

மின்னல்

சமூக அந்நியல் மாத சஞ்சிகை

மின்: 2

தை 2012

ஒளி-8



ஆசிரியர்

சின்னத்தம்பி பத்மராஜன்

வெளியீடு

இளைஞர் அந்நியல் கழகம்

மின்னல்

முயற்சி + நம்பிக்கை + துணிவு = வெற்றி

- * பெயர் :- மின்னல் (MINNAL)
- * உள்ளடக்கம் :- சமூக அறிவியல் தகவல்கள்
- * தொகுப்பாசிரியர் :- சின்னத்தம்பி பத்மராஜன்
(பயிற்றப்பட்ட விஞ்ஞான ஆசிரியர்)
- * பதிப்பரிமை :- திருமதி மேகலா பத்மராஜன்
- * பக்கங்கள் :- 28
- * வெளியீடு :- இளைஞர் அறிவியல் கழகம்
- * முகவரி :- "தவமஹால்", அல்வாய்.
- * கணினி வரைபு :- குளோபல் கணினி பதிப்பகம்
- * பதிப்பு :- குளோபல் கணினி பதிப்பகம் , சாரைய
- * விலை :- ரூபா 40.00

மின்னல்
மின்னல்

2012 தை 01

ஆசிரியரின் உள்ளத்தில் மின்னும் எண்ணம்.....

அறிவைத் தேடும் உள்ளங்களே,

வளர்ந்து வரும் உலகில் அறிவியலுடன் போட்டி போட்டு வாழ வேண்டிய நிலையில் மனிதனுக்கு பல்துறை அறிவு அவசியமாகின்றது. அந்த வகையில் அறிவியல் உலகில் அமிழ்ந்து போகாமல் நிமிர்ந்து வாழ மாணவச்செல்வங்களுக்கும், அறிவு தேடும் இளம் சமுதாயத்தினருக்கும், அறியத் துடிக்கும் ஆர்வலர்களுக்கும் “மின்னல்” சிறிதளவேனும் வழி சமைக்கும் என்று நம்புகின்றோம்.

மேலும் பொது அறிவு என்பது கல்விச் சமூகத்தைப் பொறுத்தவரை தரம் 5 தொடக்கம் உயர்தர வகுப்புவரை மாத்திரமல்ல பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கும், தொழில் வாய்ப்பு தேடுவோருக்கும் அவசியமானதொன்று. எனவே எனது சிறிய முயற்சிக்கு அனைவரினதும் ஆதரவையும் ஆலோசனைகளையும் ஆவலுடன் வேண்டி நிற்கிறேன். மேலும் வாசிப்புத்துறையில் இளம் சமுதாயத்தை ஈடுபடுத்தும் ஒரு பணியாக இதனை எண்ணி மகிழ்வடைகின்றேன்.

கடந்த காலங்களில் மின்னல் இதழ்கள் 7 வெளிவந்தன நாட்டு நிலைமை காரணமாக தடைப்பட்டிருந்த வெளியீடு இந்த ஆண்டு முதல் தொடர்ந்து வெளி வரவுள்ளது. ஒவ்வொரு மாதமும் முதல் தேதியில் மின்னல் அனைவரினதும் கரங்களில் தவழும் என்ற உத்தரவாதத்தை தருவதுடன் சகல புத்தகசாலைகளிலும் கல்விக்கூடங்களிலும் பெற்றுக் கொள்ளலாம் என்பதையும் தெரிவித்து 2012 மாசி மின்னல் 9^{ல்} சந்திக்கும் வரை வாழ்த்துக் கூறி உள்ளே நுழையவிட்டு தைப்பொங்கல்வாழ்த்துக்களுடன் விடை பெறுகின்றேன்.

மின்னல் வணக்கத்துடன்
ஆசிரியர்

மருத்துவம்

- 1) சாதாரணமாக மனிதனில் இருக்க வேண்டிய குருதிநிறச்சத்து(Hb-haemoclobin) எவ்வளவு?
100ml குருதியில் 14.5gm
- 2) ஹோமியோபதி (Homeo pathy) என்ற மருத்துவ முறை எப்படிப்பட்டது? அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?
நோயின் அதே விளைவுகளை தரும் மருந்துகளைக் கொண்டு சிகிச்சை அளிப்பது , சாமுவேல் ஹானிமன்
- 3) ஊனமுற்றோருக்கான ஜெய்ப்பூர் கால்களை உருவாக்கிய புகழ் பெற்ற வைத்தியர் யார்?
பி.க.ஸேதி
- 4) கரு உருவான பெண்களில் 6ம் வாரத்தில் கருவின் வயது வெளித்தோற்றம் என்பவற்றை எடுத்துக்காட்டும் முறை எது?
அதிஒலி அலைத்தோவு (கழியொலி)-UltraSound scan
- 5) கழுத்திலுள்ள தைரோயிட் சுரப்பிக்குறைபாடு (கண்டமாலை) ஏற்படுவதை தவிர்க்க உணவுடன் எதனைச் சேர்க்க வேண்டும்?
அயடின் கலந்த உப்பு
- 6) ஒரு குழந்தை பிறந்தவுடன் முதலில் போடப்படும் தடுப்பூசி எது? எப்போது? எந்த நோய்க்குரியது?
B.C.G (Bacillus Calmette Guerin) கசநோய்க்குரியது குழந்தை பிறந்தவுடன்
- 7) மலச்சிக்கலை தடுப்பதற்கும் மூலநோய் உள்ளவர்களுக்கும் ஏற்ற பழுவகை எது?
பப்பாசி, அன்னாசி, எலுமிச்சை, தோடை
(இவற்றுடன் கீரை கரட்)
- 8) சாதாரணமாக ஒருவர் குருதி சிறுநீர் என்பவற்றின் பரிசோதனைகளை எவ்வளவுகாலத்திற்கொரு தடவை செய்வது நன்று?
2வருடங்கள்
- 9) உடலொலிபெருக்கி (இதயத்துடிப்புமானி)யாரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது?
லேனக் (1819)-Stethoscope

- 10) பிறந்த குழந்தையை உடனே அழச்செய்வது ஏன்?
சுவாசப்பை (நுரையீரல்)சுருங்கிவிரிவதை
வேகப்படுத்துவதற்கு
- 11) ஒரு குழந்தை பிறந்து எவ்வளவுகாலம் தாயிலிருந்து
பெற்ற நோய் எதிர்ப்புச்சக்சுக்கி இருக்கும்?
6,7 மாதங்கள்
- 12) மலேரியா, நெருப்புக்காய்ச்சல் ஆகியவை எமது உடலில்
எந்த உறுப்புக்களை பாதிக்கும்?
மலேரியா - மண்ணீரல்
நெருப்புக்காய்ச்சல் - சிறுகுடல்
- 13) உணர்ச்சி அகற்றியாக (Anesthetic) பல் வைத்தியர்
உட்பட பொதுவாகப் பயன்படுத்தும் வாயு எது?
நைதரஸ் ஓட்சைட்(சிரிப்பூட்டும் வாயு)
- 14) குழிவிழுந்த பற்களை அடைப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும்
கலவை எது?
வெள்ளியமும் பாதரசமும் சேர்ந்த கலவை(Sn/Hg)
- 15) குழந்தைகளை முடமாக்கக்கூடிய வைரஸ் எது?
இந்நோய்க்கான தடுப்பு மருந்தை கண்டு பிடித்தவர் யார்?
இளம்பிள்ளை வாதம்(Polio)
ஜோனஸ் சோக்
- 16) கிராமங்களில் இலகுவாக கிடைக்கக்கூடிய இரும்புச்சத்து
கூடிய இலைவகை எது?
முருங்கை இலை
- 17) புகைத்தலினால் மனிதனில் ஏற்படும் ஆபத்துக்களை
கண்டுபிடித்தவர் யார்?
ரேமன்ட்ரீப்(Raymond)
- 18) டெங்குக்காய்ச்சல் நோய்க்குரிய காவி நுளம்பு வகை
எது?
ஈடிஸ் ஈஜிப்ரை (Edis-egiptai)
- 19) இரத்தல் ஏற்றல் (Blood Transfusion) முறையை
அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?
றிச்சாட்லோவர்
- 20) சுகதேகியான ஒருவரின் குருதி அழுக்கம் என்ன?
 $\frac{120}{80}$ mm/Hg

பொது அறிவு

- 1) ரஷ்யநாட்டின் மிக உயர்ந்த நட்புறவு விருது அண்மையில் பெற்ற முதல் இந்திய எழுத்தாளர் யார்?
ஜெயகாந்தன்
- 2) இந்த ஆண்டின் (2011) பொதுநலவாய நாடுகளின் உச்சி மாநாடு எங்கே நடைபெற்றது?
ஆஸ்திரேலியாவில் பேர்த் நகரில்
- 3) திரைப்படத்துறையில் 50 ஆண்டுகளில் 14 மொழிகளில் 50000க்கு மேற்பட்ட பாடல்களைப் பாடிய சாதனையாளர் யார்?
கே.ஜே.ஜேசுதாஸ்
- 4) 2011ம் ஆண்டில் சிறந்த டென்னிஸ் வீராங்கனை யார்? எந்த நாடு?
பெட்ரா கிவிரோவா (செக்கோஸ்லோவாக்கியா)
- 5) ஆசியாவில் இளம் உளநல சேவைக்கான விருதும் சிறந்த உளநல தலைமைத்துவ சேவைக்கான 2011 ஆண்டுக்கான விருதும் கிடைத்த டாக்டர் யார்?
டாக்டர் யூடி ரமேஸ் ஜெயக்குமார் (இலங்கை)
- 6) பிராந்திய ஒத்துழைப்புக்கான தெற்காசிய சங்க உச்சி மாநாடு (சார்க்-17வது) 10.11.2011 ல் எங்கே நடைபெற்றது? மாலைதீவில் அட்டு நகரில்
- 7) 2011ம் ஆண்டுக்கான சர்வதேச குழந்தைகள் அமைதி விருது பெற்றவர் யார்?
மலாலா யூசுப்ஸாய் (13 வயது - பாகிஸ்தான்)
- 8) சமுதாயத்தில் பெண்களுக்கான சேவைக்கான சமூகசேவகி என்ற இந்திரா காந்தி விருதினை 2011ம் ஆண்டு பெறுபவர் யார்?
இலாபட்
- 9) நேரத்தைக் கண்டு பிடிப்பதற்கு சர்வதேசரீதியாக பேணிக் கடைப்பிடிக்கும் கணிப்பீடு எது?
GMT (கிரீன்விச் சராசரி நேரக் கணிப்பீடு)

- 10) சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்திற்கு பொருட்களை கொண்டு செல்லும் ஆளில்லா விண்கலம் எப்போது அனுப்பப்பட்டது? பெயர் என்ன? நாடு எது?
2011ம் ஆண்டு
m-13-m, ரஷ்யா
- 11) அண்மையில் 6ரகசிய பாதாள நிலவறைகள் பொக்கிசங்களுடன் எடுக்கப்பட்ட ஆலயம் எது?
இந்தியாவில் திருவனந்தபுரம் பத்மநாபசுவாமி கோயில்
- 12) 2011 ஒக்டோபர் 30ல் உலக சனத்தொகை எவ்வளவு?
2050ல் எதிர்பார்ப்பு என்ன?
700 கோடி, 2050ல் 1700 கோடி என எதிர்பார்ப்பு
- 13) உலகில் சிறந்த இலக்கிய நூலுக்கான விருதின் பெயர் என்ன?
புக்கர் விருது (1968 முதல் வழங்கப்படுகிறது)
- 14) தமிழில் நாடகத் தந்தை என போற்றப்படுபவர் யார்?
பம்பல் சம்மந்த முதலியார் (இலங்கையில் கலையரசு சொர்ணலிங்கம்)
- 15) திருக்குறளை ஆங்கிலத்தில் மொழி பெயர்த்து வெளியிட்டவர் யார்?
G.U போப்
- 16) ஒரு யுகம் என்பது எத்தனை ஆண்டுகளை கொண்டதாக அமைகின்றது?
4320000 ஆண்டுகள்
- 17) உலகப் புகழ் பூத்த பெண் ஓவியத்தை வரைந்தவர் யார்?
லியனாடோ டாவின்சி
- 18) சிறுவர் நலன்களைப் பேண இலங்கை அரசினால் அமைக்கப்பட்ட நிறுவனம் எது?
சிறுவர்பாதுகாப்பு அதிகார சபை
- 19) உலகில் பேசப்படும் மொழிகள் எத்தனை? மிகக்கூடிய பேர் பேசும் மொழி எது?
207 மொழிகள் சீனமொழி
- 20) நோபல் பரிசில் பெறுமதிஎன்ன? இதன் ஸ்தாபகர் யார்?
10,000 அமெரிக்க டொலர், நோபல்(சுவீடன்)

- 1) எமது தோலில் விற்றமின்D தொகுப்புக்கும் தோலின் நிறத்துக்கும் காரணமான கதிர்கள் எவை?
கழிஊதாக்கதிர்கள் (Ultra Violet Rays)
- 2) நாம் கேட்கும் ஒலி எமது மூளையில் எவ்வளவு நேரம் ஞாபகத்தில் இருக்கும்?
 $\frac{1}{10}$ செக்கன்
- 3) கழியொலி மூலம் முன்னால் உள்ள தடைகளை இருட்டிலும் அறியக்கூடிய பிராணி எது?
வெளவால்
- 4) உலகில் மிகப் பெரிய பூ எது?
ரவ்லேசியா(Rafflesia)
- 5) பறவைகளில் மிகப்பெரிய முட்டை எதுனுடையது?
தீக்கோழி (அரை அடி உயரம், $1\frac{1}{2}$ அடி சுற்றளவு, 2kg)
- 6) உலகில் மிக அதி விரைவில் பறக்க வல்ல பறவை எது?
கழுகு(Shaheen Falcon)
- 7) சந்ததி சந்ததியாக இயல்புகளை தலைமுறையுரிமை அடைவதற்கு நிறமூர்த்தங்களில் காணப்படும் இரசாயன மூலக்கூறு எது?
DNA(Deoxyribo Nuclie Acid)
- 8) குருதியில் O_2 ஐ எடுத்துச்செல்லும் ஈமோகுளோபின் எனப்படும் புரதம் உருவாகும் வீதம் குறைவடையும் நோய்?
தலசீமியா
- 9) மனித மூளையின் நிறை என்ன?
1350கிராம் (இது மனித உடலில் $\frac{1}{50}$ மடங்காகும்)
- 10) மருத்துவத்தின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர் யார்?
ஹிப்போகிரட்டீஸ்
- 11) அறுவைச் சிகிச்சையின் போது உடலில் விறைப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படுவது எது?
ஈதர்

12) மனித உடலில் மிக நீண்ட எலும்பு எது? மிகச்சிறிய எலும்பு எது?

தொடை எலும்பு, ஆரை எலும்பு

13) விற்றமின் (Vitamin) எனும் பெயரை அறிமுகம் செய்தவர் யார்?

பங் விற்றமின்

14) இதயமாற்று சிகிச்சையை முதன்முதலில் வெற்றிகரமாக செய்தவர் யார்?

Dr. கிறிஸ்டின் பேனாட் - 1967

15) முதிர்ச்சியடைந்த மனிதனில் காணப்படும் என்புகளின் எண்ணிக்கை யாது?

206

16) தனது வாழ் நாளில் ஒரேயொரு முறை பூக்கும் தாவரம் எது?

மோனோகாப்பிக்

17) கண்களின் மூலம் வியர்வையை வெளியேற்றும் பிராணி எது?

முதலை (இதற்கு நாக்கு இல்லை)

18) ஒரு தடவை மணந்தால் வாடி விடும் பூ எது?

பனிச்சம் பூ

19) முட்டையிடுவது பெண்பறவை ஆனால் தொடர்ந்து நான்கு மாதங்கள் அடைகாப்பது ஆண்பறவை அது எது?

பென்குயின்

20) நிலத்தின் மேல் பூத்து நிலத்தின் கீழ் காய்க்கும் பயிர் எது?

நிலக்கடலை

இரசாயனவியல்

- 1) பித்தளை எக்கலப்புலோகம் ஆகும்?
நாகம்(Zn), செப்பு(Cu)
- 2) சோடியம் வளியுடன் விரைவாகத் தாக்கமடைவதால் எதனுள் வைக்கப்படும்?
மண்ணெய்
- 3) பாரங்குறைந்த, அரிப்புக்குட்படாத விமானத் தயாரிப்பில் பயன்படும் கலப்புலோகம் எது?
மக்னீசியம்(Magnesium) -
மக்னீசியம் (Mg) + அலுமினியம்(Al)
- 4) இரும்புடன் சேர்ந்து தயாரிக்கப்படும் கலப்புலோகங்களில் பிரதானமானது எது?
உருக்கு(இரும்பு(Fe)+ காபன்(C) = Steel
- 5) கறையில் உருக்கு எக்கலப்புலோகம் ஆகும்?
குரோமியம்(Cr)+நிக்கல்(Ni)
- 6) ஓட்சிசனுக்கு அடுத்தபடியாக புவியோட்டில் பெருமளவு காணப்படும் மூலகம் எது?
சிலிக்கன் (Si)
- 7) சூரிய மண்டலத்தில் காணப்படும் சடத்துவ வாயு எது?
ஈலியம்(He)
- 8) கடல் நீரின் அடர்த்தியை அளக்க பயன்படும் விசேட கருவி எது?
போமே நீர்மானி, அளக்கப்படும் அலகு-Beaume(Be)
- 9) அயடின் உப்பு தயாரிப்பில் கலக்கப்படும்
இரசாயனப்பதார்த்தம் எது?
பொற்றாசியம் அயடேற்று(KIO₃)(1kg உப்புடன்
40-50mg KIO₃)
- 10) தாவரங்களை விரைவாக பூக்கச்செய்யவும், காய்களை விரைவாக பழுக்கச்செய்யவும் பயன்படும் வாயு எது?
அசற்றலீன்

- 11) இறப்பர் பாலின் அடர்த்தியை துணிவதற்கு பயன்படும் உபகரணம் எது?
மெற்றோலக் நீர்மணி
- 12) மின்னலின் போது உருவாகும் வாயு எது?
 No_2 (நைதரசனீரொட்சைட்)
- 13) பூமிக்கு கவசமாக விண்ணில் அமைந்துள்ள ஓசோன் படைக்குரிய ஓசோனைக் கண்டறிந்தவர் யார்?
சோன்பீன் (Sawneen)
- 14) வெள்ளைத்துணியை பளபளப்பாக்கும் நீலத்தில் உள்ள இரசாயனப் பதார்த்தம் என்ன?
சல்பர் அடங்கிய அலுமினோ சிலிக்கேற்று
- 15) அணுகுண்டு வெடிக்கும் போது வெளிவரும் எப்பதார்த்தம் மனிதனில் இறப்பை ஏற்படுத்தும்?
ஸ்ரொஞ்சியம் (Strontium)
- 16) விமானச் சக்கரங்களில் சக்கரம் சூடாகி தீப்பிடிப்பதை தடுக்க எந்த வாயு அடைக்கப்படுகின்றது?
நைதரசன்
- 17) கமெராவின் ஒளிப்படச்சுருளில் (Film) உள்ள இரசாயணப் பொருள் எது?
வெள்ளி புரோமைட்டு-Ag Br
- 18) உலகிலேயே அதிகமாக கிடைக்கும் உலோகம் எது?
அலுமினியம்
- 19) கண்ணாடியை கரைக்கும் அமிலம் எது?
ஹைட்ரோ புளூரிக் அமிலம் (Hydro Flourie Acid)
- 20) நுகரும் உப்பு (Smelling Salt-மணக்கும் உப்பு) என்பதில் அடங்கியுள்ள இரசாயனப்பதார்த்தம் எது?
அமோனியம் காபனேற்று $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$

பௌதிகவியல்

- 1) பூமி அதிர்ச்சி ஏற்படும் இடங்கள் பூமியில் எப்பகுதியாகும்?
மேன்மையம்(Epicentre)
- 2) இருட்டில் தகவல்களை அறியப் பயன்படும் கமெராக்களில் பயன்படும் அலைகள் எவை?
செங்கீழ்க்கதிர்கள்(Infrared Rays)
- 3) வங்கிகளில் போலி நாணயங்களை கண்டு பிடிக்க பயன்படுகின்ற கதிர்கள் எவை?
கழி ஊதாக்கதிர்கள் (Ultra Violet Rays-UV கதிர்கள்)
- 4) எமது நாட்டில் வீடுகளுக்கு வழங்கப்படும் மின்னின் அழுத்தமும் மீற்றணும் யாது?
அழுத்தம் - 230V, மீற்றன் - 50Hz (ஹேட்ஸ்)
- 5) தற்போது வீட்டு மின்சுற்றில் உருகிக்குப் (Fuse) பதிலாக பயன்படும் உபகரணம்து?
நுண்மின்சுற்றுடைப்பான்-Miniature circuit Breaker
- 6) காந்தத்தினை பயன்படுத்தி மின்னை உருவாக்கலாம் எனக் கண்டறிந்தவர்?
மைக்கல் பரடே
- 7) கொள்ளளவியில் (Capacitor)கொள்ளளவம் அளக்கப்படும் அலகு து?
பரட்(Farad)
- 8) முதலாவது தொலைக்காட்சி ஒளிபரப்பு எப்போது மேற்கொள்ளப்பட்டது?
1926ல்
- 9) அமெரிக்க விண் வெளி ஆய்வு நிறுவனமாகிய NASA(நாசா)என்பதன் கருத்து யாது?
National Aeronautics, and Space Administration
- 10) ஒளி புகாத கண்ணாடி ஊடகம் து?
செரமிக் கண்ணாடி(Ceramic)

- 11) காந்தத்திற்கு ஆங்கிலத்தில் **Magnet** என்ற பெயர் வரக் காரணம் என்ன?
காந்தக்கல் முதன்முதல் Magnesia என்ற இடத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டதால்
- 12) **X - ray** (எக்ஸ்-ரே) என்பதில் **X** எதனைக் குறிக்கின்றது? அறியப்படாதது என்பதனை குறிக்கும் கண்டுபிடித்தவர்-ரோண்ட்ஜன்
- 13) சனி என்ற கோளை சுற்றி எத்தனை வளையங்கள் உள்ளன?
ஏழு
- 14) **LASER**(லேசர்) கதிர்வீச்சு என்பதன் அர்த்தம்என்ன?
Light Amplification by stimulated Emission of Radiation (குவிக்கப்பட்ட ஒளிக்கதிர்களின் தொகுப்பு)
- 15) வெப்பமானிகளில் இரசத்திற்குப் பதிலாக பயன்படுத்தும் திரவம் எது?
மதுசாரம்(அற்ககோல்-Alcohol)
- 16) நாம் பேசுகின்ற ஒலியின் அதிர்வெண் ஏறக்குறைய எவ்வளவு?
1000Hz (ஹெட்ஸ்)
- 17) சூரியனில் எந்த நிற ஒளியில் ஒளிச்சேர்க்கை அதிகம் நிகழும்?
சிவப்பு
- 18) செவ்வாய்க் கிரகத்தில் உயிரினம் பற்றி ஆய்வில் ஈடுபட்ட அமெரிக்க நாசா விஞ்ஞான நிறுவனத்தில் பணிபுரிந்த இலங்கை விஞ்ஞானி யார்?
சிசில் பொன்னம்பெரும
- 19) விமானம் பறக்கும் உயரம், கடலின் ஆழம் என்பவற்றை அளக்க உதவும் கருவி எது?
அல்டிமீற்றர்(Aldimeter)
- 20) மின் சாதனங்களில் குறிப்பிடப்படும் **IC** என்பது என்ன?
Intergrated Circuit(ஒருங்கிணைந்த சுற்று)

மின்னல்
விளையாட்டு

- 1) அடுத்த ஒலிம்பிக் போட்டிகள் எப்போது எங்கே நடைபெறும்?
2012^{ல்} (லண்டன்)
- 2) டெஸ்ட் கிரிக்கெற் வரலாற்றில் 2011ல் 15 ஆயிரம் ஓட்டங்களை கடந்த முதல் வீரர் யார்?
சச்சின் டெண்டுல்கர் (இந்தியா)
- 3) டெஸ்ட் கிரிக்கெற் வரலாற்றில் 2011ல் 500 கேட்சுகள் (Catches) பிடித்த முதல் விக்கெட் காப்பாளர் யார்?
பவுச்சர்(தென்னாபிரிக்கா)
- 4) அதிக ஒரு நாள் கிரிக்கெட் போட்டிகள் நடைபெற்ற கின்னஸ் சாதனை புத்தகத்தில் பதியப்பெற்ற மைதானம் எது?
சார்ஜா (ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ்)-201 போட்டிகள்
- 5) 2012ல் நடைபெறவுள்ள கனிஸ்ட் ஆசிய மெய்வல்லுனர் போட்டியில் பங்கு கொள்ள இலங்கை மெய்வல்லுனர் குழுவில் தெரிவாகிய யாழ் மாவட்ட மாணவர் இருவர் யார்?
சு-விமலேந்திரன்(குண்டு போடுதல்-உடுப்பிட்டி.அ.மி.கல்லூரி)
யு.பவித்திரா(கோல் ஊன்றிப்பாய்தல்-அளவெட்டி அருணோதயக் கல்லூரி)
- 6) இந்தியாவில் இராணுவத்தில் லெப்டினன்ட் கேணல் என்ற கௌரவப் பதவியை 2011ல் பெற்ற இரு விளையாட்டு வீரர்கள் யார்?
இந்திய கிரிக்கெட் அணித்தலைவர் டோனி ஒலிம்பிக் தனிநாள்பிரிவில் துப்பாக்கிசுடும் வீரர் முதல் தங்கப்பதக்கம் பெற்றவர்-அபனவ் பந்த்ரா
- 7) உலக தடகள விளையாட்டுப்போட்டிகள் 2011ல் எங்கே நடைபெற்றன?
தென்கொரியா டேகு நகரில்
- 8) உலக தடகள விளையாட்டுப்போட்டிகள் 2011ல் குண்டு போடுதல் மகளிர் பிரிவில் தொடர்ந்து 3வது முறையாக ஹட்றிக்தங்கம் பெற்ற வீராங்கனை யார்?
வலேரி அடம்ஸ்(நியூசிலாந்து)

- 9) உலகக்கிண்ணம் றக்பி சுற்றுப்போட்டி 2011ல் எங்கே நடைபெற்றது?
நியூசிலாந்தில்
- 10) தற்போது ICC எனப்படும் சர்வதேச கிரிக்கெட் குழு எப்போது நிறுவப்பட்டது?
1909
- 11) நான்கு நிமிடத்திற்கு குறைந்த நேரத்தில் ஒரு மைல் தூரம் ஓடிய முதல் வீரர் யார்?
ரோஜஸ் மானிஸ்ரர் (பிரிட்டன்-1954)
- 12) அஞ்சலோட்டத்தில் (Relay) பாவிக்கும் குறுங்கோலின் அளவு யாது?
நிறை - 50கிராம்
நீளம் - 30சதம மீற்றர்
- 13) காளைச்சண்டை எந்த நாட்டின் தேசிய விளையாட்டு ஆகும்?
ஸ்பெயின்
- 14) ஒலிம்பிக் போட்டிகள் எத்தனை நாட்கள் நடைபெறும்?
16
- 15) பல உலக சாதனைகள் செய்து கின்னஸ் புத்தகத்தில் இடம் பிடித்த இலங்கை தமிழ் வீரர் யார்?
ஆழிக்குமரன் ஆனந்தன்
- 16) இலங்கையின் பிரதான விளையாட்டு எல்லே துடுப்பு எந்த மரத்தினால் செய்யப்படுகிறது?
மூங்கில்
- 17) சிறுவர்களினால் ஏற்றி மகிழும் பட்டம் முதன்முதலில் யாரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது?
கைற்(Kite)
- 18) முதன்முதலாக ஒலிம்பிக் தீபமேற்றிய பெண்மணி யார்?
என்ரிக்
- 19) கோல் போடத்தவறியதால் தனது நாட்டுக்கு திரும்பி வந்ததும் சுட்டுக்கொல்லப்பட்ட உதைபந்தாட்ட வீரர் யார்?
எந்த நாடு?
எஸ்கோபர்(1944) கொலம்பியா நாடு
- 20) ஓட்டவீரர் ஓடும்போது அணியும் முட்பாதணி (Spikes) எத்தனை ஆணிகளைக் கொண்டது?

புதிய கண்டுபிடிப்புகள்

இரட்டை திரைகள் கொண்ட மடிக்கணினி (Lap-top)

உலகின் முதலாவது 17" அளவுள்ள L.E.D/HD இரட்டைத் திரைகளுடன் கூடிய மடிக்கணினியை அலஸ்காவைச் சேர்ந்த "ஐ ஸ்கிரீன்" நிறுவனம் உருவாக்கியுள்ளது. இதற்கு "ஸ்பேஸ்புக்" (Spacebook) என பெயரிடப்பட்டுள்ளது. இது விண்டோஸ் 7 இயங்குதளத்தின் மூலம் இயங்கவுள்ளது. இதனை உருவாக்கியவர் அலன் ஸ்டுவோட் ஆவார். ஏனைய மடிக்கணினிகளை விட அதில் 50% மேலதிக பணிகளை ஆற்றமுடியும். இதன் ஆரம்பவிலை 1899 அமெரிக்கடொலர்கள் ஆகும்.

சூரிய குடும்பத்தில் வேற்றுக்கிரகவாசிகள்

சூரியக் குடும்பத்தில் வேற்றுக்கிரக வாசிகள் அலைந்து திரிவதாகவும் அவர்களை நெருங்கிப் பார்க்கமுடியவில்லை என்றும் இந்திய விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்துள்ளனர். நாசாவின் பயனீர். வொயாஜர் ஆகிய விண்வெளி ஓடங்களைக் கொண்டு ஆழமாக ஆராய்ந்தால் நன்கு புலப்படும் எனவும் வேற்றுக்கிரகவாசிகளின் விண்வெளி ஓடம், நமது சூரியக் குடும்பத்தைச் சுற்றிவருவதாகவும் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

தானே இடம் கண்டு நிற்கும் கார்!

வாகனங்கள் நிறுத்தும் இடத்தில் காலியாக இருக்கின்ற இடத்தைத் தெரிந்து தானே ஓடிச்சென்று நின்றுகொள்ளும் காரை ஜப்பானின் Nissan (நிசான்) நிறுவனம் வடிவமைத்துள்ளது. இதன் பெயர் பிவோ - 3 ஆகும். நம்மிடம் இருக்கும் Smart Phone மூலம் இதனை இயக்க முடியும். கார் நிறுத்தும் இடத்திற்கு வந்ததும் நாம் காரிலிருந்து இறங்கிவிடலாம். கார் தானாக உரிய இடத்திற்குச் சென்று எங்கே நிற்கிறது என்ற செய்தி வரும். எமது வேலை முடிந்ததும் எமது இருப்பிடம் தேடி கார் வந்துவிடும்.

புற்றுநோயை அழிக்கும் மருந்து

புற்றுநோயை முற்றிலும் அழிக்கவல்லவீரியமான மருந்தினை கலிபோர்னியப் பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த சர்வதேச விஞ்ஞானிகள் கண்டு பிடித்துள்ளனர். கேஜி - 5 என்ற இந்த அதிசய மருந்து புற்றுநோய் பாதித்துள்ள செல்களை (கலங்களை) முற்றிலும் அழித்து அது மேலும் பரவாமல் தடுக்கும் சக்தி வாய்ந்தது. இந்த மருந்து இன்னும் ஐந்து ஆண்டுகளில் செயற்பாட்டுக்குக் கொண்டுவர உள்ளது.

உயரத்திற்கு ஏற்ற நிறையை அறிவதற்கு:

உங்கள் உயரத்திற்கு ஏற்ற நிறையில் இருக்கின்றீர்களா? அதிகமாக உள்ளதா? குறைவாக உள்ளதா? என்பதை எளிதாக அறிந்து கொள்ளலாம். உங்கள் கணனியின் 231 கே.பி அளவுள்ள மென்பொருளினால் பதிவிறக்கம் செய்யவும். அப்போது ஒரு "விண்டோ" Open ஆகும். இதில் உங்கள் உயரத்தை உரிய அலகில் தெரிவு செய்து நிறையைக் குறிப்பிட்ட கிலோகிராம் அலகைக் தெரிவு செய்து ஆணா, பெண்ணா என்பதையும் குறிக்கவும். பின்பு Calculate கிளிக் செய்ய உங்கள் நிறை சரியா, கூடவா, குறைவா என அதிலுள்ள Sliter[®] (ஸ்லைடரில்) காணப்படும்.

செயற்கை இரத்தம் தயாரிப்பு:

பிரிட்டனிலுள்ள எடின்பேர்க். பிரிஸ்டல் ஆகிய பல்கலைக்கழக விஞ்ஞானிகள் இந்த சாதனையைப் படைத்துள்ளனர். "ஸ்டெம்" கலங்களிலிருந்து ஆயிரம் மில்லியன் கணக்கான சிவப்பு அணுக்களை உருவாக்கி அதனைப் பரிசோதனைக் கூடத்தில் வைத்து செயற்கை இரத்தத்தை உருவாக்கினர். இது 25 இலட்சம் சிவப்பு அணுக்களைக் கொண்டது. இது இன்னும் இரண்டு ஆண்டுகளில் பயன்பாட்டுக்கு வரவுள்ளது. இதன் மூலம் லட்சக்கணக்கான மக்களின் உயிர் பாதுகாக்கப்படும் என வைத்தியர்கள் கருதுகின்றனர்.

அதிசயம் ஆனாஸ் உண்மை

முட்டை ஒன்றை முட்டை இட்டது :-

இங்கிலாந்து விவசாயி ஒருவர் வேகவைத்த முட்டை ஒன்றின் மேலோட்டை நீக்கியபோது அதனுள் இன்னொரு முட்டை இருந்தது. சாதாரணமாக முட்டை உருவாகும்போது மஞ்சள் கருவின் மேல் வெள்ளைக்கரு உருவானதும் பின்பு அதன் மேல் சவ்வும், அதற்கு மேல் ஓடும் உருவாகும். இதில் நேருகின்ற மாற்றமே இன்னொரு முட்டை உருவாகுவதற்குக் காரணம் ஆகும்.

உலகின் உயிர் வாழும் மிக நீளமான பாம்பு :-

Columbus Chohio நாட்டின் மிருகக்காட்சிச் சாலையில் இது உள்ளது. இதன் பெயர் Fluffy ஆகும். 15 வயதுடைய இந்த மலைப்பாம்பு 300 இறாத்தல் நிறை, 24 அடி நீளம் உடையது உலக சாதனைப்புத்தகத்தில் இதற்கு இடம் கிடைத்துள்ளது.

துண்டிக்கப்பட்ட விரல் துண்டு வயிற்றில் பெருத்தப்பட்டது :-

சீனாவில் வாங்யான் ஜன் என்ற இளைஞனுக்கு தச்சுத்தொழில் செய்யும்போது அவரது நடுவிரல் நுனி துண்டாகியது மட்டுமல்ல துண்டின் பாகம் சிதைந்துவிட்டது. உடனே வைத்தியர் துண்டான விரலை வயிற்றுடன் இணைத்து அறுவைச் சிகிச்சை செய்தள்ளனர். விரலுக்கு இரத்த ஓட்டம் சீராக விரல்நுனி தானாகவே வளருமாம். ஒரு மாதத்தின் பின்பு வயிற்றிலிருந்து விரலைப் பிரிக்கலாம்.

இடிந்து வீழும் சீனப் பெருஞ்சுவர்:

உலக அதிசயங்களில் ஒன்றான சீனப்பெருஞ்சுவர் கி.பி 3ம் நூற்றாண்டில் மிங் அரசர் காலத்தில் கட்டப்பட்டது. 5500 மைல் நீளமுள்ள இது சீனாவின் 11 மாகாணங்களை உள்ளடக்கியது. பல இடங்களில் அந்த சுவர் சேதமடைந்திருப்பதுதான் இதற்குக் காரணமாக இருப்பினும்

மோசமான தட்ப - வெப்ப நிலையும் இதற்குக் காரணமாகக் கருதப்படுகிறது.

மரதன் ஓடிய நூறு வயது மூதாட்டி :-

கனடாவில் மரதன் ஒட்டப் போட்டி ஒன்றில் முழுத்தாரத்தையும் ஓடி நிறைவு செய்துள்ளார் 100 வயது மூதாட்டி ஒருவர். இந்தியாவைப் பிறப்பிடமாகக் கொண்ட பெளயாசிங் என்பவரே இச்சாதனையைச் செய்து 'கின்னஸ்' புத்தகத்தில் பதிவு பெற்றுள்ளார். இப் போட்டியில் முதலிடம் பெற்ற வீராங்கனை 2 மணித்தியாலங்களில் ஓடி நிறைவு செய்த தூரத்தை இந்தப்பாட்டி 8 மணித்தியாலங்களில் ஓடி முடித்துள்ளார்.

கின்னஸ் புத்தகத்தில் இடம்பிடித்த லட்டு :-

இந்தியாவில் ஆந்திரமாநிலத்தில் நடந்த விநாயகர் திருவிழாவுக்குத் தயாரிக்கப்பட்ட 5570 கிலோகிராம் லட்டு கின்னஸ் புத்தகத்தில் இடம்பிடித்துள்ளது. விசாகப்பட்டினத்தில் நடந்த 21ம் நாள் திருவிழாவுக்காக விநாயகர் உருவம் கொண்ட 117 அடி உயரத்தில் இந்த லட்டு தயார் செய்யப்பட்டு பக்தர்களுக்கு பிரசாதமாக வழங்கப்பட்டது.

68 லீற்றர் இரத்தம் தானமாக வழங்கிய பெண்!

பிரித்தானியாவைச் சேர்ந்த கிரான்டோ ரோதி மென்லி என்ற பெண் 68 லீற்றர் இரத்தத்தைத் தானமாக வழங்கிச் சாதனை படைத்துள்ளார். அவரது இரத்ததானம் 55 வருடங்களைக் கொண்டது தற்போது 73 வயதுள்ள இப்பெண் தனது அரிய வகையான A பிரிவு இரத்தத்தை தனது 18வது வயதிலிருந்து வழங்கி வந்துள்ளார். அவர் வழங்கிய இரத்தம் 840 குழந்தைகள் அல்லது 360 பெரியவர்கள் உயிர்களைக் காப்பாற்றுவதற்கும் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கும் என நிபுணர்கள் தெரிவித்துள்ளனர்.

சீத நூல்கள் - 10

1018 நாடுகளை வலம் வரும் ஒலிம்பிக் சுடர் :-

2012 ல் லண்டனில் நடைபெறவுள்ள ஒலிம்பிக் போட்டிகளை முன்னிட்டு 1018 முக்கிய இடங்களினூடாக ஒலிம்பிக் தீபச்சுடர் வலம்வரவுள்ளது. இப்பயணம் 2012 மே மாதம் 19 தொடக்கம் யூலை மாதம் 27வரை 70 நாட்களைக் கொண்டிருக்கும். சுமார் 8000 வீரவீராங்கண்களால் 800 மைல்களுக்கு இச்சுடர் செல்லவுள்ளது. அலுமினியக் கலவையினால் உருவாக்கப்பட்டு லேசர் கதிர் வீச்சுக்கள் மூலம் துல்லியமாக வெட்டப்பட்டு சுமார் 8000 தீபச்சுடர்கள் இதில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.

சுற்றுலாவுக்கான சிறந்த 10 நகரங்கள் :-

உலகளாவிய ரீதியில் 2012ம் ஆண்டு சுற்றுலாவுக்கு ஏற்ற சிறந்த 10 நகரங்கள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன. இவற்றுள் முதலாவது இடத்தை லண்டன் நகரம் பெறுகின்றது. இரண்டாவது இடத்தை ஓமானின் மங்கட் நகரம் பெறுகின்றது. தொடர்ந்து இந்தியாவின் பெங்களூர், ஸ்பெயினின் காடிஸ், சுவீடனின், ஸ்ரொக்ஹோம், போர்த்துக்கல்லின் கியூமரிஸ், சிலியின் சண்டியாகோ, சீனாவின் ஹொங்ஹொங், அமெரிக்காவின் ஒலாஸ்டோ, ஆஸ்திரேலியாவின் டார்வின் ஆகியவை இடம்பெறுகின்றன.

முதன் முறையாக பார்வையற்றோர் பத்திரிகை :-

இலங்கையில் முதன் முறையாக பார்வைப்புலனற்றோர் வாசிக்கக்கூடிய "பிரெய்லி" எழுத்துக்களாலான பத்திரிகை வெளியிடப்பட்டுள்ளது. 'விஜய் பிரெய்லி' என்ற இந்தப் பத்திரிகையின் வெளியீட்டு விழா இரத்தமலானையிலுள்ள விழிப்புலனற்றோர் பாடசாலையில் நடைபெற்றது. விஜய் நியூஸ் பேப்பர் ஸ் லிமிடெட் டினால் இப்பத்திரிகை வெளியிடப்பட்டுள்ளது.

அதிகரித்தவள்ள பூமியின் வெப்பம் :-

50 ஆண்டுகளின் பின்பு 1°C யினால் பூமியின் வெப்பம் அதிகரித்திருப்பதாக ஆய்வாளர்கள் கூறுகின்றனர். உலகளாவிய ரீதியில் 15 மூலங்களைக் கொண்டதாகவும் 1800 களுக்குப் பிற்பட்ட காலப்பகுதியின் திரட்டப்பட்டதுமான 1.6 பில்லியன் வெப்பநிலை விபரங்களை பேர்க்கியோ வெப்பநிலைப்பிரிவு சேகரித்துள்ளது.

700 கோடியை நிறைவு செய்த சரித்திரக் குழந்தை :-

உலகின் சனத்தொகையில் 700 கோடியை நிறைவுசெய்த குழந்தை பிலிப்பைன்ஸில் பிறந்துள்ளது. டனிகா என்ற இந்தப் பெண்குழந்தைக்கு ஐக்கிய நாடுகள் சின்னமாக “விசேட கேக்” வழங்கப்பட்டது. இதேவேளை இவ்வேளையில் இலங்கையில் பிறந்த குழந்தை “முதுமாலி” ஆகும்.

ஒருங்கிணைந்த இணையம் ஆரம்பம் :-

இலங்கையிலுள்ள பிரபல நிறுவனங்களில் ஏற்படும் வெற்றிடங்களை ஒருங்கிணைக்க இணையதளம் ஒன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. இலங்கையிலுள்ள பிரிட்டன் தூதுவர் காரியாலயத்தின் அனுசரணையுடன் இலங்கை தேசிய வர்த்தக திணைக்களம் ஆரம்பித்துள்ள இந்த இணையத்தளத்தின் முகவரி WWW.nccsl.lk என்பதாகும்.

பட்டினியால் வாடுகின்றார்கள்!

உலகில் 925 மில்லியன் மக்கள் பட்டினியால் வாடுகின்றனர். அதாவது ஏழுபேரில் ஒருவர் பட்டினியால் வாடுகின்றனர். அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் 32.5 வீதமானோர் போஷாக்குக்குறைவால் அவல முறுகின்றனர். மேலும் ஏழுபேர் குழந்தை நிறைகுறைந்து பிறக்கின்றது. இந்த நிலையில் உலக உணவு, மற்றும் விவசாய அமைப்பின் புள்ளிவிபரங்களுக்கு அமைய உலகில் உற்பத்தி செய்யப்படும் உணவின் அளவுப் பிரமாணம் 1720 கிலோகலோரிகள் ஆகும்.

52 கார்கள் மோதிய பெரும் விபத்து :-

மேற்கு ஜேர்மனியில் 52 கார்கள் ஒன்றுடனொன்று தொடர்ச்சியாக மோதியதில் 3 பேர் கொல்லப்பட்டு 35 பேர் காயமடைந்துள்ளனர். விபத்தின் பின்பு சேதமடைந்த வாகனங்களை அகற்றவும், சேதவிபரம் அறியவும் அப்பகுதி வீதிகள் 6 மைல்கள் வரை மூடப்பட்டன. அந்தப் பகுதியில் ஏற்பட்ட பனிப்புகாரே விபத்துக்கு காரணமாகும்.

அதிக நாள் ஆசிரியர்பணி :-

உலகின் அதிகநாள் ஆசிரியர்பணி புரிந்தவர் ஏர்னஸ் லாப்டஸ் ஆவார். இவர் ஆபிரிக்க நாடாகிய ஸாம்பியாவிலும் இங்கிலாந்திலும் 1901ம் ஆண்டு முதல் 1975ம் ஆண்டு வரை பணிபுரிந்துள்ளார். இவர் ஓய்வு பெறும்போது வயது 91 ஆகும்.

போர் நிறுத்த தினம் :-

போர் நடைபெறும் பகுதிகளில் மனிதாபிமான உதவிகளைச் செய்யும் அமைப்புகள் பணிகளை உகந்த முறையில் முன்னெடுப்பதற்கு உதவியாக வருடத்தில் ஒரு தடவை உலகளாவிய ரீதியில் போர்நிறுத்த தினத்தை அனுஷ்டிக்குமாறு உலகிலுள்ள சகல போராடும் தரப்பினருக்கும் ஐக்கியநாடுகள் பொதுச்சபை வேண்டுகோள் விடுத்துள்ளது. இதன் பிரகாரம் ஒவ்வொரு வருடமும் செப்ரெம்பர் 21ம் திகதி போர் நிறுத்த தினமாக (Global Ceasefire Day) அனுஷ்டிக்கப்படுகிறது.

அந்நியல் மேதைகள் - I

பெஞ்சமின் பிராங்க்லின் (Benjamin franklin)

இவர் அமெரிக்காவின் பாஸ்டன் என்ற இடத்தில் 1706^{ல்} பிறந்தார். விஞ்ஞானி, அரசியல்வாதி, எழுத்தாளர், பத்திரிகையாளர் போன்ற பலதுறைகளில் சிறந்து விளங்கினார். இவரின் தந்தையார் ஒரு மெழுகுவர்த்தி வியாபாரி. ஏழ்மையான குடும்பம். எட்டுவயதில் பள்ளியில் சேர்ந்த அவரினால் தொடர்ந்து படிக்க முடியவில்லை. இளம்வயதில் தந்தையின் கடையில் வேலை பார்த்தார். வேலை நேரம் போக மிகுதி நேரங்களில் இரவலாகப் புத்தகங்களைப் பெற்று பலதுறையிலும் அறிவைப் பெருக்கினார். சிறிது காலத்தின் பின்பு சொந்தமாக ஒரு பத்திரிகையை நடத்தினார். இது அவருக்குப் பெரும் புகழையும் பணத்தையும் தேடித்தந்தது. 1731^{ல்} ஒரு பொது நூலகத்தையும் மருத்துவ விடுதியையும் தொடங்கி வெற்றிகரமாக நடத்தினார். இதுவே பின்பு பல்கலைக்கழகமாக மாறியது. இக்காலத்தில் அமெரிக்க சுதந்திரப்போர் தீவிரமாக நடைபெற்றதால் அதிலும் இவர் பங்கேற்று சுதந்திரப்பிரகடனம் தயார் செய்வதிலும் அமெரிக்க அரசியல் திட்டம் வகுப்பதிலும் துணை புரிந்தார். அத்துடன் அடிமை எதிர்ப்பு இயக்கத்தை ஆரம்பித்து அதன் தலைவராக இருந்து தொண்டு செய்தார்.

1715ல் மின்சாரம் பற்றிய நூலை எழுதி வெளியிட்டார். அது லண்டனில் வெளியிடப்பட்டு அறிவியல் வல்லுநர்களின் மதிப்பைப் பெற்று அதில் மின்னல் என்பது மின்சக்தியின் ஒரு பொறி என்பதையும் அதனை இடிமின்னலின்போது காற்றாடியைப் பறக்கவிட்டு நிரூபித்துக்காட்டினார். இரு பொருட்கள் உரையும் போது மின்னேற்றம் உண்டாகும் என்பதை இவரே கூறினார். அத்துடன் காலநிலையை முன்கூட்டியே கூறும் ஆராய்ச்சியிலும் இவர் ஈடுபட்டார். மேலும் மின்னலின் தாக்குதலினால் பெரிய கட்டடங்கள் சேதமடைவதைத் தடுக்க மின்னல்தாங்கி என்ற அமைப்பையும் இவரே கண்டுபிடித்தார். தமது சுயசரிதையை தாமே எழுதியும் வைத்திருந்தார். “ஏழ்மை கல்விக்கும் உயர்வுக்கும் தடையல்ல” என்பதை நிரூபித்துக்காட்டிய அவர் 85 வயதில் மின்னலினால் ஏற்பட்ட தாக்கத்தினாலேயே உயிரிழந்தார் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

ஏன்.....? எப்படி.....?
(விஞ்ஞான விளக்கங்கள்)

* சமைப்பதற்குப் பயன்படுத்தும் அலுமினியப்பாணையிலுள்ள கரியை முற்றாகக் கழுவி எடுக்கக்கூடாது ஏன்?

கரியநிறப்பொருள் வெப்பத்தை விரைவாக உறிஞ்சும். வெண்ணிறப்பொருள் வெப்பத்தைத் தெறிக்கச்செய்யும். இதனால் கரிய நிறப்பாணையினூடாக வெப்பம் விரைவாக உணவுப் பொருளை அடையும். இதனால் உணவு விரைவாக வேகும்.

* பாலைக் காய்ச்சும் போது பொங்குகிறது. எப்படி?

பாலைக் கொதிக்க வைக்கும் போது பாலிலுள்ள கொழுப்பு தனியே பிரிந்து பாலின் மேற்பரப்பில் ஆடையாகப் படையும். ஆடையினூடாக வளிக்குமிழிகள் வெளியேற முடியாது அதனை மீறி வளி வெளியேற முயற்சிக்கும் போது பொங்குகிறது. அகப்பையினால் துளாவ வளி வெளியேறுகின்றது.

* வெங்காயத்தை அருகில் வைத்து உரிக்கும்போது கண்ணீர் வருகிறது ஏன்?

வெங்காயத்தில் ஆவியாகக் கூடிய 'தயோபுறப்பனோல்' (Thio Propanol) என்ற பதார்த்தம் உண்டு. இது நீருடன் சேர்ந்து சல்பூரிக்கமிலத்தை உண்டாகும். வெட்டும்போது இது ஆவியாகி கண்ணீருடன் சேர்வதால் கண்ணில் அமிலம் சேர்ந்து எரிவதால் அமிலத்தை வெளியேற்ற கண்ணீர் வருகிறது.

* சிலர் அழுவதைப் பார்த்து முதலைக் கண்ணீர் என்று சொல்கிறார்கள் ஏன்?

முதலையின் வியர்வை தோலினூடாக வெளியேறுவதில்லை, கண்களின் மூலமாகவே வெளியேறுகின்றது. இவ்வாறு முதலையின் கண்களிலிருந்து வியர்வை துளிதுளியாக வெளியேற முதலை அழுது கண்ணீர் வடிப்பது போலத் தோன்றுகின்றது எனவே போலியான நடிப்புக்காக, ஒருவர் அழுவதை முதலைக்கண்ணீர் என்கிறோம்.

* நீரில் சிறிய ஊசி அழிக்கிறது. ஆனால் பெரிய கப்பல் மிதக்கிறது எப்படி?

மிதத்தல் விதிப்படி ஒரு பொருளின் முழுநிறையும், நீரில் அமிழ்ந்திருக்கும் பொருளின் பகுதியின் நிறையும் சமமாக இருந்தால் அப்பொருள் மிதக்கும் ஒரு சிறிய ஊசியை நீரில் போடும்போது அதனால் வெளியேறும் நீரின் நிறை ஊசியின் நிறையைக் விடக் குறைவு. பெரிய கப்பல் பெருமளவு நீரை வெளியேற்றும். அதாவது நீரூள் அமிழ்ந்திருக்கும் கப்பலினால் வெளியேற்றப்படும், நீரின் நிறை முழுக்கப்பலின் நிறைக்குச் சமனாக இருக்கும். அதனால் அது மிதக்கிறது.

* ஆகாய விமானத்தில் செல்பவர்களுக்கு இனிப்பு வழங்கப்படுகிறது. எதற்காக?

மேலே செல்லச்செல்ல வளி அழுக்கம் குறையும். இதனால் எமது செவியுடனும் தொண்டையுடனும் தொடர்புடைய ஊத்தேக்கியோவின் குழாயின் அழுக்கம் கூடும். இதன் காரணமாக செவிப்பறை வெளிநோக்கித்தள்ளப்பட கேட்டல் குறைந்து காதடைப்பு தோன்றும். இனிப்பை நாம் வாயில் வைத்து உவியும் போது அக்குழாயில் அழுக்கம் சமப்படுத்தப்படுகின்றது.

* மின்மினிப்புச்சிகள் இரவில் ஒளியை வீசியபடி பறக்கின்றன எப்படி?

இவை சிறகுள்ள புழுக்களாகும். இவற்றின் அடிவயிற்றில் உள்ள ஒளியை உற்பத்தியாக்குகின்ற உறுப்பு நரம்புத்தொகுதியின் துணையினால் இயங்குகிறது. இதில் லுசிபெறின், லுசிபெரெஸ் (Luciferin, Lucifrase) என்ற இரு பதார்த்தங்கள் உள்ளன. இவை வளியிலுள்ள ஒட்சிசனுடன் சேரும்போதே ஒளியை உண்டாக்குகின்றன. இந்த ஒளியினால் வெப்பம் உண்டாவதில்லை.

அறிவியல் வினோதம்

இப்பகுதியில் மாதாந்தம் “மின்னல்” இதழ் உங்களுக்காக ‘மாதம் ஒரு விந்தை’ என்ற அறிவியல் எண்ணத்தை விதைக்கிறது.

கடதாசிப்பாத்திரத்தில் முட்டையை அவிக்க முடியுமா? முடியும்! எப்படி? இதோ!.....

தடித்த கடதாசி அட்டையினால் பாத்திரம் ஒன்றைச் செய்யுங்கள் அதனைக் கையிலே பிடிக்கக் கூடியவாறு கம்பி ஒன்றைக் குறுக்காக சொருகிக்கொள்ளுங்கள் பின்பு அதற்குள் ஓரளவு நீரை விட்டு முட்டையையும் வைத்து நெருப்பின் சூடான ஆவிபடும்படி பிடித்துக்கொள்ளுங்கள். பாத்திரம் எரியாது ஆனால் நீர் சூடாகி முட்டையும் அவிந்துவிடும். ஆச்சரியமல்லவா? ... ஆம் இதிலுள்ள விந்தை என்ன என்று யோசிக்கின்றீர்களா? நீரின் கொதிநிலை 100°C ஆகும். இந்த நிலைக்கு நீரைக் கொதிக்க வைக்க முடியாது எனவே கடதாசியின் வெப்பம் பெறும் அளவை 100°Cக்கு அதிகம் போகாதபடி பார்ப்பதனால் கடதாசி சூடேறி எரிவது தவிர்க்கப்படுகிறது இது ஒரு விஞ்ஞான வினோதமல்லவா?

சிந்தனைக்கு பரிசு!

அன்பு வாசகர்களே!

இந்த இதழின் முகப்புப் படத்திற்கான உங்கள் கற்பனைக்கு அமைந்த விளக்கத்தை 30 சொற்களுக்குள் எழுதி அனுப்பங்கள். தரமானவற்றில் மாதந்தோறும் 5 விளக்கங்களுக்குப் பரிசில்கள் வழங்கப்படும். பரிசுபெறுவோரின் பெயர்களும் அவர்களது சிந்தனை விளக்கங்களும் அடுத்த மின்னலை அலங்கரிக்கும்.

வர்ண ஓவியப் போட்டி

(குரம் 5க்கு உட்பட்ட மாணவர்கள் மட்டும்)

வியடம் :- காலைக் கடற்கரைக்காட்சி

அடங்கவேண்டியவை :- கடல், தரை, குடிசை, தென்னை, வள்ளம், பறவை, சூரியன், தொழிலாளி

தாள் அளவு :- 25cm x 21cm.

ஐவருக்குப் பரிசில்கள் உண்டு

போட்டிகளில் பங்குபற்றும் அனைவரும் மின்னலின் கடைசிப் பக்கத்தில் உள்ள சிறிய படிவத்தினையும் இணைத்து அனுப்ப வேண்டும்.

இவகு புதீர்ப்போட்டி

- 1) இப்போது எனக்கு வயது 11 ஆண்டுகள்.எனது தம்பியின் வயது 4 ஆண்டுகள் ஆகும் இன்னும் எத்தனை வருடங்களில் எனது வயது தம்பியின் வயதை விட இருமடங்காகும்?
- 2) ஒரு பையில் 3மஞ்சள் நிறப்பந்துகளும் 5சிவப்பு நிறப்பந்துகளும் உள்ளன. ஒரு மஞ்சள் நிறப்பந்தை பெறுவதற்கு பையிலிருந்து குறைந்தது எத்தனை பந்துகள் வெளியே எடுக்க வேண்டும்?
- 3) ஒரு கூட்டில் 4மஞ்சள் நிறக் குருவிகளும் 6 நீலநிறக்குருவிகளும் சில பச்சை நிறக்குருவிகளும் இருந்தன இவற்றுள் பச்சைக்குருவிகளின் எண்ணிக்கை மஞ்சளை விட கூட, நீலக்குருவிகளின் எண்ணிக்கையை விடக் குறைவு ஆகும். கூட்டில் உள்ள மொத்தக்குருவிகள் எத்தனை?
- 4) ஒரு வகுப்பில் 12 சிறுவர்கள் இருந்தனர் A,B என்ற குழுக்களாகஅவர்களை ஆசிரியர்கள் பிரித்தனர். Aயிலிருந்து ஒருவன் Bக்கு மாறினால் இரு குழுவும் சமனாக அமையும் Bயிலிருந்து ஒருவன் Aக்கு மாறினால் Aஆனது Bயை விட இரண்டு மடங்காகும் எனவே Aயில் எத்தனை சிறுவர்கள் உள்ளனர்?
- 5) 10 பசுக்கள் 10 சாக்குப்புல்லை 10 நாட்களில் தின்று முடிக்கும் எனவே 1பசு 10சாக்குப்புல்லை தின்று முடிக்க எத்தனை நாட்கள் எடுக்கும்?

- 6) இன்று திங்கட்கிழமை நாளை மறுதினம் 16ம் திகதியாகும் சென்ற வெள்ளிக்கிழமை கமல் தனது பிறந்த நாளை நேற்று என்று சொன்னான். அவன் பிறந்த திகதி என்ன?
- 7) எனது நண்பர்களும் நானும் தீபாவளி வாழ்த்து மடல்களை பரிமாறிக்கொண்டோம் இதன் பொருட்டு ஒவ்வொருவரும் ஒவ்வொருவருக்கும் மடல் அனுப்பினோம். மொத்தமாக 20 மடல்கள் பயன்படுத்தினோம் எனக்கு எத்தனை நண்பர்கள் உள்ளனர்?
- 8) மாலை 4 மணிக்கு நான் நகரத்தில் இருந்து வீட்டுக்குத் திரும்பி வரும் போது எனது நிழல் என்னைப் பின்தொடர்ந்தது எனவே காலை நான் நகரத்துக்கு என்ன திசையை நோக்கி சென்றிருந்தேன்?
- 9) சிவாவின் தம்பி சுதா, நிர்மலாவின் அண்ணா சுதா, கதிரவனின் அண்ணா சிவா, நிர்மலாவின் தம்பி கதிரவன் எனவே அவர்களில் மூத்தவர் யார்?
- 10) ஒரு பண்ணையில் மாடுகளும் கோழிகளுமாகச் சேர்ந்து 12 உள்ளன அவற்றின் கால்களின் எண்ணிக்கை 38 ஆகும். ஆகவே பண்ணையில் கோழிகள் எத்தனை? மாடுகள் எத்தனை?

**கீழ் போட்டியில் பங்குபற்ற விரும்புவோர்
சுடுத்த பக்கத்தைப் புரட்டுங்கள்!**

மேற்படி போட்டியில் எவரும் பங்குபற்றலாம்.

ஐவருக்குப் பரிசில்கள் பெறும் சந்தர்ப்பம் உண்டு.

போட்டி முடிவுத்திகதி :- ²⁵⁻⁰² 01.2012

கடிதமூலமோ, நேரிலோ விடைகளை அனுப்பலாம்.

பரிசுபெறுவோர் பெயர்கள் அடுத்த மின்னலில் வெளிவரும்.

வர்ண ஒவியப்போட்டி

மாணவர்கள் மட்டும் (தரம் 6 முதல் உயர்தர வகுப்பு வரை)

விடயம் :- அழகான ஒரு மாடி வீடு

அடங்கவேண்டியவை :- கதவு, யன்னல், அறைகள், ஆகிய

வீட்டின் அமைவுக்குரிய பொருத்தமான அமைப்பும் சூழலும்.

தாள் அளவு= 25CM X 21CM

வரைந்த தாளுடன் சிறிய படவத்தையும் இணைத்து

அனுப்பவேண்டும் ஐவருக்குப்பரிசு உண்டு.

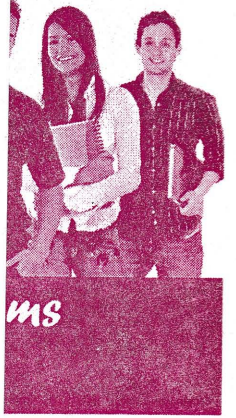
முடிவுத்திகதி : ²⁵⁻⁰² 01.2012

அன்பு வாசகர்களே!

“வாசகர்” வாசகம் என்ற பகுதிக்கு விமர்சனங்களையும் மின்னல் பதில்கள் பகுதிக்கு அறிவியல் சார்ந்த வினாக்களையும் அனுப்பி வைக்குமாறு அன்புடன் அறியத்தருகின்றோம். பதில்கள் தங்கள் பெயருடன் மின்னலில் வெளிவரும். மேலும் “விந்தை புரியும் விஞ்ஞானமே.....” என்ற தலைப்பில் 30 சொற்களில் கவிதைகள் எழுதி அனுப்புங்கள் சிறந்த கவிதைகள் பிரசுரிக்கப்படுவதுடன் பாராட்டும், வெகுமதிகளும் உண்டு.

ஆசிரியர்

College



inology



ofy.

வரீன ஓவர்பர் மேட்டிடி

பெயர்:.....

பாடசாலை:.....

முகவரி:.....

தரம்:.....

.....

ஓவகு புதிர் கோட்டி

பெயர்:.....

முகவரி:.....

.....

சுந்தனைக்குப் பரிசு

பெயர்:.....

முகவரி:.....

.....

மின்னல்

தருபவை

- * மருத்துவம்
- * பொது அறிவு
- * உயிரியல்
- * இராசாயனவியல்
- * பெளதீகவியல்
- * விளையாட்டு
- * புதிய கண்டுபிடிப்புகள்
- * அதீசயம் ஆனால் உண்மை
- * சீதறல்கள்-10
- * அறிவியல் மேதைகள்
- * ஏன்? எப்படி?
- * அறிவியல் விநோதம்
- * சிந்தனைக்குப் பரிசு
- * வர்ண ஒவியப்போட்டி
- * இலகு புதிர்ப்போட்டி



மாதத்தின் முதல் வாரத்தில் புத்தகசாலைகளிலும்,
கல்வி நிறுவனங்களிலும் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

தொடர்பு :-

மின்னல் ஆசிரியர்
சின்னத்தம்பி பத்மராஜன்
தலமஹால்,
சில்வாய்,
தொ.பெ இல-0771166083

0212263527

