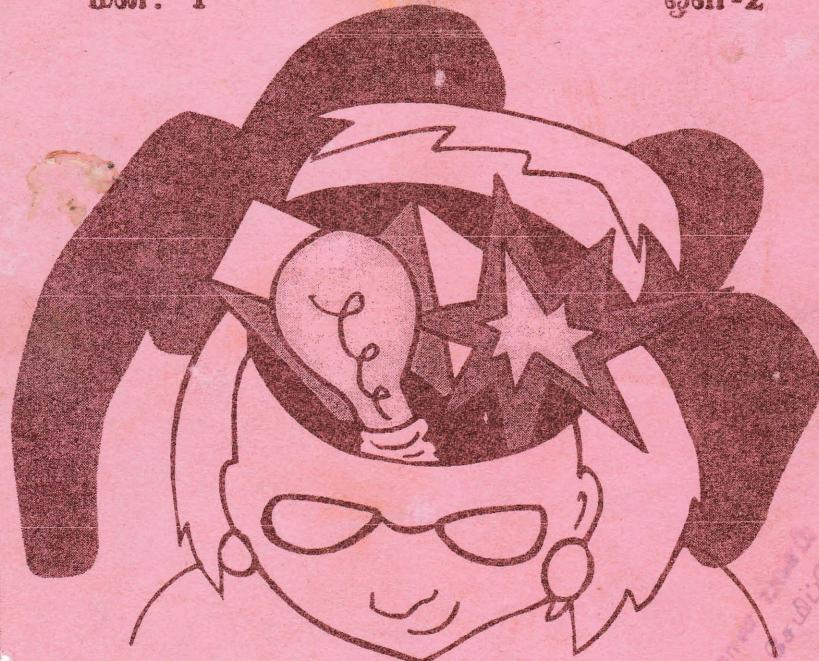


மீண்ணல்

சமூக அறிவியல் மாத சஞ்சிகை

முன்: 1

ஒளி-2



ஆசிரியர்
சின்னத்தம்பி பத்மாஜன்

வெளியீடு
இந்து இனக்குர் அறிவியற் கழகம்

LIBRARY

நீண்டால்

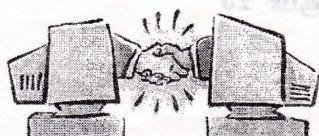
2001 ஆண் 01

ஆசிரியர்கள் மின்னஸ் எண்ணைம்.....

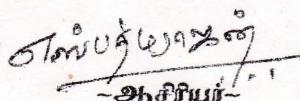
அறிவைத் தேடும் அன்பு உள்ளங்களே,

தேடல் மூலம் அறிவியலுடன் போட்டி போட்டு வரமும் மனதனின் பொது அறிவை மேம்படுத்தும் சிறிய முயற்சியான மின்னஸ் - 2 இதழில் நாம் சந்திக்கிறோம். 'மின்னஸ்' தாக்கியது போன்ற அதிர்ச்சியில் நான் அடும் பயந்து பயந்து வெளிவந்த மின்னஸ் மிகப்பாலமான ஆதாரவைப் பெற்றுவிட்டது. அதற்கு அனுசரணை, ஆதாரவு, ஆக்ககம், ஆலோசனை தந்த கல்வி சமூகத்தினரை குறிப்பாக கல்லூரி அதிர்கள், ஆசிரிய நண்பர்கள், கல்வி நிறுவன இயக்குனர்கள், புத்தகசாலை உரிமையாளர்கள் அனைவரையும் மின்னஸ் வரவேற்கிறது. நன்றி தெரிவிக்கிறது. மேஜும் மின்னஸைப் பெற்ற மரணவைச் செல்வங்களையும் அன்பு வாசகர்களையும் மதுதம் பதிப்பகத்தினரையும் மின்னஸ் வணங்குகின்றது. அதேவேளை தொடர்ந்தும் ஆதாரவை எதிர்பார்க்கின்றது.

மின்னஸ் - 2 ஸ் மேஜும் புதுமைகள் புகுத்தப்பட்டிருக்கின்றன. இனிவரும் காலங்களில் மென்மேஜும் புதுமைகள் சேர அன்பரான வாசகர்களிடமிருந்து ஆலோசனைகளையும் அறிவியல் சார்ந்த ஆக்கங்களையும் அன்புடன் எதிர்பார்த்து மின்னஸ் - 3 ஸ் சந்தீக் குழ் வரை விடைப்பெறகிறேன்.



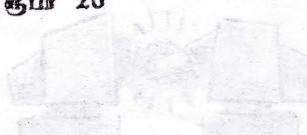
மின்னஸ் வணக்கத்துடன்


-ஆசிரியர்-

மின்னல்

முயற்சி + நம்பக்ஞக் + தூண்டிய = பீவந்தி

- பெயர் : மின்னல் (MINNAL)
- உள்ளடக்கம் : சுழக அறிவியல் தகவல்கள்.
- தொகுப்பசிரியர் : சின்னத்தம்பி பத்மராஜன் (பாற்றப்பட்ட வீஞ்ஞான அசிரியர்)
- பதிப்பு உரிமை : திருமதி. மேகலா பத்மராஜன்
- பக்கங்கள் : 20.
- ரெவீன்பீடு : இந்த இணைஞர் அறிவியற்கழகம்
- முகவரி : "தவமஹால்", அல்வாய்.
- கணவி வரவு : க. மகேஸ்வரன்.
- பதிப்பு : மகுதம் பதிப்பகம், நெல்லீயடி.
- விலை : ரூபா 20



**பொது அறிவுத் தகவல்கள் - 50
மருத்துவம்**

- 01.**எரிகாயன்களைக் குணப்படுத்தவும், வலியைக் குறைக்கவும் பயன்படுத்துகின்ற மூலகைத்தாவரம் எது? இதன் விசேட குறிப்பு என்ன?
- கற்றாகை (Aloe vera) - இது உலகஅழகி சீவியோபாட்ரா தனது உடல் அழகைப் பேண உடலில் பூசீயது.
- 02.**உயிரைக் காப்பற்றும் உலோகம் எது? இது எந்த நோய்க்கு மருந்தாரும்? கண்டிடித்தவர் யார்?
- ரேடியம் (Radium) - புற்றுநோய் மருந்து மேரி சீழூர் அம்மையார்
- 03.**சொந்தத்தில் திகுமணம் செய்வார்களுக்குப் பொதும்பாலும் ஏற்படக்கூடிய குதுதிநோய் எது?
- தாலசீமியா (Talacaemia)
- 04.**மருந்து இல்லாமல் நோய் தீர்க்கும் முறை எது?
- ஓஸ்டியோபதி (Ostiopathy)
- 05.**சிறநீர் (Urine) மஞ்சள் நிறமாக இருப்பதற்குக் காரணம் யாது?
- பூரோக்ரோம் (Urochrome) என்ற நிறப்பொருள் ஆகும். இது இரவிலே கூடச்சேரும். ஏனெனில் ஓய்விலேதான் இழையங்கள் புதுப்பிக்கப்படுகின்றன.
- 06.**குதுதி அழுத்தத்தை (Blood Pressure) அளப்பதற்கு வைத்தியர் மாவிக்கும் விசேடமானி எது?
- மனோமானி (Manometer)
- 07.**இதய நோயாளிகளின் நாடிக்குதிக் கலன்களைப் பரிசீலிப்பதற்காக வைத்தியசாலைகளில் பயன்படும் சாதனம் எது?
- நாடிக்கலன் கோதாதல் அவதானிப்புச் சாதனம் (Arterio sclerosis Observation Apparatus)
- 08.**புகைமிடிப்பதற்கு வரும் எப்பதற்கதாம் இரத்தத்தில் ஒட்சிகளை எடுத்துச்செல்லும் திறமையைக் குறைக்கிறது?
- காபன் மொனோக்கைட் (Carbon Monoxide)
- 09.**இரு குழந்தை பிறந்து எத்தனை மாதங்கள் வரை தாயிலிருந்து பிற்ற நோய் எதிர்ப்புத் திறனைக் கொண்டிருக்கும்?
- 6, 7 மாதங்கள்
- 10.**குரங்கினால் பரவும் எந்த வைரசுத்தெற்ற மனிதரில் இறப்பை ஏற்படுத்தும்?
- எபோலோ (Epollo)



வின்னுனம்

ஒதங்குதன் (Tungston) உலோகத்தின் உருகுநிலை என்ன?

3380°C

ஒழுதன் முதல் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட விற்றமின் எது? கண்டுபிடித்தவர் யார்?

C - ஜேம்ஸ் லிண்ட் (ஸ்கொட்லாந்ட் நாடு)



ஒலிலகுவரக சயமாக மாறும் உலோகம் எது?

புரோனியம்

ஒதற்போது கண்டுபிடிக்கப்பட்ட கோங்களுள் வளர்மண்டலத்தைக் கொண்ட உபகோங் எது?

ரூற்றன் (Titan).இது சனியின் உபகோங் இங்கு வளர்மண்டலம் நெடுஞ்செழியால் நிர்ப்பப்பட்டதாக உள்ளது.

ஒசிசுவரயக் கோளில் இறங்கிய வாகனம் எது? எப்போது?

அதிலுள்ள விசேட கிழமைகள் அமைத்தவர் யார்?

பாத்தபெண்டர் (Path finder) - 1997

இலங்கை வீஞ்ஞானி ஸ்ரத் குண்பால

ஒவியிலெனி வாகனங்களை அடக்குவதற்குப் பயன்படும் பிரதான உலோகம் எது?

கதத்தேனியம் (Titanium)

ஒசெய்மதித் தொடர்பாடல் முறையற்றி முதன்முதல் வின்னுனம் புனைக்கதை வெளியிட்ட வின்னுனி யார்?

ஆதர்.லி.கிளார்க்

ஒளிநுணுக்குக் காட்டியை (Light Microscope) முதன் முதலாக அமைத்தவர் யார்?

ஜென்சன்

ஒP.V.C குழாய் கள் தற் போது பல தேவைகளுக்காகப் பயன்படுத்துகிறோம். P.V.C என்பதன் பொருள் என்ன?

போலி வைனைல் குளோரைட்டு (Poly Vinyl Chloride)

முழு லோகங்களைக்காய்ச்சிஇணைப்பதற்காக (welding) பயன்படுத்தப்படும் கவாலை எது?

ஓட்சி அசற்றுவின்

உயிரியல்



०१ நீருக்கு வெளியே வந்ததும் ஆவியாகவிடும் மீன் எது?

ஜெனி மீன்

०२ முள்ளம் பண்ணியின் முதுகிலின் மூட்கள் ஏறக்குறைய எவ்வளவு? 30,000 வரை

०३ பறக்கும் மீன், தவணை, ஓணங்கள், அணில் என்பவை கூடுதலாக எந்த நாட்டில் உண்டு? மலேசியா

०४ பறவைகளின் கூரிய பற்றைக்கு உதவுகின்றதும் அவற்றின் கால்களில் உள்ளதுமான பதார்த்தம் எது?

பெக்ரின் (Pectin)

०५ பறவைகளில் பறக்கமுடியாதவை எதை? (ஓடக்கூடியவை) தீக்கோழி (Ostrich), எமு (Emu), காசோவாரி (Casovari)

०६ இறக்கைகளை ஆட்டாமல், விரிக்காமல் ஆறு நாட்கள் வரை தொடர்ந்து பறந்தவன்னை தூங்கும், உண்ணும் பறவை எது? ஆஸ்ப்ரட் ரோஸ் (வாத்து இனம்)

०७. நான்கு முழங்கால்களை உடைய விலங்கு எது? யானன்



०८ குதிரையின் காலில் எத்தனை விரல்கள் உண்டு?

ஒன்று (இதன் நூன் மட்டுமே நீலத்தில் தொழும்)

०९ வரத்தகத் தலையில் பயன்படும் சிசின் பொதுவாக எந்த மரத்திலிருந்து பெறப்படுகின்றது?

அக்கேசீயா செமேகல் (Acacia Semegal) என்ற நிழல்வாழ மரத்திலிருந்து

१० எந்த தாவரத்தன்கு இடியப்பட ரல் செய்வதற்குச் சிறந்தது? பூவாச

விளையாட்டு



01கராத்டே (Karate) என்பதன் குறுத்து என்ன?
வெறும் கை

02விளையாட்டாரங்கில் “விம் ரிஸ்டன்” சாம் பியன் பட்டத்தை
முன்றுறையாக வென்ற பிணைமணி யார்? எந்த நாடு?
கோஞ்சீதா மாட்டினஸ் - ஸ்பெயின் நாடு

03மஹல்ர பாட்ஸ்மீன் (Master batsman) என அழைக்கப்படும் கிரிக்கட்
வீரர் யார்? சச்சீன் ரமேஷ் டென்டில்கர்

04இந்திய கிரிக்கெட் வீரர்களில் ஒரு ~இன்னிங்ஸில்~ (Innings) அதிக
ஒட்டங்கள் குவித்த வீரர் யார்?
வி.வி.எஸ்.லக்ஷ்மியன் (28)

05ஞ்.80 கோடி க்கு விளம்பர ஓப்பாந்தம் செய்து கொண்ட கிரிக்கெட்
வீரர் யார்? எந்த நாட்டில்? நிறுவனம் எது?

சச்சீன் டென்டில்கர், இந்தியா, World Tel முகாமைத்துவநிறுவனம்

06முதலாவது உலகக்கிண்ண உள்ளக அரங்க கிரிக்கெட் சுற்றுப்போட்டி
எங்கு, எப்போது, நடைபோது உள்ளது?
நியூலிலாந்தில் 2002ல், இலங்கையில் 2004ல்

07இலங்கையில் முதலாவது உள்ளக கிரிக்கெட் அரங்கு எங்கே
அமைக்கப்பட்டுள்ளது?
தலவத்துகொட

08கிரிக்கெட் விளையாட்டின் சாதனைக்கு முதன்முதல் சேர் (Sir) பட்டம்
பெற்ற வீரர் யார்? எந்த நாட்டவர்?
சேர் லெறி கொன்ஸ்ரன்றரன் (மேற்கீந்தீயத்தேவு)

09IAAF என்றால் என்ன?
International Amechur Athletic Foundation
(சர்வதேச அமெரிக்குர் மெய்வல்லுநர் சங்கம்)

10அண்மையில் காதல் திருமணம் செய்து கொண்ட இந்திய கிரிக்கெட்
வீரர் யார்? மணமகன் பொயர் என்ன?
ஆஜப் ஜடேஜா, அதீதி

பொதுஅறிவு

01. நக்ரார் பண்டிகையைக் கோட்டைகாலந்திலே கோண்டாடும் நடு எது? அவுஸ்திரேலியா
02. "ஹெரியஸ் கேஸ்பாஸ்" சட்டம் என்பது யாது? நீதிவான் முன்னிலையில் ஆஜர்ப்புத் தாமல் ஒருவரைத் தடுப்புக் காவலில் வைத்திருக்க முடியாது
03. எழுத்துக்கள் இல்லாதமைந்தி எது? அது எந்த மொழியின் எழுத்துக்களில் எழுதப்படுகிறது? உருது, அரபுமொழியில்
04. முன்று முறை தெரிவு செய்யப்பட்ட ஒரேவியாகு அமெரிக்க ஐரூபிதி யார்? பிராங்ஸின் ரூஸ்வேலட்
05. உலகின் முதலாவது அரசியல் படிகொலை செய்யப்பட்ட வர்யார்? யூனியஸ் சீசர்
06. எழுதும்போது இடைவெளி இல்லாமல் எழுதுவதும் வதுபறத்திலிருந்து இடதுபிரமாக எழுதுவதும் எந்த மொழியில் உள்ளது? சீனமொழி
07. இங்கை உட்பட பல நாடுகளினதும் பண்ணோட்டுகளை அச்சிடுவதில் பிரசித்தி பெற்ற நிறுவனம் எது? பிராட்ட்பேர் வில்கின்சன்
08. நிருவாசகத்தை ஆங்கிலத்தில் மொழிபெயர்த்த ஆங்கிலேய மத்துரு யார்? வண. ஜி. பி. போப்

09. பரிசுத்த பைபிளைத் தமிழில் மொழிபெயர்த்த சைவப்பெரியார் யார்? ஸ்ரீலூகீ ஆயுமகநாவலர் (யாழ்ப்பாணம்)

10. சர்வதேச பொவிஸ் அமைப்பு எது? இன்றபோல் (Interpol)

அடுத்த இதழில் யின்னால் பதில்கள் ஆரம்பமாகின்றன!

வாசகர்களே, உர்கள் சமூக, அறிவியல், மருத்துவம் சம்பந்தமான வினாக்களை எழுத அனுப்புவங்கள். பதில்கள் உங்கள் பெயர் இடப்பட்டு ஒவ்வொரு இதழிலும் தரப்படும்.

-அங்கியர் -



★ பார்சவாத மருந்து :-

இரத்த அமுத்தம் காரணமாக மூன்றுக் கலங்கள் பாதிக்கப் படுவதால் ஏற்படும் ஸ்ட்ரோக் (Stroke) மனிதனின் அவயவ்களை இயங்கவிடாமல் படிக்கக்கூடியாக்கீவிட்டுக்கொடுக்கிறது. இதுவே பார்சவாதம், இதனால் படிக்கக்கூடியவாழ்க்கையாக்கீவிட்டுக்கொடுக்கிறது. இதற்குச் சீரிச்சையாக பன்றியீன் மூன்றுக் கலங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. நோயாளியீன் மண்டையோட்டில் துளை போட்டு அதனுடாகச் சமார் 10 மில்லியன் பன்றியீன் மூன்றுக் கலங்கள் செலுத்தப்படுகின்றன.

★ பறவைகள் அறிப்பு :-

ஹோங்ஹூங் (Hong kong) இல் பறவைகளைப் பாதித்துவருகின்ற Bird flu என்ற காய்ச்சல் பரவாமல் தடுப்பதற்காக கோழி, வாத்து உட்பட சமார் 10 இலட்சம் பறவைகளை ஆழிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படுகிறது. 4 ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் இங்கு கோழிகளைத் தாக்கிய ஒருவகைக் காய்ச்சலால் மனிதர்களும் பலர் உயிர்மூந்ததால் இது முற்காப்பு நடவடிக்கையாக செயற்படுத்தப் படுகின்றது.

★ உலகின் பணக்காரர் :-

உலகின் மிகப்பெரிய பணக்காரர் பீல்கேட்டஸ் ஆவார். இவர் பயக்கிரோ சொவ்ர் (Micro soft) கம்பியூட்டர் நிறுவனத்தின் உரிமையாளர். இவர்ன் சொத்து (மயங்கி விடாதீர்கள்) 56.8 பீல்லியன் டொலர் ஆகும். அதாவது 71/2 இலட்சம் கோடி ரூபா. இவர்ன் பணத்தைப் பூழியிலுள்ள ஓவ்வொருவருக்கும் பீரித்துக் கொடுத்தால் தனித்தனியாக கூ. 7115/= ஆகும். இவர் ஒரு நாளைக்கு ஒரு கோடி ரூபா தூக்கி ஏற்றதாலும் 653 வருடங்கள் வாழுவார்.

★ கம்பியூட்டர் வைரஸ் :-

இன்னையத் தளங்களைச் செயல்மூக்கச் செய்யும் 'பாவனல்ல' என்ற வைரஸ் "கஸ்பெர்ஸ்கீலாப்" என்ற ரவ்ய நிறுவனத்தினால் கண்டிப்பீடுக்கப்பட்டுள்ளது. அண்மையில் கண்டு பீடுக்கப் பட்ட 'அன்னாக்ரனி கோவா' என்ற வைரஸை உருவாக்கப்பட்டுப்பட்ட வி.பி.எஸ் வைரஸ் உருவாக்கி என்ற பென்பொருளே இதனையும் உருவாக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த வைரஸ் மின் அஞ்சல் மூலம் (E-mail) இன்னையத்தைத் தொடர்புள்ள கணனிக்குள் நுழைந்து அங்கு சேமித்துவைக்கப்பட்டுள்ள கோப்புகளில் தன்னைப் பிரதி செய்து சேமிக்கப்பட்டவற்றை ஆழித்துவிட்டுகின்றது.

★ சீறந்த பத்திரிகையாளர் விருது :-

2000ம் ஆண்டின் சீறந்த பிராந்திய பத்திரிகையாளருக்கான பேராச்சியர் க.க.கலைசபதி விருது யாழிப்பாணச் செய்தியாளர் மறைந்த மயில்வாகனம் நீமலராஜனுக்கு இலங்கை பத்திரிகையாளர் ஆசிரியர் சங்கம் வழங்கியுள்ளது. அவர் கடந்த வருடம் படிகொலை செய்யப்பட்டிருந்தது தெரிந்ததே. இதேவைபவத்தீல் பீன்வரும் விருதுகளும் வழங்கப்பட்டன.

★ சீறந்த தமிழ் பத்திரிகையாளருக்கான விருது - வீரகேசர் மட்டக்களப்புச் செய்தியாளர் ஜி.நடேசன்

★ மூத்த பத்திரிகையாளருக்கான விருது - வீரகேசரியின் கண்டிச் செய்தியாளர் K.P.சீவும்

★ சீறந்த பத்திரிகை வழிவழைப்பு - 'பாதுகாவலன்' ஆசிரியர் வண்ணுபன் மரியாம்பிள்ளை

★ சீறந்த தமிழ்ப் பத்திரிகைகள் - ஆதவன், சர்ந்திகர்

★ கடுகு சீற்து காரம் பெரிது:-

கம்பியூட்டர் சீறுத்தாலும் அதன் சக்தி கூடுக்கொண்டே போகிறது. ஜப்பானில் உடம்பிலேயே மாட்டிக்கொண்டுபோக வசதியாக ஒரு கம்பியூட்டர் உண்டு. இதனைக்கையால்கூட இயக்கவேண்டாம், வாய் வார்த்தையைப் புரிந்து அது வேலை செய்யும். இது ஒரு மொழிபெயர்ப்பி (Translator). நீங்கள் ஜப்பானுக்கு ஒரு Hotelக்குச் சென்று மெனு (Menu) வைப் பார்த்து உங்களுக்கு விரும்பியதைச் சேவகன்டம் சொல்கிறீர்கள் அவருக்கு English தெரியாது உங்களுக்கு Japan மொழி தெரியாது. உடனே நீங்கள் உங்கள் கம்பியூட்டருக்கு ஆங்கிலத்தீல் சொல்ல அது ஜப்பான் மொழியில் குறுக்கொடுக்கும். சேவகன் உடனே அதனைக் கொண்டு வருவான். எப்படி வாதி?

★ பாதீனிய எதிரி :-

யாழிப்பாணத்தீல் பல பகுதிகளிலும் பாவிவருகின்ற நச்சக்களையான பாதீனியத்தை அழிக்க எல்லையாற்றில் என்ற மாற்றுக்களை கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. இது அவரைக் குழுமபத் தாவரத்தைச் சேர்ந்தது. இதன்மூலம் பாதீனியத்தீலிருந்து பாதுகாப்புக் கூடைக்கும் என்று தாவரவியல் நிபுணர் தீரு. K.S. குகதாசன் கூறுகின்றார். பாதீனியத்தீல் "பாதீனின், அம்புரோசின்" ஆகிய நச்சகப் பதார்த்தங்கள் உள்ளன. இது செவ்வந்தீத் தாவரம் போன்ற இலைகளை உடையது, இலையில் மிகச் சீறிய மயிர்கள் காணப்படும். சீறிய வெள்ளைப்புக்கள் கொத்தாக இருக்கும். அமைத் காக்கும் படையுடன் இது இங்கே வந்துள்ளது. இச் செழிலும் மனத்தீனின் தோல்அரிப்பு, கொப்புங்கள், மூக்கடைப்பு. காப்ச்சல் போன்ற பாதீப்புக்கள் ஏற்படும்.

★ மிகநீண்ட குழாய்ப் பாதை :-

உலகின் மிக நீளமான குழாய்ப்பாதை இந்தீயாவில் அமைக்கப் பட்டுள்ளது. குஜராத் மாநிலத்திலிருந்து 3 மாநிலங்களினுடோக உத்திரப் பிரதேசம் வரை 1670Km தூரம் இப் பாதை அமைக்கப்பட்டுள்ளது. செலவு 1650 கோடி ரூபா. இந்தீய எர்வாயுக்கழகம் அமைத்துள்ளது. ஆரம்பம் 09.05.2001. இதனுடோக 17 இலட்சம் தொன் கமயீல் எர்வாயுவைக் கொண்டு செல்ல முடியும்.



★ பறக்கும் மோட்டார் சைக்கிள் :-

காற்றிலேயித்தக்கும் மோட்டார் சைக்கிள் ஒன்றை Honda நிறுவனம் தயாரித்துள்ளது. இதிலுள்ள (Electric motor) CO₂ இனால்இயங்கும். கைபீழியில் விரையும் சாதனம் உள்ளது. பறக்கவும் முடியும். இதனை அமெரிக்காவிலுள்ள குரோனோஸ் நிறுவனம் தயாரித்துள்ளது.

★ அகாலம் :-

குரியன் புவிக்குச் சார்பாக மீன் இராசீயிலிருந்து மேட இராசீக்குச் செல்வதே புதுவருடப்பிறப்பாகும். இவ்வாறு செல்லும்போது மீன் இராசீயின் பாதையில் சீல தடைகளையும் மேட இராசீயில் சீல தடைகளையும் கடந்து செல்லும். அவ்வாறு செல்வதே 'அகாலம் எனப்படும்' இது சுப்பானது அல்ல. இந்த வேளையில் நல்ல காரியங்கள் செய்யாதிருத்தல் எமது வழக்கமாகும் புதிய கலைக்குச் சென்ற பின்பு நல்ல காரியங்களைச் செய்வார்கள்.

★ கருவிலே தீருத்தப்படும் இதயக்கோளாறுகள் :-

குழந்தை பீறக்கு முன்னர் தாயின் கருப்பையீல் வளர்ந்துவரும் குழந்தைகளுக்கு இதயக்கோளாறு ஏற்படுமாயீன் கருப்பையீலே வைத்தே கோளாறுகள் தீருத்தப்படுகின்றன. இதற்கான ஆரம்பவேலை 1980ல் டாக்டர் லின்சீ ஆலன் என்பவரால் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. பறக்கும் போது குழந்தைக்கு இதயக்கோளாறு இருக்கின்றதா என்பதை Non invasive scan மூலமாக, கர்ப்பகாலத்தில் 16-18 வாரங்களுக்குள் கண்டுபிடிக்கலாம். இதயவளர்ச்சி வேகம், நிறை. இதய அறைகளின் அளவு, நாடித்துழிப்பின் வேகம் என்பவை பற்றிய தகவல்களின் ஆடிப்படையீல் இச் சீக்கிச்சை மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

★ மலையேறிய வீரர் :-

உலகின் மிக உயர்ந்த மலைச்சீகரமான எவ்ரெஸ்ட் சீகரத்தில் மிகக் குறுகிய நேரத்தில் ஏறியவர் என்ற சாதனை படைத்த நோபாளநாட்டு வீரர் பாபு சீகிக்கேட்டா இறந்துவிட்டார். இவர் || ஆவது தடவையாக ஏற்றுயற்சீத்தபோது (30.04.2001) பனிப்படலத்தின் ஊடாக வீழுந்து இறந்தார். இத்தும் வெற்றி அடைந்தால் அதீக தடவைகள் ஏற்றியவர் என்ற சாதனையும் கிடைத்தீருக்கும். ஒரு தடவை சீகரத்தில் 21 மணித்தீயாலங்கள் ஓட்சீசன் வாயுக் கவசம் இல்லாமல் தங்கியிருந்து சாதனை படைத்தார்.

★ முதல் விண்வெளிச் சுற்றுலாப்பயணி :-

உலகின் முதலாவது விண்வெளிச் சுற்றுலாப் பயணி டெஸிஸ் டிட்டோ. அமெரிக்க தொழில்தீபான இவர் 20ஆவது வயதில் மே.2001 காலப்பகுதியில் ரஷ்யாவிடம் உகோடி டொலர் கட்டணம் செலுத்தி சர்வதேச விண்வெளி நிறுவனத்துக்குச் சுற்றுலா சென்று தீரும்பியுள்ளார். இரண்டு வீரர்களுடன் இவர் சென்ற விண்கலம் ரஷ்யாவின் “சோடிஸ்” விண்கலம் ஆகும்.

அன்னின் வாசக உள்ளங்களே!

மின்னல் இதழ்களின் 1 நூட்க்கம் 12 வரை நூட்ரஸ்மியாக மாதந்தோறும் பெறும் வாசகர்களுக்காக 12வது இதழிலே போட்டி ஒன்று காந்திருக்கிறது. போட்டிக்கான விளாக்கோந்து 12 இதழ்களையும் உள்ளடக்கியதாக அமையும். எனவே சிரமத்தைப் பாராது மாதந்தோறும் மின்னல் வாங்கிப் போட்டிக்கு ஆயத்தமாகின்றிருக்கா?

பரிகள் 10 வாசகர்களுக்குக் கிடைக்கும். பெறுமதியான, நிலையான பரிகள் வழங்க நான் ரேடி, பரிகபூர் நீங்கள் ரேடியா?

பத்மராஜன்



சிந்தனைக்குப் பர்சு

ஆஃ இந்த இதழின் முன் அட்டைப்படத்துக்கான விளக்கத்தை உங்கள் கற்பனையில் 25 சொற்களுக்குள் எழுதி அனுப்புங்கள். சீருந்த விளக்கங்கள் தரும் 5 வாசகர்களுக்கு பர்சுகள் காத்தருக்கின்றன.

முடிவுத் தீக்கு - 30.06.2001

முகவர் - மின்னல் ஆசிரியர்,

ச.பத்மராஜன், ‘துவமஹால்’ அல்வாய்.

அந்திசயம் ஆணால்

2 அண்ணம்



★ எவிவீரட்டு :-

மேற்கு ஜாவாவில் வானசாரி ஜில்லாவில் அப்பகுதியிலுள்ள இளைஞர்கள் நிருமணம் செய்யவேண்டுமென்றால் என்ன செய்ய வேண்டும் நெரியுமா? எலி பிடிக்கவேண்டும் சிரிக்காதீர்கள். இது உள்ளூமை குறைந்தது 50 எவிகள் பிடிக்கவேண்டும். பொறி வைத்துப் பிடிக்கக்கூடியது, தூத்திப் பிடிக்கவேண்டும். இந்தியாவிலே காலையை விரட்டிப்பிடிக்கும் வழக்கம் உள்ளது போன்றுள்ளன இந்தும். அங்கு எலி பிடிக்கமுடியாமல் இன்னும் எவிகளை விரட்டியாட ஏந்தனை கிட்டுப் பிரயச்சாரிகள் இருக்கிறார்களோ நெரியாது?

★ நடமாடும் குளியலறை :-

இந்தியாவில் சண்டிகர் நகரில் குறையக்கில் தண்ணீர் வராதபோது நகரமிக்கள் குளிக்கத் தவிக்கிறார்கள். இவர்களின் குறையைய் போக்க தண்ணீர் வராத நாட்களில் நடமாடும் குளியலறை பயன்படுகிறது. ஆம்! குதிரை பூட்டிய வண்டியில் தகனை ஒருவர் கொண்டு வருவார். ஓவ்வொரு வீட்டின்முன்பும் இந்த வண்டி நிற்கும். குளிக்க நிலைப்பார்கள் 5/= செலுத்தவிட்டு வண்டிக்குள்ளே ஏறி குளியலறையிலுள் குளிக்கலாம். பய்திவசந்?

★ கடைசி வெற்றி :-

யெங்கனுரில் குதிரைப் பந்தய மைதானத்தில் அண்ணையில் நடந்த நிகழ்ச்சி இதுமைதானத்திலே மின்னல் வேகத்தில் தன் குதிரையை விரட்டி எல்லைக்கோட்டை எட்டிப்பிடிக்கும் ஆவலுடன் சென்ற வீர் ஜாக்கி ஸ்பென்றுக்கு நெஞ்சுக்குள் வலித்தது. அப்படியே குதிரைமீது கவிழ்ந்து படுக்கவிட்டார். குதிரை இறுதிவரை வேகமாக ஓடி மீடி இடத்துக்கு வந்தது. பலத்த கரகோஸம், ஆராவாரம், படுத்துக்கொண்டே ஜூயிந்தவருக்குக் கைகொடுக்கப் போட்டு அமைப்பார்கள் சென்று கைகளைத் தூக்கினார். அப்போதுதான் கூறிந்தது. ஸ்டைன் போட்டியில் வென்றுவிட்டார், வாழ்வில் நோற்றுவிட்டார் என்பது. ஆம், அந்த வீர் வென்றுபடி இறந்துவிட்டார்.

★ குற்றவாளிக் கூண்டில் ஆடு :-

இந்தியாவில் நிருப்பங்களுற்றில் ராமசாமி, வேளாழும் என்ற இரு சகோதரர் ஆடு ஒன்றை வளர்ந்தார்கள். இப்போது அந்த ஆடு மழுகை மத்திய சிறைச்சாலையில் உள்ளது. என் என்று யோசிக்கிற்கூனா? அது கோத்தில் அவர்கள் இருவரையும் கொடுமினால் குத்தி, இருவரும் வைத்தியசாலையில் உயிருக்காகப் போராட்டி கோண்டிருக்கிறார்கள். இது குறித்து வழக்கு பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. குற்றவாளியாக நீதிமன்றத்துக்கு இந்த ஆட்டைப் பொசிசார் கொண்டு வந்தனர். இது அவர்களைக் குத்தியதற்குக் காரணம் அயவர்களினால் கூறப்பட்டுள்ளது. அதன் குட்டியை அதற்கு முன்னாலேயே வைத்து ராமசாமியும், வேளாழும் கொலை செய்ததே அந்த ஆட்டைக்குக் கோத்தை உண்டு பண்ணியுள்ளதாகக் கூறப்படுகிறது. நீதவாளின் நீங்கை அந்தப்பிரதேசம் ஆவலுடன் எதிர்பார்த்து இருக்கின்றது? நீங்களும்தானே....?

அறிவியல் பைதைகள் - 1

(இன்றைய அறிவியலின் வியத்தகு முன்னேற்றக்கீர்க்கு அடிகோலிய விஞ்ஞானிகளின் வரலாறுகளை இனம் சந்ததியினருக்கு அறியத்தகும் மின்னல் பக்கம் இலகு. இப்பக்கத்தில் ஒவ்வொரு இதற்கூடிய ஒரு அறிவியல் மேதை அலங்கரியர்)

அல்பேர்ட் நோபல் (Albert Nobel)



இவர் எழூக் குடும்பத்தில் 21.11.1833ல் கல்லில் பிறந்தார். இவரின் நால்தை இமானுவேல் இராணுவத்தில் தொழில்நுட்பப்பிரிவில் பணிபுரிந்தார். இவர் வெடிமருந்துகள் தயாரித்து ரஸ்யாவுக்கு விற்பனை செய்து ஓரளவு வநூலாளத்தைப் போற்றார். நோபலும் என்ஜினியரிங் படித்து தந்தையுடன் தொழில்செய்து குறைந்த காலத்தில் தொழிலை விருத்திசெய்து பெரும் பணம் பூர்ட்டனார்.

ஒரு நாள் வெடித் தொழிற்சாலையில் 'நைட்ரோகிளிசர்ஸ்' என்ற இரசாயனப்பொருளைச் சோதித்துக் கொண்டிருந்தபோது எநில்பாராயல் அது வெடித்து தொழிற்சாலையும் ஏற்கு அவரின் சகோதரரும் வேழம் பலரும் தீவிலே கருகி இருந்தனர். இதனால் தந்தையும் நோபலும் பட்டதுடன் வெடிவிபத்துக்களும் தொடர்ந்தன. நோபல் நீராகச் சிந்தித்தார். நைட்ரோகிளிசர்ஸ் தனாக வெடிப்பதாலேயே விபத்து ஏற்படுகிறது. அதனை வெடிக்காமல் கட்டுப்படுத்தி வைத்தால் வெடிக்காது என்பதைக் கருத்திலே கொண்டு பாதுகாப்பான வெடிமருந்துகளைத் தயாரித்தார். இதுவே 'டையையர்' (Dynamite) ஆகும். இதனை எல்லா இராணுவ நடுக்கும் வாங்கியமையால் பெரும் பணத்தைத் திருட்டனார். இராணுவ உத்தங்களின் போது இந்த வெடியினால் பல உயிர்கள் பறிக்கப்பட்டன. பல இராணுவாளர்களும் பொதுமக்களும் இருந்தனர். இதனைக்கண்டு வேதனையடைந்த நோபல் தனது தவறுக்கும் பரிகாராமாக உலக சமாதாளனத்துக்காகப் பாடுபடும் நிறுவனங்களுக்கு ஏராளமான பணத்தை வழங்கினார். 1896ல் 30 இலட்சம் பவுணை ஒரு நிதியாக வைத்து அதன் வட்டியிலிருந்து நோபல் பரிசு என்ற விருதை வழங்கினார். நாடு, இனம், மொழி என்ற வேறுபாடுகளிற் கைளாயியிர்தியில் பொத்தும். இரசாயனம், முதுக்குலம், இலக்கியம், சமாதாளம் ஆகிய 5 நுறைகளுக்கு இப்பரிசு வந்துபாரும் வழங்குவதற்கு ஒரு சபை கல்லில் ஒன்றுகூடி வழங்கி வந்தின்றது. நோபல் 1896ல் இரந்துவிட்டார். 1901 முதல் அவர் இரந்தினமான மார்க்கி 10ல் நோபல் பரிசு வழங்கப்படுகின்றது. இப்பரிசைப் பூறுவது பெரும் பாக்கியமாகக் கருதுப்படுகிறது.

மின்னால் உதின் அறிவியல் பைதை - வில்லியம் ஹர்வீ (William Harvey)

இலகு புதின்போட்டி முடிவுக்கீதி 30.06.2001

மதுவங்கள் இதைத்து அனுப்பப்பட வேண்டும்

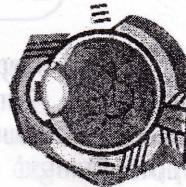
உடல் நலம் காப்போம்

கண்கள்

குளிர்காலத்தில் குளிர், கோட்டகாலத்தில் வெப்பம், கட்டுமையான காற்று . செறிவான குறியசீர் போன்றவை எமது கண்களைப் பெரிதும் தாக்குவதால் பலவீதமான நோய்கள் உண்டாகின்றன. காயங்களால் பாற்றவை பற்போவது மிகக்குறைவு. நோய்களால்தான் பாற்றவை இழப்பு ஏற்படுகிறது. ஆரம்பத்திலேயே கண்களைக் கவனித்தால் பாதீப்பைத் தவிர்த்துக் கொள்ளலாம். வருடாவருடம் ஒருமுறை கண்களைப் பர்சோத்தப்பது நல்லது.

கீழே தரப்படும் ஆறிகுறிகள் தென்பட்டால் உடனடியாக கண்சீச்சை மேற்கொள்ளவேண்டும்.

1. தெள்வில்லாத பாற்றவை
2. பொருள் இருட்டடையாகத் தெரிவது
3. கண்ணிர் அடிக்கடி வருதல்
4. கண்ணில் தாச் இருப்பது போன்ற உணர்வு
5. கண்ணில் அல்லது புருவத்தில் வலி
6. இருண்டு கண்களினதும் பாற்றவை வேறுபாடு
7. கண்கள் சீவந்திருத்தல்
8. ஓரியைப் பார்க்கக் கூக்கதல்
9. வெளியில் பலவர்ணங்கள் தெரிதல்
10. கண் வெள்ளை அல்லது மஞ்சளாகத் தெரிதல்



கண்களைக் காக்கும் வழிகள்

1. அதிகாடிய வெளிச்சத்திலும், அதிகாறந்த வெளிச்சத்திலும் புத்தகம் வாசிக்கக்கூடாது.
2. தொடர்ச்சியாகக் கண்களுக்கு உற்றுப் பார்க்கும் வேலை கொடுக்கக்கூடாது.
3. வெயில்ல் செல்லும்போது தொப்பி, குடை, குளிர்கண்ணாடி ஆகிய ஒன்றைப் பார்க்கவேண்டும்.
4. அடிக்கடி வீரலினால் கண்களைக் கசக்கவோ, வீரலை விடவோ கூடாது.
5. ஏரிபாருட்கள், அமிலம் போன்றவை படிவதைத் தவிர்க்க வேண்டும்.
6. தொலைக்காட்சி பார்க்கும் இடத்தில் மெல்லிய பச்சைந்று ஓர் இருப்பது சீரந்தது.
7. உயிர்ச்சத்து யு அடங்கிய உணவுகள், கீரைவகை, போன்றவை உணவுடன் சேர்க்கப்படவேண்டும்.
8. சீரிய நோய் அறிகுறி தென்படிமும் தகுந்த வைத்திய ஆலோசனை பெறவேண்டும்.
9. பாற்றவைக் குறைபாடு உடைய ஒருவர்கள் கண்ணாடியை வேறு ஒருவர் பார்க்கக்கூடாது.
10. தொலைக்காட்சிப் பெட்டிக்கு நேர்மட்டத்தில் குறைந்தது 7ஆறு தூர்த்தில் இருந்து பார்க்கவேண்டும்.

எனவே நாம் இறந்தபென்பும் எங்களால் வேறொருவர்மூலம் உலகத்தைப் பார்க்க உதவகின்ற கண்களைக் காக்கவேண்டியதும் சிறந்த தானமான கண்தூணம் செய்வதும் மிகப்பெரிய செயல் அல்லவா? அ-அ-



* தொட்டாற் கருங்கிக் தாவர இலைகள் நம் தொட்டவுடன் கருங்கிக் கொள்கின்றன எப்படி?

இதன் இலைத் தொகுதியின் காம்புகள் தண்டோடு இணைக்கின்ற இடத்தீவும், காம்பின் இறுதியிலும் சிறுபுடைப்புகள் (bulges) உள்ளன. இவற்றில் மிக மெல்லிய சுவர்களால் ஆன கலங்கள் உள்ளன. இவை நீரை சுரக்கும் போது பருக்கும்; நீரை இழுக்கும் போது சுருங்கும். நாம் இலையைத் தொட்டதும் தண்டினுள் நீர் இழுக்கப்படுவதால் கலங்கள் சுருங்க இலை வாடுகிறது. இது மீண்டும் பழைய நிலையை அடைய 1/2 மணித்தியாலும் எடுக்கும்.

* நமது கண் இமைகள் முடித்திறப்பது ஏன்?

இமைகளின் ஓரத்தில் சிறிய கண்ணீர்ச் சுரப்பீகள் உள்ளன. இமைகள் முடித்திறப்பதால் கண்ணீர்ச் சுரப்பீகளின் ஊடாக அவை நீரை உறிஞ்சகின்றன. இந்தக் கண்ணீர் கண்களை உலருவிடாமல் பாதுகாக்கின்றது. மேலும் இமைஓரத்தில் உள்ள எண்ணெய், முடித்திறப்பது காரணமாக இமையும், மய்ர்களும் மசக்டிப்பட்டுகின்றன. எனவே கணகள் பாதுகாப்பாக இருப்பதற்கும், பார்வையளித்து உதவுவதற்கும் இமைகளின் இயக்கம் அவசியமாகின்றது.

* சில வேளைகளில் தரங்கழுதியாத தாகம் ஏற்படுகிறதல்லவா? எப்படி?

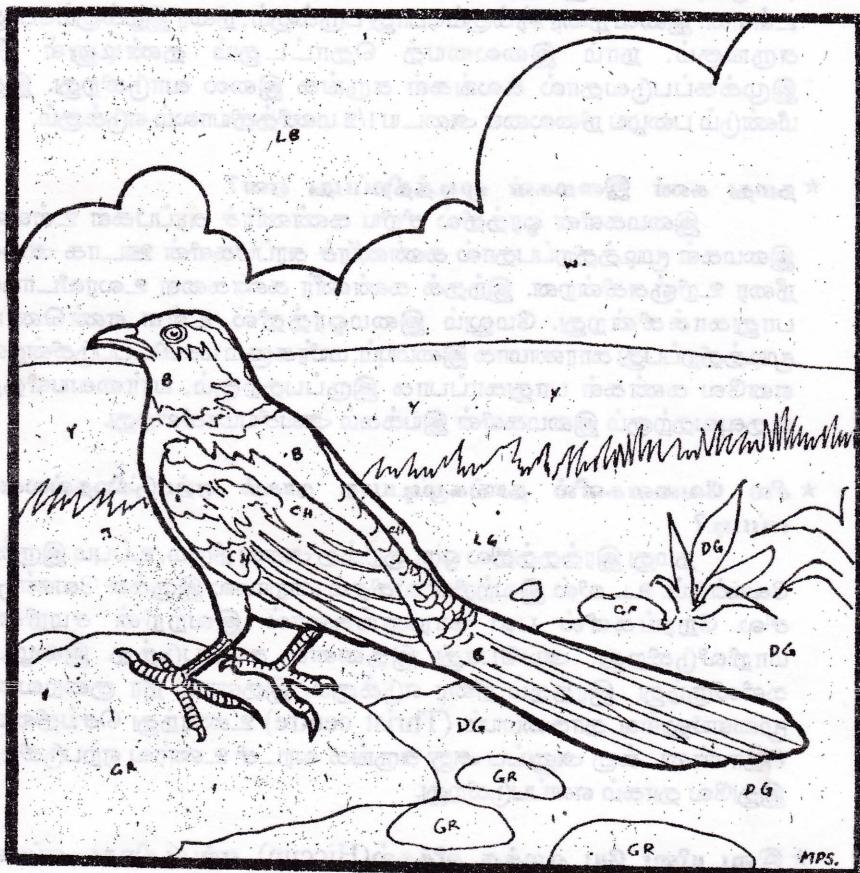
நமது இருத்தத்தில் ஒரு குறித்த அளவு நீரும், உப்பும் இருக்க வேண்டும். உடலில் இவற்றின் வீக்தம் மாறுாமல் இருக்க வேண்டும். சீல நேரங்களில் பல காரணங்களால் இவற்றின் சமநிலை மாறிவிடுகிறது. அப்போது இதனைச் சமப்படுத்த இழையங் களிலிருந்து இரத்தம் நீரை எடுக்கும். இதனால் நீர் குறைவதை மூலமாய்வுள்ள தாகமையம் (Thirst centre) உணர்ந்து செய்திகைத் தொண்டடக்கு அனுப்ப அது சுருங்க வரட்சீ உணர்வு ஏற்படுகிறது. இதுவே தாகம் எனப்படுகிறது.

* இடையிடையே எங்கு விக்கல் (Hiccups) ஏற்படுகிறது. எப்படி?

நாம் மூச்சை எடுக்கும் போது நெஞ்சுறை விரிகிறது. இதற்காக மார்புத்தசைகள் சுருங்கிகின்றன. மார்புவயிற்றிடை மென்றக்கு சுருங்கிக் கீழே இருங்குகிறது. இதனால் நுரையில் விரிய காற்று நுரையிலை அடைகிறது. குரல்வளை மூடியிருக்குமாயின் காற்று மிகக்குறுக்கிய வழியாக நுரையிலிலுள் செல்லநேரிடும். அப்போது ஏற்படும் ஒசையே வீக்கல் எனப்படுகிறது.

வரணம் தீட்டும் போடி

(துறம் 5 க்கு உட்பட்ட மாணவர்களுக்கு பட்டிழம்
கீழே தரப்பட்ட படத்தீற்குப் பொருத்தமான நிறங்களைக் கொண்டு
நிறம்தீட்டி வர்ணப்படமாக மாற்றிய பின் கீழேயுள்ள பாடவத்தையும் இணைத்து
அனுப்புங்கள். அன்பீன் தம்பி, தங்கைக்களே உங்களில் 5 பேருக்கு பரிசும்,
சீரந்த ஓவியத்துக்குச் சான்றிதழும் வழங்கப்படும்.)



மாணவர் பெயர் :-

முகவரி :- மேலேயிருக்கின்ற எல்லா முகவரிகளை

ஒரே கூட்டுரையில் வேற்றுகிறீர்களே விரும்புகிறீர்களே.

பாடசாலை

அதிபின் ஒப்பம்.



நூலுக்கு புதின் போட்டி தீவு : 2

(மேற்கூறுப்பு உயர்தாவருப்பு மாணவர்களும் எனைய வாசக்களுக்கும்)

01. சமுத்தைவளி தூரங்களை உடைய 3 மின்கம்பிகளுக்கிடையிலான தூரம் 30 மீற்றர் ஆயின் 6 மின்கம்பிகளுக்கிடையிலான தூரம் என்ன?
02. அகலத்தைப்போல 4 மடங்கு நீளமான ஒரு மண்பத்தின் நீளம் 80 மீற்றர் ஆயின் மண்பத்தின் கற்றளவு யாது?
03. ஒரே விலையான 7 போம்மைகளை வசந்தன் வாங்கிக்கொண்டு 70 ரூபாவைக் கொடுத்தான். கடைக்காரர் மேலும் 3/- வாங்கிவிட்டு 10 ரூபாவை மிகுந்தியாகக் கொடுத்தார். ஒரு போம்மை என்ன விலை?
04. கப்பல் பயணம் செய்கின்ற ஒருவர் தனது இடதுகைப்பக்கமாக குரியின் மறைவதை அவதாளித்தார். ஆகவே கப்பல் எத்திசையி விருந்து பறப்பட்டுள்ளது?
05. எனது தமிழ் என்னவைடு இரண்டு வயது குறைந்தவன். அக்காவை விட ஆறு வயது இல்லையவன். அக்காவின் வயது எட்டு ஆயின். மூவரினதும் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை என்ன?
06. 500 கிராம் நிறைவுடைய பெட்டி ஒன்றில் 125 கிராம் நிறைவுடைய 10 மின்கட்டுப்பால்களும், 450 கிராம் நிறைவுடைய 6 இனிப்புப் பைக்கற்றுகளும் உள்ளன. எனவே பெட்டியின் மொத்த நிறை என்ன?
07. ஒவ்வொரு மணித்தியாலத்திற்கும் 5 நிமிடம் பின்தும் கட்டுரத்தை காலை மெனிக்கு சீர்செய்துவிட்டால் மாலை ஞானிக்குக் காட்டும் நேரம் என்ன?
08. ஒரு வியாபாரி கொய்யாப்பழங்களும் மாம்பழங்களுமாக 50 பழங்கள் கொண்டு வந்தான். கொய்யாப்பழம் 2ரூபா படியும், மாம்பழம் 3ரூபா படியும் விற்றான். முடிவில் அவனிடம் 120 ரூபா கிடைத்து. எனவே கொய்யாப்பழங்கள் எத்தனை?
09. மூன்று குதிரைகள் மூன்று மணித்தியாலயங்களில் மூப்பது கிலோமீற்றர் தூரம் ஒடுமோயின் ஒரு குதிரை ஒரு மணித்தியாலத்தில் எத்தனை கிலோமீற்றர் தூரம் ஒடும்?
10. குமார் பாடசாலைக்கு சென்று 15 நிமிடங்கள் கழிந்துவிட்டன. பாடசாலை ஆயுமிப்பதற்கு இன்னும் 30 நிமிடங்கள் உள்ளன. பாடசாலை ஆயுமிப்பது 30 நிமிடங்களின் பின் 8.30 மணிக்கு ஆசிரியர் வகுப்புக்கு வந்தார். ஆகவே குமார் பாடசாலைக்கு வந்த நேரம் என்ன?

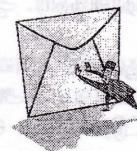
**சிந்தனைக்குப் பரசு - மின்னஸ் - 1 க்குறியது
(அட்டைப்படத்துக்கான விளக்கம்)**

சிறந்த வினாக்களுக்கான பரசு பெறுவேர்

1. இ. சோபர்ணா, கரணவாய் மத்தி
2. த. ஸலவிதாம்பிகை, துன்னாலை மத்தி
3. த. அழுதா, த.அனிதா, புதுத்தோட்டம், கரவெட்டி.
4. சி. சர்பிகா, வதிரி, கரவெட்டி
5. கு. விஜிதா, துன்னாலை வடக்கு

பாராட்டுப் பெறும் விளக்கங்கள்

1. ச. ராம்ராஜ், சாவகச்சேரி, மீசாலை.
2. ஸ்ரீ. மோகனமுரளி, முடக்காடு, அல்வாய் தெற்கு.
3. க. கஜனி, கரணவாய் தெற்கு
4. உ. அபிரா, பொன்கந்தையாவீதி, நெல்லியடி.
- 5.வி. விஜுயபாஸ்கர், கோப்பாய் வடக்கு, கோப்பாய்.



பரசு பெற்ற விளக்கங்கள்

மேதினியில் மின்சாரம் பெற பல வழிகள் காணப்படுகின்றன. நன்கு ஆழ்ந்து சிந்தித்துப் பார்த்தால் அவை யாவற்றிற்கும் அடிப்படையாக விளங்குவது ஆதவனின் ஒளியே என்பது நன்கு புலப்படும். மின்சாரம் பெற மிக இலகுவான வழியான சூரியக்கலத்தில் சூரியனின் ஒளிச்சக்தி மின்சக்தியாக மாற்றப்பட்டு சக்தி சேமிக்கப்படுகிறது.

இ. சோபர்ணா, கரணவாய் மத்தி, கரவெட்டி.

வளர்வதையும் தேய்வதையும் வாழ்க்கையின் தத்துவமாய்க் கொள்ளும் சந்திரனுடன், விண்மீன்கள் நடுவே, முகிழ்கூட்டம் திகழும் இயற்கை வனப்பிலே, எல்லையில்லாப் பெரும் சக்தியைக் கொண்டு சக்தி பெற்று சூரியம் கலத்தினோடு சுடர்விடும் ஆக்கத் திட்டங்கள் செய்வோம்.

த. ஸலவிதாம்பிகை, துன்னாலை மத்தி, கரவெட்டி.

விண்வெளி விந்தைகள் எண்ணற்றவை. அதில் பூமி தன்னைத்தானே சுற்றுகையில் விண்வெளியில் வீரப்பயணம் செய்யும் குரியனின் ஒளிக் கதிர்கள், மண்ணுலகில் மாபெரும் பிறப்பாக்கிகளை உருவாக்குகின்றன. மண்வளத்திலிருந்து மின்சக்தி வரையில் குரியக்கதிர் மயமாக்கப்படுகிறது. கண்ணியுகத்தில் குரியசக்தி புதிய சகாப்தத்தை உருவாக்குகிறது. பகலில் குரியாளி, இரவில் சந்திர ஒளி, தன் சேவையில் தலைநிமிர்ந்து இன்றும் சரித்திரம் படைக்கத் தூடிக்கும் குரியக்கதிர்!

வினிதா குழரன். துண்ணாலை வடக்கு, கரவிட்டி.

இது வான்வெளியைக் குறிக்கிறது. வானத்தில் குரியன், சந்திரன், முகில்கள், நட்சத்திரங்கள் உள்ளன. குரிய ஒளியை மனிதன் நேரடியாகப் பயன்படுத்தி எண்ணற்ற நன்மைகளைப் பெறுகின்றான். தற்கால உலகில், விஞ்ஞான யுகத்தில் மனிதன் குரியாளியை மின் சேமிப்புக்கலம் மூலம் சேமித்து நீர், மின், டென்மோ என்பவை இல்லாதபோது சேமித்த குரியாளி மின் மூலம் தன்னுடைய தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்கின்றான்.

சீ.சர்மிகா, "இன்பவனம்", வதிரி வடக்கு.

விண்ணையும் தாண்டி விந்தைகள் விதைத்த விசித்திர விஞ்ஞானத்தில் தளிர்த்தெழுந்த குரிய அடுப்பென்றிதைச் செப்புவதா? இல்லை.... எட்டத்திலிருக்கும் குரியனின் சுட்டெரிக்கும் உஷ்ணக் கதிர்களைக் கிட்ட அழைத்துத் தன்னைத்தானே தகிப்பித்து தன் னுள் வைக்கப்படுவற்றை வெம்மையாக்கி வேகவைக்கும் இது விநோத விஞ்ஞானத்தின் முத்திலொன்றெனச் செப்புவதா?

த.அழுதா. த.அனிதா. "ராணி மஹூரல்". புதுத்தோரட்டம், கரவிட்டி.



**போட்டியில் பங்குபற்றுவோர் இணைத்து
அனுப்பவேண்டிய படிவம்**

புதுப்போட்டி

பெயர்:.....

முகவரி:.....

சீந்துவனர்ப்பு ஸாங்கி

பெயர்:.....

முகவரி:.....

இலகு புதிர்ப் போட்டி - இல.1

சரியான வினாக்கள்

1. முன்று வருடங்கள்
2. ஆறு பந்துகள்
3. பதினெந்து குருவிகள்
4. ஏழு சிறுவர்கள்
5. நாறு நாட்கள்



6. பத்தாம் திகதி
7. நான்கு நண்பர்கள்
8. கிழக்கு நோக்கி
9. சிவா
10. கோழிகள் ஜந்து, மாடுகள் ஏழு

ஞாக்கல் முறையில் தீர்மீதுக்கப்பட்டுப் பரிசு பெறுவேர்

01. நா. ஜனனி, முருகமுர்த்தி வீதி, நெல்லியடி.
02. ச. ராமராஜ், சாவகச்சேரி வடக்கு, மீசாலை
03. யோ. ஜெயப்ரோஸ், திருக்குடும்ப கன்னியாமாட்டம், யாழ்ப்பாணம்.
04. K. பிரபாங்கனி, கொடிகாமல் வீதி, புலோலி
05. பு. ராஜராம், துண்ணாலை வடக்கு, கரவெட்டி.

சரியான வினா மூதிப் பாராட்டுப் பெறுவேர்

01. கி. மந்தாநினிகுரவோட்டி.
02. சி. சேகர், கொடிகாமல்.
03. ச. அரவிந்தன்யாழ்ப்பாணம்.
04. த. பலித்திரா, கரவோட்டி
05. வை. விதுசிங்கா, புலோலி
06. மு. பிரசன்னா, புலோலி.
07. இ. சௌபரணா, கரவோலி.
08. பா.கிரு சினிதுன்னாலை
09. பா. முருந்தன், அச்சவேலி
10. போ.கார்த்திகா, கரவோட்டி.
11. பி. அச்சுதன், துண்ணாலை
12. க. கஜலி, கரவோலி
13. மு. ஸ்ரீதரன், அல்வாய்
14. வே.சிறிமுருகாலி, துண்ணாலை
15. த. தலுவியா, துண்ணாலை
16. கி. பல்வித்தராஜ் பூர்ப்பி
17. பி. உ. ஹா, துண்ணாலை
18. ட. கோரிகா, பருமே.பே.பா.
19. த. அனிருதா, வத்ரி
20. க.கங்கா, நாகர்கோயில்
21. கு. சத்தியத்ரசன், அல்வாய் மேற்கு
22. ப. சுந்தவி, வத்ரி.
23. யோ. அறுதன், வத்ரி
24. ரெ. சேனி சோயியா, மாலிசந்தி.
25. க. கீர்த்தனா, சதாபோள்ளி, அல்வாய்
26. மா.சபேசன், கல்வியங்காடு.
27. ம. கல்தீரா, கரவோட்டி
28. தி. நிலவியராஜ், அல்வாய்.
29. சி.விதிதா, தும்பளை, பஞ்சகித்துறை
30. த. துமராஜ், அத்தாம், அல்வாய்
31. வி. பரிசினி, நெல்லியடி.
32. பி. உ.மாநாத், யாழ்ப்பாணம்.
33. பி. துசியாந்தினி, துண்ணாலை.
34. ஸ்ரீ. மோகனமுரளி, முடக்காடு.
35. ட. விலிதா, தும்பளை, பஞ்சகித்துறை
36. தி. விமலராஜ், புலோலி மேற்கு.
37. ஜே. அபிந்யா, அல்வாய் வட மேற்கு.
38. உ. டில்க்கிளா, யாழ்ப்பாணம்.

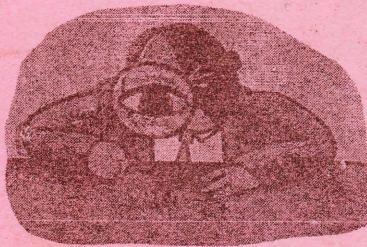
யரிகம் பாராட்டும் பெறுதலுமிடுவதும் இலகு புதிர்ப்போட்டியில் ஆரவத்துடன் பங்கு கொண்ட அன்பு உள்ளங்களை வாழ்த்துக்கிறேன். தொடர்ந்து முயற்சி செய்யுங்கள். அதிர்ஸ்டம் உங்கள் யக்கம் அமையாத்தும். காக்கக்கட்டணமுலம் பரிசு அறுவிவைக்கப்பட்டும்.

- சி. பந்தமராஜ் -

மின்னால் - 2

நுயுறவு

- மருத்துவம்
- விஞ்ஞானம்
- உயிரியல்
- விளையாட்டு
- பொது அறவு
- ஏன்? எப்படி?
- சிதறல்கள்
- இலகு புதர்கள்
- அதசுயம் ஆளால் உண்மை
- அறவியல் மேதைகள்
- உடல் நலம் காப்போம்
- வர்ண ஒவியம் போட்டி



அடுத்த கிடத்தில் கணவன் அறிவுநினோடர் உப்பட தீங்குழம் பல....! யாத்ததில் முதல் திகநீயில் புத்தகாலைகளிலும்,

கல்வி நிறுவனங்களிலும் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

நோடர்பு :

பின்னால் தூசிரியர்

சின்னாத்தும்பி பத்மாநா

தவைஹால்,

பால்வா

இது தவமறோல், அல்வாய் என்ற விலாச தில் வசிக்கும் திருமதி மேகலா பத்மராஜைன் என்பவருக்காக நெல்லிஸ்டி, மருதம் பதிப்பகத்தில் அச்சிடப்பட்டது