி தாழ்கிறது, உலர்வாக இருக்கும்போது பாரமானி உயர்கிறது. இதனைக்கொண்டு வானிலையைக் கூறக்கூடியதாக உள்ளது.

கலிலியோ தனது வாழ்நாள் முழுவதும் ஆராய்ச்சி செய்வதிலும் விஞ்ஞானச் சொற்பொழிவுகள் நிகழ்த்துவதிலுமே தமது காலத்தைச் செலவிட்டார். ஆனால் குறுகியவயதிலேயே (39வயது) காலமாகிவிட்டார். இருப்பினும் அறிவியல் உலகில் ‘வெற்றிடம்’ என்ற சொல்லுக்கு உரியவராக ‘தொரிசெல்லி’ எப்பொழுதும் பெள்கீ விஞ்ஞானத்தில் குறிப்பிடப்பட்டு வருகிறார்.

மின்னல் 6ன் அறிவியல் மேதை
ஜோர்ஜ் ஸ்டேவன்சன் (George stevanson)

வானம், தந்தை; பூமி, தூய்; தந்தைக்கும் தூய்க்கும் இடையிலுள்ள அள்புப் பிணைப்புத்தான் ‘மழை’ மின்னல்! அவ்வாறே கடல் போன்ற அறிவியலுடன் எம்மை இணைக்கின்ற ‘மின்னல்’ சஞ்சிகை வாழ்க! வளர்க!

இ. சோய்னா, கரணவாய் மத்தி

புத்தாயிரம் ஆண்டில் ஓளிச்சுடராய், கல்வி என்ற ஆழ்கடலில் பயணிகளின் கலங்கரைவிளக்காய் ஓளிரும் மின்னலே, பல்லாண்டு காலம் வாழ்க, வளர்க, ஒளிர்க!

கமல்ராஜ்ராஜ்தமார்.வியல்ராஜ், சிந்துஜன்.வர்மிஸா.ராதிகா, கார்த்திகா, ’தாமரை’ ,
கருவெட்டி மத்தி

கணினி அறிவுத் தொடர் - 3



இன்று பிரபலமாக உள்ள கணிப்பொறிகள் அனைத்தும் இலக்க வகையைச் (Digital) சேர்ந்தவையாகும். ஆங்கில எழுத்துக்கள், 0 முதல் 9 வரை இலக்கங்கள், +, - போன்ற குறியீடுகள் ஆகிய அனைத்துமே கணவி 0, 1 என்ற இரு குறியீடுகளைக் கொண்டே குறிப்பிடுகிறது. இதில் தற்போது பெர்த்தும் பயன்படுத்தும் முறை - ASCII (American Standard Code For Information Interchange) ஆகும். இதில் ஒவ்வொரு குறியீட்டிற்கும் 7 'பிட்கள்' (Bit) இருக்கும். Bit என்பது 0 அல்லது 1 என்பதைக் குறிக்கும் இந்த முறையைப் பயன்படுத்தும் எல்லாக் கணிப்பொறிகளும் ஒன்று எழுதிவைத்ததை, மற்றொன்று புரிந்து கொள்ளும்.

இன்னொரு முறை - EBCDIC (Extended Binary Coded Decimal Interchange Code) ஆகும். இது சில IBM கணினிகளில் இம்முறை பயன்படுத்தப் படுகிறது. எட்டு 'பிட்' களைப் பயன்படுத்தினால் 256 குறியீடுகள் கிடைக்கும். இதில் முதல் 128ம் ASCII குறியீடாகவும் மிகுதி 128ம் பிற்மொழிகளுக்காகவும் பயன்படுத்தலாம். உலகமொழிகள் அனைத்தும் உள்ளடங்கிய ஒரு குறிமுறை வகுக்கப்பட்டுள்ளது. அது Unicode என்படும்.

மேற்கூறிய வகையில் இலக்கங்களைக் குறியீடுகளிலும் குறிப்பிடலாம். இந்தமுறை என்களை உள்ளீடு/வெளியீடு செய்வதற்கு உதவும். ஆனால் இந்தமுறையில் எண்கணிதச் செயற்பாடுகளைச் செய்வது கலபயல்ல. அதனால் கணவி தனக்குள்ளே எண்களை வேறுவிதங்களில் வைத்துச் செயற்படும். முழு எண்களை இரண்டின் நிரப்புமுறையிலும் (Two's Complement notation) பின்னங்களை அடுக்குமுறையிலும் (Exponential notation) வைத்திருக்கும்.

கணிப்பொறியின் அமைப்பு இதனை மூன்று வகைப்படுத்தலாம்

Hard ware - வண்பொருள் Soft ware - மென்பொருள்

Live ware - உயிர்ப்பொருள்

Hard ware (வண்பொருள்)	இது கண்களால் பார்க்கக்கூடியதும், தொட்டு உணர்க்கூடியதுமான பகுதிகளைக் கொண்டது. இதில் அடங்குபவை சாவிப்பலகை (Key board)	திரையகம் (Screen)
-----------------------	---	-------------------

தாய்ப்பலகை (Mother board)	பெட்டி - Cabint)
---------------------------	------------------

அச்கம் (Printer)

தட்டுகள் (Discs)

Soft ware (மென்பொருள்)

நாடாக்களிலும் தட்டுகளிலும் பதிந்திருக்கின்ற நிரல்கள் இதில் அடங்கும். அதாவது 'வண்பொருள்' களை இயங்கச் செய்யவையே மென்பொருள் ஆகும்.

Live ware (உயிர்ப்பொருள்)

இப்பகுதிக்குள் கணவியை இயக்குகின்றவர்கள் அடங்குவார்கள் (அடுத்த இதழில் தொடர்வோம்.....)

உதவி : சபாரத்தினம் கிருசாந்தன், சுதுமலைமேற்கு, மானிப்பாம் நன்றி மணைஞரமா



வின்துமிகு விஞ்ஞான யுகத்திலே

மின்னல் கவிதை

கல்வையும் கல்வையும் உரசினான்
அன்றை 'போபோ' மனின்
மூருப்புச் சுவாலை ஒரிந்து!
இந்திந்தான்! சிந்திந்தான்!
எட்டிப்பிடித்தான் சந்திரனை!
விஞ்ஞானம் வளர்ந்து,
விந்தைகள் விழுக்கான்டன
இன்றைய மனினன்.....
'இன்றை' சுடுபிள் பயணத்தில்,
செயற்க இதயத்துக்கு உருக்கொடுத்தே
விந்தையுக்கிணான் சாதனை
மனிட ஜாதியவன்!
பொ. நூழன், சங்கத்தானை

சிபிக்குள் முத்திழுந்து
சிரிப்பது போவ....
கொபிக்குள் மட்டும்
உலகக் கண் நாம்!
கணளிக் கல்வியென்று
கருத்தாய்ச் சேர்ந்து கொண்டாய்
அன்று ந் வான்றில் பறந்த பறவை
என்றே வாடுகின்ற வேளை தள்ளில்
இன்று ந் வருந்துவிட்டாய்
விந்தையுக்கிண் வளர்ச்சி என்று
உயிரோடு கலந்து கொண்டாய்
ஏங்கள் வாழ்வ நன்றில்!
ப. ஜெவர்ஸன் (அப்பள்ளா)
புலோலி கிழக்கு

விந்தைமிகு விஞ்ஞான யுகத்திலே,
விந்தை காட்டும் விஞ்ஞான விசித்திரங்கள்
விஞ்ஞானத்தின் வசம் இயற்கை!
விவசாயத்துறையிலும் செயற்கை!
மனிதனை ஆனும் கணவிகள் ஏராளம்!
ஆக்கம் மட்டுமல்ல அழிவுகளும் தூராளம்
அனுங்குண்டுகள் உலகமிக்கும் அபாயம்
ஆயங்கள் உருவாக்கும் உபாயம்!
அளவுடன் ஏற்றால் அது விளக்கு
அளவுக்கு மின்னால் அது நெருப்பு!
தடுப்பித்திசீயி, கரவெட்டி.

இரைவன் மனிதனைப் படைத்தான்
தான் ஆப்சி செய்ய!
மனின் பவவற்றைப் படைத்தான்
இரைவனை ஆப்சி செய்ய!
இரைவன் இயற்கையைப் படைத்தான்
மனின் கண்டு சீக்க
மனின் வெட்டுண்டைப் படைத்தான்
இரைவன் கண்டு மலைக்க
நினைவுற்றுண, யா/ஹாட்விக்கல்லூரி
வந்தி

செய்ந்து மறந்த நூக்கெல்லாம்
விந்தைமிகு விஞ்ஞானம் வியப்புத்தான்
பெற்றோல் போற்றைப் பெற்றெடுத்தோம்
போல்லாக புகையைப் புவனைதில் விட்டோம்
அனுருண்டையே ஆக்கி விட்டோம்
அங்குத்தையே அறிக்க முனைந்து
விட்டோம்!
நம்மைப் பெற்றெடுத்த புமித்தாய்க்கு
நாம் செய்யும் நஸ்ரிக்கான்தான் இதுவோ!
பொயாதுகுதான், பகுதிக்குரை.

மனினா! விஞ்ஞான யுகம் இன்று
புரிகின்ற போல்லாக காரியங்கள்
போழுது புவந்தால்
உலகுக்குப் புரிந்துவிடும்
விஞ்ஞான யுகத்தின்
விந்தை என்று சொல்ல
பிப்ரத்தை விலை கொடுத்து
வாங்கிடும் மனினனே!
புதுமை என்று சொல்லி
பழகையைப் பாராக்காதே!
ச.வசீஷனா, குணவாய் கிழக்கு

சிதந்தல்கள் 10

● ரொக்கட் லோஞ்சர்

இரு தரத்தில் 40 ரொக்கட்டுகளை ஏவக்கூடிய போர்க்கருவியாக இருப்பது RM-70 ரொக்கட் லோஞ்சர் ஆகும். இது 80 கி.லோமீற்றர்/மணி என்ற வேகத்தில் 20 கி.மீ தூரம் செல்லும். 30-40 செக்கன்களுக்குள் இது 40 ரொக்கட்களையும் ஏவிவிடும். மீண்டும் 3 நிமிடங்களுக்குள் தயார்நிலைக்கு வந்துவிடும்.

● காலமானவரின் மனைவி

இந்தியாவில் காஷ்மீர் மாநில அரசு, கணவனை இழந்த பெண்ணுக்கு 'விதவை' (Widow) என்ற சொல் லைப் பாவிப்பதற்குத் தடைவிதித்துள்ளது. அதற்குப் பதிலாக 'காலமானவரின் மனைவி' (Wife of hate) என்ற சொல்லைப் பாவிக்கும்படி அறிவித்துள்ளது. இவ்வாறு கூறும்போது அவர்களின் 'மனைவி' என்ற அந்தஸ்து பேணப்படுவதாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

● புக்கர் வீராது

உலகின் மிக உயர் விருதான 'புக்கர்' விருதைப் பெற்ற நவீன் பெண் எழுத்தாளர் அருந்ததி ராப் ஆவர். இவரது கன்னிப்படைப்பான 'The god of small things' என்ற படைப்புக்காகவே இவ்விருது கிடைத்தது. இவர் இந்தியாவின் கேரளமாநிலவத்தைச் சேர்ந்தவர். இவர் பிரிஞ்சு அரசின் மிகச்சிறந்த விருதான 'செவாலியே' விருதையும் பெற்றவர்.

● தங்க இயந்திரம்

1851ம் ஆண்டு தையல் இயந்திரத்தை ஜூசாக் மெரிசிங்கர் என்பவர் கண்டுபிடித்து 150 வருடங்கள் நிறைவு பெற்றுவிட்டன. இதனை முன்னிட்டு அமெரிக்காவில் சிங்கர் (SINGER) நிறுவனம் 22 கரட் தங்கத்தினாலான ஞாபகார்த்தச் சின்னம் பொருத்தப்பட்ட பொன்னிறத் தையல் இயந்திரங்களைத் தயாரித்துள்ளது.

● ஏற்றுமதியும் இறக்குமதியும்

உலகிலே முதலிடத்திலுள்ள ஏற்றுமதியாளர்களே, முதலிடத்திலுள்ள இறக்குமதியாளர்களைவும் உள்ளனர். அமெரிக்கா, ஜேர்மனி, ஜூபான், பிரான்ஸ், பிரிட்டன், இத்தாலி, நெதர்லாந்து, கனடா, ஹெங்காங், பெல்ஜியம், ஆகிய நாடுகளே அவையாகும்.

● முன்னணி விமான நிறுவனம்

விமான நிறுவனங்கள் பெற்றுள்ள வருமானம், இலாபம், விமான எண்ணிக்கை என்பவற்றின் அடிப்படையில் ஒரு ஆயவு மேற்கொள்ளப் பட்டது. இதில் அமெரிக்கன் எயர்லென்ஸ் விமான நிறுவனம் முதலிடத்தைப் பெற்றுள்ளது. 650 விமானங்கள் வரை இயக்கியதாகவும் 1700 கோடி டொலர் வரை வருமானம் கிடைத்ததாகவும் அறியப்பட்டுள்ளது. இரண்டாவது இடத்தில் ஜூபான் எயர்லென்ஸும் மூன்றாவது இடத்தில் யூனைந்றட் எயர்லென்ஸும் இடம் பெற்றுள்ளன.

● பெருவாழ்வு

ஜப்பானியர்களின் வாழ்நாள் மிகவும் நீண்டது. உலகிலேயே அதிக வாழ்நாளைக் கொண்டவர்கள் ஜப்பானியர்கள் தானாம். அங்கு ஆண்களின் சராசரி வயது 76ஆகவும், பெண்களின் சராசரி வயது 82 ஆகவும் உள்ளது. இதற்குரிய காரணங்களாக அவர்களிடையே உள்ள உணவும் பழக்க முறைகளும், சுறுசுறுப்பும் அமைகின்றனவாம்.

● தேயும் கழுதைகள்

அயர்லாந்து நாட்டில் 20 வருடங்களுக்கு முன்பு இரண்டு இலட்சம் கழுதைகள் இருந்தனவாம். தந்தோது 6500 அளவிலேயே இருக்கின்றனவாம். இதற்கு முக்கிய காரணம் கழுதைமாமிசத்திற்கு ஜேரோப்பாவில் ஏற்பட்ட பெரும் மோகமாகும். அத்துடன் ஜேர்மனி, பிரான்ஸ், இத்தாலி போன்ற நாடுகளிலும் கழுதை மாமிசம் விரும்பி உண்ணப்படுகிறதாம். மாடுகளுக்கு ஏற்பட்ட நோய் காரணமாகவே கழுதை மாமிசம் பிரபல்யமானதாகக் கருதப்படுகிறது.

● ஓரேகட்சி நாடு

ஆபிரிக்கக் கண்டத்தின் வடமேற்கு நாடாக இருப்பது அல்ஜீரியா. இதன் தலைநகர் அல்ஜீயஸ், இள்ளாம் சமயத்தைக் கொண்டது. பிரெஞ்சு, அரபி என்பவை மொழிகளாக உள்ளன. 1962ல் சுதந்திரம் பெற்றது. அன்று முதல் தேசிய விடுதலை முன்னணி என்ற ஓரேகட்சியின் ஆட்சி நடைபெற்று வருகிறது.

● மனிதமேம்பாடு

20ம் நூற்றாண்டின் ஆரம்பத்தில் போர்களில் உயிரிழப்போரில் 90% இராணுவ வீரர்களாக இருந்தனர் எனவும், தந்தோது போர்களினால் பலியாகுபவர்களில் 90% குடிமக்களாக இருக்கின்றனர். எனவும் மனித மேம்பாட்டு அறிக்கை தெரிவிக்கின்றது. மேலும் அடிப்படை மனித மேம்பாட்டுக்காக வளர்முகநாடுகள் தங்கள் தேசிய வரவு செலவுத் திட்டங்களில் சராசரி 13% மட்டுமே ஒரு ஆண்டுக்கு ஒதுக்குவதாகவும் குறிப்பிடப்படுகின்றது.

My heartful wishes for the 'Minnal' and I wish for its great future
Renuka Shanmuganathan, G.C.E.(0/I), J/Methodist Girls H.S, Pointpedro
 அறிவுச்சுடர் மிக்க மின்னலே, நீ பல்லாயிரம் ஆண்டு சுடர்விட்டு ஒளிர்க
 ஆழம் வைத்திவிண்ண, யா/விக்கினேஸ்வராக் கல்லூரி, கரவெட்டி
 அறிவொளி பரப்பும் மின்னலின் பணிதொடர வாழ்த்துகிறேன்

க்ரிச்சனா, யா/வேலாயுதம் மகாவித்தியாலயம், பருத்தித்துறை
 வகுப்பறையே உலகம் என வாழ்ந்த எம்மை வெளி உலகிற்குக் கூட்டிச்
 செல்லும் 'மின்னலே' நீ நீடும் வாழக!

K.தினா, வாணி, நீசா, வினோ, சந்தைவீதி, உடுப்பிட்டி

MINNAL DICTIONARY - மின்னல் அகராதி (தொடர் 2)

The Human Body - 2 (மனித உடல் - 2)

ankle	-	கணுக்கால்	tear	- கண்ணிர்
calf	-	பிள்காலின் தசை	appendix	- குடலவளி
muscles	-	தசை	chord	- குற்றாண்
shin	-	முழங்கால்தண்டு	cranium	- மண்ணைடு
forearm	-	முன்கை	artery	- நாடி
forefinger	-	ஆஸ்காட்டிவிரல்	vein	- நாளம்
hand	-	கை	gall bladder	- பித்தப்பை
Knuckle	-	விரல்லுட்டு	small intestine	- சிறுகுடல்
span	-	சாண்	large intestine	- பெருங்குடல்
thumb	-	பெருவிரல்	retina	- விழித்தினை
wrist	-	மணிக்கட்டு	taste buds	- சுவை அரும்புகள்
nostril	-	மூக்குத்துவாரம்	trunk	- முன்டம்
eyeball	-	கண்விழி	blood corpuscles	- இரத்தஞுக்கள்
eyebrow	-	புருவம்	urine	- சலம் (சிறுநீர்)
pupil	-	கண்மணி	faeces	- மலம்
bowel	-	குடல்	gland	- சுரப்பி
windpipe	-	மூச்சக்குழல்	lymph	- நினைநீர்
alimentary canal	- உணவுப்பாதை		palate	- அண்ணாமல்
liver	-	கல்லீல்	sclerotic	- விழிவெண்டப்பலம்
nerve	-	நரம்பு	uvula	- உள்ளாக்கு
pus	-	சீழ் (சிதல்)	arm-pit	- அக்குள்
Saliva	-	உயிர்நீர்	bladder	- சிறுநீர்ப்பை
spinal cord	-	முள்ளந்தண்டு	anus	- குதம்
stomach	-	இறைப்பை	duodenum	- முன்சிறுகுடல்
sweat	-	வியர்வை	membrane	- சவ்வு

அகராதி அடுத்த இதற்கில் தொடரும்

புதிய கோள் தொகுதி

குரியக் குடும்பத்தைப் போன்று, உயிர் வாழக்கூடியதான் புதிய தொகுதியொன்றை அமெரிக்க விண்வெளி ஆய்வாளர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர். பூமியிலிருந்து 51ஒளி ஆண்டுகள் (10மில்லியன் கிலோமீற்றர்) தூரத்தில் “யுரேனி மஜோரிஸ்” என்ற உடுவை மையமாகக் கொண்டு இத் தொகுதி அமைந்துள்ளதாம். இந்த உடுவை இரண்டு கோள்கள் வட்டப்பாதையில் சுற்றியும், தம்மைத் தாமே சுற்றியும் வருகின்றன எனவும் இவற்றில் வளி, நீர் இருக்கும் சாத்தியம் இருக்கின்றன எனவும் அறியப்பட்டுள்ளது. இக்கோள்கள் மிகப்பெரிய குரியக்குடும்பக் கோளான வியாழனை விடத் தினிவு கூடியவையாகவும் காணப்படுகிறதாம்.

யின்னல் வீவாதம்

(தொடர் 2)

குடும்பம் என்பது சுகமானதா? அமையானதா?

சுகம்

குடும்பம் என்பது சுகமான அன்புச்சங்களி, இக்குடும்ப வண்டியை தடம்பிரளவிடாது செலுத்துபவர்கள் கணவன், மனைவி; குடும்பம் என்று ஆகியதும் எதனையும் சமாளிக்கும் திறனை இருவரும் பழகிக்கொள்ள வேண்டும். அத்துடன்சந்தோஷம், துப்பம் இரண்டையும் ஏற்று வாழ்க்கையைச் செப்பிடவேண்டும். அப்போதுதான் குடும்பம் சுகமான நீரோடையாக இருக்கும். ஆரம்பத்தில் சிறிய குடும்பமாக இருந்தாலும் அது விரிவடையும்போது சில சிரமங்கள் ஏற்படலாம். அந்பு நிறைந்த குடும்பத்தில் ஆயிரம் சிரமங்கள், கவலைகள் வந்தாலும் அவை குரியனைக் கண்ட பனிபோல் மறைந்துவிடும். எனவே குடும்பம் என்பது சுகமானதாக அமையாது. சுகமான ஒன்றே என்ற கருத்தை வலியுறுத்துகிறேன்.

சீரீகந்தகன் புது ஜோத்தமன், துன்னாலை வடக்கு

கநம்

குடும்பம் என்பது சுகமானதே; நாம் இளமைக்கால வானில் சிறகடிக்கும் பொழுது எம் சிறுகை வெட்டிக் கண்டில் அடைப்பது போன்றதே குடும்பம் ஆகும். எமது சுதந்திர உணர்வையைப் பறித்து சுயசிந்தனைகளையும் நடவடிக்கைகளையும் கட்டுப்படுத்தி, நடமாடும் பொம்மையாக்கும் குடும்ப வாழ்க்கை சுகமானதே. ஆசைகளின் அத்திவரமான குடும்பம் இறைத்தியனமும், நல்லெண்ணமும், முத்திபேறும் அனைவதற்குத் தடையாகும். அதற்காகக் குடும்பம் வேண்டாம் என்பது வாதமல்ல, சுகமான முச்சவிட்டு நிம்மதியான முக்கியை நாடும் வழிக்கு குடும்பம் என்பது தடங்கலாக உள்ளதால் குடும்பம் என்பது சுமையே என்று வாதிக்கிறேன்.

கந்தங், பொலிகண்ட்

பிரியமான வாசக்களே விவாதத்தில் நீங்களும் பங்குறர்விருமின் உங்கள் கந்துக்களை 75
சௌந்தரைக்குள் எழுதி அனுப்புகின்றன.

ஸ்ரீவியல் வீநோதம் - 1

(இப்பகுதியில் மாதாந்தம் “யின்னல்” இதற்கு உங்களுக்காக ‘மாதம் ஒரு விந்தை’ என்ற அறிவியல் என்பதற்கை விதைக்கிறது)

எவருமே வாயில் வைத்து ஊதாமல் பலுள் ஒன்றை விரியச் செய்வீர்களா? செய்யமுடியும். எப்படி?

வாய் சிறிதான ஒரு போத்தலை எடுக்கவும். முடியைக் கழியிவிட்டு போத்தலைன் வயபில் காற்று இல்லாத பலுளின் வாயைச் செருகி இறுக்கமாகக் கட்டவும். பின்பு நன்றாகச் சுடுகின்ற நீரில் போத்தலைன் அடிப்பாகத்தை வைத்துவிடவும். சில நிமிடங்களில் பலுள் தானாக விரிந்துவிடும். கூட இருந்த சிறுவர்கள் ஆச்சரியப்படுவார்கள். உங்களை ‘மந்திரக்காரன்’ என்றும் சொல்வார்கள். இந்த அதிசயத்துக்கான அறிவியல் காரணம் என்ன தெரியுமா?

சுந்தின் வெப்பத்தினால் போத்தலைன் உள்ளே இருந்த வளி விரிந்த பலுளுக்குள் சென்றமையாகும். இது அறிவியல் வீநோதம் அல்லவா!

அடுந்த அறிவியல் வீநோதம் மின்னல் - 6 கொண்டவரும். - ஸி.பந்தோஷன்.

ஏன்?

எப்படி?



● முக்கில் ஏன் சளி இருக்கிறது?

நூம் கவாசிக்கும்போது லட்சக்கணக்கான தூசிகள், நுண்ணங்கிகள் மூக்கின் வழியாக உட்செல்லுகின்றன. இவை முக்கிலுள்ள சளியத்தில் ஒட்டுகின்றன. இச்சளியம் பெரும்பாலான நுண்ணங்கிகளை அழித்துவிடுகிறது. இது கலங்கலற்ற ஒரு திரவம். இதில் தூசிகள் சேர்வதால் பழுப்புநிறமாக மாறுகின்றது.

● குதிக்காலில் வெடிப்பு ஏற்படுகிறதே ஏன்?

சேற்றுப்பகுதிகளில் நடமாடுவோருக்கும் அடிக்கடி நீரில் நடக்க வேண்டியவர்களுக்கும் பொதுவாக ஏற்படும் வெடிப்பு பித்தவெடிப்பு எனப்படும். நீரிலுள்ள தாவர ஒட்டுண்ணிகளாலும், காளான்களாலும் இது ஏற்படுகிறது. இருப்பினும் காலனி போடாதவர்களுக்கும் நீரிழிவு ஞாயாளருக்கும், கழுத்திலுள்ள கேடயச் சுரப்பி பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கும் இந்த வெடிப்பு ஏற்படுகிறது.

● செயற் கைக் கோள் கள் (Satellites) விண் னுக் கு செலுத்தப்படுகின்றன எப்படி?

இவை 'ரொக் கட்' மூலமே செலுத்தப்படுகின்றன. ஏவிய சில நிமிடங்களுக்குள் ரொக்கட்டின் முதல்பகுதி ஏரிந்து கீழே விழும். தொடர்ந்து 2வது பகுதி ஏரிந்து உந்துவிசையைக் கொடுக்கும். பின்பு அது விழி, ஓம்பகுதி ஏரிந்து உந்துவிசையுடன் செல்லும். புவியீர்ப்புக்கு அப்பால் சென்றதும் தரையிலுள்ள கட்டுப்பாட்டு அறையிலிருந்து ரொக்கட்டின் திசை திருப்பயப்பட்டு பூமியை அது நீள்வட்டப் பாதையில் கந்தும். சரியான பாதை வந்ததும் செயற்கைக்கோள் ரொக்கட்டிலிருந்து பிரிந்துவிடும். ஏரிபொருள் முடிய ரொக்கட் கீழே விழும்.

● சாப்பிட்டபின் சிலருக்கு ஏப்பம் (ஏவறை) வருகிறதே எப்படி?

இரைப்பையில் சமித்த உணவுப்பொருள் அங்கு உள்ள ஜுதரோகுளோரிக் அமிலத் துடன் கலக்கும். அடுத்து சிறுகுடலுக்குச் செல்லும், சிலவேளைகளில் இரைப்பையின் கருக்கத்தால் மீண்டும் உணவு மேலேவரும். சிலநேரம் வாயையும் அடையும். இது "புளிச்ச ஏவறை" (Acid erection) எனப்படும். எனவே இது உண்டாவதற்கு இரைப்பையில் ஏற்படும் கருக்கம், அவசரமாகச் சாப்பிடுதல், சமிபாடு தடைப்படுதல் போன்றவை காரணங்களாகும்.

● மின்னாடுப்பைவீட் (Hot plate), அமிழ்த்தி வெப்பமாக்கி (Coil) நீரைக் கொதிக்க வைக்க உகந்தது ஏன்?

மின்னாடுப்பைவீடு வெப்பம் குழலுக்கும் பாத்திரத்துக்கும் இழக்கப்படும். இதனால் நீர் கொதிக்க நீண்டநேரம் எடுக்கும். அமிழ்த்தி வெப்பமாக்கியில் அதன் வெப்பத்தை நீர் முழுமையாகப் பெறுகிறது. இதனால் நீர் விரைவாகக் கொதிக்கிறது.

காலை புதிர்ப் போட்டுத்



I சரியான விடையைத் தெரிவுசெய்து எழுதுக

- சிறவர்கள் கற்கண்டை விரும்பி உண்பார்கள் காரணம் (ஆசை, குவை, விருப்பம், தூய்மை)
- பொருத்தமற்ற சேஷ் ஏறுத்துக்கள் எவ்வ? (CD, KL, RT, MN)
- வித்தியாசமரன் செனல் எது? (பாடும், கூவும், கேட்கும், பேசும், சொல்லும்)
- காலம் என்பதற்குப் பொருத்தநாத செனல்? (வருடம், நாள், மாதம், தினசரி, வாரம்)
- கிராமத்துச் சிறவர்கள் அதிகமாக ஒன்றுசேகும் இடம்? (சந்தை, மைதானம், படமாளிகை)

II விடையைக் காண்க

- ஒரு மரணவன் கணக்குகளைச் செய்யும்போது சரியைவிட 2 மடங்கு மில்லியர்கள் செய்வான் எனவே 36 கணக்குகளில் எத்தனை சரியாகச் செய்வான்?
- கண்ணனின் வீட்டிலிருந்து வடக்குத்திசையில் 2Km தூரத்தில் கோயில் உள்ளது. குமரனின் வீடு கோயிலிலிருந்து தெற்குத் திசையில் 3Km தூரத்தில் உள்ளது. எனவே இதுவரினதும் வீட்டுக்குஞக்கிடைப் பட்ட தூரம் யாது?
- சம இடைவெளி தூரங்களுடைய முன்று மின்கம்பங்களுக்கிடையில் ஸன தூரம் 30 மீற்றர்கள் ஆயின் ஆறு மின்கம்பங்களுக்கிடையில்லன தூரம் என்ன?
- அகலத்தைப் போன்ற நூன்கு மடங்கு நீளமான ஒரு மண்டபத்தின் நீளம் 60 மீற்றர்கள் ஆயின் மண்டபத்தின் கற்றளவு என்ன?
- ஒரே வீலையான 9 பேணன்களை வாங்கிய ஒருவர் ரூ.90/- கொடுக்க, கடைக்காரர் மேஜம் ரூ.2/- வாங்கிக்கிரண்டு மிகுதியாக ரூ.20/- கொடுத்தார். எனவே ஒரு பேணனின் வீலை என்ன?

III மிகவும் பொருத்தமான சொல்லைத் தெரிவு செய்க

- i நன்கு உறைப்பது (சம்பல், மிளகாய்)
- ii நாளாந்தம் எடுக்கவேண்டியது (நீர், தேநீர்)
- iii எங்கும் இருப்பது (மரம், காற்று)
- iv பெண்களுக்குத் தேவையானது (புன்னகை, பொன்னகை)
- v எவரும் விரும்புவது (திரைப்படம், குழந்தை)
- vi வால் உள்ளது (பட்டம், நாய்)
- vii ஒடுவது (கடிகாரம், வாகனம்)
- viii வீடு தேடி வருபவர் (பிச்சைக்காரர், தபாந்காரர்)
- ix நாம் ஏறி ஒடுவது (சைக்கிள், குதிரை)
- x தலையில் போடுவது (மாலை, தொப்பி)

இலகு புதிர், சிந்தனைக்குப்பரிசு, வர்ணாவியம் ஆகிய போட்டிகளில் கலந்துகொள்ளும் வாசகர்கள் இதழில் இணைந்துள்ள சிறிய படிவங்களை நிரப்பி, அதனையும் சேர்த்து அனுப்புங்கள்

போட்டிகளுக்கான முடிவு தீதி 30.09.2001

வர்ண ஒவியப் போட்டி - இல 3



பரசு பெறுவேர் (தரம் 4க்கு மேற்பட்டேர்)

01. பொ. குமணன் - யா/சாவகச்சேரி இ.கல்லூரி தரம் 7
02. க. கலைமாறன் - யா/விக்னேஸ்வரா.கல்லூரி தரம் 13
03. சி. கஜேந்திரன் - யா/மந்துவில் ஸ்ரீபாரதிவித்தி. தரம் 6

பராட்டுப் பெறுவேர்

01. க. வாகீசன் - யா/ஹாட்லிக்கல்லூரி - தரம் 7
02. கு. தர்சினி - யா/மெதுடிஸ்த.பெ.உ.பாடசாலை தரம் 7
03. செ. நிதர்சன் - யா/விக்னேஸ்வரா கல்லூரி தரம் 8
04. இ. ஜீவராணி - யா/மெதுடிஸ்த பெ. உ.பாடசா. தரம் 7
05. வி. வின்ஜுக்ஷன் - சுண்டுக்குளி, யாழ்ப்பாணம்

சிந்தனைக்குப் பரிசு - இல - 4

(முகவியும் மாதிரிக்கம்)

சிந்தனைக்கங்களுக்கான பரிசு பெறுவேர்

01. விஜிதா குமாரன், துண்ணாலை வடக்கு, கரவெட்டி
02. பொ. தனுசா, மட்டுவில் தெற்கு, சாவகக்சேரி
03. வி. நிசாந்தன், கே.கே.எஸ் வீதி, வல்வெட்டித்துறை
04. இ. சோபர்னா, கரணவாய் மத்தி, கரவெட்டி
05. சி. பிரியங்கா, சி.அருண்யா, இடைக்குறிச்சி, வரணி



சிந்தனை நண்றே என்ற பாராட்டுப் பெறுவேர்

- | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 01. சி.அருண்சக்ஞர், நூல்வியடி | 02. கெ. பானு, துண்ணாலை | 03. சி.பிரேஜினி, வல்வெட்டி |
| 04. க. நீத்தன், பொலிகன்டி | 05. குத்ரீனி, அவ்வாய்மேர்கு | 06. இபாஸ்கரன், பொலிகன்டி |
| 07. பா. நிரோசன், கரணவாய்மத்தி | 08. க.ஜனாந்தன், துண்ணாலை | 09. சி. அபிராமி, நூல்வியடி |
| 10. ஆழுமலைத்திவியன், கரவெட்டி | 11. அ.சுரீவ், சாவகசேரி | 12. ஜே.செந்தில்சென்னி, புவோலி |
| 13. சி.விதர்சன், துண்ணாலை | 14. இ.தேவதுமார், திக்கம் | 15. ச.கஜிதா, கரவெட்டி |
| 16. நா. கெபுந்திரா, வத்தி | 17. க.கஜினி, கரணவாய் | 18. விவீஜியாஜ், கம்பியாலை |
| 19. சி. இளங்கோ, யாழ்ப்பாணம் | 20. சு.சிராந்தனாதேவி, மாவிசந்தி | 21. ஸ்ரீ.நிலை, புவோலி |
| 22.முறைந்தன், மாவிசந்தி | 23. தி.பாராஜ, நூல்வியடி | 24. த.கோபிரம், யா/சாவ.நு.கல். |
| 25. க. கவையன், கரவெட்டி | 26. பா.கிருஷ்ணி, துண்ணாலை | 27. ஸ.தனென்துமார், வத்தி |
| 28. உ. முமைன், கரவெட்டி | 29. சு.நிதிர்சன், கரவெட்டி | 30. பொ.துமைன், சங்கத்தானை |
| 31. இ.கெவளிமா, நூல்வியடி | 32. பி.நிகா, வல்வெட்டித்துறை | 33. த. நஜீதன், வத்தி |
| 34. ச. முதலின் கரணவாய் | 35. க.தேவி, கரணவாய் | 36. சிதுவியந்தினி, துண்ணாலை |
| 37.ச.ஜூசோநந், கரணவாய் | 38. க.கஜிகரன், கரணவாய் | 39. அ.வஜீனா, கரவெட்டி |
| 40. இருத்வென், கரவெட்டி | 41. பிமாதவன், துண்ணாலை | 42. பி.மேன், சாவகசேரி |
| 43. ந.அழுந்தகுமார், வத்தி | 44. இரும்யா, கரவெட்டி | 45. யா.விழைன், மாவிசபாய் |
| 46. பிரமணி, இணைவில் | 47. கோ. பிரசாந், நீர்வேலி | 48. விதாரனி, கோண்டாவில் |
| 49. கபிராங்கனி, புவோலி | 50. சி. சர்விகா, வத்தி | 51. வ. சிவகுமார், கோப்பாய் |

வர்ண ஒவியப் போட்டி - இல 3

பரிசு பெறுவேர் (தரம் 5க்குட்பட்டேர்)

- 01.மு. தர்சன் - யா/நெல்வியடி மெ.மி.த.க.பா தரம் 4
- 02.சி. சத்தியாஜ் - யா/சாவகசேரி இ.ஆபாடசாலை தரம் 5
- 03.ஜே. பிரியந்தன் - யா/புந்றனை ம.வித்தியாலயம் தரம் 3

பாராட்டுப் பெறுவேர்

01. நா. சிவனியா - யா/நெல்வியடி மெ.மி.த.க.பா. தரம் 3
02. சி. அருண்யா - யா/மந்துவில் ஸ்ரீபாரதிவித்தியாலயம் தரம் 3
03. சி.ஹூரிகுன் - யா/நெல்வியடி மெ.மி.த.க.பாடசாலை தரம் 4
04. ம. விளைஞாகுமாரன் - யா/புந்றனை ம.வித்தியாலயம் தரம் 3
05. செ. நிறோஜன் - யா/ஞானசாரியார் கல்லூரி தரம் 5
06. பா. கிரிதாம் - யா/துண்ணாலை காசிநாதர் வித்தியாலயம் தரம் 3
07. ம.மெய்சாந் - யா/புந்றனை ம.வித்தியாலயம் தரம் 5
08. வி.சாரதாஜினி - சு.நெடிக்குளி, யாழ்ப்பாணம்
09. சி. நல்லீனா - யா/நெல்வியடி மெ.மி.த.க.பா தரம் 5
10. த. தன்னீன் - கி.ளி/தர்மக்கேணி அ.த.க.பா தரம் 2
11. க. நிருபா - யா/நெல்வியடி மெ.மி.த.க.பா தரம் 5
12. சி. தினேசிகா - கி.ளி/தர்மக்கேணி அ.த.க.பா. தரம் 2

மின்னல் பதின்கள்

- மந்திரவாதிகளினால் சில நோயர்களுக்கு செப்புத்தாயத்துக் கட்டி மந்திரத்துவரிகுதால் அவர்கள் கூப்புக்கூர்கள். இது என்வாறு?**
பொதுவாக நூழ்சுசம்பந்தமான நோயாளருக்கே இவ்வாறு செய்யப்படுகிறது. செப்பு, பித்தனை, போன்றவை நூழ்சுகளாத் தூண்டிக் குருதிச்சுற்றோட்டத்தை விரைவாகக்கூடியவை. இதனால் மூளைக்கும் ஏனைய தசைக்கலங்களுக்கும் குருதி சீராகச் செல்வதால் நோய் குணமடைகிறது.
- அ. வழூரை, குவையாய் கிழக்கு
- ஒட்டக சைக்கிளில் நூற் வீழுந்து விடுகிறோம் அதனால் ஒடும்போது சைக்கிளில் என்வாறு விழுந்து செல்கிறோம்?**
ஒடும்போது ஏற்படும் இயக்கம் காரணமாக எமக்குச் சமநிலை ஏற்படுகிறது. இயக்கம் நிற்றதும் சமநிலை குழம்புவதால் விழவேண்டி நேரிடுகிறது. அபிராமி சிவநாதன், நெல்லியடி
- கண்ணி வைரஸ் என்கிறார்களே அது என்ன?**
இதுவும் ஒரு கட்டளை நிரல்தான் (Computer program) இது மற்ற நிரல்களில் அல்லது கோபுகளில் boot sector என்ற பகுதியில் அமர்ந்துவிடும் கண்ணி இயங்கும்போது இது மற்ற நிரல்களில் பாவும், இதனால் மற்றைய நிரல்களும், கோபுகளும் பாதிக்கப்படும் அல்லது அமிழ்ந்துவிடும். இதனால் நஷ்டம் ஏற்படும். இதனைத் தடுப்பதற்கு Antivirus மென்பொருட்கள் உள்ளன வ. பிரபாந்த, புன்னாலைக்கு ஸ்வென்
- மனிதனுக்கு ஆற்றிவு உள்ளது என்கிறார்களே அதை எவ்வளி?**
தொடுகை, சுவை, பார்வை, கேட்டல், மணநூக்கச்சி, பகுத்தறிவு என்பவையாகும். இவற்றில் நன்மை, தீமை பற்றிய அறிவே பகுத்தறிவு ஆகும். இது மனிதனுக்கு மட்டும் உள்ளது.
சடிலிப்புமார், கற்கோவளம், பருத்திந்துறை
- இரசாயன ஆயுதம் பற்றிப் பேசுகிறார்களே இதனைப் பாவிப்பதல் ஏற்படும் பாதக விளைவுகள் என்ன?**
இதிலிருந்து வெளியேறும் குண்டுகள் வெடித்துச் சிதறும்போது நச்சவாயு வெளிவரும். இது குழல்ல் பரவி ஏரிவதான் குழலையும் உயிர்னாங்களையும் கடுமையாகத்தாக்கும், சுவாசப்பைகளைக்கூடத் தாக்கக்கூடியது. உலகில் பெரும்பாலன நாடுகள் இதனைப் பாவிப்பதற்குத் தடை செய்துள்ளன.
இவாச்சன், மகந்தமாவிந், நெல்லியடி
- பற்களில் கழுப்புக்கறை உண்டகின்றது இதற்குக் காரணம் என்ன?**
நாம் குடிக்கும் நிரில் புளோஸ்ட்டு (Fluoride) என்ற களிப்பொருள் கூடுதலாக இருப்பின் புளோரிசிஸ் (Fluorosis) என்ற நோய் ஏற்படும். இதனால் பற்களில் கறுப்புக்கறை உண்டாகும். இவர்கள் 'புளோரைட்டு' கலந்த பற்பசை பாவிக்கக் கூடாது. புளோரைட்டு இல்லாத பற்பசை பாவித்து நாளாந் தம் இரு தடவைகள் பற்களைத் தீட்டிவரும்போது இக்கறை படிவது தடுக்கப்படும்.
வெ. பிரேமிளா, கோய்யாய் வட்க்கு.
(மேலும் விளாக்களை அனுப்பிய வாசகர்களுக்கான பதில்கள் அடுத்த இறுதிகளில் தொடரும்)

சந்தனைக்குப் பர்சு இல 4

(முகப்புப்பட விளக்கம்)

பூக்கும் செடியே உலகம், அதில் பூக்களே நாம் ஆணோம். தேடும் இன்பங்களை எம்மை நாடிவரச் செய்ய ஆசான் காட்டிய ஏனிப்படிமீது ஏறி வான்க்கணுக்குள் புதுப்பும் வடித்து அங்கு நானும் ஒளியுட்ட வர்ணாந்த்திரம் பூட்டிடுவோம் விஜிதா குமாரன், துண்ணாலை வடக்கு, கரவெட்டி

ஓர் ஆசானின் வழிகாட்டலிலேதான் அன்றும் ஓர் "ஆய்ஸ்ரோங்" சந்திர ஆய்வை நடாத்தினான். அவனது பயணத்தின் சாய்வைப் பின்பற்றி இன்று குரியனில் ஆய்வு செய்யும் பயணத்தைத் தொடர்கின்றனரோ இன்றைய ஆசானின் சரித்திர "ஆய்ஸ்ரோங்கள்"

பொ. நதாரா, மட்டுவில் தெற்கு, சாவகக்ஷேரி

பாரினிலே தவண்டெழுந்த மாந்தர், அறிவியற் கூலினுள் விழுந்தவர்கள், ஆசானின் அறிவியல் சிந்தனைகளை மூனையில் பதித்து, உலகே ஆச்சரியத்தினுள் விழும்கண்ணை சிந்தனை விதைகளை விதைத்து பூமிக்கப்பால் காலடி வைத்துச் சாதனை ஒனி படைக்கின்றனரோ?

வி. நிசாந்தன், கே.கே.எஸ்.வீதி, வல்லவெட்டித்துறை

அவனியில் அவதரித்த மனிதருக்கு அறிவொளி ஊட்டுபவனி ஆசான், ஆதவனை ஆராயும் விஞ்ஞானி முதல் ஆழ்க்கல் ஆராய்வாளன் வரை ஆக்குபவர் அவனே, நாம் வெற்றில் பதையில் விழுநடை போட ஏனியாக விளங்கும் ஆசானின் வழிகாட்டலில் அறிவொளி பெற்று உயர்வோமாக

இ.ஏ.யார்னா, கரணவாய் மத்தி, கரவெட்டி

அரிது அரிது மானிடர் ஆதல் அரிது. அதனிலும் அரிது கணனி உலகில் பிறப்பதறிது, ஆம் மாண்புமிகு மனிதா! புத்தாயிரம் ஆண்டில் நுழைந்து கணனிமயமானாய், ஆராய்ந்து, படித்து, ரசித்து, ஏனிப்படியில் ஏறி, சாதனை படைக்கின்றாய்! கலைக்கரை விளக்கமாக ஒளிரும் அறிவியல் உலகில் ஒளிர்டும் வியத்து சாதனைகள்

சி. பிரியங்கா, சி.அருங்கா, இடைக்குறிச்சி, வரணி

இந்த இதழின் அட்டைப் படத்துக்கான உங்கள் சிந்தனை விளக்கங்களை 25 சொற்களுக்குள் எழுதி அனுப்புங்கள். பரிகம், பாராட்டும் காத்திருக்கின்றன.

- ஆசிரியர் -

வர்ண ஒவ்யப் போட்டி - 4

தரம் 5க்கு உட்பட்டேர்
விடயம் :- விழுப்பிய ஓர் மினுகம்
அடங்க வேண்டியவை :-

பொந்தான வர்ணம்,
உறுப்புக்களின் ஒழுங்கமைப்பு

- தரம் 6 தொடக்கம் உயர்தரம் வரை
விடயம் :- புதிய சமீக்காரம் ஓன்றின் விளைபெறும்
அடங்க வேண்டியவை :-
- சார்க்கா அனைடு, கவர்ச்சியான,
சொற்றோ முந் குறியிட்டு விளக்கமும்

தாள் அளவு 25cm x 21cm

மன்னை மிரு வாழ்த்தும் தோழமை நிறுவனங்கள்!
வடமராட்சியில்! பெஞ்சலியடியில்!!

25வது வெள்ளவிழா ஆண்டில்!!!
மக்களின் பொராதறவு பெற்ற நிறுவனம்



சூபாஸ் பேஞ்சா

விசேட வையவங்களுக்குரிய கேக் வகைகள் மற்றும் தானை பேக்கி
உற்பத்தியில் பொகுட்களுக்குத் தனியோர் இடத்தைப் பெற்ற நிறுவனம்.



இசைப் பிரியர்களே!



சூபாஸ் எந்தெந்த நிறுப்புகளுக்கும் வையவங்கள்



புதிய, பழைய திரைப்படங்களையும், பாடவ்களையும் சிறந்த முறையில்
ஒல் மூலம் பிரதி செய்யவும், வாடகைக்குப் பெற்றுக்கொள்ளவும் நாடுங்கள்!

மற்றும் ஒரு சேவை!

குளிர்பான வகைகள், சிற்றுண்டி வகைகளுடன் ஜாலை, மதியம்,
இரவு உணவுகளாக புரியாணி, பிறைட்டையை, சாளர்விச்,
நூட்டல்ஸ், பீசா போன்றவற்றைப் பெறக் கிறந்த இடம்



வன்னி சூபாஸ் யூ

விசேட வையவங்களுக்குத் தேவையான உணவு, சிற்றுண்டி
வகைகள் ஒட்ட செய்து பெற்றுக்கொள்ள உயியிடம்.

பிரதான வீதி,

நெல்லியடி.

இது தவமறூல், அல்வாய் என்ற விலாசத்தில் வசிக்கும் திருமதி மேகலா பத்மாஜன்
என்பவருக்காக நெல்லியடி, மருதம் பதிப்புகம், லிமிட்டெட்டில் அச்சிடப்பட்டது