



# உதயன்

விலை  
ரூபா  
15.00

சுடர் 24 வள்ளுவீர் ஆண்டு 2040 காலத்தில் 05 செவ்வாய்க்கிழமை (19.05.2009) UTHAYAN-A Lively National Tamil Daily கதிர்: 174

## பிரபாட்டூப் புலிகளின் தலைவர்கள் இந்தியப்பட்டளை அரசு அறிவிப்பு

நேற்றுடன் யுத்தம் முடிவடைந்தது என்கிறது பாதுகாப்பு அமைச்சு



பிரபாகரன்

பொருத்துமணி

குசை

முடைன்

ராமேஸ்

புதுதேவன்

சங்க அன்றை

கோழும்பு, மே 19 தமிழீழ விடுதலைப்புலிகளின் தலைவர் வேலுப்பிள்ளை பிரபாகரன் மற்றும் அந்த அமைப்பின் புலனாய்வுத்துறைப் பொறுப்பாளர் போட்டு அம்மான், கடற்புலிகளின் தளபதி குசை, அரசியல்துறைப் பொறுப்பாளர் பா.நடேசன், சமாதன செயல் கப் பணிப்பாளர் சி.புலித்தேவன், முக்கிய தளபதி ரமேஸ் உட்பட புலிகளின் உயர் தலைவர்களை இரண்டு வகுக்கினர் கொழுவிட்டனர் என்று அரசு நேற்று அறிவித்தது.

வன்னியில் எஞ்சியிருந்த புலிகளின் தலைவர் பிரபாகரன் உள்ளிட்ட முக்கியஸ்தர்களைக் கண்டோடு கொண்டிருப்பதோடு இலங்கையின் சுகல பகுதிகளினதும் அதிகாரம் பாதுகாப்புத் தரப்பினரின் முழுமையான கட்டுப்பாட்டுக்கீழ் கொண்டுவரப் பட்டதாகவும், இதன் மூலம் இதுவரை காலமும் நாட்டில் இடம்பெற்றுவந்த யுத்தம் நேற்றோடு முடிவுக்கு வந்ததாகவும் பாதுகாப்பு அமைச்சர் தெரிவித்தது.

எனினும், பிரபாகரன், குசை ஆகிய பிரதான தலைவர்களின் சடலங்கள் படையினரால் கண்டுபிடிக்கப்படவில்லை என்று பாதுகாப்பு அமைச்சு நேற்று இருப்பதை அறிக்கையில் தெரிவித்தது.

(12 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

### பிரபாகரன் சுட்டுக்கொல்லப்பட்டார் என்றார் அமைச்சர் கெவ்வீய ரம்புக்கலை

கோழும்பு, மே 19 விடுதலைப்புலிகளின் தலைவர் சுட்டுக் கொல்லப்பட்டு விட்டார் அவ்வளவு தான், புலிகளின் உறுப்பினர்கள் பலரும் கொல்லப்பட்டுவிட்டனர்.

இவ்வாறு பி.பி.ஸி. தமிழோசைக்கு நேற்றிருப்பதோடு பாதுகாப்பு விவகாரங்களுக்கான பேச்சாளரும் அமைச்சருமான கெஹலிய ரம்புக்கலை.

(12 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

### சிர்காருங்களைப் பகர்ந்துப் பகர்ந்து சிவச்யமான தீர்மை தமிழ் மக்களுக்கு முன்வகுக்கக் கொந்திருக்கு பாரதும்

புதுதில்லி, மே 19 இலங்கையில் தமிழ் மக்களுக்கு வலுவான அதிகாரங்களைப் பகர்ந்துப் பகர்ந்து அவசியமான அரசியல் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளவேண்டுமென இலங்கை அரசிடம் இந்தியா வேண்டுகோள் விடுத்துள்ளது.

இது குறித்து இந்திய வெளியுறுவத்துறை அமைச்சின் செய்தித் தொடர்பாளர் விஸ்தூ

### ஜனாதிபதி என்று நாடாநுமதியில் உரையாற்றுவதை

கோழும்பு, மே 19 ஜனாதிபதி மஹிந்த ராஜபக்ஷ இன்று நாடாநுமன்றத்தில் யுத்த வெற்றி தொடர்புக் கூட முக்கிய உரையியான்றை நிகழ்த்த விட்டார்.

நேற்றுமுன்தினம் நள்ளிருப்பு சபை அமர்வுகள் ஒத்திவைக்கப்பட்டன.

(12 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

### ஐ.நா.நிரும்பியார் நம்பியார்

கோழும்பு, மே 19 இலங்கையில் மோதலை நிறுத்தி, மோதல் பகுதியில் சிக்கியிருந்த மக்களைக் கவனிப்பதற்காக ஐ.நா. செயலரின் விசேடபிரதிநிதியாக கொழும்புக்கு வந்திருந்த விஜய் நம்பியார் நேற்று நியூயோர்க் கிரும்பினார். (12 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

Digitized by Noolaham Foundation

### இராணுவ நடவடிக்கை முடிவுக்கு வந்தமை நேற்றுமாலை ஜனாதிபதிக்கு அறிவிக்கப்பட்டது முய்யாடு நாடாநுமதிக்கும் பாதுகாப்பு

கோழும்பு, மே 19 வன்னியில் மேற்கொண்டுவந்த இராணுவ நடவடிக்கை முடிவுக்கு வந்து விட்டது என்று ஜனாதிபதி மகிந்த ராஜபக்கவுக்கு நேற்று மாலை உத்தியோகழாவ மாக அறி

விக்கப்பட்டது.

அலரி மானிகையில் நேற்று மாலை நடைபெற்ற விசேட நிகழ்வில் இந்தத் தகவல் தெரிவிக்கப்பட்டது.

(12 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

### ஐ.நா.செயலாளர் நாயகம் வெள்ளியன்று கொழும்பு வருவார்

கோழும்பு, மே 19 ஐ.நா.செயலாளர் நாயகம் பான் கீ-ஸூன் எதிர்வரும் வெள்ளிக்கிழமை இலங்கைக்கு ஒரு நாள் விஜயம் ஒன்றை மேற்கொள்ள உள்ளார்.

வெளியிவொகூ அமைச்சர் ரோகித் போகெல்

லாகம் இத்தகவலை தெரிவித்தார்.

மூலதலத்தீவு, மக்கள் பாதுகாப்பு வலயத்தில் இருந்து வெளியேறி நலன்புரி நிலையங்களில் தங்கியள்ள மக்களின் மறுவாழ்வுத் (12 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

### ஈடுபாலம் கணப்பார் 18 பேர்களில் விவரம் அறிவிப்பு

கோழும்பு, மே 19 வன்னியில் நேற்று நடந்த சண்டையில் கொல்லப்பட்டவர்களில் 18 உயர்மட்டத் தலைவர்களின் சடலங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டு (12 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

### பிரிட்டிஷ் தூதரகத்துக்கு முன்பாக கொழும்பில் நேற்று ஆர்ப்பாட்டம்! மில்லியான்டின் கொஞ்சபாவி எனிப்பு

கோழும்பிலுள்ள பிரிட்டிஷ் தூதரகத்திற்கு முன்னால் நேற்றுக்காலை ஆர்ப்பாட்டம் ஒன்று இடம்பெற்றது.

இலங்கையில் உடனடியாக யுத்தம் நிறுத்தப்படவேண்டும். இலங்கையில் இடம் பெற யுத்தக் குற்றங்கள் தொடர்பாக விசாரணைகள் நடத்தப்பட (12 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

## பேல் நீதிமன்ற நீதிபதிகளாக முவர் நேற்று சுத்தியப்பிரமாணம்

யாழ்ப்பாணம், மே 19  
வடக்கு - கிழக்கில் மேல் நீதிமன்ற நெங்களுக்கான மூன்று நீதிபதிகள் நேற்றுப் பிரதம நீதியரசர் சுர் என். சில்வா முன்னிலையில் பதவிப்பிரமாணம் செய்து கொண்டனர். இவர்களின் பதவிக்காலம் கடந்த வெள்ளிக்கிழமை முடிவடைந்ததை அடுத்து பதவிப்பிரமாண நிகழ்வு நேற்று நடைபெற்றது.

யாழ். மேல் நீதிமன்ற நீதிபதியாக இ.த. விக்னராஜாவும் - திரு கோணமலை மேல் நீதிமன்ற நீதிபதி யாக எம். இளைசெழியனும்

- கல்முனை மேல் நீதிமன்ற நீதிபதியாக எம். எஸ். எம். ஜௌலீஸும் - நேற்றுப் பதவிப்பிரமாணம் செய்துகொண்டனர்.

மேல் நீதிமன்ற நீதிபதிகள் மூவரும் இன்று தமது பதவிகளை ஏற்றுக்கொள்ள இருக்கின்றனர். என நீதியமைச்சு வட்டாரங்கள் தெரிவித்தன.

(அ-1)

## வெனியா கல்வியியற் கல்லூரியிலிருந்து மட்டக்களப்புக்கு 17 பேர் மாற்றம்

யாழ்ப்பாணம் தேசிய கல்வியியற் கல்லூரி கணித பாட கற்கை நெறிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டவர்கள் மட்டக்களப்பு தேசிய கல்வியியற் கல்லூரிக்கு மாற்றப்பட்டுள்ளனர்.

மாற்றப்பட்ட 17 பேரின் விவரம் வருமாறு:-

கணிதம்

எஸ். சாந்தினி - வல்வெட்டித்துறை, பி. தில்லைவனராஜா - மீசாலை, ஏ. அனுஸ்ரன் - பருத்தித்துறை, என். சாளினி - கண்ணாகம், கேத்சினி - மிருகவில்மஸேஷுபனி - அளவெட்டி, எஸ். சத்தியவான் - 11, பி. ஜீவ்சோதி - புலோவி-

- மாணிப்பாய், எஸ். சியாமா - நீரவேலி, இ.எம். கெளசிகன் - யாழ்ப்பாணம், ஆர். ஞானரூபி - அச்சு வேலி, வி. ரி. இராமச்சந்தர் - கரவெட்டி, எஸ். கெளசியா - சன்னாகம், ஆர். பிரசாந்தன் - ஏழாலை, ஆர். கல்தூரி - நெல்லியடி, கரவெட்டி, கே. தில்லைசாவகச்சேரி, ஆர். நிரோஜன் - காரைதீவு - 11, பி. ஜீவ்சோதி - புலோவி -

## வெனியா கல்வியியற் கல்லூரியிலிருந்து யாழ்ப்பாணத்துக்கு மாற்றப்பட்டேர் விவரம்

யாழ்ப்பாணம், மே 19  
வெனியா தேசிய கல்வியியற் கல்லூரியில் இடம்பெற்றுவந்த இந்துசமயம், கிறிஸ்தவம் ஆகிய பாடநெறிகளுக்கு இந்த வருடம் யாழ். தேசியக் கல்வியியற் கல்லூரியில் நடைபெறவுள்ளன.

இந்தக் கற்கை நெறிகளுக்குத் தெரிவுசெய்யப்பட்டுள்ளவர்களின் விவரங்கள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன.

இந்து நாகரிகம்

ரி. தனுசியா - மருதன்குளம், யு.செல்வராசா - சுந்தரபுரம், என். சத்தியா - மாற்றுவில் வடக்கு, ஏ. தர்மினி - பண்டாரிக்குளம், வி. தர்மினி -

### ATX CASING (With Power Supply)

Litho/Symbol	3000/-
Mipaq/Powelogic/Powerpro	3250/-

### UPS 650W

Intex 600	4900/-
DCP/Panora 650	4900/-
<b>UPS 1.2KV (1200)</b>	
Power Tree 1200 W (1.2 KV)	9500/-

### MP3/MP4/MP5 PLAYERS

MP 3 Player 2 GB	2500/-
MP 4 Player	
Sony Mini 1 GB	4000/-
MP 5 Player Orange 2 GB	6500/-
MP 5 Player Sony 2 GB	7000/-

### SUBWOOFERS

Micro Lab 2.1 MII3	3100/-
Micro Lab 2.1 M280	3750/-
Creative 2.1 SBS380	3500/-
Micro Lab 5.1 MIII3	6250/-
Micro Lab 5.1 M300 II	6400/-
Creative 5.1 A500	7600/-

### PRINTER

Canon	5750/-
Samsung LaserJet	12000/-
Samsung mini	
Photocopier	44000/-

### HARD DISK

Maxtor 80 GB	4700/-
Maxtor 160 GB	5250/-
Maxtor 250 GB	5900/-

### PROCESSOR

Intel 1.8 Celeron	5200/-
Intel 2.0 Duo Core	8200/-
Intel 2.2 Duo Core	9200/-
Intel 2.5 Duo Core	9900/-

### MEMORY

Ram DDR II 1 GB	1750/-
Ram DDR II 2 GB	3000/-
Ram DDR I 256 MB	2000/-
Ram DDR I 512 MB	2600/-
SD Ram 256 MB	1000/-

### DVD WRITER

LG 22X SATA	3250/-
Samsung 22X SATA	3250/-

\* Stock Available

### ACCESSORIES

Optical Mouse	400/-
Keyboard	400/-
Head Phone (with Mic)	400/-
Multimedia Speaker	550/-
VGA Card PC Express 512 MB	5750/-
Laptop Bag	2000/-
Laptop Cooling Fan	2750/-
TV Card	2750/-
Card Reader (All in One)	700/-
Bluetooth	700/-
Power Supply	1750/-

### MOTHER BOARD

Processor & Mother Board (2 in 1)	7500/-
MSI 945 DDR II	5400/-
Biostar G 31	5900/-

### MONITOR - CRT

HP Pure Flat 17"	9000/-
Prolink Pure Flat 17"	10750/-
View Sonic Pure Flat 17"	12900/-

### MONITOR - LCD

Monitor 15" LCD	12000/-
View Sonic 16" LCD	13900/-
View Sonic/Samsung 17" LCD	14700/-

### PENDRIVE

1 GB 550/-	2 GB 850/-	4 GB 1100/-
8 GB 1950/-	16 GB 3500/-	

### LAPTOP - ACER

• Intel 2.0 Duo Core	89900/-
• 160 GB Hard Disk	
• 1 GB DDR II Ram	
• DVD Writer	
• Webcam	
• Modem 56 K	
• Bluetooth	
• WiFi	
• Bag	
(1 year International Warranty)	

### TONER

• HP 12 A	5400/-	• HP 35 A	5400/-
• HP 13 A	5250/-	• HP 49 A	5250/-
• HP 92 A	5300/-		
• Samsung ML 2010		7900/-	
• Samsung ML 1640/2240		7900/-	

\* Warranty Value 1-3 years



MUSIC WORLD &  
COMPUTERS

141 B, மணிச்செடி, துவாங்கூரை நகர், நூதுநூதுக்கூட்டு

Digitized by Noolaham Foundation | [Noolaham.org](http://Noolaham.org) | [Aavanaham.org](http://Aavanaham.org)

## தேங்காய்விலை வீற்சீயடைந்தது

தென்மாடிப் பிரதேச சுந்தைகளில் தேங்காயின் விலை தீடுகளை வீற்சீயடைந்ததால் உற்பத்தியாளர்களுக்குப் பெரும் நட்பு ஏற்பட்டுள்ளது.

சுந்தைகளில் 25 ரூபா தொடக்கம் 40 ரூபா வரை விற்பனை செய்யப்பட்ட தேங்காய்விலை கடந்த வருடம் பொருளால் விற்கப்படுகிறது. அதன்மூலம் கால்நீரினால் பெருமளவு தேங்காய்கள் பழுத்து விழுவதாகவும் இதனால் விலை வீற்சீயடைந்ததாக தெரிவித்தனர். (1-207)

## மாண அறிவித்தல்வர்த்தன்

**சண்முகநாதன் நல்லைநாதன் (சுட்டத்தரன்)**  
வேலனை மேற்கு, சிற்பனையைப் பிறப்பிடமாகவும் புளியங்கூடலை வசிப்பிடமாகவும் கொண்ட சண்முகநாதன் நல்லைநாதன் நேற்று (18.05.2009) திங்கட்கிழமை வெளி யாவில் சிவபதமைட்டந்தார்.

அன்னார் காலஞ்சென்றவர்களான சண்முகநாதன் - அன்னமுத்து தம்பதியின் களிச்சிட புதல்வனும் காலஞ்சென்ற கந்தயா - பூத்தி தம்பதியின் மருமகனும் சித்திராதேவியின் அன்புக் கணவரும் வாகீசன், அகிலன், சஞ்சீவன், பிரதுஷா ஆகியோரின் அன்புத் தந்தையும் சிவகுருநாதன், காலஞ்சென்ற தீங்கைகநார்தன் மற்றும் உலகநாதன் ஆகியோரின் அன்புச் கோதரனும் ஆவார்.

அன்னார் இறுதிக்கிரியைகள் இன்று (19.05.2009) செவ்வாய்க்கிழமை பிற்பகல் 3 மணிக்கு வெளியாவில் நடைபெறும்.

இந்த அறிவித்தலை உற்றார், உறவினர், நண்பர்கள் அனைவரும் ஏற்றுக்கொள்ளவும்.

தகவல்:

குடும்பத்தினர்.

## சு





ந. ரா. வெங்கடேசன்

க. வெந்தராஜன்

தேசிய ஆவணமாக்கல் சபையால் வடமாகாணத்தில் சிறந்த நூல்கமாக சன்னாகம் நூலாகும் தெரிவு செய்யப்பட்டு உள்ளாட்சி அமைச்சர் கொராவ ஜானக பண்டார தென் எக்கோன் அவர்களால் விருதனிக்கப்பட்டுள்ளமையை யிட்டு நூலகத்தின் சிறப்பான செயற்பாட்டுக்கு வழி சமைத்த வலி. தெற்கு பிரதேச சபைச் செயலாளர் நிருமதி ச. சோக் கல்விக்காம், நூலகர் க. வெந்தராஜன் ஆகியோரையும், சபையினதும் நூலகத்தினதும் ஊழியர்களையும் பாராட்டி வாழ்த்துகின்றோம்.

வலி. தெற்கு பிரதேச வாசகர் கூன்றைக் கூடம்.

## கண்ணரி அஞ்சலி



### செல்வி கவிதா கனகராசா

(2004/2005 விஞ்ஞானப்படம் - திருநகர், கிளிநீர்க்கி)

06.05.2009 அன்று வஸ்விரில் வெற்ற வீர்சில் பலியாகிய விஞ்ஞானியீடு மாணவி கவிதா கனகராசாவிற்கு எமது கண்ணரி அஞ்சலியைத் தெரிவித்துக்கொள்ளின்றோம்.

மாணவர் ஒன்றியம்,  
யாழ். பல்கலைக்கழகம்.

### தேவகம் தெற்கு பிரதேச சபை - வேலனை

### கேள்வி அறிவித்தல்

கீழ்வரும் வேலைகளுக்கான கேள்விகள் எம்மால் கோரப்படுகின்றன.

கேள்விப்பத்திரம் வழங்கும் திகதி : - 20.05.2009 முதல் 22.05.2009 பி.ப 1 மணி வரை

கேள்விப்பத்திரம் ஏற்றுக்கொள்ளும் கடைசித்திகதி : - 27.05.2009 நண்பகல் 12 மணி வரை

கேள்வி திறக்கும் திகதி : - 27.05.2009 பிற்பகல் 1.30 மணி

வேலை விவரம்	மீவிக்கப்படும் கேள்வி விவரம்	மீவிக்கப்படும் கேள்வியின்றி பணம் (வறி உட்டட)	இக்காரணிக்கூடும்
உப அலுவலக கட்டட திருத்தம் - நயினாதீவு	3300.00	560.00	M9/C10
உப அலுவலக கட்டட திருத்தம் - மண்ணட்டீவு	9330.00	560.00	M9/C10
கேள்க்கரை வீதி திருத்தம் - வேலனை (தார்)	13900.00	560.00	M9/C10
நவக்கை வீதி திருத்தம் - வேலனை (தார்)	6450.00	560.00	M9/C10
சிற்பணைவீதி திருத்தம் - வேலனை (தார்)	16000.00	560.00	M9/C10

மேற்குறிப்பிட்ட வேலைகளுக்கான கேள்வி தீர்காட்டாததிற்கு பதிவு செய்யப்பட்டுள்ள ஒப்பந்தக்காரரிடமிருந்தும் பதிவு செய்யப்பட்ட சங்கங்களிடமிருந்தும் எம்மால் கோரப்படுகின்றன.

மூத்தி செய்யப்பட்ட கேள்விப் பத்திரங்களில் செயலாளர், தேவகம் தெற்கு பிரதேசசபை, வேலனை என முகவரியிடப்பட்டு கடி தத்தின் கிடைது பக்க மேல் மூலையில் வேலையின் விவரத்தை குறிப்பிட்டு எமது அலுவலகத்தில் உள்ள கேள்விப்பெட்டியிலோ அல்லது பதிவுத் தபாலிலோ எமக்கு அனுப்பி வைக்கப்படல் வேண்டும். மேலதிக விவரம் தேவைப்படுவோ எமது அலுவலகத்துடன் தொடர்பு கொண்டு பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

தொவி திறக்கும் நேரம் கேள்விக்காரரோ அல்லது அவர் சாராபான பிரதி நிதி பே. முகமளிக்கலாம்.

தேவகம் தெற்கு பிரதேச சபை, வேலனை.

கலைாசிரியர் மகேந்திரிங்கம்

Digitized by Noolaham Foundation, [noolaham.org](http://noolaham.org) | [aavanaham.org](http://aavanaham.org)

## விவையாட்டுவிழா

சுழிபுரம், மே 19 வலி. மேற்கு முன்பள்ளி ஆசிரியர் சங்கம் நடத்தும் வலி. மேற்கு பிரதேசம் சுழிபுரம் 11 குடும்ப விவையாட்டுவிழா இன்று சுழிபுரம் மேற்கு பாண்டவெட்டத் திருநாவுக்கரசு முன்பள்ளி மையானத்தில் செல்விசியானின் தலைமையில் நடைபெறவேண்டும்.

இந்த நிகழ்வில் பிரதம விருந்தினால் மாணவர்களுக்கான கல்விக்கூட்டு சமூர்த்தி வங்கி முகாமையாளர் செல்விசியர் சுதா நாவுக்கரசா பிரதம விருந்தினாராக கொஞ்சம் நடைபெற்றது. (1-28)

## சாவகச்சேரியில் புத்தகக் கண்காட்சி

யாழ்ப்பாணம், மே 19 சாவகச்சேரி நகரசபை பிரதான பொது நூலகத்தின் புத்தகக் கண்காட்சி நேற்று நூலக சண்டபத்தில் நடைபெற்றது.

தேசிய நூலக வாரத்தையொட்டி செயல்வாரர் நிருமதி ச. சோக்கல்விக்காம், நூலகர் க. வெந்தராஜன் ஆகியோரையும், சபையினதும் நூலகத்தினதும் ஊழியர்களையும் பாராட்டி வாழ்த்துகின்றோம்.

வலி. தெற்கு பிரதேச வாசகர் கூன்றைக் கூடம்.

வலி. தெற்கு பிரதேச வாசகர் கூன்றைக் கூடம்.

நகரசபை செயலாளர் திருமதி கு. ஆறு முகம் தலைமையில் நடைபெற்ற இந்த நிகழ்வில் மற்றும் நேரோ. க.த.க. பாடசாலை அதிபர் சி. பவேந்திரன் பிரதேச சனசமூக அபிவிருத்தி அலுவலர் திருமதி செ. ஜெகதீசன் ஆகியோரும் கல்வு கொண்டனா. (1-207)

## தவறிவிட்டது

காளிகோயிலை, கொக்குவில் கிழக்கு என்றும் முகவரியைப் பதிவு செய்ய அடையாளம் அடைப்பட்டது (843443923V) கோண்டாவிலுக்கும் யாழ்ப்பாணத்திற்கும் இடையிடல் தவறி விட்டது. கண்டெடுத்துக்கொண்ட தயவுசெய்து அடையாள அடையில் குறிப்பிட்ட விளாசத்தில் ஒப்படைக்கும் தந்த சன்மாளம் வழங்கப்படும்:

## SLAS பரிசைக்குரிய

\*விடய ஆய்வு \*பொது நிர்வாகம் \* நிதி ஒழுங்கு வசதிகள் வெளிநாட்டு மலிவு விவரக்கு தொடர்பு: 0776055471, 0776155283

## பணிப்பொனி தேவை

15.09.2009 இல் இருந்து 15.10.2009 வரை பணிப்பொண்டன் (பிரசவ காலத்திற்கு) தேவை. சம்பளம் நேரில் பேசித் தீர்த்துக் கொள்ளலாம்.

தொடர்புகளுக்கு: 077 8146934

திருவி குருப்பம், புலோவி, பருத்தித்துறை. (5392)

நீர்மாந்திர் நிர்முடி

சுன்னாகம், மே 19

சுன்னாகத் திருவுமலை மதுபான மொத்த விற்பனை நிலைய மொன்று ஊரடங்குச் சட்டம் அமலிலுள்ளவேண்டுடையது மதுபானங்கள் திருவுமலை மதுபான விவரம் முன்னாக விவரம் முறையில் கொடுக்கப்படும்.

நீர்மாந்திர் நிர்முடி

சுன்னாகம், மே 19

நீர்மாந்திர் நிர்முடி மதுபான மொத்த விற்பனை நிலைய மொன்று ஊரடங்குச் சட்டம் அமலிலுள்ளவேண்டுடையது மதுபானங்கள் திருவுமலை மதுபான விவரம் முன்னாக விவரம் முறையில் கொடுக்கப்படும்.

நீர்மாந்திர் நிர்முடி

சுன்னாகம், மே 19

நீர்மாந்திர் நிர்முடி மதுபான மொத்த விற்பனை நிலைய மொன்று ஊரடங்குச் சட்டம் அமலிலுள்ளவேண்டுடையது மதுபானங்கள் திருவுமலை மதுபான விவரம் முன்னாக விவரம் முறையில் கொடுக்கப்படும்.

நீர்மாந்திர் நிர்முடி

சுன்னாகம், மே 19

நீர்மாந்திர் நிர்முடி













# தமிழ் மக்களுக்கு சுயாடசி வழங்க கொருகின்றார் எரிக் சொல்லேய்



கோழும்பு, மே 19  
இலங்கையில் சமாதானம் வெல் லப்படுவது சென்டு தொலைவிலுள் எது எனத் தெரி வித்துள்ள நோர் வேயின் சர்ஹேசு அபி விருத்தி அமைச்சர் எரிக் சொல்லூற்றும்துமிழ் மக்களுக்கு சுயாடசி வழங்கப்பட வேண்டுமென வேண்டுகோள் விடுத்துள்ளார்.

எ.வ்.பி.செய்திச் சேவைக்கு அவர்துள்ள பேட்டியில் அவர் மேலும் தெரிவித்துள்ளவை வருமாறு:-

விடுதலைப் புலிகளுக்கு எதிராக மகத் தான் இராணுவ வெற்றியை பெற்றுள்ளதாக இலங்கை அரசு தெரிவிக்கின்ற போதி வும், சமாதானத்தை வெல்வது இன்னும் நெடுஞ்செலுத்துவிலுள்ளது.

தமிழ்மக்கள் குறித்து இலங்கை அதிகாரிகள் தாராளத் தலைமையை வெளிப்படுத்த வேண்டும். தமிழ்மக்களுக்கு சுயாட்சியை வழங்கவேண்டும், அனைவரையும் உள்ளத்திய தேசமொன்றை உருவாக்க வேண்டும்.

ஏத்தத்தில் வெற்றியை நடவடிக்கை

## பேச்சு மூலமே அரசியல் தீர்வு: தி.மு.க. செயற்குழு தீர்மானம்

கென்னை, மே 19

இலங்கைப் பிரச்சினைக்கு பேச்சு மூலமே தீர்வு காண முடியும் என்று தி.மு.க. செயற்குழு மத்திய அரசிடம் வற்புறுத்தி உள்ளது. முதல்வர் கருணாநிதி தலைமையிலான தி.மு.க. செயற்குழு நேற்று கென்னையில் கூடியது. மத்திய அமைச்சரவையில் பங்கேற்பது குறித்தும், யார் யார் அமைச்சர் என முடிவெடுப்பது குறித்தும் முடிவு எடுக்கும் அதிகாரம் முதல்வர் கருணாநிதிக்கு வழங்கப்பட்டது.

தமிழ்களின் கலவாழ்வுக்கு நடவடிக்கை தேவை என்றும் இலங்கைப் பிரச்சினைக்கு பேச்சு மூலமே தீர்வு காண முடியும் என்றும் தி.மு.க. செயற்குழு மத்திய அரசை வற்புறுத்தியுள்ளது.

கூட்டத்திற்குப் பின் செய்தியாளர்களிடம் பேசிய முதல்வர் கருணாநிதி.

1956 ஆம் ஆண்டு அன்னாவின் காலத்தில் இருந்து இலங்கை பிரச்சினையில் தமிழர்களின் உரிமைகள் பாதுகாக்கப்படவேண்டும் என்பதற்காக தி.மு.க. குரல் கொடுத்து வருகிறது. இலங்கைத் தமிழர்களின் உரிமைக்காக பலவேறு தியாகங்களைச் செய்து போராட வருகிறது. சட்டசபையிலும் முதலமைச்சர் தீர்மானம் நிறைவேற்றி உள்ளார். தமிழக அரசின் சார்பில் நன்கொடையாக வகுவிக்கப்பட்ட பணத்திலிருந்து அப்பாவித் தமிழர்களுக்கு பலவேறு உதவிகளும் செய்யப்பட்டுள்ளன.

இலங்கையில் வாழும் தமிழர்களின் உரிமைகளைக் காப்பாற்றவும், அமைதியான வாழ்வுக்கு வழிவகுக்கவும், தாமத மின்றி உடனடியாக நடவடிக்கை மேற்கொள்ளவேண்டும் என்று இந்த செயற்

மோதலுக்கு முடிவு காண முடியாது என்று கொல்லேறும் தெரிவித்துள்ளார். புலிகள் ஆயுதங்களைச் சுவாதேச சூழ்நிதிம் கையளிக்கக் கூடியாக உள்ளனர்.

இதேவேளை, விடுதலைப் புலிகள் தமிடம் உள்ள ஆயுதங்களைக் கண்களை தற்கு வெறிவித்துள்ள நோர் வேயின் சர்ஹேசு அபி விருத்தி அமைச்சர் எரிக் சொல்லூற்றும்துமிழ் மக்களுக்கு சுயாடசி வழங்கப்பட வேண்டுமென வேண்டுகோள் விடுத்துள்ளார்.

எரிக் சொல்லேறும், சுயாதீன மதிப்பீட்டுக் குழுவை போர் நடைபெறும் பகுதிக்கு அனுப்புவதே தமக்கு முன்னுள்ள தற்போதைய பணியாகும் என்றும் கூறியுள்ளார்.

இது தொடர்பாக ரொய்ட்டர் செய்திச் சேவைக்கு அவர் மேலும் தெரிவித்துள்ளதாவது:-

தமிழீழ் விடுதலை நேற்று ஞாயிற்றுக்கிழமை நான் பல தடவைகள் தொடர்பில் இருந்தேன். சர்வதேச சமூகத்திடம் அவர்கள் தமது ஆயுதங்களைக் கையளிப்பதற்கு விருப்பம் தெரிவித்துள்ளனர்.

போர் இடம்பெறும் பகுதியில் உள்ள காயமடைந்தவர்களை அகற்றுவதற்காக அங்கு சுயாதீன மதிப்பீட்டுக் குழுவை அனுப்புவதே என்னுள்ளனர் பிரதான பணியாக வள்ளுது. அங்கே பலர் காயமடைந்துள்ளனர்.

தமிழீழ் விடுதலைப் புலிகளின் தலைவரின் நிலை தொடர்பாக என்னிடம் புதிய தகவல்கள் ஏதும் இல்லை. புலிகளின் ஏனைய தலைவர்கள் போரிட்டுக்கொண்டிருக்கின்றனர் - என்று அவர்களினார். (அ-சி)

## வாட்க்கை முற்றாக மீட்டமைக்காக ஜாதிபதிக்கு ஐ.கே. கடைசி பாராடு யுத்த வெற்றியை பொருளாதார வளர்ச்சிக்குப் பயன்படுத்த வேண்டும் என்கிறது

கோழும்பு, மே 19

வடக்கை கைப்பற்றியமைக்காக ஜக்கிய தேசியக் கட்சி ஜனாபதிப்பிடி மஹிந்த ராஜபக்ஷவுக்கு நன்றியையும், பாராட்டுக் களையும் தெரிவித்துள்ளது.

எதிர்க்கட்சித் தலைவரின் அலுவலகத் தில் நேற்று இடம்பெற்ற ஊடகவியலாளர் சந்திப்பில் கலந்து கொண்டு உரையாற்றிய அக்கட்சியின் எம்.பி. கீர்தி காசீமே இவற்றைத் தெரிவித்தார். அவர் அங்கு மேலும் கூறியவை வருமாறு:-

ஏத்தத்தில் வெற்றியை நடவடிக்கை

இன்றைய தினம் இந்த நாட்டு மக்களையிறும் அதிக மகிழ்ச்சியில் இருக்கின்றோம். புலிகளின்பயங்கரவாதம் முற்றாக அழிக்கப்பட்டதே இந்த மகிழ்ச்சிக்குக் காரணம்.

இந்தப் பயங்கரவாதம் 30 வருடங்களாக எமது நாட்டுக்குப் பெரும் தலையிடியாக இருந்து வந்தது. இன்று அது முற்றாக முடிவுக்கு வந்துள்ளது. இதனையிட்டு நாம் மகிழ்ச்சியிடக்குக் காரணம்.

இந்த பயங்கரவாதம் மீது நாட்டின் பொதுத்தொகையைப் பெற்ற கையோடு நாட்டின் பொருளாதாரத்தைக் கட்டியெழுப்பாராம்.

இந்த யுத்த வெற்றியைப் பயன்படுத்தி பொருளாதாரத்தைக் கட்டியெழுப்பாராம். இன்று மீட்டெடுத்தமைக்காக நாம் இச்சந்தரப்பத்தில் எமது நன்றியையும் பாராட்டுக்களையும் ஜனாதிபதிக்குத் தெரிவிக்கின்றோம். (அ-சி)

இந்த வெற்றியைப் பயன்படுத்தி பொருளாதாரத்தைக் கட்டியெழுப்பாராம்.

இந்த யுத்த வெற்றியைப் பயன்படுத்தி பொருளாதாரத்தைக் கட்ட

# கொழும்பு மற்றும் பகுதிகளில் நூற்றுக்கணக்கானோர் கைது

கொழும்பு, மே 19

கொழும்பு உட்பட நாட்டின பல பகுதி களில் பொலிஸாரும் இராணுவத்தினரும் இணைந்து நேற்று நடத்திய திடீர் சுற்று வளைப்புத் தேடுதலில் தமிழர்கள் உட்பட பெருமளவிலானோர் சந்தேகத்தின் பேரில் பொலிஸாரால் கைதுசெய்யப்பட்டுள்ளனர்.

## வெடிகொளுத்தி ஆரவாரம்

கொழும்பு, மே 19

வண்ணி விடுதிக்கப்பட்டதாக ஜனாதி பதியின் அறிவிப்பு நேற்று நண்பகலின் வெளியான கையோடு கொழும்பில் வெடி கொளுத்தி மக்கள் ஆரவாரத்தில் ஈடுபட்டனர்.

தேசியக் கொடிகளை ஏந்தியாவாறு இனிப்புப் பண்டங்கள், பால்சோறு ஆகிய வற்றை பரிமாறியும் வெடிகளைக் கொளுத்தியும் மக்கள் குதுகளிலித்தனர்.

இதேவேளை-யாற்பாண நகரப் பகுதியில் ஆங்காங்கேவெடிகள் கொளுத்தப்பட்டன.

**சிறுவர் அபிவிருத்திக் குழு நேர்முகத் தேவெ**

யாழ், மாவட்ட சிறுவர் அபிவிருத்திக் குழு வால்நூத்துப்பவள்ளாதவிமாவட்ட இணைப்பாளர், உள்ளகமுக உதவி மாவட்ட இணைப்பாளர் ஆகிய பதவிகளுக்கான நேர்முகப் பரிசீலகள் இன்று காலை மூன்றிக்கு யாழ். செயல் கத்தில் நடைபெறவுள்ளன.

நேர்முகப்பாட்டிக்காக அழைக்கப்பட்ட தேர் விவரங்களுமாறு:

பிரிந்தினி உமாகார் - திருநெல்வேலி, நடேசபிள்ளை தேவாநாதன் - பண்டத்திப்பு, மகேந்திரன் கெல்வேந்திரன் - நீர்வேலி, இரண்டினிக்கும் அமலன் - கோபாட், சுயனினி குணபாலகந்தரம் - தொண்டமணாறு, திருச்சிற்றுப்பலம் உமாசங்கர் - கோபாட், நடராஜா பூஞாந் - காவெட்டி, தானினி சுதாங்கன் - கேண்டாவில், நாதாருபினி இராஜேஸ்வரன் - பருத்தித் தேர் கொல்லையா திருக்குமரன் - உரும்பிராய்.

அன்னைக்கால மோதல் நிலைவரம் மற்றும் புலிகளின் தலைவர் பிரபாவின் மரணம் குறித்து வெளியான செய்திகள் தொடர்பாக இருசமூகங்களுக்கு மத்தியில் பதற்றமான குழல் ஏற்படவூர் என்ற செய்திக்கையில் பொலிஸார்களுமில்லை வெளிப்புவன்றின் இருக்கின்றனர் என பொலிஸ் மாதிரிப் பெரிவித்துள்ளனர்.

## பிரபாகரன்....

(முதலாம் பக்கத் தொடர்ச்சி) அவர்திது குறித்து மேலும் தெரிவித்ததாவது:

புலிகள் இறுதியில் 300 சதுர மீற்றர் நிலப்பரப்புக்குள் அடக்கப்பட்டுவிட்டனர். நேற்று முன்தினத்தைய நிலைப்பாடு இதுதான் பிரபாரன் இரு தளபதிகளுடன் தப்பிச் சென்ற வேலை கொல்லப்பட்டு விட்டார். புலிகளின் பல உறுப்பினர்களும் கொல்லப்பட்டு விட்டனர். என்றால் அவர்திது குறித்து மேலும் தெரிவித்துள்ளது.

சடவங்களை அடையாளம் கண்ட பின்னரே உறுதி செய்வோம் - உதய இதேவேளை-

இராணுவப்பேச்சாளர் பிரிகேடியர் உதய நாணயக்கார தமிழோசைக்கு கூறியதாவது:

பிரபாரன் எப்போது கொல்லப்பட்டார் அவர்களுக்கு கொல்லப்பட்டார் அவர்களுக்கு கொல்லப்பட்டார் என்பதை இப்போது நாங்கள் சொல்ல முடியாது. வினை நால் புலிகள் இன்னமும் இருக்கிறார்கள். எங்களிடம் புலி உறுப்பினர்களின் முந்நாறு சடலங்களை உள்ளன. கொல்லப்பட்டார்களில் சள்ளுகள் அன்றாரி, நடேசன், அவரது மனைவி ஆகியோரும் அடங்குவர். பிரபாரன் குறித்து இன்னமும் உறுதியாகக் கூற முடியாது - என்றார்.

புலிகளின் தலைவர் பிரபாகரன் கொல்லப்பட்டிருந்தபோது என்று அரசு தொலைக்காட்சி ஒன்று செய்தி வெளியிட்டதே அது குறித்து என்ன கூறுகிறீர்கள் என்று தமிழோசை கேட்டபோது -

அரசு பிரபாகரன் குறித்து எந்த அறி விப்பையும் இன்னும் வெளியிடவில்லை. நாம் சடலங்களை அடையாளம் கண்ட பின்பே உறுதி செய்வோம் - என்றார். (அ-6)

## விற்பனையாகின்றது

40 வகையான சிறுவர்களுக்கான CD க்கள், DVD க்கள், 60 வகையான சிறுவர்களுக்கான மூன்பால் பாடுவால்கள், ஆகிய வர்ணாப்படங்களுடன் விற்பனையாகின்றன.

அன்னை புத்தகாவலை

இல.7, ஆஸ்பதி விதி, நவீன கந்தை, மாஷ்பானம். தொ.பே.: 021 222 9881

மலைமாங்கள் தேவை

யாழ். இந்து கெளரவு குடும்பத்தைச் சேர்ந்த 1961, ஆண், பூரம், கிரகாவம் 68, கன்டா பிரஜை, தாரமினந்தவர், 5 வயது மகன் உண்டு. கணனி பொறியியலாளர். 1965, பெண், மகம், கிரகாவம் 50, வீட்டுப்பணி செய்பவர், மாஷ்பானம்.

தொடர்பு: 0774046607

இப்பதிரிகை, நியூ உதயன் பப்ஸிகேஷன் (பிரைவேந்) விமிடோ - நியூவால்யாம்பாகாஸ் கல்கதாவார் விதியில் 361 ஆம் இலக்கத்திலுள்ள அவர்களுடு வெளியிடப்பெற்றது.

## உதயன் வெற்றிக்கால்...

(முதலாம் பக்கத் தொடர்ச்சி)

தெரிவித்தார் என்று எதிர்க்கட்சித் தலைவரின் அலுவலகம் தெரிவித்துவிட்டது.

அத்தோடு அமைச்சர்கள், பாதுகாப்புப் படையின் உள்ளிட்ட யுத்த வெற்றிக்கு உதவிய அனைவருக்கும் அச்சந்தரப்பத்தில் ரணில் விக்ரமசிங்க வாழ்த்துக்களைத் தெரிவித்தார் என்று எதிர்க்கட்சித் தலைவரின் அலுவலகம் மேலும் தெரிவித்தது.

இச்சந்தரப்பத்தில் தேசிய ஒருமைப்பாட்டைப் பலப்படுத்துவது மற்றும் இடம் பெயர்ந்த மக்களுக்கு நிவாரண உதவிகளை வழங்குதல் உள்ளிட்ட பல விடயங்களை ரணில் ஜனாதிபதியுடன் கலந்தாலோகித்தார் என்று எதிர்க்கட்சித் தலைவரின் அலுவலகம் மேலும் தெரிவித்தது.

இச்சந்தரப்பத்தில் தேசிய ஒருமைப்பாட்டைப் பலப்படுத்துவது மற்றும் இடம் பெயர்ந்த மக்களுக்கு நிவாரண உதவிகளை வழங்குதல் உள்ளிட்ட பல விடயங்களை ரணில் ஜனாதிபதியுடன் கலந்தாலோகித்தார் என்று எதிர்க்கட்சித் தலைவரின் அலுவலகம் மேலும் தெரிவித்தது.

தான் வெளிநாட்டில் தேசிய ஒருமைப்பாட்டைப் பலப்படுத்துவது மற்றும் இடம் பெயர்ந்த மக்களுக்கு நிவாரண உதவிகளை வழங்குதல் உள்ளிட்ட பல விடயங்களை ரணில் ஜனாதிபதியுடன் கலந்தாலோகித்தார் என்று எதிர்க்கட்சித் தலைவரின் அலுவலகம் மேலும் தெரிவித்தது.

அதேவேளை-யாற்பாண நகரப் பகுதியில் ஆரவாரத்தில் ஈடுபட்டனர்.

மேலும் தாராக உடமைகள் சேதமாக கப்பட அனுமதித்தமை குறித்து தாராகப் பேச்சாளர் கூடும் சீற்றும் வெளியிட்டுள்ளார்.

மேலும் தாராக உடமைகள் சேதமாக கப்பட அனுமதித்தமை குறித்து தாராகப் பேச்சாளர் கூடும் சீற்றும் வெளியிட்டுள்ளார்.

மேலும் தாராக உடமைகள் சேதமாக கப்பட அனுமதித்தமை குறித்து தாராகப் பேச்சாளர் கூடும் சீற்றும் வெளியிட்டுள்ளார்.

மேலும் தாராக உடமைகள் சேதமாக கப்பட அனுமதித்தமை குறித்து தாராகப் பேச்சாளர் கூடும் சீற்றும் வெளியிட்டுள்ளார்.

மேலும் தாராக உடமைகள் சேதமாக கப்பட அனுமதித்தமை குறித்து தாராகப் பேச்சாளர் கூடும் சீற்றும் வெளியிட்டுள்ளார்.

மேலும் தாராக உடமைகள் சேதமாக கப்பட அனுமதித்தமை குறித்து தாராகப் பேச்சாளர் கூடும் சீற்றும் வெளியிட்டுள்ளார்.

மேலும் தாராக உடமைகள் சேதமாக கப்பட அனுமதித்தமை குறித்து தாராகப் பேச்சாளர் கூடும் சீற்றும் வெளியிட்டுள்ளார்.

மேலும் தாராக உடமைகள் சேதமாக கப்பட அனுமதித்தமை குறித்து தாராகப் பேச்சாளர் கூடும் சீற்றும் வெளியிட்டுள்ளார்.

மேலும் தாராக உடமைகள் சேதமாக கப்பட அனுமதித்தமை குறித்து தாராகப் பேச்சாளர் கூடும் சீற்றும் வெளியிட்டுள்ளார்.

மேலும் தாராக உடமைகள் சேதமாக கப்பட அனுமதித்தமை குறித்து தாராகப் பேச்சாளர் கூடும் சீற்றும் வெளியிட்டுள்ளார்.

மேலும் தாராக உடமைகள் சேதமாக கப்பட அனுமதித்தம

# உதயன்

நற்சிந்தனை

“கல்வி என்பது முயற்சி உடையவர்களுக்கு மட்டுமே சொந்தமானது! கல்விச்சுடர்”

க.பொ.த.உயர்தா

கல்விச்சுடர்

19.05.2009

13

செவ்வாய்க்கிழமை

Special Guidance For A/L 2009 & 2010

க. யா.த உயர்தா  
மாணவர்களுக்கென  
தனியாக வெளிவரும்

தல்வர் இதைப்பற்றி

கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திரிகை - 2009 ஆகஸ்ட் General Certificate of Education (Advance Level) Model Examination - 2009 August

மாகாணக் கல்வித்தினைக்களும் கோழும்பு தமிழ்ச்சுங்கமும் இணைந்து வழங்கும் மாதிரி விளாத்தாள்

பொருளியல் - 01

நேரம்: 1 மணித்தியாலம்

பகுதி - 1

1-20 வரையிலான பல்தேர்வு விளாக்கள் ஒவ்வொன்றிற்கும் ஒரு சரியான விடை மட்டுமே உண்டு. அதனை இனங்கண்டு அதன் கீழ்க்கொடுக்கு.

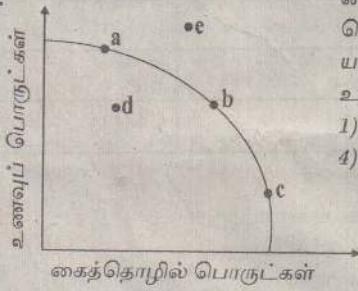
01. கல்விப் பொருளாதாரமொன்றில் சாதனங்கள்,

- 1) நுகர்வோரதும் உற்பத்தியாளரதும் தேவைகளைப் பூர்த்திசெய்ய ஒதுக்கப்படும்.
- 2) நுகர்வெப் பொருள், மூலதனப்பொருள் ஆகியவற்றின் உற்பத்திக்கென ஒதுக்கப்படும்.
- 3) சந்தைச் சக்தியினதும் அரசினதும் பங்களிப்புடன் ஒதுக்கீடு செய்யப்படும்.
- 4) முயற்சியாளரின் செலவிட்டுத் தீர்மானங்களால் ஒதுக்கீடு செய்யப்படும்.
- 5) நுகர்வோரது செலவிட்டுத் தீர்மானங்களால் ஒதுக்கீடு செய்யப்படும்.

02. பின்வருவனவற்றுள் எது பொருளாதாரத்தின் பங்களிப்பைச் சிறப்பாக விவரிக்கின்றது?

- 1) குறைந்தபட்ச செலவிலான பொருள்கள் சேவைகளது உற்பத்தி
- 2) பணவிக்கத்தினைக் கட்டுப்படுத்தலும் பாதிட்டினதும் சென்மதி நிலுவையினதும் பற்றாக் குறைகளைக் குறைந்த பட்சத்தில் பேணுதலும்
- 3) சமூகத்தின் மனிததேவைகளை திருப்திப்படுத்தும் நோக்குடன் பொருட்களையும் சேவைகளையும் உற்பத்தி செய்து வழங்குதல்.
- 4) உற்பத்தி முறையினைத் திட்டமிடலும் இலக்குகளை வரையறை செய்தலும்
- 5) பொதுமக்களிடமிருந்து வரியை அறநிட்டு, அரசிற்கான செலவினங்களை மேற்கொள்ளல்.

03.



கைத்தொழில் பொருட்களின் இழப்பீடின்றி உணவுப் பொருட்களின் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதனைச் சாத்தி யமாக்கக்கூடிய நிலைமையைக் கொண்டிருக்கும் உற்பத்திப் புள்ளி எது.

- 1) a
- 2) b
- 3) c
- 4) d
- 5) e

04.

ஊழிய விளைத்திறனைக் கணிப்பிடப் பொருத்தமானதாக அமைவது.

- |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1) மொத்த உற்பத்தி ஊழியத்தின் அளவு | 2) மொத்த உற்பத்தி எல்லை உற்பத்தி  |
| 3) ஊழிய அளவு                      | 4) எல்லை உற்பத்தி ஊழியத்தின் அளவு |
| 5) மொத்த உற்பத்தி அளவு            |                                   |
| எல்லை உற்பத்தி                    | மொத்த உற்பத்தி அளவு               |

05.

பொருளியல் இலாபம் பற்றிய சரியான கணிப்பீடு எது?

- 1) வருமானம் - பணச் செலவு
- 2) வருமானம் - அமையச் செலவு
- 3) கணக்கியல் இலாபம் - அமையச் செலவு
- 4) கணக்கியல் இலாபம் + அமையச் செலவு
- 5) நிதிச் செலவு + அமையச் செலவு

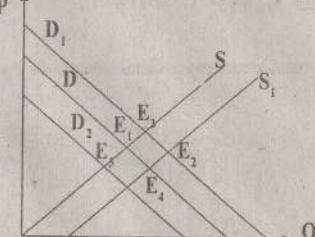
06.

வருமானம் அதிகரித்தபோதும் கேள்வித் தொகையில் மாற்றம் ஏற்படாத பண்டம்

- 1) ஆடம்பரப்பண்டம்
- 2) இழிவுப்பண்டம்
- 3) அதிகியாசியப்பண்டம்
- 4) புறநடை கேள்விப்பண்டம்
- 5) நுகர்வுப்பண்டம்

07.

போட்டிச் சந்தை ஒன்றின் சம்நிலை தொடர்பான வரைபடமொன்று தூப்பட்டுள்ளது. நுகர்வோரின் வருமான இழப்புக்காரணமாக இடம்பெற்ற மாற்றத்தின் பின்னரான சம்நிலைமையைக் குறித்து நிற்பது.



நன்றி: மாகாணக்  
கல்வித்தினைக்களம்,  
கொழும்பு தமிழ்ச்சுங்கம்

08.

மாத வருமானம் 4,000 ரூபாவிலிருந்து 5,000 ஆக அதிகரித்த பொழுது அரிசிக்கான கேள்வி 100 கிலோவிலிருந்து 120 ஆக அதிகரிப்பின் வருமானம்கார் கேள்வி நெகிழ்ச்சி.

- 1) ஒன்றிலும் அதிகமாகும்
- 2) ஒன்றைவிடக் குறைவானது
- 3) ஒன்றிற்குச் சமனானது
- 4) சரியாகக் கூறமுடியாது

09.

சந்தைத் தொல்வியை ஏற்படுத்தக்கூடியது.

- 1) அரசாங்கம் பொதுப் பண்டங்களை வழங்கல்
- 2) அரசாங்கம் மானியங்களை வழங்கல்
- 3) அரசாங்கம் வாந்தகக் கட்டுப்பாட்டைத் தளர்தல்
- 4) அரசாங்கம் தொழிற்சாலைகள் சிலவற்றை முடிவிடல்
- 5) அரசாங்கம் சந்தை நடவடிக்கைகளில் தலையிடாதிருத்தல்

10.

நாட்காலிக முறையில் சரியான கணிப்பீடு எது?

- 1) வருமானம் - பணச் செலவு
- 2) வருமானம் - அமையச் செலவு
- 3) கணக்கியல் இலாபம் - அமையச் செலவு
- 4) கணக்கியல் இலாபம் + அமையச் செலவு

★ ★ ★ இவ்வார இணைப்பிதழில்.....

- ★ போருளியல் 01 இன் பகுதி 1 விளாத்தாள் ( கொதமிழ்ச்சுங்கம் )
- ★ இரசாயனவியலின் கொழும்பு வலய விளாத்தாள் 02 இன் தொடர்ச்சி (பகுதிகள் B,C)....
- ★ கணக்கீடு 01 இன் பகுதி 1 விளாத்தாள் ( கொதமிழ்ச்சுங்கம் )
- ★ புவியியல் பகுதி - 11 இன் விடைக்குறிப்புக்கள்....
- ★ பொதுக்கல்வியின் பொறியியல் விளாத்தாகுப்புத் தொடர்ச்சியும் அவற்றின் விடைக்குறிப்புக்களும்....

10. ஒரு நிறுவனம் சமநிலை அடையும் போது

- 1) சராசரி வருமானமும் சராசரிச் செலவும் சமனாகக் காணப்படும்.
- 2) எல்லை வருமானமும் எல்லைச் செலவும் சமனாகக் காணப்படும்.
- 3) சராசரி வருமானமும் எல்லைச் செலவும் சமனாகக் காணப்படும்.
- 4) எல்லை வருமானமும் எல்லைச் செலவும் சமனாகக் காணப்படும்.
- 5) கேள்வித் தொகையும் நிறம்பல் தொகையும் சமனாகக் காணப்படும்.

11. நிறுவனமொன்றின் உற்பத்தி, செலவுபற்றிய கோட்பாட்டில் குறுங்காலம் என்பது,

- 1) ஒர் ஆண்டிற்குப்பட்ட காலம்
- 2) ஒர் ஆண்டுகாலம்
- 3) எல்லா உற்பத்திக் காரணிகளையும் மாற்றமுடியாத காலம்
- 4) எல்லா உற்பத்திக் காரணிகளும் மாற்றமடையும் காலம்
- 5) மொத்தச் செலவுகள் மாறாதிருக்கும் காலம்

12. எனிய பொருளாதார மொன்றில்  $C = 200 + 0.8I$ ,  $I = 100m$  ஆயின் சமநிலைத் தேசிய வருமானம் எவ்வளவு?

- 1) 1000m
- 2) 1200m
- 3) 1500m
- 4) 1800m

13. பின்வருவனவற்றுள் எது பேரினப் பொருளாதார சமநிலைக்குரிய நிபந்தனையாகக் கருப்படுவதில்லை.

- 1)  $Y=E$
- 2)  $Ad=As$
- 3)  $Y=C+I+Nx$
- 4)  $(I+G+X+C) = (S+T+M+C)$
- 5)  $(S=I), (T=G), (X=M)$

14. தேசியக் கணக்கீட்டின் விளைவாக அடையப்பட முடியாது எது?

- 1) வரிவருமானங்களை விளைத்தினால் அறவிடல்.
- 2) பொருளாதாரமொன்றின் கட்டடப்படிப்பண்டகளை இனங்காணல்.
- 3) வருமானங்களின் ஒதுக்கீட்டினை இனங்காணல்.
- 4) பொருளாதார வளர்ச்சியை அளவிடலும் சர்வதேச நிதியாக ஒப்பிடலும்
- 5) செலவினப் பாங்கினை அறிந்துகொள்ளல்

15. அரசு தலையீட்டின் பொருளாதாரமொன்றின் எல்லை நுகர்வு நாட்டம் 0.9 எனின் அரசாங்க செலவுப் பெருக்கியின் அளவு யாது?

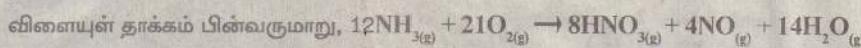
- 1) 1
- 2) 9
- 3)

## இரசாயனவியல் - 02 கொழும்பு வலய பாட்சை வினாத்தாள்

### பகுதி - B

இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

05. a) நியம அனுவாதல் வெப்பவுள்ளுறையை வரையறுக்குக.  
b) உங்களுக்கு  $Zn$  தூள்,  $CuSO_4$  தாப்பட்டுள்ளன. இவற்றை உபயோகித்து பேவின் திடப்பெயர்ச்சி தாக்க வெப்பவுள்ளுறையை எவ்வாறு பரிசோதனை வாயிலாகத் துணியலாம் என கூறுக்கமாக விவரிக்குக.  
c) நெந்திரிக் அமிலத்தை அமோனியம் நெந்திரேற்றாக மாற்றமுடியும் என்பதால்  $HNO_3$  பசுளைகைத்தொழிலில் முக்கியமான இரசாயனப்பொருள் உயர் வெப்பநிலை அழக்கத்தில் வாடு நிலை அமோனியாவிலிருந்து நெந்திரிக் அமிலம் ( $HNO_3$ ) உற்பத்தி செய்யப்படும். அமோனியாவிலிருந்து நெந்திரிக் அமிலம் உற்பத்தி செய்யப்படும்.



சேங்வை	$VH^0 \text{KJmol}^{-1}$
$\text{NH}_{3(g)}$	-46.1
$\text{H}_2\text{O}_{(l)}$	-242
$\text{HNO}_{3(l)}$	-135
$\text{NO}_{(g)}$	+ 90.2

வெப்பவுள்ளுறை வரிப்படத்தை உபயோகித்து மேலுள் நீத்தக செய்னமுறை அகவெப்பதாக்கமா, புறவெப்பதாக்கமா என உய்த்தறிந்து தாக்க வெப்பத்தை கணிக்குக.

- d) ஒரேயாவு  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{H}_2$  என்பவற்றுக்கான கதி பரம்பல் வளையிகளை  $300^\circ\text{C}$  இல் ஒரே அச்சக்களில் கிடைக்க.
- e) வளிமண்டல இரசாயனி மாநகரசபை வளி 35PPm செறிவுடைய  $\text{CO}$  இனால் மாகபடுத்தப்பட்டுள்ளது என அறிக்கை வெளியிட்டுள்ளா. வளிமண்டல வெப்பநிலை  $29^\circ\text{C}$  ஆகவும், வளிமண்டல அழக்கம் 745 torr ஆகவும் உள்ளது. ( $760 \text{ torr} = 10^5 \text{ Nm}^{-2}$ )
1.  $\text{CO}$  இன் மூல பின்னம் யாது?
  2.  $\text{CO}$  இன் பகுதியமுக்கத்தைக் கணிக்குக.
  3.  $1000\text{dm}^3$  வளியில் உள்ள  $\text{CO}$  மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை யாது?

06. 1)  $\text{H}_{2(g)}$ ,  $\text{I}_{2(g)}$ ,  $\text{HI}_{(l)}$  ஆகியவற்றைக்கொண்ட தொகுதி  $300^\circ\text{C}$ இல் இயக்கச்சமநிலையில் உள்ளது என்பதை எவ்வாறு பரிசோதனை வாயிலாகக் காட்டலாம்?  
2)  $\text{PCl}_{5(g)} \rightleftharpoons \text{PCl}_{3(g)} + \text{Cl}_{2(g)}$   $\Delta H^0 = 90 \text{ KJmol}^{-1}$   
மேலுள்ள சமநிலையில் (1) சமநிலையின் நிலை (2) சமநிலை மாறிலி என்பவற்றை பின்வருள எவ்வாறு பாதிக்கும் என உய்த்தறிக.  
a) வெப்பநிலையை அதிகரித்தல்.  
b) கொள்கலத்தின் கணவளவைக் குறைத்தல்.  
c) ஊக்கியைச் சேர்த்தல்.  
d)  $\text{Cl}_{2(g)}$  ஜி சேர்த்தல்.  
e) விழுமிய வாடுவைச் சேர்த்தல்.
- 3) நெந்தரசன், ஜூதரசன் வாடுகள் 1 : 3 மூல் விகிதத்தில் கலக்கப்பட்டுள்ளன  $600^\circ\text{C}$  வெப்படிலையிலும்  $10^\circ\text{Pa}$  அழக்கத்திலும் சமநிலையில் அமோனியாவின் நூற்றுவீதம்  $15\% \text{N}_{2(g)} + 3\text{H}_{2(g)} \rightleftharpoons 2\text{NH}_{3(l)}$  என்னும் தாக்கத்தின் Kபைய  $600^\circ\text{C}$  இல் துணிக.
- 4)  $0.1\text{moldm}^{-3}$  எதன்னுமிக் அமிலத்தையும்  $0.40 \text{ moldm}^{-3}$  சோடியம் எதனோவேற்றையும் கொண்ட நொதியின் pH 5.35 அமிலத்தின் கூட்டப்பிரிகை மாறிலியைக் கணிக்குக.

07. 1) a) கரைதிறன் பெருக்கம் என்னும் பத்தை வரையறுக்குக.  
b)  $25^\circ\text{C}$ இல்  $\text{CaSO}_4$ இன் கரைதிறன் பெருக்கம்  $2.0 \times 10^{-5} \text{ mol/dm}^{-3}$   $\text{CaSO}_4$ இன் கரைதிறனை பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களில்  $\text{mol/dm}^{-3}$ இல் கணிக்குக.  
1. நீரில்.  
2.  $0.100 \text{ mol}^{-1}$  சோடியம் சல்பேற்றுக் கரைவில்.  
3.  $0.200 \text{ mol dm}^{-3}$  கல்சியம் நெந்திரேற்றுக்கரைசலில்.  
2) மின்வாய்  $E(298\text{k})/V$   
 $\text{Mg}^{2+}_{(aq)} / \text{Mg}_{(s)}$  -2.34  
 $\text{Zn}^{2+}_{(aq)} / \text{Zn}_{(s)}$  -0.76  
 $\text{Cu}^{2+}_{(aq)} / \text{Cu}_{(s)}$  +0.34  
 $\text{Fe}^{3+}_{(aq)} / \text{Fe}^{2+}_{(aq)}$  +0.77  
 $\text{Ag}^+_{(aq)} / \text{Ag}_{(s)}$  +0.80  
 $1/2 \text{Br}_{(d)} / \text{Br}^-_{(aq)}$  +1.06

பின்வருவனவற்றில் யாது நிகழும் என காரணத்துடன் கூறுக.

1. வெள்ள நெந்திரேற்று நீர்க்கரைவுடைய  $\text{Cu}$  தூள் குலுக்கப்பட்டது.
2. செப்புத்தாங்களில் மகனீசியம் சல்பேற்று நீர்க்கரைவுடைய குலுக்கப்பட்டது.
- 3) R → S என்னும் தாக்கத்தில்,  
ஆரம்ப செறிவு  $[R]_0 = 0.25 \text{ mol dm}^{-3}$  ஆகவுள்ளபோது தாக்கவீதம்  $1.7 \times 10^{-4} \text{ mol dm}^{-3}$  ஆரம்ப செறிவு  $[R]_0 = 0.75 \text{ mol dm}^{-3}$  ஆகவுள்ளபோது ஆரம்ப தாக்கவீதத்தைப் பின்வரும் நிலைமைகளில் எதிர்வு கூறுக.  
a) தாக்கம் பூச்சிய வரிசையாகவுள்ளபோது. (b) தாக்கம் முதலாம் வரிசை தாக்கமாக உள்ளபோது.  
b) தாக்கம் இரண்டாம் வரிசை தாக்கமாக உள்ளபோது
- 4) 207 ஜி சாரனுத்தினியாகவுடைய ஓர் உலோகம் 66 நிமிடங்களுக்கு 0.0600A மின்னோட்டத்தைச் செலுத்துவதன் மூலம் படிவு செய்யப்படுகின்றது. கதோட்டின் நிறை அதிகரிப்பு 0.254ஜ பின்வருவனவற்றைக் கணிக்குக.  
1. படிவு செய்யப்பட்ட உலோக மூல்கள்.  
2. செலுத்தப்பட்ட இலத்திரன் மூல்கள்.  
3. உலோக கற்றயனின் அலகு ஏற்றம்.

### பகுதி - C

கட்டுரை வினாக்கள்

இரு வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

08. 1) மூலகம் Xஇன் நியம முதலாம், இரண்டாம், மூன்றாம் மூலர் அயனாக்க சக்திகள் முறையே 738, 1449, 7728  $\text{KJmol}^{-1}$  ஆவர்தன அட்டவணையில் மூலகம் Xஇற்கு உடனடியாக அடுத்ததாகவுள்ள மூலகங்களின் நியம முதலாம் மூலர் அயனாக்க சக்திகள் முறையே 496, 578  $\text{KJmol}^{-1}$ . மூலகம் X இன் எல்லட்டுகள் சுவாலைப் பரிசோதனைக்கு சிறப்பியல்பான நிறத்தைக் காட்டுவதில்லை. மூலகம் Xஇன் நெந்திரேற்று நீர்க்கரைசல் பின்வரும் இயல்புகளைக் காட்டுகின்றது.

1. ஜுதான் சல்பூரிக் அமிலத்துடன் வீழ்படிவு உருவாகியது.
2. சோடியம் காபனேற்று கரைவுடைய வெள்ளை வீழ்படிவு உருவாகியது.
3. சோடியம் ஜுதரொட்டசைட்டு கரைவுடைய வெள்ளை வீழ்படிவு உருவாகியது. இவ்வீழ்படிவு மிகையான சோதனைப்பொருளில் கரைவுடைய வெள்ளை.

மேலுள்ள அவதானங்களை விளக்கி மூலகம் Z ஜி இனம் காண்க. பொருத்தமான இடங்களில் சம்ப்படுத்திய இரசாயனச் சம்பாடுகளை எழுதுக.

- 2) ஆவர்தன அட்டவணையில் கூட்டட்டம் 1இல் கடைசியாகவுள்ள மூலகம் பிரான்சியம் குறுசிய வாழ்வுக்காலமுடைய கதிர்தொழிற்பாட்டு மூலகம். கூட்டட்டம்
- </div
1. மூலகங்களின் இரசாயனத்தைப் பயன்படுத்திப் பிரான்சியத்திற்கு இருக்கக்கூடிய பின்வரும் இயல்புகளை உட்டித்தறிக.
2. ஜுதரைட்டின் இயல்பு, நீருடன் ஜுதரைட்டின் தாக்கம்.
2. நெந்தரசனுடன் சேர்க்கையறாது.
3. ஒட்சிசனுடன் சேர்க்கை.
3. ஜூதரைட்டின் இயல்பு நிகழ்த்துவீர்?
1. தொலைமைற்று —> தூய Ca
2. காணலைற்று —> தூய K
- (a) இருவழிவிகாரத் தாக்கம் என்றால் என்ன?
2. பின்வரும் தாக்கத்தை சம்ப்படுத்துக.
- $$\text{S}_2\text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{S} + \text{H}_2\text{SO}_3 + \text{HCl}$$
- (b) பின்வரும் அட்டவணையைப் பிரதி செய்து, ஒவ்வொன்றிலும் நிகழ்க்கூடிய அவதானத்தைக் குறிப்பிடுக.
- | கரைசல்                         | கரைசல்களுக்கு வெவ்வேறாக சேர்க்கப்பட்ட சோதனைப் பொருட்கள் |                     |  |
|--------------------------------|---|---------------------|--|
|                                | $\text{BaI}_{2(aq)}$                                    | $\text{HCl}_{(aq)}$ | $\text{BaI}_{2(aq)} + \text{HCl}_{(aq)}$ |
| $\text{Na}_2\text{SO}_4(aq)$   |   |                     |  |
| $\text{Na}_2\text{SO}_3(aq)</$ |   |                     |  |

## கணக்கீடு - 01

நேரம்: 1 மணித்தியால்ல

பகுதி - 1

### பொருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்க.

01. நிதிக் கணக்கீடின் நோக்கம்,  
 1) தேவையான தரப்பினருக்குரிய தகவல்களை வழங்கல்.  
 2) நிறுவன திருத்தன்மையை மதிப்பிடல்.  
 3) நிறுவன செயற்பாட்டு பெறுபேறுகளை அறிதல்.  
 4) எதிர்கால திட்டமிடல்.  
 5) வளங்களைக் கட்டுப்படுத்தல்.
02. கணக்கீடின் அடிப்படை தொழிற்பாடாக கருதக்கூடியது?  
 1) வகைப்படுத்தலும் பொழிப்பாக்கலும்.  
 2) தகவல்களை வழங்கல்.  
 3) திரட்டலும் தொடர்பாடலும்.  
 4) திரட்டலும் பதிவிடலும்.  
 5) பதிவிடலும் கணக்காய்வும்.
03. நிதிக்கூற்றுக்களுக்கு பொறுப்புக்கூற வேண்டியவர்,  
 1) கணக்காளர். 2) கணக்குப்பதிவாளர். 3) தலைவர்.  
 4) கணக்காய்வாளர். 5) பணிப்பாளர் சபை.
04. கணக்கீடு சம்பாடு தோற்றும் பெறுவதற்கான அடிப்படை எண்ணக்கரு,  
 1) தொடர்ந்து இயங்கும் எண்ணக்கரு. 2) பண அளவிட்டு எண்ணக்கரு.  
 3) அலகுசார் எண்ணக்கரு. 4) அட்டுறு எண்ணக்கரு.  
 5) தேறல் எண்ணக்கரு.
05. உரிமையில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தக்கூடிய கொடுக்கல் வாங்கல்,  
 1) செலுத்திய வாடகை ரூபா 4,000/-  
 2) அடுத்த நிதியான்குடுமினு முற்பண்மாக செலுத்திய வாடகை ரூபா 5,000/-  
 3) வங்கிக்கடன் செலுத்தியது ரூபா 6,000/-  
 4) தளபாடம் வாங்கியது ரூபா 10,000/-  
 5) கடன்பட்டோரிடம் பெற்றகாக ரூபா 15,000/-
06. 01.04.2008இல் கடன்பட்டோர் மீதி ரூபா 40,000 31.03.2009இல் கடன்பட்டோர் மீதி ரூபா 60,000 ஆகும். கடன்பட்டோர் தொகையில் 5%இற்கு ஜயக்கடன் ஏற்பாடு செய்வது நிறுவனத் தின் கொடுக்காம். ஜயக்கடன் ஏற்பாடு தொடர்பாக இலாபநட்டக் கணக்கில் பதிவு செய்யப்படும் தொகை யாது?  
 1) ரூபா 1,000 குறை ஏற்பாடு.  
 2) ரூபா 1,000 மிகை ஏற்பாடு.  
 3) ரூபா 2,000 குறை ஏற்பாடு.  
 4) ரூபா 2,000 மிகை ஏற்பாடு.  
 5) ரூபா 3,000 மிகை ஏற்பாடு.
07. 31.03.09இல் கணக்கேடுகளை மூடும் நிறுவனம் செலுத்திய காப்புறுதித் தொகையில் ரூபா 10,000/- 01.07.2008 தொடக்கம் 30.06.2009 வரையான காலப்பகுதிக்குரியதாகும். 31.03.09இல் முடிவடைந்த ஆண்டில் செலுத்திய மொத்தக் காப்புறுதித் தொகை ரூபா 40,000 ஆகும். அவ்வாண்டுக்கு இலாநட்டக்கணக்கில் தாக்கீடு செய்யப்படும் காப்புறுதித் தொகை யாது?  
 1) ரூபா 37,500/- 2) ரூபா 30,000/- 3) ரூபா 42,500/-  
 4) ரூபா 40,000/- 5) ரூபா 46,500/-
08. மிக விரைவாக பழுதடையும் கணனி போன்ற சொத்துக்களுக்கு ஒடுங்கு மீதி முறையிலான பெறுமானத்தேய்விடல் முறை பொருத்தமானது எனக் கருதப்படுகின்றது. அதற்கான அடிப்படைக்காரணிகளாக அமைவன,  
 1) கணனியின் பெறுமதி அதிகமாக இருப்பதால்.  
 2) கணனியின் தொடர்ச்சியான பயன்பாடு அதிகமாக இருப்பதால்.  
 3) கணனியின் பராமரிப்பு செலவு அதிகரித்துச் செல்லவ்.  
 4) கணனியில் இருந்து பெறுகின்ற பயன் காலப்போக்கில் குறைவடைந்து செல்லவ்.  
 5) வழக்கியுத்தல் தொழில்நுட்ப மாற்றங்கள்.
09. நிதிக்கூற்றுக்களுக்கு அளவு சாராப் பண்புகளை வழங்குவதற்கு வழிகாட்டியாக அமையாதது,  
 1) இலங்கை கணக்கீடு நியம்.  
 2) நிறுவனக் கணக்காளரின் தனிப்பட்ட தீர்மானம்.  
 3) இறைவரித் தினைக்கள் சட்டப்பிரமாணங்கள்.  
 4) கம்பனிச்சட்டம்.  
 5) எண்ணக்கருக்கள்.
10. பங்காளர் ஒருவர் இளைப்பாறுகின்றபோது அவரது செலுத்தவேண்டிய கடன் தொடர்பான வட்டி வீதத்தில் செலவாக்கு செலுத்தும் சட்டப்பிரிவு யாது?  
 1) 24ஆம் பிரிவு.  
 2) 44ஆம் பிரிவு.  
 3) 42ஆம் பிரிவு.  
 4) 24ஆம் பிரிவும் 42ஆம் பிரிவும்.  
 5) மேற்கூறிய எவ்வுமில்லை.
11. சலிமும் ராகுமானும் 3:2 என்ற விகிதத்தில் இலாபநட்டங்களை பகிரும் பங்காளர்கள். அசின் இலாபத்தில் 1/5 பங்கு உரித்துடன் இணைத்துக் கொள்ளப்படுகிறார். புதிய இலாபநட்ட விகிதம் யாது?  
 1) 10 : 8 : 2 2) 12 : 8 : 5 3) 10 : 5 : 5  
 4) 3 : 2 : 1 5) 8 : 7 : 5
12. இயங்கிக் கொண்டிருக்கும் பங்குடைமை ஒன்றில் புதிய பங்காளர் ஒருவர் சேருகின்ற பொழுது அவரால் காசாக்க் கொண்டு வரப்படும் நன்மதிப்பானது என் அடிப்படையில் பதிவு செய்யப்படும்.  
 1) பழைய இலாப நட்டவிகிதம். 2) புதிய இலாப நட்டவிகிதம்.  
 3) இழப்பீட்டு விகிதம். 4) மூலதன விகிதம். 5) ஏற்பீட்டு விகிதம்.
13. 2008 ஆண்டில் Star விளையாட்டுக் கழகத்தில் பெற்ற சந்தா  
 2008ஆம் ஆண்டுக்கு ரூ 8,000/- 1.1.08 31.12.08  
 2007ஆம் ஆண்டுக்கு ரூ 29,000/- வருமதி சந்தா 2007 இற்கு 10,000 -  
 2008ஆம் ஆண்டுக்கு ரூ 6,000/- 2008 இற்கு - 5,000  
 43,000/- முற்பண்சந்தா 3,500 -
14. காசு அடிப்படையில் சந்தா மதிப்பிடும்பொழுது வருமான செலவுக்கணக்கிற்கு தாக்கல் செய்ய வேண்டிய தொகை,  
 1) ரூபா 40,500/- 2) ரூபா 20,500/- 3) ரூபா 30,500/-  
 4) ரூபா 37,500/- 5) ரூபா 36,500/-
15. ஊழியர் சேமலாப நிதி தொடர்பாக தொழில் தருணரின் பங்களிப்புக்கான இரட்டைப்பதிவு,  
 1) ஊழியர் சேமலாப நிதி செலவுக்கணக்கு வரவு  
 2) ஊழியர் சேமலாப நிதியக்கணக்கு வரவு  
 3) ஊழியர் சேமலாப நிதியக்கணக்கு வரவு  
 4) ஊழியர் சேமலாப நிதியக்கணக்கு செலவு.  
 5) மேற்கூறிய அனைத்தும் அல்ல.

**நன்றி: மாகாணக்  
கல்வித்தினணக்காய்வும்,  
கொரும்பு தமிழ்ச்சங்கம்**

16. வரையறுத்த ஏகலைவன் கம்பனியில் 31.12.08இல் தயாரித்த கடன்கொடுத்தோர் கட்டுப் பாட்டுக்கணக்கு மீதியானது ரூபா 75,000/- ஆகும். இக்காலப் பகுதியில் கடன் கொடுநர் பட்டோடை மீதியைத் தயாரித்தபோது ரூபா 7,000/- தவறவிடப்பட்டது. வெளித்திரும்பல் நாளேட்டின் கூட்டுத்தொகை ரூபா 8,000/- கூட்டியும் கூடப்பட்டிருந்தது. மேற்கூறிய தகவல்களை கருதிக்கொண்டு திருத்த முன் உள்ள கடன் கொடுநர் பட்டோடை மீதி யாது?  
 1) ரூபா 70,000/- செலவு மீதி. 2) ரூபா 68,000/- செலவு மீதி.  
 3) ரூபா 62,000/- செலவு மீதி. 4) ரூபா 88,000/- செலவு மீதி.  
 5) இவை அனைத்துமல்ல.
17. பெற்ற கழிவு ரூபா 500/- பெற்ற கழிவுக் கணக்கில் இருமுறை பதியப்பட்டகமைக்கான சீராக்கற பதிவு.  
 1) கடன் கொடுநர் கணக்கு வரவு ரூபா 1,000/-  
 2) பெற்ற கழிவுக் கணக்கு வரவு ரூபா 1,000/-  
 3) கடன் கொடுநர் கணக்கு வரவு ரூபா 1,000/-  
 4) பெற்ற கழிவுக் கணக்கு வரவு ரூபா 500/-  
 5) பெற்ற கழிவுக் கணக்கு வரவு ரூபா 1,000/-  
 6) பெற்ற கழிவுக் கணக்கு வரவு ரூபா 1,000/-
18. இருப்புக்கள் கிரயத்திலும் தேறிய தேறத்து பெறுமதி குறைவாக இருக்கும் சந்தர்ப்பம்,  
 1) விற்பனை செலவு அதிகரித்தல்.  
 2) விற்பனை விலை குறைதல்.  
 3) இருப்பு பழுமையாதல்.  
 4) இருப்பு பகுதியளவில் சேதமடைதல்.  
 5) மேற்கூறிய யாவும் சரியான கூற்றாகும்.
19. (வற்வரி) பெறுமதி கேர் வரி செலுத்தும் நிறுவனமாக பதிவு செய்துள்ள நிறுவனம் ஒன்றின் விற்பனைக் கணக்கில்,  
 1) வற்வரி உட்பட மொத்த விற்பனைத் தொகை செலவு வைக்கப்படும்.  
 2) வற்வரி உட்பட மொத்த விற்பனைத் தொகை வரவு வைக்கப்படும்.  
 3) வற்வரி தீங்கலாக மொத்த விற்பனைத் தொகை செலவு வைக்கப்படும்.  
 4) வற்வரி நிலங்களாக மொத்த விற்பனைத் தொகை வரவு வைக்கப்படும்.  
 5) வற்வரி தொகையும் வரி நீங்கலான விற்பனைத் தொகையும் தனித்தனியாக செலவு வைக்கப்படும்.
20. பின்வருவனவற்றுள் எது காசின் ஒரு பகுதியாக உள்ளடக்கப்படுவதில்லை.  
 1) வங்கியினால் வழங்கப்பட்டு யென்பதுத்தப்பாத மேலதிகப்பற்று வசதி.  
 2) வருட இறுதியிலுள்ள சீல்லறைக்காசு மீதி.  
 3) வணிகத்திடமுள்ள மூற்று மாத தீரைசேரி உண்டியல்.  
 4) கடன்பட்டோரிடமிருந்து பெற்று தேறுத் காசேலை.  
 5) கடன்பட்டோரிடமிருந்து பெற்று வைப்பிலிடாத காசோலைக்
- \* பின்வரும் வசனங்களின் இடைவெளியினை நிரப்பு.
21. கணக்கீடு உள்ளுக்களாவன ..... ஆகும்.
22. சொத்து அதிகரிப்பு ..... லும் உரிமை குறைவு ..... லும் இரட்டைப் பதிவுத் தீவிட தத்துவத்தின்படி பதியப்படும்.
23. காசேட்டின் வரவுப்பக்க கழிவு நிரவில் பதிவுதற்கான மூல ஆவணம் ..... ஆகும்.
24. அறவிட முடியாக்கடனைப் பதிவுதற்கான மூல எடு ..... ஆகும்.
25. இறுதி இருப்பின் கிரயம் விற்பனைக் கிரயத்திலிருந்து கழித்துக் காட்டப்படுவது எண்ணக்கருவினடிப்படையிலாகும்.
26. இலங்கை கணக்கீடு நியமம் 18 இன்படி ஆதனம் பொறி உபகரணங்கள் என்பவற்றை சொத்தாக அடையாளம் காணப்பற்கான 2 பண்புகள் எவை?  
 1) .....  
 2) .....
27. பங்குடைமை



ஆசிரியர்:-

**பொதிகவியல் - 01** சி.சிந்தனைக்செல்வன் (B.Sc) Dip in Edu, Dip in IT  
கொ/ விவேகானந்தா கல்லூரி.

## பொறியியல் MECHANICS

### கடந்த வாரத் தொடர்ச்சி(12.05.2009).....

135. உயரமான பல்கை ஒன்றிலிருந்து குதிக்கும் ஒரு மெய்வல்லுன் ஒருவன் நீரை அடைவதற்குள் வெவ்வேறு அசைவுகளை மேற்கொள்ள முடியும். விழும் போது அவனின் எக்கணியம் மாறாது?

- 1) ஏகபரிமாணவேகம். 2) ஏகபரிமாண உந்தம். 3) சட்டுவத்திருப்பம்.  
4) கோணவேகம். 5) கோண உந்தம்.

136. 1m ஆரையுடையதும் 5kg திணிவுடையதுமான சீரான வட்டத்தட்டு ஒன்றின் மையத்திற்கு நூடகச் செல்லும் அதன் தளத்திற்குச் செங்குத்தான் அச்சு பற்றி அதன் சட்டுவத்திருப்பம்.

- 1)  $10\text{kgm}^2$  2)  $5\text{kgm}^2$  3)  $2.5\text{kgm}^2$   
4)  $5/3\text{kgm}^2$  5)  $2\text{kgm}^2$

137. தனது கைகளை நீட்டியபடி பளிக்கட்டியின் மீது சுழலும் ஒருவன் செக்கனுக்கு 2 தரம் என்ற வீதம் சுழல்கின்றான். அவன் தனது கைகளை மடித்ததும் சட்டுவத்திருப்பம் 50%-ஆகக் குறைகிறது. தற்போது அவனது சூழ்நிதி வீதம்,

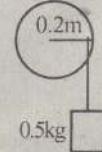
- 1)  $1\text{revs}^{-1}$  2)  $2\text{revs}^{-1}$  3)  $4\text{revs}^{-1}$   
4)  $8\text{revs}^{-1}$  5)  $16\text{revs}^{-1}$

138. ஒரு பறப்புச்சில்லு மாறாவீத்தில் சுழன்று கொண்டிருக்கிறது. அதன் இயக்கக்கூடிய  $220J$  அதன் மீது  $7\text{Nm}$  மாறா எதிர்க்கும் முறைக்கம் பிரயோகிக்கப்படுகிறது. அது ஓய்விற்கு வருமின் நிகழ்த்தும் சூழ்சிகளின் எண்ணிக்கை,

- 1) 2 2) 4 3) 6  
4) 10 5) 20

139. 5kg திணிவுடையதும்  $0.2\text{m}$  ஆரையுடையதுமான சில்லொன்றைச் சுற்றியுள்ள இழையில்  $0.5\text{kg}$  திணிவு தொங்கவிடப்பட்டுள்ளது. தொகுதி இயங்கவிடப்படின் சில்லின் கோண ஆர்மூடுகல்,

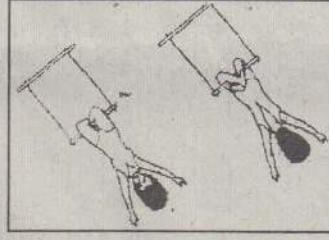
- 1)  $25/3\text{ rads}^2$   
2)  $5/3\text{ rads}^2$   
3)  $5\text{ rads}^2$   
4)  $3/2\text{ rads}^2$   
5)  $8/3\text{ rads}^2$



140. மேலுள்ள வினாவின் ஏகபரிமாண ஆர்மூடுகல்,

- 1)  $25/3\text{ ms}^{-2}$  2)  $5/3\text{ ms}^{-2}$  3)  $5\text{ms}^{-2}$   
4)  $3/2\text{ ms}^{-2}$  5)  $8/3\text{ ms}^{-2}$

141. தலைக்கூக ஊஞ்சலாடும் இரு சேர்க்கல் (CIRCUS) வீராங்கனைகளைப் படம் காட்டுகிறது. அவர்கள் ஒத்த அவத்தையில் ஊஞ்சலாடுகின்றனர். அதாவது, இருவரும் ஒரே நோத்தில் ஒரே பக்கத்திற்கு ஆடுகின்றனர். ஒரு வீராங்கனை தனது ஊஞ்சலிலிருந்து பாய்ந்து மற்றவரின் கைகளைப் பிடிக்கவேண்டியுள்ளது. அதற்கு அவர்கள் ஒவ்வாத அவத்தையில் ஆடவேண்டும். இதை நிகழ்த்துவதற்குப் பொருத்தமான செய்கை பின்வருவனவற்றுள்ளதுவாகும்?



- 1) இதற்கு அவள் தனது உடலை நெனித்துத் திரும்புதல் வேண்டும்.

- 2) சட்டத்தை நோக்கித் தனது உடலை வளைக்கவேண்டும்.

- 3) ஒவ்வாத அவத்தை வரும் என்ற நம்பிக்கையில் தொடர்ந்து ஆடவேண்டும்.

- 4) அவள் தனது கைகளைத் தட்டுதல் (Clap) வேண்டும்.

- 5) மற்றவரை நோக்கி ஆடும்போது இயலுமான காற்றை ஊதவேண்டும்.

142. கிடையான பிளாஸ்ரிக் தட்டு தனது மையம் பற்றி  $\omega_0$  என்ற மாறாக் கோணக்குதியுடன் சுழன்று கொண்டிருக்கிறது. ஒரு சிறிய திணிவு  $\eta$  தட்டில் மெதுவாக வைக்கப்படுகிறது. தட்டின் கோணக்குதி  $\theta$  ஆக மாறுகிறது. மையம் பற்றி தட்டின் சட்டுவத்திருப்பம்  $I$  எனின்,

- 1)  $I_{\eta\theta} = m\eta$  2)  $I = (\eta + \omega_0)t$  3)  $\eta\omega_0 = I\theta$

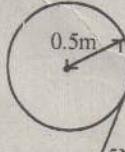
- 4) சக்திக்காப்பு. 5) கோண உந்தக்காப்பு.

\* இல. 143-146 வரையுள்ள வினாக்களுக்கு விடை தருக.

சீரான நிலையான சில்லை ஒன்றின் திணிவு  $4\text{kg}$  ஆகும். அதன் ஆரை  $0.5\text{m}$ . அது தனது மையத்தின் ஊடாகச் செல்லும் தனது தளத்திற்குச் செங்குத்தான் அச்சு பற்றி சூழல்க்கடியது. சில்லின் விளிம்புக்குத் தொடரியாக  $5\text{N}$  விசை  $3\text{m}$ க்கு பிரயோகிக்கப்படுகிறது.

143. சில்லின் கோண ஆர்மூடுகல்,

- 1)  $2\text{rads}^2$  2)  $3\text{rads}^2$  3)  $4\text{rads}^2$   
4)  $5\text{rads}^2$  5)  $10\text{rads}^2$



144.  $3\text{s}$  இன் பின் சில்லின் கோணவேகம்,

- 1)  $5\text{rads}^{-1}$  2)  $10\text{rads}^{-1}$  3)  $15\text{rads}^{-1}$   
4)  $20\text{rads}^{-1}$  5)  $25\text{rads}^{-1}$

145. இந்நோத்தில் நிகழ்த்தப்பட்ட சூழ்சிகளின் எண்ணிக்கை,

- 1) 2.56 2) 3.28 3) 3.58  
4) 4.23 5) 7.46

146. இந்நோத்தில் சில்லு பெற்ற சூழ்நிதி இயக்கச்சுதி.

- 1)  $25.75\text{J}$  2)  $36.45\text{J}$  3)  $52.75\text{J}$   
4)  $56.25\text{J}$  5)  $32.75\text{J}$

147. புறமுறுக்கம் இல்லாதபோது இரு பொருட்கள் சேருகின்றவாயின் பின்வரும் கூற்றுக்களில் எந்த ஒன்று எப்போதும் உண்மையானது?

- 1) ஒவ்வொரு பொருளினதும் கோண உந்தம் மாறாமல் இருக்கும்.  
2) ஒவ்வொரு பொருளினதும் சூழ்நிதி இயக்கச்சுதி மாறாமல் இருக்கும்.  
3) பொருட்களின் மொத்தச்சூழ்நிதி இயக்கச்சுதி மாறாதிருக்கும்.  
4) பொருட்களின் மொத்தக்கோண உந்தம் மாறாமல் இருக்கும்.  
5) ஒவ்வொரு பொருளினதும் கோண உந்தம் இரு மடங்காகும்.

148.  $200\text{Nm}$  மாறாமுறுக்கம் ஒரு சில்லை அதன் மையம் பற்றிச் சூழ்றுகிறது. அதன் சட்டுவத்திருப்பம்  $50\text{kgm}^2$  ஆகும். சில்லின் கோண ஆர்மூடுகல்,

- 1)  $2\text{rads}^2$  2)  $4\text{rads}^2$  3)  $6\text{rads}^2$   
4)  $8\text{rads}^2$  5)  $10\text{rads}^2$

149. மேலுள்ள வினாவில்  $5\text{s}$  இன் பின் சில்லின் கோணவேகம்,

- 1)  $5\text{rads}^{-1}$  2)  $10\text{rads}^{-1}$  3)  $15\text{rads}^{-1}$   
4)  $20\text{rads}^{-1}$  5)  $30\text{rads}^{-1}$

150.  $6\text{m}^3$  உட்கணவளவுடைய ஆழ்மானி (Diving Bell) ஒன்று அடைக்கப்பட்டுள்ள வளியின் கனவளவு  $4\text{m}^3$  ஆகும் வரை நன்னீக்குளமொன்றினுள் நிலைக்குத்தாக அமிழ்த்தப்படுகிறது. நீர்ப்பாரமானியின் உயரம்  $10\text{m}$  எனின், குளமேற்பாப்பிலிருந்து ஆழ்மானியில் உள்ள நீரமேற்பாப்பின் ஆழம்,

- 1) 5m 2)  $20/3\text{m}$  3) 15m  
4)  $50/\text{m}$  5) 25m

151. ஓர் உருளைவடிவான தாங்கி ஒன்று அடையில்  $1\text{cm}^2$  உடைய துவாரத்தைக் கொண்டது. தாங்கி யினுள் ஒரு குழாயிலிருந்து  $80\text{cm}^3\text{s}^{-1}$  என்ற வீதத்தில் பாய்கிறது. தாங்கியில் அதிகடியது எவ்வளவு உயரத்திற்கு நீர் இருக்கும்?

- 1)  $0.25\text{cm}$  2)  $2.5\text{cm}$  3) 5cm  
4) 10cm 5)  $3.2\text{cm}$

152. கனவடிவுக்குற்றி ஒன்றின் மீது  $200\text{g}$  திணிவு வைக்கப்பட்டுள்ளது. அப்போது குற்றி நீரில் மட்டு மட்டாக அமிழ்த்து மிதக்கிறது. திணிவு அகற்றப்பட்டபோது குற்றி  $2\text{cm}$ ஆல் உயர்கிறது. குற்றியினது ஒரு பக்கத்தின் நீளம்,

- 1) 5cm 2) 10cm 3) 20cm  
4)  $10/2\text{cm}$  5)  $30\text{cm}$

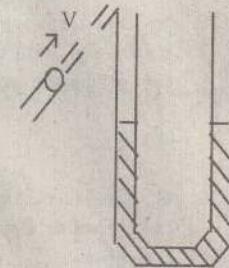
153.  $p_1, p_2 (p_2 > p_1)$  அடர்த்திகளையுடைய கலக்குமியல்பில்லாத இரு திரவங்கள் முகவை ஒன்றினுள் கொள்ளப்பட்டுள்ளன. அடர்த்தியுடைய பதார்த்ததால் திணிம் கோளம் ஒன்று இம்முகவையினுள் வைக்கப்பட்டபோது கீழ்க்கொள்கீழ்க்கொள்கிறது. பின்னால் பின்வருவனவற்றுள்ள சரியானது,

- 1)  $p = p_1 p_2$  2)  $p = p_1 + p_2/2$  3)  $p = p_2 - p_1/2$   
4)  $p = p_1 + 3p_2/4$  5)  $p = 3p_1 + p_2/4$

154. படத்தில் காட்டியுள்ளதுபோல்  $d_1, d_2$ , விட்டமையுடைய ( $d_1 > d_2$ ) இரு குழாய்கள் முனைக்கு முனை இணைக்கப்பட்டு சேர்மா

## பக்கம் V இன் தொடர்ச்சி....

162. சீரான குறகுவெட்டுடைய உருளை வடிவப் பாத்திரம் ஒன்று நீரினால் நிரப்பப்பட்டுள்ளது. அதன் வளர்ந்த பரப்பினமீது நீர் கொடுக்கும் உடைப்பின் விளைவுள்,
- 1) நிலைக்குத்தாகக் கீழ்நோக்கி இருக்கும்.
  - 2) நிலைக்குத்தாக மேல்நோக்கி இருக்கும்.
  - 3) கிடையாக இருக்கும்.
  - 4) பூச்சியமாக இருக்கும்.
  - 5) நிலைக்குத்தாகக் கீழ்நோக்கி அல்லது மேல்நோக்கி இருக்கும்.
163. ஒரு முனை மூடப்பட்ட ஒரு சிறிய குழாய் ஒரு தீவுத்தில் மிதக்கிறது. குழாயின் அரைவாசி நீளம் தீவுத்தினுள் அமிழ்ந்திருக்க குழாய் நிலைக்குத்தாக மிதக்கிறது. பின்வரும் மாற்றங்களுள் எது குழாய் மேலும் அமிழ்வதற்குக் காரணம் ஆகாதது?
- 1) தீவுத்தின் அடர்த்தி குறைக்கப்படல்.
  - 2) குழாயினுள் சிறிய திணிவு வைக்கப்படல்.
  - 3) வளிமண்டல அமுக்கம் அதிகரிக்கப்பட்டமை.
  - 4) தீவும் குடாக்கப்பட்டமை.
  - 5) குழாயினுள் ஒரு தக்கை இடப்படல்.
164. தீவும் ஒன்றினுள் உள்ள ஒரு புள்ளியிலுள்ள அமுக்கம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களில் எந்த ஒன்று உண்மையானது அல்ல?
- 1) எல்லாத்திசைகளிலும் சமமாகத்தாக்குகிறது.
  - 2) ஆழத்துடன் அதிகரிக்கிறது.
  - 3) கிடையை விட நிலைக்குத்தில் அதிகமாக உள்ளது.
  - 4) அடர்த்தியுடன் அதிகரிக்கிறது.
  - 5) ஈர்ப்பு ஆர்முடுகலுடன் மாறுபடுகிறது.
165. 500g நிறையுடையதும் 2000kgm<sup>-3</sup> அடர்த்தியுடையதுமான திண்மப்பொருள் ஒன்று 1000kgm<sup>-3</sup> அடர்த்தியுடைய நீரினுள் வைத்து விடுவிக்கப்படுகிறது. அப்பொருளினது ஆர்முடுகல் தொடக்கத்தில்,
- 1) 2.5ms<sup>-2</sup>
  - 2) 2ms<sup>-2</sup>
  - 3) 5ms<sup>-2</sup>
  - 4) 4.5ms<sup>-2</sup>
  - 5) 5.6ms<sup>-2</sup>
166. முகவை ஒன்றிலுள்ள மண்ணெய்மினுள் ஒரு பனிக்கட்டி உருகும்போது எண்ணெய் மட்டம்,
- 1) ஏறும்.
  - 2) இறங்கும்.
  - 3) மாறாதிருக்கும்.
  - 4) முதலில் ஏறியின்பின் மாறாதிருக்கும்.
  - 5) முதலில் இறங்கிப் பின் ஏறும்.
167. கண்ணாடியிலான கோளம் ஒன்றினுள் 10 சர்வசமனான வளிக்குமிழிகள் உள்ளன. அக்கோளம் வளியில் 200g நிறையுடையது. அதை நீரினுள் முற்றாக அமிழ்த்தி நிறுக்கும்போது 100g நிறை உடையதாகக் காணப்பட்டது. கண்ணாடியின் அடர்த்தி 2500kgm<sup>-3</sup> எனின், ஒவ்வொரு வளிக்குமிழியினதும் கனவளவு,
- 1) 1cm<sup>3</sup>
  - 2) 2cm<sup>3</sup>
  - 3) 3cm<sup>3</sup>
  - 4) 5cm<sup>3</sup>
  - 5) 6cm<sup>3</sup>
168. 800kgm<sup>-3</sup> அடர்த்தியுடைய உருக்கினாலான திண்மக்குற்றி ஒன்று இலோசன இழை ஒன்றின் உதவியால் குற்றியானது நீரில் முற்றாக அமிழ்ந்திருக்குமாறு பிடிக்கப்பட்டுள்ளது. இழையில் உள்ள இழுவை 35N எனின், குற்றியின் நிறை,
- 1) 20N
  - 2) 40N
  - 3) 60N
  - 4) 75N
  - 5) 80N
169. இரு பதார்த்தங்களின் சமகணவளவுகள் கலக்கப்படும்போது கலவையின் சார்டர்த்தி 8 ஆகும். அவற்றின் சமதிணியுகள் கலக்கப்படும்போது கலவையில் சார்டர்த்தி 6 ஆகும். அப் பதார்த்தங்களின் சாராடர்த்திகள்,
- 1) 12, 6
  - 2) 12, 4
  - 3) 6, 10
  - 4) 4, 8
  - 5) 8, 8
170. ஒரு பொது நீரமானியின் தண்டில் 0.5 தொடக்கம் 1.5 வரையும் சார்டர்த்தி வாசிப்புகள் உள்ளன. தண்டின் மத்தியில் உள்ள வாசிப்பு,
- 1) 0.6
  - 2) 0.75
  - 3) 0.9
  - 4) 1.0
  - 5) 1.25
171. நீரமானி ஒன்று 0.9 சார்டர்த்தியுடைய ஓர் எண்ணெயில் தனது கனவளவின் 1/5 பங்கு எண்ணெய்ப் பரப்பிற்கு வெளியே இருக்கத்தக்கவாறு மிதக்கிறது. அதன் கனவளவின் 1/10 பங்கு தீவுப்பரப்பிற்கு வெளியே இருக்கத்தக்கதாக மிதக்கும் தீவுத்தின் சார்டர்த்தி,
- 1) 0.8
  - 2) 1.1
  - 3) 1.05
  - 4) 1.5
  - 5) 1.8
172. கப்பல் ஒன்று நீரில் h எனும் ஆழத்திற்கு அமிழ்ந்து மிதக்கிறது. புவியீர்ப்பு ஆர்முடு கவின் பெறுமானம் சடுதியாக அரைப்பங்காகுமாயின் தற்போது கப்பல் அமிழும் ஆழம்.
- 1) 2h
  - 2) 3h
  - 3) h/2
  - 4) h/2
  - 5) h
173. ஏயரின் ஆய்கருவி ஒன்றில் ஒரு புயத்தில் நீர் நிரலும் மறுபறத்தில் CuSO<sub>4</sub> கரைசல் நிரலும் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. நீர் நிரவின் உயரம் 40cm CuSO<sub>4</sub> கரைசல் நிரவின் உயரம் 32cm CuSO<sub>4</sub> கரைசலின் சார்டர்த்தி,
- 1) 0.8
  - 2) 1.1
  - 3) 1.05
  - 4) 1.25
  - 5) 1.35
174. 6 x 10<sup>-3</sup>m<sup>3</sup> கனவளவுடைய பந்து ஒன்று நீர்-எண்ணெய் இடைமுகத்தில் அதன் ஒரு அரைப் பகுதி நீரினானும் மிகுதி அரைப்பகுதி எண்ணெயினானும் அமிழ்ந்திருக்கும் வகையில் முற்றாக அமிழ்ந்து மிதக்கிறது. நீரினதும் எண்ணெயினதும் அடர்த்திகள் முறையே 1000kgm<sup>-3</sup> 800kgm<sup>-3</sup> ஆயிருப்பின் வளியில் அப்பந்தின் நிறை,
- 1) 0.6kg
  - 2) 0.54kg
  - 3) 0.52kg
  - 4) 0.5kg
  - 5) 0.42kg
175. ஒரு முகவையிலே விளிம்பு வரைக்கும் நீர் நிரப்பப்பட்டுள்ளது. முகவையின் வெளிப்பக்கங்கள் துடைக்கப்பட்டு அம்முகவை ஒரு தராசிலே வைக்கப்படுகிறது. பின்னர் முகவை வெளியே எடுக்கப்பட்டு முகவையினுள் ஒரு உருக்குத்துண்டு இடப்படுகிறது. முகவையின் வெளிப்பக்கம் மீண்டும் துடைக்கப்பட்டதும் முகவை அத்தராசில் வைக்கப்படுகிறது. இரண்டாம் சந்தர்ப்பத்தில் பெறப்பட்ட தராசின் வாசிப்பானது,
- 1) முதலாம் சந்தர்ப்பத்தில் பெற்ற வாசிப்புக்குச் சமன்.
  - 2) முதலாம் சந்தர்ப்பத்தில் பெற்ற வாசிப்பிலும் கூடவாகும்.
  - 3) முதலாம் சந்தர்ப்பத்தில் பெற்ற வாசிப்பிலும் குறைவாகும்.
  - 4) முதலாம் சந்தர்ப்பத்தில் பெற்ற வாசிப்புக்குச் சமனாகவோ அல்லது அதனிலும், கூடவாகவோ இருக்கலாம்.
  - 5) முதலாம் சந்தர்ப்பத்தில் பெற்ற வாசிப்புக்குச் சமனாகவோ அல்லது அதனிலும், கூடவாகவோ இருக்கலாம்.
176. ஒரு திண்மம் நீரில் அமிழ்ததப்படும்போது 60g தோற்ற நிறையும் தீவும் ஒன்றினுள் முழுவதாக அமிழ்த்தி நிறுக்கும்போது 56g தோற்ற நிறையும் உடையதாகக் காணப்பட்டது. அத்திண்மம் 80g திணிவுடையது எனின், தீவுத்தின் சார்டர்த்தி,
- 1) 0.8
  - 2) 1.1
  - 3) 1.2
  - 4) 1.4
  - 5) 1.5
177. உயர்த்தி ஒன்றினுள் நீரைக்கொண்ட பாத்திரம் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளது. உயர்த்தியானது மேல்நோக்கி சுன்னும் ஆர்முடுகலுடன் இயங்கும்போது நீர்ப்பாபரித்துக்கீழ் h ஆழத்தில் உள்ள புள்ளியில் அழக்கம்,
- (நீரின் அடர்த்தி சுன்னும் வளிமண்டல அழக்கம் சுன்னும் கொள்க)
- 1) A
  - 2) A + hpg
  - 3) A + hp(g-a)
  - 4) A + hp
  - 5) பூச்சியம்.
178. 2m<sup>3</sup> கனவளவுடைய 100kg திணிவுடைய உடைய தொடக்கும் படகு ஒன்று நீரில் மிதக்கிறது. நீரின் அடர்த்தி 1000kgm<sup>-3</sup> எனின், இப்படகின் கனவளவின் 3/4 பங்கிற்கு மேல் அமிழாதவாறு தாங்க்கூடிய ஒவ்வொருவரும் 60kg திணிவுடைய மனிதர்களின் உயர் எண்ணிக்கை,
- 1) 16
  - 2) 19
  - 3) 23
  - 4) 31
  - 5) 32
179. 800kgm<sup>-3</sup> அடர்த்தியுடைய எண்ணெயைக் கொண்டுள்ள புகுழாய் ஒன்றின் ஒரு திறந்த முனைக்குச் சுற்று மேலாகக் கிடைத்திசையில் ஒரு வாய்த்தாரை (அடர்த்தி 1.2kgm<sup>-3</sup>) செலுத்தப்படுகிறது. அப்போது குழாயின் இரு புயங்களிலும் உள்ள எண்ணெய் மட்டங்களுக்கிடையிலான வித்தியாசம் 1.2பாப் எண்களையும் தாரையின் கதி,
- 1) 2ms<sup>-1</sup>
  - 2) 4ms<sup>-1</sup>
  - 3) 6ms<sup>-1</sup>
  - 4) 8ms<sup>-1</sup>
  - 5) 16ms<sup>-1</sup>
180. மேல்தத்துத் தராசு ஒன்றின் மீது நீரைக்கொண்ட முகவை வைக்கப்பட்டுள்ளபோது அதன் வாசிப்பு 10.8N ஆகும். 4.32N நிறையும், 6 x 10<sup>-3</sup>m<sup>3</sup> கனவளவும் உடைய உலோகக் குற்றி ஒன்று இழை ஒன்றினால் தாங்கப்பட்டு நீரினுள் முற்றாக அமிழ்ந்திருக்குமாறு பிடிக்கப்படுகிறது. அது பாத்திரத்தின் அடியையே பக்கங்களையோ தொடாதவாறு பிடிக்கப்படுகிறது. தற்போது தராசின் வாசிப்பு,
- 1) 10.2N
  - 2) 10.8N
  - 3) 11.4N
  - 4) 14.52N
  - 5) 15.12N
181. 800kgm<sup>-3</sup> அடர்த்தியுடைய பதார்த்தத்தாலான திண்ம உருளை ஒன்று 30cm உயரமுடையது. நீரினுள் தனது அசுக் நிலைக்குத்தாக இருக்குமாறு மிதக்கவிடப்பட்டுள்ளது. நீரினுள் அமிழ்ந்துள்ள உருளையின் உயரம்,
- 1) 24cm
  - 2) 28cm
  - 3) 16cm
  - 4) 20cm
  - 5) 15cm



நிறைவு பெற்றன.

## பெளதிகவியவின் விடைக்குறிப்புக்கள்

01 - 2	02 - 2	03 - 4	04 - 3	05 - 3
06 - 1	07 - 5	08 - 4	09 - 2	10 - 2
11 - 2	12 - 5	13 - 4	14 - 2	15 - 3
16 - 3	17 - 3	18 - 2	19 - 4	