

கடar 19 வன்னுவர் ஆண்டு 2035 ஜெபசி 06 வெள்ளிக்கிழமை (22-10-2004) UTHAYAN - A Lively National Tamil Daily கதீர்: 332

## 2005 டிசெம்பரில் நிச்சயம்

# ஜனாதிபதித் தேர்தல்!

எப்படியும் நடந்தே நீரும் என்கிறார் பீரிஸ் சந்திரிகா அதை நிமுந்துடிக்க முடியாதாம்

திட்டமிட்டபடி அடுத்த ஆண்டு டிசெம்பருக்கு முன்னர் ஜனாதிபதித் தேர்தல் எப்படியும் நடந்தே நீரும். அதை மேலும் ஒரு வருடத்துக்கு ஜனாதிபதி இழுத்தடிக்க வாய்ப்புண்டு என்ற பேச்சுக்கே இடமில்லை.

- இப்படிக் கூறியிருக்கின்றார் ஜக்கிய தேசியக் கட்சிப் பேச்சாளரும், முன்னாள் அரசமைப்பு விவகார அமைச்சரும், எம்.பி.யுமான பேராசிரியர் ஜி.எல்.பி.ஸ்.

1994 ஆண்டு இறுதியில் நடைபெற்ற ஜனாதிபதித் தேர்தலில் முதல் தடவையாக வெற்றியிட்டு ஜனாதிபதியான சந்திரிகா குமரா துங்க அத்தெரிவின் மூலம் 2000 ஆண்டு இறுதியில் அடுத்த ஜனாதிபதித் தேர்தல் வரை பதவியில் நிடிப்பதற்கு அதிகாரம் பெற்றார்.

எனினும், 1999 இறுதியிலேயே - ஒரு வருடம் முன்னதாக - அடுத்த ஜனாதிபதித்

தேர்தலை அவர் நடத்தி அதில் வென்றார். வெற்றிப்பற்ற கையோடு தமது பதவியை ஏற்கும் வகையில் புதிரங்கமாகச் சுத்தியப்பிரமா ணமும் செய்துகொண்டார்.

எனினும்

அந்தத் தேர்தலுக்கு முன்னர் இடம்பெற்ற குண்டுவெடிப்பில் தாம் காயமுற்றதால், தாம் தொடர்ந்தும் ஜனாதிபதியாகப் பணியாற்றக்

கொழும்பு, ஒக்டோபர் 22

தமது இரண்டாவது பதவிக்காலத்துக்கான சுத்தியப்பிரமாணத்தைப் படிக்க வேண்டும் -

தமது இரண்டாவது பதவிக்காலத்துக்கான சுத்தியப்பிரமாணத்தை 2000 ஆண்டு இறுதி

(14 ஆண்டு பக்கம் பார்க்க)

சீங்கப்பூர், ஒக்டோபர் 22  
இவர் மருத்துவம் சிகிச்சைக்காக வெளியீடு சென்ற விடுதலைப் புலிகளின் கடற்புலிகள் தொப்பி கேள்வி குசை சிகிச்சையை முடித்துக் கொண்டு விடுவில் தூயகம் திரும்புவார் எனத் தெரிகின்றது.

இந்திய மையப்படை வடக்கு - கிழக்கை மூக்கியரித்த சமயம், பதுங்கியிருந்த இந்தியப் படைகளின் தாக்குதலுக்கு குசை இலக்காகி யிருந்தார்.

இப்போது அவரது உடலில் தைத்த துப்பாக்கிச்சன்னை ஒன்று அவரது ஞோப்படையில் கழுத்தை அலைப்பித்ததுக்காக புதுநூல் தமது இரண்டாவது பதவிக்காலத்தை ஒட்டிய எஞ்சிய காலத்துக்கான மீர்த்துவமாக வேண்டும் -

அதிர்ஷ்டவசமாக அது அவரின் நாய்ப் பதவையும் பாதிக்காவிட்டாலும் உடலுக்குள் அந்தச் சண்மை சிறித நகராந்ததால் புதார்ந்து நோவினால் அவர் பாதிக்கப்பட்டார்.

சுத்திரசிகிச்சை மூலம் அந்தச் சண்மைதை அகற்றலாம் என்ற தீட்டத்தில் அவர் சிங்கப் (14 ஆண்டு பக்கம் பார்க்க)



தமிழ் அரசியல்துறைப் பொறுப்பாளர் க.ப.தமிழ்ச்செல்வன் தலைமையிலான விடுதலைப் புலிகளின் பிரதநதிகள் நோர்வேயின் வெளிவிவகார அமைச்சர் ஜான் பெற்றர்ஸன், நோர்வே அனுசரணைக்குழுவின் பிரதநதி எரிக் சொல்லினால் ஆக்கோரை நேற்றுமுன்தினம் நோர்வேயில் சந்தித்துப் பேச்சாடத்தியபோது...

## புலிகளின் அரசியல் குழுநூயிறன்று தீர்ம்புகிறது

மேற்கு நாடுகளில் முன்றுவாராகவாமாகச் சுற்றுப்பயணம் செய்துவரும் தமிழீரு விடுதலைப் புலிகளின் அரசியல்துறைப் பொறுப்பாளர் க.ப.தமிழ்ச்செல்வன் தலைமையிலான புலிகளின் குழுவினர் எதிர்வரும் நூயிற்றுக்கிழமை கவிட்டாலெந்திலிருந்து கொழும்பு பூர்ப்பு வார்கள் எனத் தெரிகின்றது.

நேற்றுமுன்தினம் நோர்வேயில் தமது

பயணத்தை முடித்துக்கொண்டு கவிடின் தலைவர்கள் ஸ்டோக்ஹோம் சென்ற புலிகளின் குழுவினர், இன்று ஜேர்மனியின் பேர்லின் நகருக்குச் சென்று அந்தநட்டு அதிகாரிகளைச் சந்தித்து உரையாடுகின்றனர்.

அதை முடித்துக்கொண்டு கொழும்பு குழுவினர், எனினும் என்பது நிஸ்கள் அறிந்ததே.

நன்றி - நிர்வாகத்தினர்.

**நான்கு தொடக்கம்**  
**ரூபா 2/- அநிகிரிய**

அன்னிறை வாசகர்களே!

உங்களுக்கு அபிமானத்துக்குரிய உதயன் நாள்தெரிவின் விலையை நானை (23.10.2004) தொடக்கம் கிரன்டு ரூபால் உருப்பத் தேவேந்த நிலைக்குத் தன்னாப்பட்டுள்ளோம்.

பத்திரிகை அமைச்சருக்குத் தன்னாப்பட்டுள்ளோம். பத்திரிகை அமைச்சருக்கு மற்றும் நாளாளிகள் விலை அதிகரியுகள் அவ்வப்போது நடைமுறையாக வருகின்றன. எனினும், மிகப் பல மாதங்களாக அந்தச் சுமையை நாமே

## கருணா கட்சி ஆராய்பித்துக்கூடு எதிர்த்து பட்டிருப்பில் வூர்த்தால்

**ஆர்ப்பாட்டப் பேரணியும் நடந்தது**

பட்டிருப்பு, ஒக்டோபர் 22

விடுதலைப் புலிகள் அமைப்பில் இருந்து தரத்தைப்பட்ட கருணா புதிய கட்சி ஆராய்பித்துக்கூடு எங்களுக்கு ஆதாரவாய்வு நல்குமாறு வாசக கள்களையில் உங்களை மிகக் அன்டின் கேட்டுக் கொள்கிறோம்.

உதயனின் தரமும் சிறப்பும் எனினும் மேலோங்கள் நிற்கும் என்பது நிஸ்கள் அறிந்ததே.

நன்றி - நிர்வாகத்தினர்.

ஞால், அங்கு இயல்வு வாழ்வு பாதிக்கப்பட்டது. கவுவாஞ்சிக்குடி பொதுச்சந்தை மக்கள் நுயாட்டு வோ வியாபார நடவடிக்கைகளோ இன்றி வெறிச்சோடுக் கிடந்தது. அரசு அலுவலகங்களும் வகுக்கின்றும் இயங்கின. எனினும், ஊழியர் (14 ஆண்டு பக்கம் பார்க்க)

கொழும்பு, ஒக்டோபர் 22

இலங்கைக்கும் இந்தியாவுக்கும் இடையினன் உத்தேச பாதுகாப்பு இப்பந்தம் அடுத்தமாதம் 15 ஆண்டு நிகழ்த்துக்கு முன்னர் கைச்சாத்திடப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. இது

கடந்த நூயிற்றுக்கிழமை கொழும்பு வந்து இந்தியப் பாதுகாப்பு உயர்மட்டக் குழு ஒன்று இந்த ஏப்ரல் துறைக்கு முறையில் பாதுகாப்பு அமைச்சர் செயல் சிறில் வேறுத் தமிழ்நாட்டு முப்பைத் தீட்டத்தில் அவர்கள் பார்க்க

**NSB செமிப்பு மாதம்**

ஒக்டோபர் 1 - '91 வரையான NSB செமிப்பு மாதத்தில், ஸ்திரி கணக்கில் பணம்

வைப்புச் செய்ய ஆரம்பியுங்கள்.

**சேமிப்பு பெறும் காலத்தில்**

என்கெட்டு கைப்பாளர்கள் பெறும் சலுகைகள்.

• “ரண்சர்ஹன்” நகை அடகு பிடித்தல் சேவையில் சாதாரண

வட்டி வீதத்திலும் 1% குறைவான வட்டி.

• கட்டுதல் கடன்களுக்கு சாதாரண வட்டி வீதத்திலும் 1% குறைவான வட்டி.

• கவுப்புகளுக்கெதிரான கடன்களுக்கு சாதாரண வட்டி

வீதத்திலும் 0.5% குறைவான வட்டி.

தேசிய சேமிப்பு வங்கி-உங்கள் குடும்ப வங்கி











# ஜி.சி.ஏ.(சாதாரண தர) மாதிரிப் பரீஸை - 2004

32

## மாதிரி வினாப்பத்திறம் - II டி

நேரம் 3 மணி | ஆசிரியர்: டி.மாதுரன்

புள்ளிகள் - 140

\* முதலாம் வினாவுக்கும் வேறு ஏழு வினாக்களுக்கும் விடையளிக்குக. (முதல் வினாவுக்கு 42 புள்ளிகள் எண்ணவற்றுக்கு 14 புள்ளிகள் வீது)

1) (a)(i)  $(11\frac{1}{9}x^2)^{\frac{1}{2}}$  இன் பெறுமானம் யாது?

(ii)  $(2x+5)^2$  இன் விரிவை எழுதுக?

(iii) தீர்க்க:  $2\log x = \frac{1}{2}\log 64 - \log 2 + 2\log 3$

(b) பொது அறிவுப் பரீஸை ஒன்றிற்கு வந்திருந்த மாணவர்களுள் 2/5 பங்கினர் சிங்களமொழி மூலமும், 1/4 பங்கினர் தமிழ்மொழி மூலமும், 1/6 பங்கினர் ஆங்கிலமொழி மூலமும் ஏனையோர் வேறு மொழிகள் மூலமும் பரீஸை முழுமொழியில் எண்ணிக்கை 330 ஆயின்.

(1) வேறு மொழி மூலம் பரீஸை எழுதியோரின் பின்னம் யாது?

(2) பரீஸை எழுதியோரின் மொத்த எண்ணிக்கை யாது?

(3) தமிழ்மொழி மூலம் பரீஸை எழுதியோரின் எண்ணிக்கையைத் தருக?

(c) கீழே தண்டு, இலை வரைபில் காட்டப்பட்டுள்ள தரவுகளைக்கொண்டு பரம்பலின்

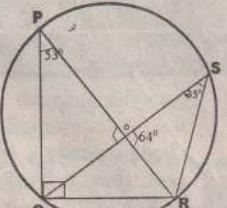
தண்டு	இலை
10	0,0,5,5,5
11	0,0,0,0,5,5,5,5,5
12	0,0,0,0,0,5,5,5,5,5
	5,5,5,5
13	0,0,0,0,0,0,5,5,5,5
	5,5,5
14	0,0,0,5,5

(d) படத்தில்

(i)  $\triangle PRQ$  இன் பருமன் யாது?

(ii)  $\triangle POQ$  இன் பருமன் யாது?

(iii)  $PR$  இல் வட்டத்தின் மையமாகுமா? காரணம் யாது?



(e) (i) நாற்பக்கல் ஒன்றின் ஒருசோடி எதிர்பாக்கங்கள் சமனும், சமாந்தரமும் ஆயின், அந்நாற்பக்கல் இணைகரம் ஆகும் என்னும் தேற்றத்தை நிறுவிக் காட்டுக?

(ii) இணைகரம் LMNO இன் பக்கங்களாகிய LM, MN, NO, OL என்பவற்றின் நடுப்புள்ளிகள் முறையே P,Q,R,S ஆகும். PQRS ஓர் இணை கரம் என நிறுவுக?

(f) 1800cc கொள்ளலு உடைய கார் ஒன்றிற்குப் பூரணக் காப்புறுதிப்பத்திறம் பெறும்போது ஒவ்வொரு ரூ.1000 இந்தும் வஞ்சாந்தம் ரூ.50 செலுத்தவேண்டும். ஒவ்வொரு இழப்பீட்டு விண்ணப்பத்தின் போதும் ரூ.900 ஜ உரிமையாளர் பொறுப்பேற்பதாக ஒப்பந்தம் செய்துகொண்டால் தவணைப் பணம் 10% குறைக்கப்படும். இதற்கேற்ப ரூ. 600,000 இந்து காப்புறுதி செய்யப்பட்ட காரிற்கு

(1) ஒப்பந்தப்படி குறைக்கப்படும் பணம் யாது?  
(2) செலுத்தவேண்டிய தவணைப் பணம் யாது?

2) (a) தெற்கில் இருந்து வடக்கிற்குச் சுற்றுலா வந்த குழுவிலிருந்து பெறப்பட்ட தக வலஸ் இருந்து சுற்றுலாவில் கலந்துகொண்ட அணைவும் சிங்களம் பேகவர். 400 பேர் கொண்ட இக்குழுவில் 150 பேர் தமிழ்பேகவர். 160 பேர் ஆங்கிலமும் பேகவர். 120 பேருக்கு சிங்களம் தவிர வேறு எந்த மொழியும் தெரியாது?

(i) பொருத்தமான வெள்வியலை ஒன்று வரைந்து அதிலே தரவுகளைக் குறிக்க?  
(ii) முன்று மொழிகளையும் பேசத் தெரிந்தவர்களின் எண்ணிக்கையை x எனக் கொண்டு சமன்பாடு ஒன்று அமைக்குக?

(iii) x இன் பெறுமானம் யாது?

(iv) இருமொழிகள் மட்டும் பேசத் தெரிந்தவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?

(b) குடும்பம் ஒன்றில் முன்று பிள்ளைகள் உள்ளனர். இப்பிள்ளைகளில் ஆண், பெண் இயல்தகவுகளைக்காட்டும் (1) மரவரிப்படம் ஒன்று வரைக? (2) இதில் இருந்து முன்று பிள்ளைகள் தெரிவிசெய்யப்படும்போது அவர்கள் மூவரும் பெண் பிள்ளைகளாக இருப்பதற்கான நிகழ்த்தகவு யாது?

3) (a) குத்திறத்தைப் பயன்படுத்தி அல்லது வாக்க நிறைவாக்கவின் மூலம்  $x^2+4x-9=0$  இன் மூலங்களைக் கிட்டிய இரு தசமதானங்களுக்குக் காண்க?  
(b)  $V=4/3\pi r^3$  என்னும் குத்திறத்தில்  $V=89.64$ ,  $\pi=3.12$  என இட்டு மடக்கை அட்டவணையின் உதவியுடன் r இன் பெறுமானம் காண்க?

4)(a) உருவில் ABCD இணைகரத்தில்  $AB=4\text{cm}$ ,  $QP=3\text{cm}$  ஆகும். இதில் AB ஆனது ABயின் போக்கில் x cm அதி கரிக்கும்போது PQ ஆனது  $2x\text{ cm}$  குறைகிறது.  
(i) AB யின் புதிய நீளம் யாது?  
(ii) PQ இன் புதிய நீளம் யாது?  
(iii) இம்மாற்றத்தினால் உருவாகும் புதிய இணைகரப் பரப்பு y எனின்  $y=12-5x-2x^2$  எனக்காட்டுக

(b) இணைகரப் பரப்பு  $y=12-5x-2x^2$  இன் வரைபை  $-4x < 2$  என்னும் ஆயிடையில் அமைப்பதற்கு அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக?

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2
y	0	-	14	-	12	-	-6

(i) பொருத்தமான அளவிடையில் உமது. வரைபை வரைக?  
(ii) உமது வரைபைப் பயன்படுத்தி  
(i) இணைகரத்தின் உயர் பரப்பு யாது?  
(ii) இணைகரத்தின் பரப்பாவிற்குச் சாத்தியமான x இன் பெறுமான வீசு யாது?  
(iii) இணைகரப் பரப்பாவு  $12\text{cm}^2$  ஆக இருக்கும் x இன் பெறுமானங்கள் யாது?

5) அருகில் காட்டப்பட்டுள்ள அமைப்பு வரிப்படம் ஆனது 7cm விட்டத்தையும் 21cm உயர்த்தையும் உடைய ஓர் உருளை வடிவான பகுதியையும் 14cm ஆரையையுடைய ஓர் அரைக் கோளத்தையும் அதன் மையங்கள் ஒன்றோடு ஒன்று மேற்பொருந்துமாறு மருவி ஓட்டப்பட்ட ஓர் இரும்பு ஆணி ஆகும்.

a) (i) கோளத்தின் வளைந்த பகுதியின் பரப்பளவு யாது?

(ii) உருளையின் வளைந்த பகுதியின் பரப்பளவு யாது?

(iii) வட்டப் பகுதிகளின் பரப்பளவு யாது?

(iv) இந்த ஆணியின் மொத்த மேற்பரப்பளவு யாது?

(v) இந்த இரும்பு ஆணிக்கு  $1\text{cm}^2$  இறங்கு செப்புமலாம்பூச் சுறபடும் செலவு ரூ.3.25 எனின், இந்த ஆணிக்கு மூலம் பூகவதற்கு ஏற்படும் மொத்தச் செலவு யாது?

b) i) அரைக்கோள வடிவமான பகுதியின் கனவளவு யாது?  
ii) உருளை வடிவான பகுதியின் கனவளவு யாது?  
iii) ஆணியின் மொத்தக் கனவளவு யாது?  
iv) இந்த ஆணியின்  $1\text{cm}^3$  இரும்பின் நிறை 2.64 எனின், இந்த ஆணியின் மொத்த நிறையைக் காண்க?

6) ஆண்டுதோறும் 12% பங்குலாபத்தைக் கொடுக்கும், "ரிஷ்மி" அன்ட் கம்பனியின் ரூபா 15பங்குகளை ரூபா 20 லீதம் கொள்வனவுசெய்யலாம்.

a (i) இக்கம்பனியின் ஒருபங்கின் பெயர் மாத்திரைப் பெறுமானம் யாது?

(ii) இக்கம்பனியில் பங்குகளைக் கொள்வனவுசெய்யதற்கு ரூபா 80,000 இடே கண்ணீர் கொள்வனவு செய்யத்தக்க பங்குகளின் எண்ணிக்கை யாது?

(iii) ஓர் ஆண்டின் இறுதியில் அவருக்குக் கிடைக்கும் பங்குலாபம் யாது?

(iv) ஆண்டுதோறும்  $r\%$  பங்குலாபத்தைக் கொடுக்கும் ரூபா 10 பங்குகளை ரூபா x% கொள்வனவு செய்வதற்கு ரூபா P ஜ முதல்லீசெய்யும் ஒருவருக்கு ஓர் ஆண்டு இறுதியில் ரூபா M இவைகளுக்க் கிடைக்கிறது. M இங்கான குத்திறத்தை P, r, x இன் சார்பில் தருக?

7) கார் ஒன்றின் விற்பனை விலை ரூ600,000 ஆகும். உடன் காக்கு வாங்கும்போது 15% கழிவு கொடுக்கப்படுகின்றது. வாடகைக் கொள்வனவுமுறையில் வாங்கும்போது ரூபா 20,000 ஜ செலுத்தி மீதியைச் சம மாதக் கட்டணங்களாக 20 மாதங்களில் செலுத்தவேண்டும். அறவிடப்படும் வட்டிவீதம் 18% ஆகும்.

i) உடன் காக்கு காரின் விற்பனை விலை யாது?  
ii) வாடகைக் கொள்வனவுமுறையில் வாங்கும்போது முதல் செலுத்தியைப் பட



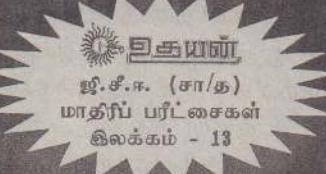


# க.பொ.த.(சா/த) பரிசீலனை - 2004

## மாதிரி வினாப்பத்திறம்

### கணிதம் - I

நேரம்: ஒரு மணி

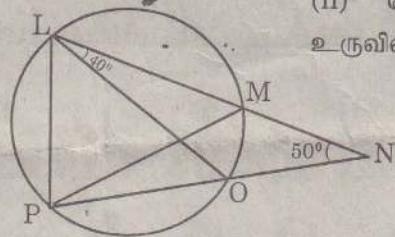
32  
T | I

கூரியல்: T.முழுரன்

01.  $3.3d = 6.6$  எனின் dஇன் பெறுமானத்தைக் காணக்?
02.  $(-2/5)^2$  என்பதன் பெறுமானத்தைக் காணக்?
03. 30 m தூரத்திற்கு ஒன்றாக மின் கம்பம் நடப்படுகின்றது எனின், 31 மின் கம்பங்களிற்கு இடையிலான தூரத்தைக் காணக்?
04. P-P<sup>3</sup>இனைக் காரணிப்படுத்துக?
05. 233 mm, 0.2 m, 22 cm ஏறுவரிசைப்படுத்துக?
06. செய்தித்தாள் ஒன்றின் தடிப்பு 0.0689 cm ஆகும். இதை இரு பொருளுடைய இலக்திற்கு மட்டம் தட்டுகோ?
07. 3p, 8p, 13p... என்ற தொடரில் 21ஆம் உறுப்பைக் காணக்?
08. காணித் துண்டு ஒன்றின் மாதிரிப் படம் 1 cm இனால் 100 m காட்டப்படும் அளவிடைக்கு வரையப்பட்டுள்ளது. மாதிரிப் படத்தின் பரப்பளவு  $25.25\text{cm}^2$  எனின் காணித் துண்டின் பரப்பளவைக் காணக்?
09. மூன்று எண்களைக் கொண்ட ஒரு தொடையின் இடை 20 ஆகும். அவற்றின் ஆகாரம் 18 எனின் அந்த எண் தொடையினை எழுதுக?
10. 111 என்னும் எண்ணிற்கு அடுத்த இரண்டை அடியாகக் கொண்ட எழுதுக?

(1x10=10 முள்ளிகள்)

11. "TAMILSTAR" என்னும் சொல்லில் உள்ள எழுத்துக்களின் தொடை X எனின்,  
(i) தொடை X ஜீ மூலக்கண்டன் எழுதுக?  
(ii) தொடை X இன் தொடைப் பிரிவுகளின் எண்ணிக்கை யாது?
12. முக்கோணி ஒன்றின் மூன்று பக்கங்களின் நீளங்களும் 25cm, 20cm, 15cm ஆகும்.  
(i) இது எவ்வகை முக்கோணி ஆகும்?  
(ii) இம்முக்கோணியின் பரப்பளவு யாது?
13.  $\left.\begin{matrix} 2 \times 2 \times 3 \times 5 \\ 2 \times 3 \times 3 \times 5 \\ 2 \times 3 \times 5 \times 5 \end{matrix}\right\}$  மூன்று எண்கள் அவற்றின் முதன்மைக் காரணிகளாக எடுத்துரைக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றின்  
(i) பொ.கா.பெ.  
(ii) பொ.ம.சி. ஆகியவற்றைக் காணக்?

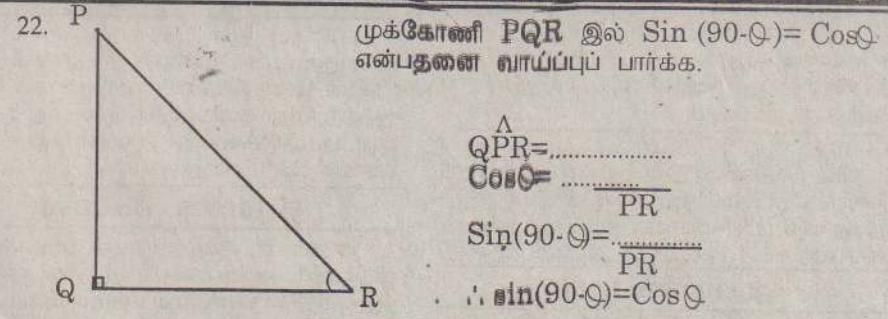


14.   
15. ஒரு சுறுங்கூடு பெற்றுக்கொண்டு வருமானம் யாது? என்பதைக் காணக்?  
16.  $a=4$ ,  $b=-3$  எனின்  
(i)  $a^2-ab$   
(ii)  $\frac{a+b}{a-b}$  என்பதைக் காணக்?
17. 15% பங்குலாபம் வழங்கும் கம்பனியின் ரூ.10 பங்குகளை ரூ.15 வீதம் வாங்குவதற்கு ரூ.30,000ஐ முதலீடு செய்யும் ஒருவர்,  
(i) வாங்கிய பங்குகளின் எண்ணிக்கை?  
(ii) அவருக்குக் கிடைக்கும் வருமானம் யாது?
18.  $(20-x)^0$  இன் (i) நிரப்பிக் கோணம்  
(ii) மிகை நிரப்பிக் கோணம் என்பதைக் காணக்?
19. 6 மனிதர்களின் நிறைகளின் இடை 40 kg ஆகும். இன்னுமோர் மனிதன் சேரும்போது நிறைகளின் இடை 1 kg ஆல் அதிகரிக்கின்றது.  
(i) 7 மனிதர்களின் மொத்த நிறை?  
(ii) 7 ஆவது மனிதனின் நிறை என்ன?
20. L ————— R ————— M      உருவில்  $LM // NO$ ,

$$\triangle PQR = 90^\circ$$
 ஆகவும் இருப்பின்  
(i) நேயக் கோணங்கள் எவை?  
(ii)  $d=70^\circ$  எனின் Cஇன் பெறுமானம் யாது?

(2x10=20 முள்ளிகள்)

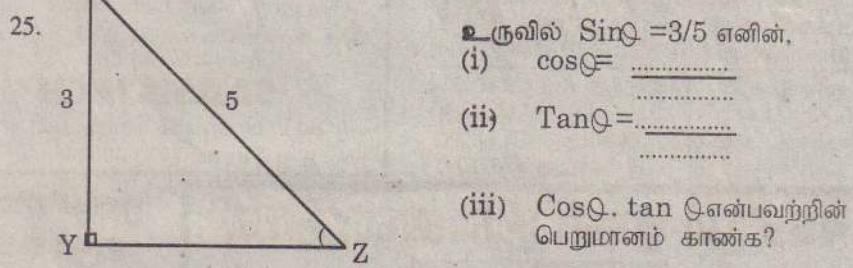
21.  $X = 0.7777\dots$  என்னும் மீளும் தசமத்தைப் பின்னமாக மாற்றும் இடை வெளியை நிரப்புக?  
 $X=0.7777$   
 $10X=\dots$   
 $10X-X=\dots$   
 $\therefore X=\dots$



22. (i)  $4X^2 - 36 = 0$  இனைத் தீர்க்க?  
(ii) Xஇன் ஆகக் குறைந்த பெறுமான மூலகம் எது?  
(iii) ஆகக் குறைந்த பெறுமான மூலகத்திற்கும் ஆகக் கூடிய பெறுமான மூலகத்திற்கும் இடையிலான பெருக்கம் யாது?

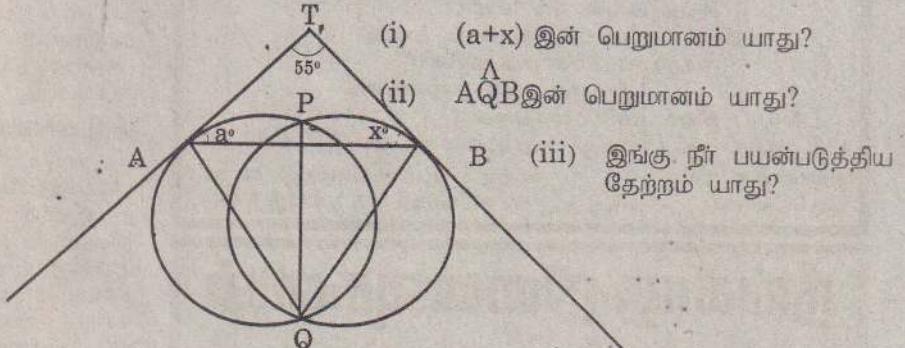
23. (i)  $4X^2 - 36 = 0$  இனைத் தீர்க்க?  
(ii) Xஇன் ஆகக் குறைந்த பெறுமான மூலகம் எது?  
(iii) ஆகக் குறைந்த பெறுமான மூலகத்திற்கும் இடையிலான பெருக்கம் யாது?
24. தரப்பட்ட படத்தில்  $PQ/TS$  ஆகும். நான்கு கொண்டகள்  $2x^0, 5x^0, 3x^0, 4x^0$

- (i)  $\triangle PTS$  இனை  $X^0$ இல் காணக்?  
(ii) X இல் இலகுவான சமன்பாடு ஒன்றைப் பெறுக?  
(iii) X இன் பெறுமானம் யாது?



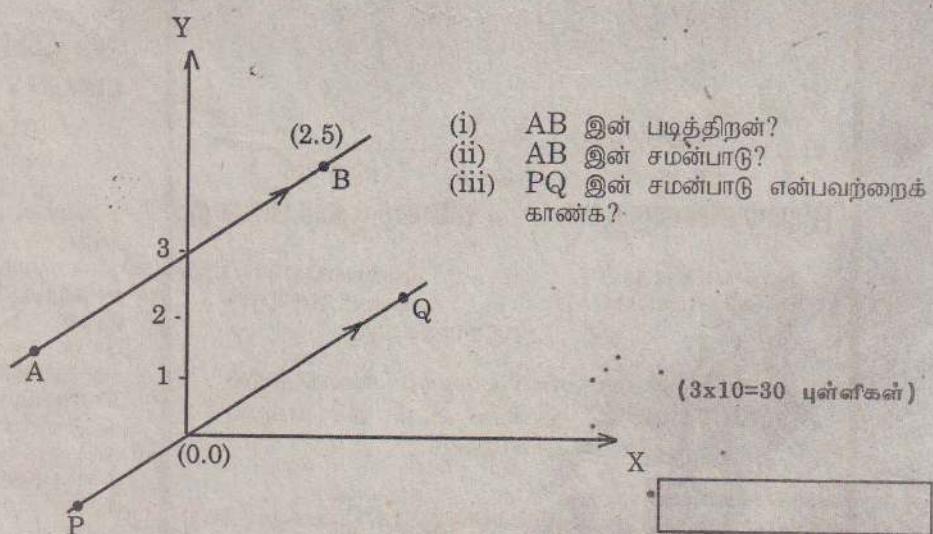
25.  $A=1+3+5+\dots$  49  
 $B=3+9+15+\dots$  147 எனில்,  
(i) A இன் 7ஆம் உறுப்பு யாது?  
(ii) B இன் 7ஆம் உறுப்பு யாது?  
(iii) B ஜீ A சார்பாகத் தருக?  
26. (i) 123x117 என்பதனை  $(a+b)(a-b)$  என்ற வடிவில் எழுதுக?  
(ii) காரணி பற்றிய உமது அறிவின் அடிப்படையில் 123x117+9 என்பதன் பெறுமானத்தைக் காணக்?

- (iii)  $\sqrt{123x117+9}$  இன் பெறுமானம் யாது?
27. இருவட்டங்கள் P,Q என்பவற்றில் ஒன்றையொன்று வெட்டுகின்றன. TA, TB என்பன தொடரிகளாகும்.  $ATB = 55^\circ$  எனின்,



28. 29.  $a \sin\theta = b \cos\theta$  எனின்,  
(i)  $\tan\theta$  இன் பெறுமதியை a,b என்பவற்றில் எழுதுக?  
(ii)  $a=b$  எனின் இன் பெறுமதி யாது?

30.  $y$



# சின்னஞ்சீறு விளம்பரங்கள்

## விற்பனைக்கு

இரும்பகத்திற்குத் தேவையான அலுமாரி, மேசை, ராக்கைகள் மற்றும் சகல தளபாடுகளுக்கான விற்பனைக்குக்கூடு. தொடர்புகளுக்கு ஜஸ்டிஸ், 0777 667606, 021 222 2452. (37818)

நலல் நிலையிலுள்ள 58 - ஐம் தொடர்புக்கை மாக்கொண்ட ரவுனோக் குறையல் வான் விற்பனைக்குக்கூடு. தொடர்புகளுக்கு : ஜஸ்டிஸ், 0777 667606, 021 222 2452. (37818)

ஆஸ்திரேவியன் ஆண், பெண் நாய்க்குட்டிகள், 45 நாள் நிரம்பிய ஜேர்மன் நாய்க்குட்டிகள், என்னில் விற்பனைக்குக்கூடு. தொடர்புகள் தில்செல்வன், சவகுல வீதி, உரும்பிராய் மேற்கு, உரும்பிராய். (37818)

10-20 போட்டோக்கொப்பி மெசின், மசல் எண்சின் (கிலோவாற்றி) என்பன விற்பனைக்குக்கூடு. தொடர்பு: செ.விலை, 593, பருத்தித் துறை வீதி (யாழ்ம.சபை அருகில்), நல்லூர், யாழ்ப்பாணம். T.P.: 021-222 2181. (37843)

## தவறிவிட்டது

இல.122/4, கோயில் வீதி, கொக்குவில் கிழக்கு, கொக்குவிலைச் சேர்ந்த சிறியிலாசன் சோமசிறிஜென் அவர்களுடைய தேசிய அ.அ.(இல.861103447V), வி.அ.அ(இல.0902023905) மற்றும் பாதசாலை அ.அ.என்பன நல்லூர்க் கோயிலுக்கும் கொக்குவிலுக்கும் இடையில் தவறிவிட்டன. கண்டெடுத்தவர்கள் மேற்கானும் முகவரிடுதன் தொடர்புகொள்ளவும். தகுந்த சன்மனைம் வழங்கப்படும். (37838)

## இலவச விநியோகம்

இல.65, கச்சேரி நல்லூர் வீதியில் அமைந்துள்ள காணியில் மக்கிமன் உள்ளது. இம் மக்கிமன்னை இலவசமாக ஏற்றிக்கொல்லலாம். தொடர்பு: 831, ஆஸ்பத்திரி வீதி, யாழ்ப்பாணம். (37846)

## வீடு விற்பனைக்கு

நெல்லை செட்டத்துறை ஒழுங்கையில் 4% பரப்புகளையிடம் வீடு விற்பனைக்குக்கூடு. தொடர்பு கொள்ளவேண்டிய T.P.No:222 6286. (37814)

கண்குகளில் கச்சேரிக்கு அருகில் 3 1/4 பரப்புக் காணியில் அமைந்த வீடு விற்பனைக்கு உண்டு. தொடர்புகளுக்கு: 0777 145282. (37807)

## 45 ஆம் நாள் நினைவுஞ்சவி

தோற்றும்



சிவலிங்கம் விஜிதரன் (தரன்)

நான்கள் தான் கடந்தாலும் அறங்கிலை எம் தயர்! நீண்டதோன் பாசம் ஆட்டி எம்முடன் உறைந்த காரணம்! எப்போது தான் காண் போம் உன் இனிய முகத்தை. உன் ஆத்ம சாந்தியடைய ஆண்டவனைப் பிரார்த்திக்கின்றோம். கலாசாலை வீதி, என்றும் உன் நீணைவடன் வாழும்: திருநெல்வேலி. (37837)(34-16-45) சிவலிங்கம் குழுமபத்தினர்.

மறைவு

08

-

04

-

1981

07

-

09

-

2004

## ஒஞ்சுகிணங்கப்புக் குழுக் கூட்டம்

கைதடி, ஓ.க.22 ஊர்காவற்றுறை உதவி அரசு அதிபர் பிரிவின் பிரதேச ஒருங்கிணைப்புக் குழுக் கூட்டம் எதிர்வரும் 26 ஆம் தகுதி செவ்வாயக்கிழமை காலை 10 மணிக்கு உதவி அரசு அதிபர் கழீ மோகனன் தலைமையில் மாநாட்டு மன்றபத்தில் இடம்பெறும்.

இக்கூட்டத்தில் அத்தியாவசியம் விடயங்கள் தொடர்பாகக் கலந்துரையாடப்பட வருளதாகத் தெரிவிக்கப்படுகிறது. (8-75) வெநி கலவழக்கல்

கைதடி-கோபபாய் வீதியின் இருமருங்கும் கடந்த சில தினங்களாக வீதி அபிவிருத்திச் சங்கத் தினால் அறநெறிப்பாதசாலை நாளை சனிக்குமுமை காலை 10 மணிக்கு மணிக்கூட்டு வீதியில் உள்ள ரசிக ரஞ்சனா சபா மணிப்பத்தில் ஆழம் பித்து வைக்கப்பட விட்டது. (8-86)

## அறநெறிப் பாதசாலை திறப்பு

யாழ்ப்பாணம், ஓ.க.22 யாழ்ப் பானம் பெரியகடை கிராம அலுவலர் பிரிவில் உள்ள மாதுர் கிராம அபிவிருத்திச் சங்கத் தினால் அறநெறிப்பாதசாலை நாளை சனிக்குமுமை காலை 10 மணிக்கு மணிக்கூட்டு வீதியில் உள்ள ரசிக ரஞ்சனா சபா மணிப்பத்தில் ஆழம் பித்து வைக்கப்பட விட்டது. (8-86)

## நீங்காத நினைவுகளில்

முதலாம் ஆண்டு



அமர்

ஐராம் சின்னத்துறை

தோற்றும்: 16.12.1918  
மறைவு: 04.10.2003

திதி: 22.10.2004

அன்புக்கேர் அணிகலனாய் அவனிதனில் வராழ்ந்தீர்கள்! இன்று உம் நினைவால் நெஞ்சம் உருகுகின்றோம்.

கைகடி, கோப்பாய் வடக்கு,  
கோப்பாய். (37839)(34-16-45) மகன்: சி.இலவங்கௌதன்.

ஆறாம் ஆண்டு



திருமதி

சின்னத்துறை பார்வதி

தோற்றும்: 19.03.1929  
மறைவு: 20.09.1998

திதி:

அறநெறி விற்பனைக்கு

பாதசாலை திறப்பு

மகன்: சி.இலவங்கௌதன்.

## கோழிக்குஞ்ச விநியோகம்

பகிரா புறோயிலர் குஞ்சகள் 23.10.2004 மாலை விநியோகிக்கப்படும். பதிவுகளை மேற்கொள்ளவும் ராஜீவ், கால்நடைத் தீவன விற்பனையிலைப்பும், சன்னிலைப்பும் சுந்தி. ஸ்ரீமி, பருத்தித்துறை பல்லிலையம் முன்பாக, P.R.வி, தபாஞ்சங்கோடு வீதி, சாவக்கோர். ரஞ்சித் 517, ஸ்ரோன்லி ரோட், T.P.:222 2867,222 3529. (37801)

## மணமகள் தேவை

1979 ஆண்டு, 91 பாவத்தோடு, செவ்வாய்க்குற்றமுன் நாள்பேர் முடித்து சிலில் என்ஜி�னியர் செய்துகொண்டு சொந்தமாகக் கடைவைத்திருக்கும் மணமகள் தேவை. தொடர்புகளைக்கண்ண் திருமணசேவை, 361, கோயில் வீதி, நல்லூர். (37836)

## திருமண சேவை

பாக்டர்கள், என்ஜினியர்கள், பட்டி தாரிகள், லிகிதர்கள், ஆசிரியர்கள், வாத்தக்காரர், தனியா நிறுவனத்தில் பணிப்பிடம் மற்றும் கண்டா, ஸண்டன் பட்டதாரிகளும் எம்மிடம் உள்ளனர். தொடர்புகளைக்கண்ண் திருமணசேவை, 361, கோயில் வீதி, நல்லூர். (37835)

## வீடு வாடகைக்கு

Colombo தெவிலை Hill Street இல் சகல வசதிகளுடன் கூடிய வீடு வாடகைக்கு உண்டு. தொடர்பு: 077 3039454. (37803)

"சிவனா", இல.141, ஆழ்யாதம் வீதி, திருநெல்வெளியில் சகல வசதியிடம் மற்றும் கண்டா, ஸண்டன் பட்டதாரிகளுடன் கூடிய மாட்டு வீடு வாடகைக்கு உடன்தான் தொடர்புகளைக்கண்ண் திருமணசேவை, 361, கோயில் வீதி, நல்லூர். (37847)

## யீடு வாடகைக்கு

பாடசாலைகள், சங்கங்கள், நிறுவனங்கள், விற்பனை மையங்களுக்கான கிளையத்தைம் Domain Registration, Hosting, Designing, Maintenance and e-mails ஒரு வட்டம் மொத்தம் கூட்டும் ரூ 8000/= மட்டும்.

## SAAMSTECH

841, Hospital Road, Jaffna.  
Phone: 0773 068968.

(37842)



முதலாம் வாடகை விற்பனைக்கு உதவும் பாதசாலைகள் சேர்ந்த யூட் பவா தம்பதிகளின் செலவை புதல்வி ஷஷ்னா தனது முதலாவது பிறந்த தீந்ததை இன்றுவெள்ளிக்கிழமை தனது லீல்லத்தில் வெகு விமரிசயாகக் கொண்டாடுகின்றார். வெரை அன்பு அப்பா, அம்மா, ஆசை அக்கா ரூக்ஷனா, அம்மையா, அப்பம்மா, நீரு அத்தை, பெரியமாமா, அத்தை, அத்தான்மார், பிரான்ஸில் வசிக்கும் மாமா, அத்தை, அத்தான்மார், பருத்தித்துறையில் வசிக்கும் மாமா, மாமி, ஆசை மச்சாள் சின்சியா மற்றும் உற்றார், உறவினர், ந



## கண் சிகிச்சைக்காக.....

(தலைப்பு பக்கத் தொடர்ச்சி)

சென்றிருக்கிறார்கள். ஆனால், வழியில் வீரப்பன் கோவூடு தப்பிச் செல்ல முயற்றாலேயே வேறு வழியின்றி அவர்களைச் சுட்டுக்கொல்ல வேண்டிய நிப்பத்தும் வந்தது" என்கின்றனர் சிலர்.

அம்புலில் வீரப்பத்துக் கூட்டிச் செல்வது தெரிந்து, அவன்து சகாக்கள் சிலர் வழியில் தாக்க.... அதைத் தொடர்ந்து நடந்த ஒரு தப்பாக்கி யுத்தத்திலும் இந்த மரணங்கள் நிகழ்ந்திருக்கலாம் என்று சொல்பவர்களும் இருக்கிறார்கள். ஆனால், அதற்குப் போது வட்டாரங்களில் இதைக்கடுமையாக மறுக்கின்றார்கள். "உயிரைப்பணம் வைத்து நாங்கள் நடத்திய இந்த ஒப்பாரேஷனை நிட்டமிட்டுச் சிலர் கொச்சைப்படுத்துகின்றார்கள்" என்கிறார்கள் இவர்கள் பத்திரிகை யாளர்களைச் சந்தித்தபோது "எல்லா விஷயங்களையும் நான் உடனடியாக உங்களோடு பகிர்ந்துகொள்ள முடியாது. எல்லா விஷயங்களும் அரசின் பார்வைக்குப் போன பிறகு, தேவைப்பட்டால் நான் உங்களிடம் பேசுகின்றேன்" என்று கூறியிருக்கிறார் விஜயகுமார். ஒருவேளை, அவர் மழுமையாக வாய்திருக்கும்போது சந்தேகங்கள் பறந்து போகின்றன.

தமிழக - கர்நாடக காவல்துறை உயர் அதிகாரிகள் பலரும் சம்பவம் நடந்த இரண்டோடு இரவாக வந்து வீரப்பன் சடலத்தைப்பார்த்து விட்டு சந்தோஷத்தோடு புறப்பட்டுச் சென்றார்.

பின்னரிலில் மருத்துவமனைக்கு வந்த சேலம் உதவிப் பொலீஸ்மா அதிபரான் தமிழ்ச்செல்வன் "உடலை எந்த இத்திலீசுக்கவேண்டும், எங்கெங்கே போலீஸ் பாதுகாப்புப் போடவேண்டும் என்பது குறித்து விரிப்பாக இருங்க..." என்று எஸ்.பி.க்காலுக்கு உத்தரவு போட்டார். வீரப்பன் சுலத்தை உறவினர்களிடமே அவரது அலுதாபிகளிடமே ஓப்படைப்பதா அல்லது பொலீஸை இறுதிச் சடங்கு செய்வதா என்பது குறித்துப் பரப்பான விவாதங்களும் ஆஸ்பத்திரி வளாகத்திலே அரங்கேறிக் கொண்டிருந்தன.

களை சுமார் ஒன்பது மணிக்கு ஒரு பேளீஸ் ஜீபில் பாதுகாப்பாக அழைத்துவரப்பட்டார், வீரப்பனின் மணவில் முத்துலட்சுமி. படமெடுக்க அந்த ஜீப்பை பத்திரிகையாளர்கள் குழந்தபோது, "போங்கையா! உங்களால்தான் (!) இவ்வளவும் ஆகிற்போச்சு, இன்னும் என்னை எடுக்குப் பாம் பிடிக்கிறீர்கள்? என்று சீரிலிட்டு, ஜீபில் இருந்து இருங்கிக் கூட்டின்று மருத்துவமனைக்குள் நுழைந்து போலீஸ் வணா யத்தில் கண்டுவிட்டார்.

## உதயன்

### நவராத்திரி விழாக்கள்

யாழிப்பாணம்,ஒக்.22

யாழி, பிரதேச செயலகத்தின் வாணி விழா இன்று வெள்ளிக்கிழமை காலை 9மணி க்கு நடைபெறவேண்டுது.

பிரதேச செயலர் பா.செந்தில்நந்தனன் தலைமையில் இடம்பெறவுள்ள இவ்விழாவில் இளைஞர் சேவைகள் மன்ற உதவிப் பளிப்பாளர் க.சிவதுட்சணாமூர்த்தியின் சிறப்புரை யுடன் கலைநிகழ்வுகளும் இடம்பெறவுள்ளன.

(10-86-202)

☆ ☆ ☆

சங்கானைப் பிரதேச செயலகத்தின் நலன் புரிச் சங்கத்தினால் நடத்தப்படும் நவராத்திரி விழா இன்று வெள்ளிக்கிழமை காலை 9.30 மணி க்கு செயலக மாநாட்டு மண்பத்தில் நடைபெறவேண்டுது. இந்திகழிலில் பாடசாலை மாணவ, மாணவிகளின் கலைநிகழ்வுகளும் இடம்பெறவுள்ளன.

(10-29-203)

☆ ☆ ☆

கோப்பாய்,ஒக்.22

ஊரெழு கணேச வித்தியாகாலையின் வாணி விழாவும் சைவநெறித் தேவரில் பரிசில் பெற்ற வர்களுக்கான பரிசளிப்பு நிகழ்வும் இன்று வெள்ளிக்கிழமை பீண்மீக நடைபெறவேண்டுள்ளன. அதிபர் இகுலசிங்கம் தலைமையில் இடம்பெறும் இவ்விழாவில் கோப்பாய் ஸ்ரீஸ்வாமி நிலையத்தைச் சேர்ந்த ஆர்.ஞாகந்தரத்தின் ஆஸ்மீக் உரையும் இடம்பெறும்.

(10-72-202)

☆ ☆ ☆

வலி.வடக்கு,ஒக்.22

மல்லாகம் மகாவித்தியாலைத்தில் இன்று வெள்ளிக்கிழமை காலை நவராத்திரி விழா வையொட்டிப் பாடசாலை மாணவர்களின் கலை நிகழ்வுகள் பாடசாலை அந்ப் கந்தாகேந்திரசீலன் நிலையில் பாடசாலை மண்பத்தில் இடம்பெறும் வெறவுள்ளன.

(10-86)

☆ ☆ ☆

யாழிப்பாணம்,ஒக்.22

மாலை கொல்லங்கலப்படி விழாயகர் ஆலயமானால் உச்சவம் நாளை சனிக்கிழமை மதியம் 12 மணியளவில் நாளைபெறவுள்ளதால் இந்தக் கிழமை வில் கலந்துகொள்ளவிரும்புவோர் காலை 9 மணிக்கு தெள்விப்பூத் தடை முகாமிருஷ் சுழந்த தருமாறு கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறது.(10-203)

☆ ☆ ☆

வலி.வடக்கு,ஒக்.22

தெல்லிப்பழை ஸ்ரீ தூர்க்காதேவி ஆலயத் தின் நவராத்திரி விழாவும் கேதர கொரிவிரத அரும்பழும் நாளை சனிக்கிழமை ஆலயத்தில் இடம்பெறவேண்டுள்ளன.

(10-203-86)

☆ ☆ ☆

நவாலி,ஒக்.22

மானிப்பாய் மகளிர் கல்லூரி நடத்தும் நவராத்திரி விழா இன்று வெள்ளிக்கிழமை காலை 9மணிக்குப் பாடசாலை மண்பத்தில் கல்லூரி அந்ப் கு.ஜெயவிரசிங்கம் தலைமையில் நடைபெறவேண்டுள்ளது.

(10-203-100)

☆ ☆ ☆

நவாலி,ஒக்.22

மானிப்பாய் மகளிர் கல்லூரி நடத்தும் நவராத்திரி விழா இன்று வெள்ளிக்கிழமை காலை 9மணிக்குப் பாடசாலை மண்பத்தில் கல்லூரி அந்ப் கு.ஜெயவிரசிங்கம் தலைமையில் நடைபெறவேண்டுள்ளது.

(10-203-100)

☆ ☆ ☆

சங்கானை,ஒக்.22

சங்கானை, மாவடி சனசமூக நிலையத்தால் நடத்தப்படும் வாணிலிமை அந்தக் கிழமை கைலை மீண்டும் அதன்பேரவேண்டும் அதனைத் தொடர்ந்து 12மணிக்கு கேதரகெளரி விரத அரும்ப நிகழ்வும் இடம்பெறும். கேதரகெளரி கலைநிகழ்வுகளும் இடம்பெறும்.

(10-203-29)

☆ ☆ ☆

வலி.வடக்கு,ஒக்.22

கைதடி மத்தி வளவில் வாணிலிமை அந்தக் கிழமை கைலை மீண்டும் அதனைத் தொடர்ந்து ஒரு தொடக்குதலும் மன்றப்போது வெறவுள்ளது. இந்திகழிலில் நிலையத்தைச் சேர்ந்த ஆர்.ஞாகந்தரத்தின் ஆஸ்மீக் உரையும் இடம்பெறும்.

(8-75)

☆ ☆ ☆

வலி.வடக்கு,ஒக்.22

கைதடி மத்தி வளவில் வாணிலிமை அந்தக் கிழமை கைலை மீண்டும் அதனைத் தொடர்ந்து ஒரு தொடக்குதலும் மன்றப்போது வெறவுள்ளது. இந்திகழிலில் நிலையத்தைச் சேர்ந்த ஆர்.ஞாகந்தரத்தின் ஆஸ்மீக் உரையும் இடம்பெறும்.

(10-203-29)

☆ ☆ ☆

வலி.வடக்கு,ஒக்.22

கைதடி மத்தி வளவில் வாணிலிமை அந்தக் கிழமை கைலை மீண்டும் அதனைத் தொடர்ந்து ஒரு தொடக்குதலும் மன்றப்போது வெறவுள்ளது. இந்திகழிலில் நிலையத்தைச் சேர்ந்த ஆர்.ஞாகந்தரத்தின் ஆஸ்மீக் உரையும் இடம்பெறும்.

(10-203-29)

☆ ☆ ☆

வலி.வடக்கு,ஒக்.22

கைதடி மத்தி வளவில் வாணிலிமை அந்தக் கிழமை கைலை மீண்டும் அதனைத் தொடர்ந்து ஒரு தொடக்குதலும் மன்றப்போது வெறவுள்ளது. இந்திகழிலில் நிலையத்தைச் சேர்ந்த ஆர்.ஞாகந்தரத்தின் ஆஸ்மீக் உரையும் இடம்பெறும்.

(10-203-29)

☆ ☆ ☆

வலி.வடக்கு,ஒக்.22

கைதடி மத்தி வளவில் வாணிலிமை அந்தக் கிழமை கைலை மீண்டும் அதனைத் தொடர்ந்து ஒரு தொடக்குதலும் மன்றப்போது வெறவுள்ளது. இந்திகழிலில் நிலையத்தைச் சேர்ந்த ஆர்.ஞாகந்தரத்தின் ஆஸ்மீக் உரையும் இடம்பெறும்.

(10-203-29)

☆ ☆ ☆

வலி.வடக்கு,ஒக்.22



