

# தமிழ் பேசும் மக்களின் சக்தி





# அறியாமையை அகற்<mark>ற இனியொரு</mark> விதி செய்வோம் "சக்தியின் அகரம்"

வானொலி வரலாற்றில் தமிழ்பேசும் மக்களுக்காக தமிழ் மொழியின் சக்தியாக 1998 ஆம் ஆண்டு புதிய வானொலியாக உதயமானது சக்தி FM. எட்டுத்திக்கும் துல்லியமாக ஒலிக்கும் சக்தி FM சர்வதேச வலைப்பின்னலூடாக உலகை வலம் வரும் தமிழ் வானொலியாக விளங்குகின்றது.

கொழும்பு,கிழக்கு,தெற்கு		105.1	FM	
யாழ்ப்பாணம்,கண்டி,கிளிநொச்சி	-	91.5	FM	
ஊவா,கிழக்கு	7	91.2	FM	
மலையகம், நாடு முழுவதும்	- 191	103.8	FM	

குறுகிய காலப்பகுதியில் தரமான நிகழ்ச்சிகளை வழங்கி பல புதுமைகளைப்படைத்துஇ நிகழ்ச்சிகளை மட்டும் வழங்காமல் எம்மக்களுக்கு,நேயர்களுக்கு என்னென்ன எப்போது தேவையோ அதை அப்போதே கொடுப்பது சக்தி FM இன் வழி.

#### சக்தி FM இன் சேவைகள் பல அவற்றுள் இவையும் சில......

- மாணவர் கல்வி வளர்ச்சிக்கான பணிகள்.
- நம் நாட்டின் கலைஞர்களுக்குரிய கௌரவத்தை வழங்கி அவர்களின் திறமைகளை வெளிச்சத்திற்கு கொண்டு வருதல்.
- மக்கள் எதிர் நோக்கிய பிரச்சனைகளை வெளியுலகிற்கு கொண்டு வந்து அவற்றுக்கான தீர்வினை பெற்றுக் கொடுத்தல்.
- நடமாடும் சேவை மூலம் மருத்துவ முகாம்களை அமைத்து மருத்துவ வசதிகளை மேற் கொள்ளுதல்.
- அடையாள அட்டை, பிறப்புச்சான்றிதழ் போன்றவற்றை உடனடியாக பெற்றுக்கொடுத்தல்.
- டெங்கு ஒழிப்புத்திட்டங்களை முன்னின்று நடத்துதல்.
   எரிபொருள் விலையேற்ற காலத்தின் போது முச்சக்கர வண்டிச்சாரதிகளுக்கு எரிபொருள் இலவசமாக வழங்குதல்.
- சுனாமி தாக்கத்தின் பின் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்கு பல்வேறு விதமான
   உதவிகளை முன்னின்று வழங்கியமை.
- சுயதொழில் வாய்ப்புக்களை உருவாக்கிக் கொடுக்கும் நோக்கில் அவற்றுக்கு
   தேவையான உபகரணங்களை வழங்குதல்.
- இசைத்திறமை பேச்சு விவாதம் கருத்தரங்கம் நாடகம் மற்றும் பல நம் நாட்டு பாரம்பரிய நிகழ்ச்சிகளுக்கு முதலிடம் வழங்குதல்

மக்களோடு மக்கள் சக்தியாக விளங்கும் சக்தி FM இற்கு மக்கள் கொடுத்த கௌரவம் உன்னதமானது. தொடர்ச்சியாக பல வருடங்கள் தமது உள்ளத்தில் என்றுமே முதன்மை வானொலியாக சக்தி FM ஐ வைத்துள்ள எம் நேயர்களின் உயிர் மூச்சாக நாம் என்றும் வலம் இருப்போம்.

பல்வேறு தடைகளைத் எதிர் கொண்ட போதும் எமது நேயர்கள் வழங்கிய பேராதரவோடு அந்த தடைகளைக்கடந்து இன்று சிகரத்தில் வேரூன்றியுள்ள நாம் எமது சாதனைப் பயணத்தை தொடர உறுதுணையாய் இருக்கும் நேயர்களுக்கு என்றென்றும் நன்றிகளைத் தெரிவித்துக் கொள்கின்றோம். தொடர்ந்தும் தமிழ் பேசும் மக்களின் சக்தியான சக்தி FM உடன் இணைந்திருங்கள்.

# சக்தி FM

தமிழ் பேசும் மக்களின் சக்தி





தமிழ் பேசும் மக்களின் சக்தி

வானொலி வரலாற்றில் புதிய சகாப்தமாய் தமிழ் பேசும் மக்களுக்காய் 1998ஆம் ஆண்டு உதயமானது தமிழ் வலையமைப்பின் MBC ஊடக JuLA நிறுவனத்தின் வானொலி. மகாரஜா சக்கி FM கமிழ் உலகளாவியரீதியிலும் லிபரப்பாகி இணையத்தினூடாக வானொலியாக உள்நாட்டிலும் மக்களின் பேரபிமானத்தைப் பெற்றது சக்தி FM. கடந்த 12ஆண்டுகளாய் மக்களோடு ஒன்றித்திருந்த பேராதரவோடு பல்வேறு சாதனைகளைப் எம் வானொலி பல தடைகளைக் கடந்து எமது நேயா்களின் படைத்துள்ளது. இப்பயணத்தைத் தொடர உறுதுணையாக இருந்த நேயர்களுக்கு எமது நன்றிகளைத் தெரிவித்துக் கொள்கின்றோம்.

வானொலியில் பாடல் தெரிவுகளை மாத்திரம் வழங்கி நேயர்களை மகிழ்ச்சிப்படுத்தியதோடு நின்றுவிடாமல் மக்களின் தேவைகளை அறிந்து காலத்திற்கு ஏற்றவாறு மக்களோடு மக்களாய் நின்று பல சேவைகளை செய்திருக்கின்றோம், .

சக்தி FM மாணவர்களின் அறிவுத்திறனை மேம்படுத்தி எதிர்கால சமூகத்தினை மேம்படுத்தும் நோக்கில் பயன்பெறவென்று மாணவர்களும் எல்லா உணர்ந்து மாணவர்களின் கல்விநிலையை காலங்களில் வழங்கத்திட்டமிட்டுள்ளது. கடந்த பூராகவும் நாடு இலவசக்கல்விக் கருத்தரங்குகளை வளர்ப்பதனை நோக்காகக் கொண்டு ``கல்லூரிக் ரீதியில் மாணவர்களின் அறிவுத்திறனை பாடசாலை நிகழ்ச்சித்திட்டத்தினையும் கடந்த வருடம் தரம் 5 மாணவர்களின் நலன் கருதி கணைகள்" என்ற என்ற பெயரில் இலவச கருத்தரங்கினையும், கல்விப் பொதுத்தராதர சாதாரணதரப் ``பலமைக்குளிகள்″ மாணவர்களுக்காக ``அகரம்″செயற்த்திட்டம் இலவச ஊடாக எதிர்கொள்ளவுள்ள பரீட்சையினை கருத்தரங்கினையும். நாடு முழுவதும் நடத்தியிருந்தோம். சக்தி FM இன் இச்சமூகப்பணி இவற்றோடு தொடர்ந்தும் நடைபெறும். நின்றுவிடாமல்

இவ்வருடம் கல்விப் பொதுத்தராதர சாதாரணதரப் பரீட்சைக்குத் தோற்றவிருக்கும் மாணவர்களுக்கு எமது MTV/ MBC ஊடகம் சார்பில் நல்வாழ்த்துக்களைத் தெரிவித்துக் கொள்கின்றோம்

சாந்தி பகீரதன். குழுமப் பணிப்பாளர் MBC ஊடக வலையமைப்பு.

# <u>கல்விப் பொதுத்தராதர சாதாரணதரப்</u> பரீட்சை 2011



தமிழ் பேசும் மக்களின் சக்தி

MBC ஊடக வலையமைப்பு shakthifm@mbc.maharaja.lk program@shakthifm.maharaja.lk www.shakthifm.com

# ஆசிரியர்

திரு.N.S. செல்வரத்தினம் B.A.P.G.D.E,M.A(Pub.Admn),M.Ed & S.L.P.S 2- II பிரதி அதிபர் வ/வவுனியா தமிழ் மத்திய மகா வித்தியாலயம் (தேசிய பாடசாலை)

## விஞ்ஞானம்

**திருமதி.வெண்நிலா சிவசுந்தரம்** (Science Tred,B.A,P.G.D.E) பிரதி அதிபர் வ/வவுனியா தமிழ் மத்திய மகா வித்தியாலயம் (தேசிய பாடசாலை

## கணிதம்

**திரு.ல.சதீஸ்குமார்** ( B.A,Dip.in.Edu.) வ/புதுக்குளம் மகா வித்தியாலயம்

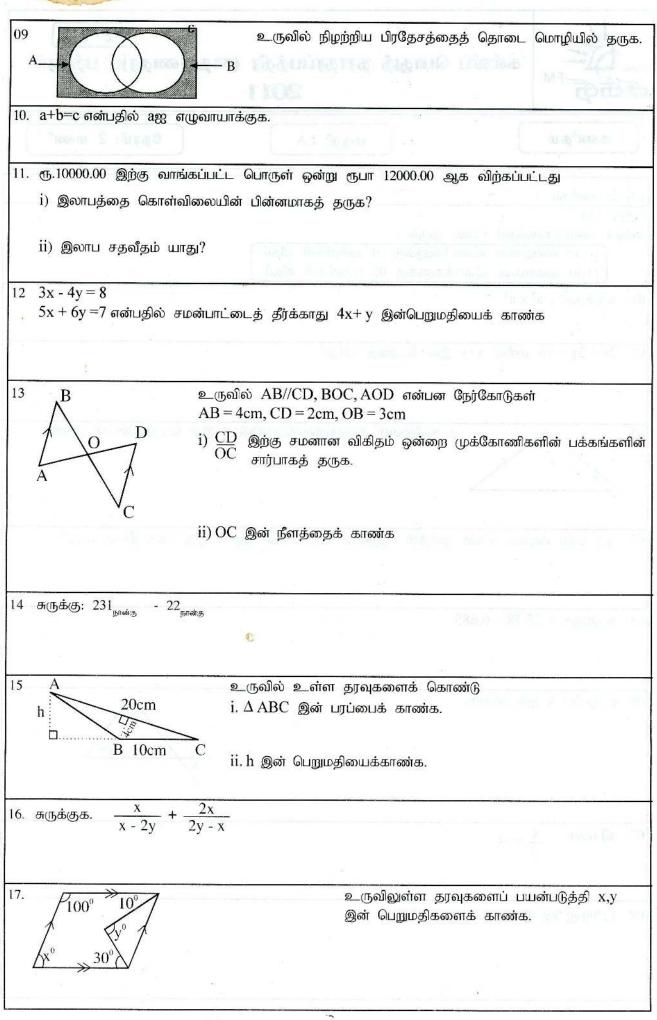
#### ஆங்கிலம்

செல்வி நதனி பாலசுந்தரம் ( B.Sc,P.G.D.E(TESL) ) ஆசிரியர் பயிற்றுநர் ஆசிரியர் பயிற்சி நிலையம் வவனியா

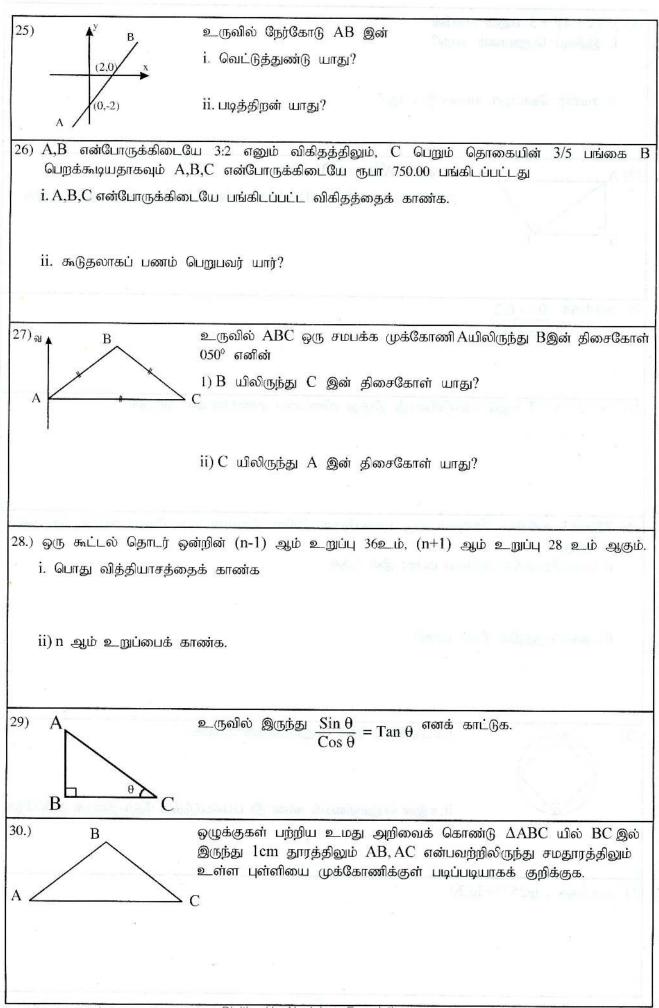
### துனை உதவியாளர் குழாம்

நா.சதாகரன்	(	திட்டமிடல்	விரிவாக்கல்	உத்தியோகத்தர்)
வி.கேதீஸ்வரன்	(	திட்டமிடல்	விரிவாக்கல்	உத்தியோகத்தர்)
ச.ரஞ்சன்	(	திட்டமிடல்	விரிவாக்கல்	உத்தியோகத்தா)
க.பிரணவன்				உத்தியோகத்தர்)

32 T I கல்விப் பொதுத் தராதரப்பத்திர (சாதாரணதர)ப் பத்திரம் 2011 கண^தம் நேரம்: 2 மணி பகுதீ IA பாடம்: கணிதம் 1 பகுதி (A) எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக. 1 -10 வரையான வினாக்களுக்கு 01 புள்ளிகள் வீதம் 11-30 வரையான வினாக்களுக்கு 02 புள்ளிகள் வீதம் 01. சுருக்குக : a<sup>2</sup> x a<sup>3</sup> 02. 2x + 2y = 16 எனின் x+y இன் பெறுமதி யாது? உருவிலுள்ள தரவுகளைக்கொண்டு x இன் பெறுமதியைக் காண்க 03 04 ஒரு சதுர வடிவக் காணி ஒன்றின் சுற்றளவு 40m எனின் அதன் ஒரு பக்க நீளம் யாது? 05 சுருக்குக : 25.78 + 0.685 06 உருவில் x ஐக் காண்க. 70 50 07. தீர்க்குக  $\frac{x}{3} = -1$ 08 1230g ஐ kg இல் தருக.



18) y=(x + 4)<sup>2</sup> + 5 எனும் சார்பின் i. இழிவுப் பெறுமானம் யாது? ii. சமச்சீர் கோட்டின் சமன்பாடு யாது? உருவில்  $\widehat{ABC} = \widehat{ACD} = 90^{\circ}$ 19) A D AB=8cm, BC = 4cm, AD = 9cm எனின் CD இன் நீளத்தைக் காண்க. B 20 சுருக்குக 0.3 - 0.2 0.3 + 0.221) 3x - 3 < x + 7 எனும் சமனிலியைத் தீர்த்து விடையை எண்கோட்டில் காட்டுக. 22) 72kmh<sup>-1</sup> கதியில் செல்லும் ஒரு புகையிரதம் 100m நீளமான ஒரு மேடையை 8 செக்கனில் கடந்தது i) புகையிரதத்தில் கதியை m/sec இல் தருக. ii) புகையிரதத்தின் நீளம் யாது? 23) i. உருவில் a இன் பெறுமதியைக் காண்க. ii. a இன் பெறுமதியைக் காண நீர் பயன்படுத்திய தேற்றத்தைக் குறிப்பிடுக. 24 சுருக்குக : lg25 <sup>1/2</sup> + lg 20



01) கப்பலில் யாழ்ப்பாணம் செல்பவர்களின் பொதிக்கட்டணம் பின்வருமாறு அறவிடப்படுகின்றது.

முதல்	10kg வரையும் கட்டணம் இல்லை
11kg -	10kg வரையும் கட்டணம் இல்லை 20kg எனின் 1kg க்கு = ரூ.20.00
21kg -	30kg எனின் 1kg க்கு = ரூ 40.00
31kg -	40kg எனின் 1kg க்கு = ரூ. 80.00

i. 10kg ஐ விட நிறை கூடும் போது கட்டணம் ஒவ்வொரு 10kgக்கும் எத்தனை மடங்கால் அதிகாரித்துச் செல்கின்றது?

ii. இதே மடங்கால் தொடர்ந்து அதிகரிக்குமாயின் 41kg - 50kg நிறையுள்ள பொதிக்கு எவ்வளவு கட்டணம் அறவிடப்படும்?

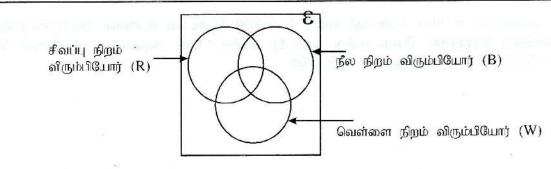
iii. 11kg பொதி கொண்டு செல்லும் ஒருவர் செலுத்த வேண்டிய கட்டணம் யாது?

iv. 36kg பொதி கொண்டு செல்லும் ஒருவர் செலுத்த வேண்டிய கட்டணம் யாது?

v. nkg (21<n<30) கொண்டு செல்வதற்கு எவ்வளவு கட்டணம் செலுத்த வேண்டும்?

- 02) பொருள் ஒன்று சிவப்பு, நீலம், வெள்ளை ஆகிய நிறங்களில் ஏதாவது ஒரு நிறத்தில் மட்டும் தயாரிக்கப்படவுள்ளது. இந்நிறங்களில் பெரும்பான்மை விரும்பத்துக்குரிய நிறத்தை அறிந்து கொள்வதற்கு செல்வதற்கு மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வு ஒன்றின் தரவுகள் வருமாறு
  - ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டோரில் 19 பேர் நீல நிறத்தை மட்டும் விரும்பினர்.
  - 20 பேர் சிவப்பு நிறத்தை மட்டும் விரும்பினர்
  - 14 பேர் வெள்ளை நிறத்தை மட்டும் விரும்பினர்
  - 12 பேர் நீலம், சிவப்பு ஆகிய நிறங்களை விரும்பிய போதும் வெள்ளை நிறத்தை விரும்பவில்லை எனத் தெரிவித்தனர்

 சிவப்பு, வெள்ளை ஆகிய இரு நிறங்களையும் மட்டும் விரும்புவதாகத் தெரிவித்தவர்களின் இருமடங்கினர் நீலம், வெள்ளை ஆகிய இரு நிறங்களை மட்டும் விரும்புவதாகத் தெரிவித்தனர்
 5 பேர் மூன்று நிறங்களையும் விரும்புவதாகத் தெரிவித்தனர்.



i. மேற்படி தகவல்கள் யாவற்றையும் மேலேயுள்ள வென்வரிப்படத்தில் குறிக்க.

ii. n(B)=52 எனின் x இல் ஒரு சமன்பாட்டை அமைத்து x ஐக் காண்க.

வெள்ளை நிறத்தை விரும்பியோர் எத்தனை பேர்?

iv. சிவப்பு நிறத்தை விரும்பியோர் எத்தனை பேர்?

v. இத் நிறங்களில் ஒன்றையாவது விரும்பாதோரின் எண்ணிக்கை 30 ஆயின், இவ் ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டோர் எத்தனை பேர்?

03) ஒரு காடையில் காட்சிப்படுத்தப்பட்டிருந்த ஒரு அறிவித்தல் கீழே காணப்படுகின்றது. ரூ.2000.00 தொடக்கம் ரூ.5000.00 வரையிலான சிட்டைகளுக்கு 5% கழிவு ரூ.5000.00 அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட சிட்டைகளுக்கு 10% கழிவு கொடுக்கப்படும்

i. 10% கழிவு கிடைப்பதற்கு சிட்டையில் குறிப்பிடத்தக்க குறைந்த பட்ச பணம் யாது?

ii. ரூ.2000.00 க்கு சிட்டையிலிருந்து கழிக்கப்படும் பணம் யாது?

iii. ரூ.6500.00 சிட்டைக்காக செலுத்த வேண்டிய பணம் யூரூது?

iv. மாலாவிடம் ரூ 1950 சிட்டையும் ரவியிடம் ரூ.2020 சிட்டையும் உள்ளன. இச்சிட்டைகளுக்காகப் பணத்தை செலுத்தும் போது கழிவு கிடைத்த பின்னர் எவர் கூடுதலான பணத்தைச் செலுத்த வேண்டுமெனக் காரணங்களுடன் குறிப்பிடுக. v. பெறுமானம் ரூ.x எனக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன. சிட்டைக்காகச் செலுத்தட வேண்டிய பணம் ரூ.P யிற்கான ஒரு கோவையை x இன் சார்பில் பெறுக. இங்கு (x ஆனது 5000 இலும் கூடிய ஒரு பெறுமானமாகும்)

04) ஒரு மண்டபம் முன்றுக்கு மாபிள்கற்கள் பதிப்பதற்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. மண்டப நீளம் 24m அகலம் 12m ஆகும். மாபிள் கல் ஒன்று 30cm x 30cm அளவு கொண்ட சதுரமாகும்.

24m	_	30cm	a I
மண்டப நீலம்	12 m		30 cm

i. மண்டப நிலத்தின் பரப்பளவை m² இல் தருக?

ii. மண்டப நிலத்தின் பரப்பளவை cm² இல் தருக?

மாபிள்கல் ஒன்றின் பரப்பளவைக் காண்க.

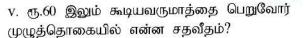
iv. இவ்மண்டப நிலத்திற்கு பதிக்க எத்தனை மாபிள் கற்கள் தேவை?

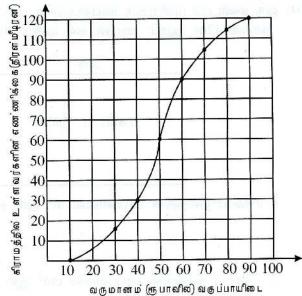
v. மாபிளைப் பதிப்பதற்கான கூலி ஸ்கொயார் (Square) இல் பெறப்படுகிறது. (ஒரு Square = 10 அடி x 10 அடி ஐக் கொண்டது) (1 அடி = 30cm ஆகும்) மேற்படி மண்டபம் எத்தனை Square ஐக் கொண்டது?

vi. ஒரு ஸ்கொயர் (square) மாபிள் பதிக்க ரூ.10000 கூலி கொடுக்கப்பட்டதாயின் இம் மண்டபத்திற்கு மாபிள் பதிக்க ஏற்பட்ட கூலி யாது? 05) கிராமம் ஒன்றிலுள்ளவர்கள் குறிப்பிட்ட நாளொன்றில் பெற்ற வருமானத்தை கீழேயுள்ள திரள் மீடிறன் வளையி காட்டுகின்றது.

i. எத்தனை பேர் ஆய்வுக்குட்படுத்தப்பட்டனர்?

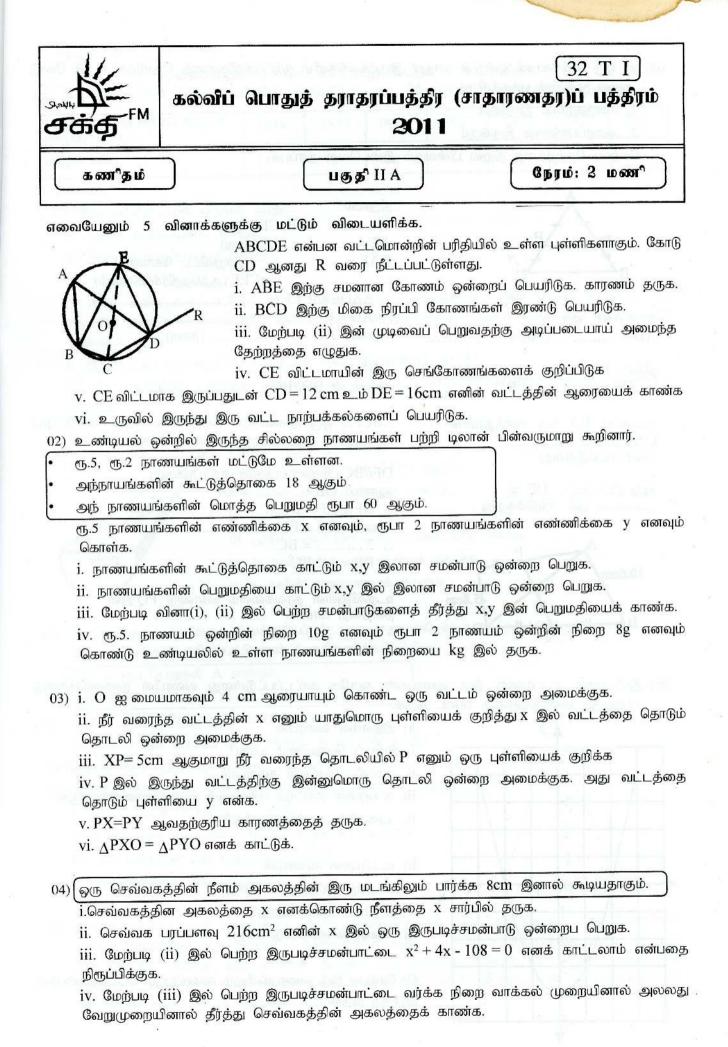
- ii. இப்பரம்பலின் இடையம் யாது?
- iii. முதலாம் காலணையைக் காண்க.
- iv. காலணை இடைவீச்சைக் காண்க.





THE REPORT OF A REPORT OF A

a is a andiantiti (matan) avaina amikke partitival nel filenij kenerala malada fil avain angelja. Arribet tukkos opitula, enak anesi

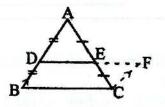


05) a) ஒரு முக்கோணி ஒன்றின் யாதும் இருபக்கங்களில் நடுப்புள்ளிகளைத் தொடுக்க வரும் கோடு அதன் மூன்றாம் பக்கத்திறகு

1. சமாந்தரமாக இருக்கும்

2. அரைப்பாங்காக இருக்கும்

மேற்படி தேற்றத்தை நிறுவ பின்வரும் இடைவெளி நிரப்புக.

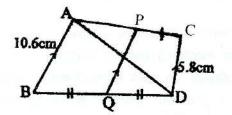


தரவு ABC ஒரு Δ AD = ....., AE = .....

நி.வே: DE = ..... DE = ..... BC

அமைப்பு: BA க்கு சமாந்தரமாக C இனூடாக ..... வரையப்பட்டுள்ளது

அது நீட்டப்பட்ட DE ஐ ...... இல் சந்திக்கிறது



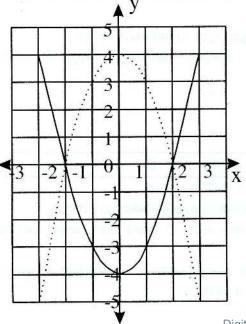
∴ BD = ..... அத்துடன் BD//BC (.....)

...BCFD ஒரு இணைகரம் (எதிர்பக்கம் சமன், சமாந்தரம்) ... DF//BC (இணைகரத்தின எதிர்ப்பக்கம்)

DF//BC (இணைகரத்தின் எதிர்ப்பக்கம்) ஆனால் DE + ..... = DF ∴ DE + EF = BC ஆனால் DE = EF (.....) ∴ 2 ...... = BC ∴ DE = 1/2 BC

உருவிலுள்ள தரவுகளைக் கொண்டு PQ இன் நீளத்தை காண்க

06) இழிவுவான, உயர்வான இரு வரைபுகள் அருகே காட்டப்பட்டுள்ளது வரைபின் துணைகொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக.



- a) இழிவான வரைபின்
- i. இழிவுப் பெறுமானம் யாது?
- ii. சமச்சீர் கோட்டின் சமன்பாடு
- iii. x அச்சை வெட்டும் புள்ளியின் ஆளகூறுகளைத் தருக.
- iv. வரைபின் சமன்பாடு யாது?
- b) உயர்வான வரைபின்
- i. உயர்வுப் பெறுமானம் யாது?
- ii. திரும்பல் புள்ளி யாது?
- iii. வரைபின் சமன்பாடு யாது?

C) மேற்படி இரு வரைபுகளிலும் காணப்படும் பொதுப்பண்புகள் இரண்டு தருக.

#### பகுதி B

எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்க.

01) 1kg இல் உள்ள தேசிக்காய்களின் எண்ணிக்கையை கீழேயுள்ள அட்டவணை காட்டுகிறது.

lkg உள்ள எலுமிச்சம்பழங்கள் (வகுப்பாயிடை)	12-14	15-17	18-20	21-22	24-26	27-29	30-32
மீடிறன்	12	18	30	14	16	02	08

a)

i. வகுப்பாயிடையின் பருமன் யாது?

ii. ஆகார வகுப்பயிடை யாது?

iii. இடைய வகுப்பாயிடை யாது?

b)

(02)

i. 18-20 என்ற வகுப்பாயிடையின் நடுப்பெறுமதியை எடுகொண்ட இடையாகக் கொண்டு 1kg இலுள்ள எலுமிச்சைப்பழங்களின் எண்ணிக்கையின் இடையைக் காண்க. (விடையை கிட்டிய முழு எண்ணில் தருக)

ii. இதிலிருந்து ஒரு எலுமிச்சம்பழத்தின் இடை நிறையைக் காண்க.

iii. 1kg எலுமிச்சம் பழத்தின் விலை ரூ.60 எனின் ஒரு எலுமிச்சம் பழத்தின் இடை விலையை காண்க.

> அரைக் கூம்பு வடிவிலான திண்மம் ஒன்றை உரு காட்டுகிறது. இதன் விட்டம் 14cm, உயரம் 24cm ஆகும்.

i. கூம்பின் சாய்வுயரத்தைக் காண்க.

ii. வளைந்த பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க.

iii. முக்கோணப்பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க.

iv. உருவின் முழுமேற்பரப்பைக் காண்க.

v. உருவின் கனவளவைக் காண்க.

03) 01 தொடக்கம் 06 வரை இலக்கமிடப்பட்ட ஒரு சதுரமுகி வடிவான தாயக்கட்டை ஒன்று மேலே இரு தடவைகள் எறியப்பட்டு எண் 5 எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

எண் 5 ஐப் பெறுதல் A எனவும்

எண் 5 ஐப் பெறாதுவிடல் B எனவும் கொள்க.

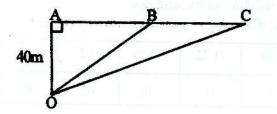
a) i. எண் 5 ஐப் பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு யாது?

ii. எண் 5 ஐப் பெறாது விடுவதற்கான நிகழ்தகவு யாது?

b) மேந்படி இரு எநிதலிலுக்குமான நிகழ்வுகளைக் காட்டும் மரவரிப்படம் ஒன்றை வரைக.

C) மரவரிப்படத்தின் துணைகொண்டு பினவருவனவற்றின் நிகழ்தகவுகளைக் காண்க.

- i. இரு எறிதலும் ஐந்தைப் பெறுதல்
- ii. யாதும் ஒரு எறிதலில் மாத்திரம் ஐந்தைப் பெறுதல்
- iii. ஒரு எறிதலிலாவது ஐந்தைப் பெறுதல்
- iv. இரு எறிதலும் ஒரே பேறுகள்
- 04) 40m உயரமான மரம் ஒன்றீன் உச்சியில் தங்கியிருக்கும் ஒரு புறா நேரான கிடைத்திசையில் பறந்து செல்கிறது. ஒரு குறிப்பிட்ட கணததில் B எனும் புள்ளியில் புறா நிற்கும் போது மரத்தின் அடி 0 இல் நிற்கும் ஒரு பையன் அதனை 54° ஏற்றகோணத்தில் காண்கிறார். முதலாவது அவதானிப்புச் செய்து 1 நிமிடத்தின் பின்னர் புறா C இல் நிற்கும் போது அதன் ஏற்றக்கோணத்தை 34° ஆகக் கண்டான். (உருவைப் பார்க்க)



i. உருளை மீளவரைந்து தகவல்களை அதில் காட்டுக.
 ii. AB இன் நீளம் யாது?
 iii. AC இன் நீளம் யாது?
 iv. புறாவின் கதியை m/sec இல் தருக.

- 05) பெருளொன்றை இறக்குமதி செய்யும் போது அதன் பெறுமதியின் 40% தீர்வையாக செலுத்தப்படுகிறது. தீர்வை வரியுடன் அதன் பெறுமதி ரூபா 70000 ஆகும். இறக்குமதியாளர் போக்குவரத்திற்காக ரூபா 5000 ஐச் செலவு செய்கிறார் விற்பனைக்காக 20% இலாபம் வைத்து பொருளுக்கு விலை குறிக்கிறார் கைக்காசிற்கு விற்கும் போது 5% கழிவு வழங்குகின்றார்.
  - i. தீர்வைப் பணத்தைத் தவிர்த்து பொருளின் விலையை காண்க.
  - ii. இறக்குமதியாளர் பொருளுக்காக குறித்த விலையை காண்க.
  - iii. பொருளை விற்பனை செய்வதற்காக குறித்த விலையை காண்க.
  - iv. கைக்காசிற்கு விற்கும் போது பொருளின் விற்ற விலையைக்காண்க.
  - v. கைக்காசிற்கு விற்பதனால் ஏற்படும் இலாப சதவீதத்தைக் காண்க.
- 06) கப்பி ஒன்று முதல் துண்டு 4cm உம் அதனைத் தொடர்ந்து ஒவ்வொரு துண்டுகளும் முதல் துண்டிலும் பார்க்க 3cm நீளம் அதிகமாகவும் வெட்டப்பட்டது. வெட்டப்பட்ட துண்டுகளின் நீளங்களைத் தொடர் ஒழுங்கில் எழுதிய போது அது ஒரு விருத்தியில் அமைந்துள்ளது. (அதனை கீழுள்ள அட்டவனை காட்டுகிறது)

கம்பித்துண்டுகள்	1	2	3	4	 9	10
நீளங்கள் (cm)	4	7	10		 	31

- a) தரப்பட்ட அட்டவணைக்கேற்ப
- i. மேற்படி தொடர் எவ்வகையானது காரணம் தருக.
- ii. வெட்டப்பட்ட 4வது துண்டின் நீளம் யாது?
- iii. வெட்டப்பட்ட 5 வது துண்டின் நீளம் யாது?
- iv. 25 cm நீளம் எத்தணையாவது துண்டு?

v. கூட்டல் விருத்திஒன்றின் முதலாம் உறுப்பு தொடக்கம் n எண்ணிக்கையான உப்புக்களின் கூட்டுத்தொகையை துணிவதற்கான Sn=<u>n</u> (a+1) எனும் சூத்திரத்தைப் பாவித்து வெட்டப்பட்ட கம்பியின் நீளத்தைக் காண்க.

vi. 2m நீளமான கம்பியல் இருந்து வெட்டப்பட்டதாயின் மேற்படி 10 துண்டுகளையும் வெட்டிய பின் எவ்வளவு நீளம் எஞ்சியுள்ளது என்பதை cm இல் தருக.

$$\frac{\mathcal{C} \operatorname{coch} \mathcal{F}_{1} \mathcal{L}_{2} - \mathcal{I}_{2} - \mathcal{I}_{2$$

0 NOSE-II (A) (N) P= 90 XX 10 6 5000 1) ADE ( 385 Symmetic BERMIL) (W 5 x 2000 = 9% IN BED, BAD = 6100 (11) שובע קריטעבבט למיקים סיקהנגעשיביי (11) 90 × 6500 = 65850 W EDC, CHE (V) CE= CD+ DE (mysei Gygi ) (1) LANNA -> GI950 221-2 95 × 2020 = 12+16+ = 61919 = 400 ... . LATINA E GANARS CE = 1400 = 20 cm Sigging Burito it. : symp = 20 = 10 cm (II) ABCD, BCDE (4) (1) 12×24 2) (i) x+y=18-0 = 288m² (11) 5x+2y=60-0 (1) 288 × 100 × 100 Ox2 \$ 2x+2y = 36 - 0 = 2880000 cm2 @-@# 3x =24 = 8 14) 30×30 = 900 cm2 a mi Odi Sofus x+y=13 W) 2880000 8+4 = 18 900 4 = 10 = 3200 (11) 8×10+10×8 (v) 3200x90 1000 = 6288000 = 0.16kg. (vi) 1 Sque = (10×20) × (10×30) 5 cm = 90000 cm 2 : Ourig Sque = 2880000 90000 = 32 Sque 500 (VII) 32×10000 = 6 320000 5/10/120600 (1) 50 (11) 40 (10) 60 (v) 60-40 = 20  $(v) \frac{30}{120} \times 100 = 25 \frac{1}{7}.$ 3

NES.B (V) Owmigning gaig mag ori Ningfy6 66 Om Nait Diegiggini Hoos fingfi Por 60  $(\mathcal{O})$ 013 19/1 f d fd 12-14 12 -6 13 - 72 4) 10 2x+B 15-17 16 18 - 3 - 54 18-20 19 30 0 00 (1) x (2x+8) = 216 22 14 3 \$1-23 42 2x2+8x = 216 6 24-26 16 16 25 2 9 27-29 28 18 x+4x-108 = 0 8 30-22 31 12 96  $x^2+4x=108$ 100 252-12 x+4x+2=108+2 126 (x+2)= 112 [a] (1) 3 (11) 18-20 (11) 18-20 x+2 == \$ 112 (b) (1) Bon = 19 + 126 100 = 10.58 = 19+1.26 x=±10,58-2 = 20.26 1 20 x = 8.58 or (-12.58) (11) 1000 = 509 1. BOG × 2 8.58 (m) <u>60</u> = 63 (5) (2) (1) [= += += 42 (a) 36 uymmi 89 yys fin = 49+576 Georgenan frances = 625 500 11 un - byggoggi L = J625 = 25cm VERIO 122 88 Unichyle. Ins farl (b) PQ = 10.6 + 5.8 = 1 × == × × × 25 = 275 cm2 ( 11) 1 x+4 × 24 = 5,3 + 2,9 = 168 cm² = 8.2cm (11) 1×=×+×7+275+168 (b) (- 4) 77 + 275 + 168 (") x = 0 520 cm2 -(11) (-2,0), (2,0) しょうなか  $(1r) y = x^2 - 4$ = 1×1×= ×+×7×=4 (6) (1) 4 616 cm (1) (0,4) ( m) y = - 2 + 4 (c) + Doi Byin Dom UNG FLOW, · x dries - Quiss y minter sin some Rommer. (3)

$$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \end{array}{\phantom{a}} \end{array} & \left( a \right) \left( n \right) \begin{array}{c} \begin{array}{c} \end{array}{\phantom{a}} \end{array} & \left( n \right) \begin{array}{c} \end{array}{\phantom{a}} \end{array} & \left( n \right) \begin{array}{c} \begin{array}{c} \end{array}{\phantom{a}} \end{array} & \left( n \right) } \end{array} & \left( n \right) } \end{array} & \left( n \right) } \end{array} & \left( n \right) } \end{array} & \left( n \right) \end{array} & \left( n \right) } \end{array} & \left( n \right) } \end{array} & \left( n \right) \end{array} & \left( n \right) } \end{array} & \left( n \right) \end{array} & \left( n \right) } \end{array} & \left( n \right) } \end{array} & \left( n \right) } \end{array} & \left( n \right) } \end{array} & \left( n \right) } \end{array} & \left( n \bigg) } \end{array} & \left( n \bigg) \end{array} & \left( n \bigg) } \end{array} & \left( n \bigg) \end{array} \\ & \left($$

-

தக்கு ™ சக்த ™	<u>34 T I</u> ரதரப்பத்திர (சாதாரணதர)ப் பத்திரம் 2011
விஞ்ஞானம்	கு தி I இநரம்: 1 மணி
	u தாமே தயாரிக்கும் அங்கிக்கூட்டத்திற்கு வழங்கப்படும்
பெயர்? 1. தாவர உண்ணிகள் 2. ஒட்டுண்ணிகள்	3. உற்பத்தியாக்கிகள் 4. பிரிகையாக்கிகள்
2. வித்துமூடியிலித் தாவரங்கள் காட்டும் சிறப்பிய	பல்புகள் அல்லாதது?
1. ஓரிலிங்த்துக்குரியனவாக காணப்படும்	2. விருத்தியடைந்த கலன் தாவரங்கள் ஆகும்
3. வித்துக்களை உருவாக்குபவை	4. வித்துக்கள் மூடப்பட்டநிலையில் காணப்படும்
3. பற்றீரியாக்களின் சிறப்பியல்பாக காணப்படுதல	
. உடல் துண்டுபட்டுக்காணப்படும்	
· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	மி காணப்படும்
2. இடைததோற்படை பரந்து உருவான உடற்கு 3. திட்டமான கரு, கருமென்சவ்வவு காணப்படால	
4. கைற்றினால் ஆன புறவன்கூடு காணப்படும்.	
4. கச நோயினை உருவாக்கும் பற்றீரியா ட கல்புகைகள்வாகையி	2. குளொஸ் திரியம் ரெந்றனை
1. சல்மெனுளல்லாதைபி	2. குணாஸ் தரங்க நேந்தலை 4. மைக்குறோ பற்றீரியம் ரியூபகுளோசிஸ்
3. சிஜெல்லி டிசென்ரியா	
5. இச்சை இன்றிய செயற்பாட்டுக்குரியதும் கனை	ளப்படையாககாம் வன கலம்?
	2. மழமழப்பான தசைக்கலம்
1. மேலணிக்கலம் உடைப்படைப்படை	2. மழமழப்பான தலைக்கலம் 4. வன்கூட்டுத்தசை
3. இதயத்தசைக்கலம்	4. പതിക്കലന്യമായാ
6. காயங்கள் எற்படும் போது மிக தாமதமாக உ <u>ை</u> அறிகுறியாகும்?	றதல் அல்லது உறையாமல் இருத்தல் எந்நோய்க்குரிய
அறகுறியாகும். 1. இலியூக்கோமியா 2. ஈமோ பீலியா	3. வாதக்காய்ச்சல் 4. மயோகாடிஸ்
7. கலச்சுவாசத்துக்கென இசைவாக்க மடைந்த	
1. றைபோசோம் 2. லைசோசோம்	3. இழைமணி 4. பச்சையவுருமணி
8. கைத்தொழில் துறையில் உணவு தயாரிக்கப்ப உணவுற்பத்தியில் பயன்பெறுகின்றது.	டுவதில் நுண்ணங்கிகள் பயண்படுகின்றது பங்கசு எல
உணவுற்பத்துபால் பயன்பெறுகன்றது. 1. யோக்கட் 2. தயிர்	3. உயிர்வாயு 4. பாண்
9. மனிதக் குருதிச்சுற்றோட்ட தொகுதியில் நாடி 1. நாடிகள் இதயத்திலிருந்து குருதியை கொண்டு கொண்டு செல்பவை	செல்பவை நாளங்கள் இதயத்தை நோக்கி குருதிலை ருதியும் நாளங்களில் பெரும்பாலும் ஒட்சியிறக்கப்பட் மற்பகுதிக்கு அன்மையிலும் காணப்படும்
- Processional Statements and Statem Statements and Statements	
10. B வகை குருதியுடைய ஒருவருக்கு பாச்சக்க	கூடிய குருதி வகை எது?
1. B,O 2. A,B	3. AB,O 4. B,AB

11. ஒரு தசைக்கலத்தில் பல கருக்கள் காணப்படுகின்றன. குறுக்கு வரிகள் காணப்படுகின்றன. கிளயைற்ற அமைப்புடையது இத்தசை பின்வருவனவற்றுள் எவ்வகை தசையாகும். 4. வன்கூட்டுத்தசையும், 2. மழமழப்பானதசை 3. இதயத்தசை 1. வன்கூட்டுத்தசை இதயத்தசையும் 12. எவ் அணுஎண்களையுடைய மூலகச்சோடி பெரும் பாலும் அயன் சேர்வையை ஆக்கக்கூடியதாக இருக்கும் 4. 6.14 3. 7.8 2. 8.16 1. 9,11 13. Al<sub>2</sub>(SO4)3 இச் சேர்வையில் காணப்படும் Al, S,O அணுக்களின் எண்ணிக்கை முறையே 4. 2.3,7 2. 2,3,12 3. 2,1,4 1. 2,3,4 14. M எனும் மூலகத்தின் உருநிலை -210ºc, கொதிநிலை +196ºc அடர்த்தி 0.819 g/cm³ QUD மூலகமானது அறைவெப்பநிலையில் 1. திண்மமாகும் அடர்த்தி நீரை விட குறைந்தது 2. திரவமாகும் அடர்த்தி நீரை விட குறைந்தது 3. வாயுவாகும் அடர்த்தி வளியை விடகுறைந்தது. 4. திண்மம், திரவம், வாயு எனக் குறிப்பிட முடியாது 15. CaCO, ஐ வெப்பப்படுத்தும்போது கல்சியம் ஒடசைட்டும் காபனீரொட்சைட்டும் பெறப்படும் இத்தாக்கம் எவ்வகைக் குரிய தாக்கமாகும், 1. இரசாயனச் சேர்க்கை தாக்கம் 2. இரசாயன பிரிகைத் தாக்கம் 3. ஒற்றை இடப்பெயர்ச்சித் தாக்கம் 4. இரட்டை இடப்பெயர்ச்சித் தாக்கம் 16. மின்பகுப்பின்போது TRAL STREET เกิดกับ 1. அன்னயன்கள் கதோட்டில் இறக்கமடையும் 2. அன்னயன்கள் அனோட்டில் இறக்கமடையும் கறியுப்புக்கரைசல் 3. கற்றயன்கள் கதோட்டில் இறக்கமடையும் 4. அன்னயன்களும் கற்றயன்களும் எதிலும் இற்க்க்மடையாது 17. A,B,C எனப் பெயரிடபட்டுள்ள மூன்று மூலகங்கள் நீருடன் பின்வரும் விதத்தில் தாக்கம் புரிகின்றன. A - குளிர் நீருடன வீரியமாக தாக்கம் புரிகின்றன. B - சூடாக்கும் போது நீராவியுடன் தாக்கம புரிகின்றன. C - குளிர் நீருடன் மந்தமாக தாக்கம் புரிகின்றன. A.B.C என்பன முறையே பின்வருவன வற்றில் எவையாக இருக்கும் 2. இரும்பு, கல்சியம், பொற்றாசியம் 1. பொற்றாசியம், இரும்பு, கல்சியம் 4. பொற்றாசியம், கல்சியம், இரும்பு 3. கல்சியம், பொற்றாசியம், இரும்பு 18. கடலில் இருந்து பெறப்படும் உணவுப்பொருட்களை தேவையான அளவு உண்பதால் பின்வருவனவற்றில் எதன் உற்பத்தி சீராக இருக்கும் 4. தைரொட்சின் 3. இன்சுலின் 2. அதிரினலின் 1. பரத் ஒமோன் 10cmx5cmx2cm அளவுடைய இரும்புக் குற்றியொன்றின் இரண்டு 19. B 2cm மேற்பரப்புக்கள் A,B என்பவற்றால் காட்டப்பட்டுள்ளன A,B ஆகிய மேற்பரப்புக்களின் மேசை மீது வைக்கும்போது உருவாகும் அமுக்கம் தொடர்பான கூற்றுக்களில் சரியானது. 10cm 5cn

1. மேற்பறப்பு A மேசையுடன் தொடுகையுற்றிருக்கும் போது அமுக்கம் உச்ச அளவாகக் காணப்படும்.

மேற்பரப்பு B மேசையுடன் தொடுகையுற்றிருக்கும் போது அமுக்கம் உச்ச அளவாகக் காணப்படும்.

3. எந்த மேற்பரப்பு மேசையுடன் தொடுகையுற்றிருப்பினும் அமுக்கம் சமனாகவே இருக்கும்

4. குற்றியின் நிறை தரப்பட்டாலின்றி அமுக்கம் பற்றி எதுவும் கூறமுடியாது.

20. ABCD என இனங்காணப்பட்டுள்ள நான்கு பொருட்களின் உருகு நிலைகளும் கொதிநிலைகளும் கிழே காணப்படுகின்றன. இவற்றிடையே அறைவெப்பநிலைகளும் கீழே காணப்படுகின்றன. இவற்றிடையே அளைவெப்பநிலையில் (25°c) திண்மமாக இருப்பது or இருப்பவை யாவை?

பொருள்	உருகுநிலை	கொதிநிலை
Α	-60	-10
В	-60	100
С	253	3000
D	1004	1500

1.	A மாத்திரம்	2.	A,B	ஆகியன	மாத்திரம்
3.	C,D ஆகியன ப	oாத்திரம்    4.	B,C,	D ஆகிய	ன மாத்திரம்

21. பொசுபரசு உள்ள வளமாக்கியாகப் பின்வரும் எந்தக் கனிப்பொருள் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது 2. மக்னெற்றைற் 3. அப்பற்றைற்று 4. ஏமற்றைற் 1. தொலமைற்று

22. நிலைக்குத்தாக மேல்நோக்கி எறியப்பட்ட ஒரு பந்தின் கதி படிப்படியாக குறைகின்றது அதியுயர் புள்ளியில் கதி பூச்சியமாகி பின்னர் படிப்படியாக அதிகரிக்கின்றது. வளித்தடையை புறக்கணிக்கும் போது பந்து கையிலிருந்து விடுவிக்கப்பட்ட பின்னர் அதன் இயக்கம் பற்றிய சரியான கூற்று யாது? 1. அதியுயர் புள்ளியின் மீது பந்து மீது தாக்கும் விசை 0 ஆகும்

2. பந்தின் மீது தாக்கும் விசை அதன் நிறைமாத்திரமாகும்

3. பந்தின் மீது உள்ள விளையுள் விசையின் திசை அதியுர்புள்ளியில் மாறுகின்றது.

4. பந்துமேலே செல்லும் போது அதன் மீது நிலைக்குத்தாக மேல்நோக்கி தாக்கும் விசை உண்டு

23. வெப்ப உபகரணங்களில் கம்பிச்சுருள் ஆக்கப்பட்டுள்ள கலப்புலோகம் யாது? 4. கறையில் உருக்கு 3. நிக்குரோம் 2. இன்வர் 1. தங்குதன்

24. நேரோட்ட மோட்டர ஒன்றிற்கு குறித்த காந்தப்புலத்தில் குறித்த திசையில் மின்னோட்டம் வழங்கி கடத்தி இயங்கும் திசையைக் காண உதவும் விதியாது?

1. பிளமிங்கின் இடக்கை விதி

3. இலென்சின் விதி

- 2. பிளமிங்கின் வலக்கை விதி
- 4. பரடேயின் விதி

25. கரையம் A கரைப்பான் Bயில் நன்றாக கரைகின்ற போதிலிம் கரைப்பான் Cயில் சிறிதளவில் கரைகின்றது கரைப்பான் B,C ஒன்றுடனொன்று கலப்பதில்லை. கரைப்பான B வழங்கப்படுகின்றதெனின் Cயில் A கரைந்திருக்கும் போது கரைப்பானினால் A ஐ வேறுபடுத்தும் முறை 2. மீளப்பளிங்காக்கல் 3. ஆவியாதல் 4. கரைப்பான் 1. பளிங்காக்கல் பிரித்தெடுத்தல்

26. மூடப்பட்டுள்ள ஒரு பெட்டியினுள்ளே ஒருகுறித்த மின் உபகரணம் உள்ளது. அதன் இரண்டு முடிவிங்களும் வெளியே திசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இவ்விரு முடிவிடங்களுடனும் ஒரு மின்குமிழையைும் ஒரு உலர் கலத்தையும் தொடராக தொடுத்த போது மின்குமிழ் சிறிது நேரம் ஒளிர்ந்து அணைந்தது. பெட்டியினுல் இருக்கும் உபகரணம்

2. திரான்சிஸ்ரர் 1. ஒடுக்கி

3. தடையி

4. இருவாயி

27. நகப்பூச்சுக்களை நீரினால் கழுவி அகற்றமுடியாது. ஆனால் மெலிதாக்கி என்னும் கரப்பானை பயன்படுத்தி அவற்றை எளிதாக அகற்றலாம் இதற்கேற்ப அவற்றில் எவை சமமுனைவியல்புகளைக் கொண்டுள்ளனவென முடிவு செய்யலாம்

1. நீரும் நாகப்பூச்சு மாத்திரம்

2. நீரும் மெலிதாக்கியும் மாத்திரம்

 மெலிதாக்கியும் நாகப்பூச்சும் மாத்திரம்
 நீர், மெலிதாக்கி, நாகப்பூச்சு ஆகிய மூன்றும்
 கூர்ப்பு நடைபெறும் விதத்தை விளக்குவதற்கு டாவின் எடுத்துரைத்த இயற்கை தேர்வு கொள்கையின் நான்கு படிமுறைகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

1. தக்கன பிழைத்தல்	2. மாறல்	3. மிகை உற்பத்தி	4. போட்டி
இவற்றில் சரியான ஒழுங்கி	னைக்குறிப்பது		
1. 2,4,1,3	2. 3,4,1,2	3. 4,3,2,1	4. 3,4,2,1

29. A,B,C என்னும் ஊதப்பட்ட பலூன்கள் மூன்று மேற்பரப்புகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள 3 சந்தர்ப்பங்கள் கீழெ தரப்பட்டுள்ளன, பலூன்கள் இருக்கத்தக்க வாயுக்கள் பற்றி எக்கூற்று உண்மையானது?

வளி	<u>கூரையின் சீலிாப்</u> வளி		நீர் மேசை		
கற்று	பலூன் A	பலூன் B		பலூன் C	
1	CO,	Н,		எந்தவொரு	வாயுவும்
2,	H, Territor of territor if	cō,		எந்தவொரு	வாயுவும்
3.	எந்தவொருவாயும்	CO,		H <sub>2</sub>	
4.	H <sub>2</sub>	எந்தவொரு	வாயும்	H <sub>2</sub>	

 30. 750 Hz மீடினைக் கொண்ட இசைக்கவர் அதிரும் போது 50 cm அலை நீளமுடைய அலை

 உருவாகின்றதெனின் அவ்வலையின் வேகம் யாது?

 1. 330ms<sup>-1</sup>
 2. 37500ms<sup>-1</sup>

 3. 375ms<sup>-1</sup>
 4. மேற்கூறிய யாவுமல்ல

 31. 5kg நீரை 30°c இலிருந்து 50°c வரை உயர்த்த தேவையான வெப்ப சக்தியின் அளவுயாது? (நீரின் தன்வெப்பக்கொள்ளவு 4200J/kg°c)

 1 820 KI
 2 420 KJ
 3. 1210 KJ
 4. 400 KJ

1. 820 KJ 2. 420 KJ 3. 1210 KJ 4. 400 KJ

32 - 34	வரையான வினாக்க	களுக்கு	23	
	மூலகம்/மூலிகம்	P.எண்	n எண்	e எண்ணிக்கை
	1. A	2	2	2
	2. B	9	9	10
	3. C	11	12	10
	4. D	18	18	18

32. தரப்பட்டுள்ளவற்றில	ல் நேரேற்றமுடையது	யாது?	
1.A	2. B	3. C	4. D
33. விழு வாயுக்களாக	இருக்கக்கூடியகுட்.கூட	പ്പഞ്ഞ?	
1.A	2.A,B	3. B,C	4.A,D

34. எதிர் அயனாக இருக்கக்கூடியது எது? 1.A 2. B 3. C

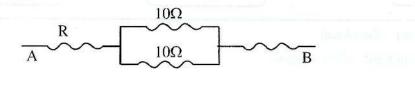
> Digitized by Noothham Foundation. noolaham.org | aavanaham.org

4 D

35. தளவாடி குழிவாடி, குவிவாடி ஆகிய மூன்று வகைகளுக்கும் பொதுவான உண்மையான கூற்று?

- 1. நிமிர்ந்த விம்பங்கள் மாத்திரம் உண்டாதல்
- 2. மாய விம்பங்கள் மாத்திரம் உண்டாதல்
- 3. ஒளித் தெறிப்பின் மூலம் விம்பம் உண்டாதல்
- 4. பொருளுக்கு சமமான அளவுள்ள விம்பங்கள் உண்டாகும் ஒரு சந்தர்ப்பம் இருத்தல்

36. AB இற்கிடையிலான சமாந்தரத்தடை 10Ω எனின் சுன் பெறுமானம் யாது?



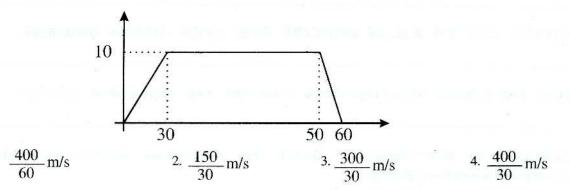
1.  $4\Omega$ 

 $2.5\Omega$ 

4.15 $\Omega$ 

37. ஒரு நேரவீத வழியே இயங்கிய வாகனம் ஒன்றின் இயக்கமானது தரப்பட்ட வேக நேர வரைபினால் குறிக்கப்பட்டுள்ளது (V ஆனது ms-1 இல் உள்ளது t ஆனது செக்கனில் உள்ளது) வாகனம் ஆர்முடுகளுடன் சென்ற நேரத்தில் அதன் சராசரிக்கதி யாது?

 $3.10\Omega$ 



38. நேர்மின்னேற்றப்பட்ட பொன்னிலை மின்காட்டி ஒன்றின் உலோகத்தட்டுடன் ஒரு சோதிப்பான் (tester) தொடுகையுறச்செய்யப்பட்டது. பாதணிகளை அணியாத ஒருவர் இச்சோதிப் பானை பிடித்திருக்கின்றார். இங்கு

A. மின்காட்டியிலிருந்து சோதிப்பானினூடாக இலத்திரன்கள் செல்லும் போது மின்குமிழ் ஒளிர்கின்றது.

B. புவியிலிருந்து இலத்திரன்கள் மின்காட்டிக்கு வருகின்றன.

C. சோதிப்பாணில் நியோன் மின்குமிழ் ஒளிர்கிறது. இக் கூற்றுக்களில் திருத்தமானது or திருத்தமானவை

3. A,B ஆகியமாத்திரம் 1. A மாத்திரம் 2. B மாத்திரம்

4. A,B,C ஆகிய எல்லாம்

39. இலங்கையில் சாரா எண்ணெயை பிரித்தெடுப்பதில் அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படும் மூலப்பொருள்கள் யாவை?

1. கறுவா, காவட்டம்புல்

2. ஏலக்காய், சாதிக்காய்

3. ഖசனைப்புல், பைனஸ்

- 4. கராம்பு றோசா எண்ணெய்.

40. சூழல் மாசடைவதில குறைந்த பட்சம் செல்வாக்குச் செலுத்தும் ஒரு நிகழ்ச்சி யாது? 1. வடிகால் தொகுதிகள் அழுக்குகள் காரணமாக தடைப்படுவதால் சிறிதளவு மழை பெய்தாலும்

வெள்ளம் ஏற்படல்

2. பொலித்தீன் மண்ணிலுள்ளே தங்கியிருந்து தாவர வளரச்சிக்கு தடையை ஏற்படுத்தல்

3. பொலித்தீன் விலங்குகளின் உணவுடன் அவற்றின் உடலினுள்ளே சென்று உடலின் தொழிற்பாட்டிற்கு தடையாக இருத்தல்

4. கழிவுப் பொருட்களை சார்ந்திருக்கும் காகங்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்தல்

Shawk F	
6	விஞ்ஞானம் பகுதி II நேரம்: 1 மணி
	மப்புக் கட்டுரை வினாக்கள் லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக)
	இலங்கையில் அனல் மின்வலு நிலையங்கள், நீர்மின் வலு நிலையங்கள், காற்றாலைகளின மூலம்மின் உற்பத்தி நிலையம் என்பன அமைந்துள்ளன.
1.	எல்லாச் சக்திகளுக்கும் மூலமான சத்தி முதல் யாது?
2.	காற்றலை மூலம் மின் உற்பத்தி செய்யப்படும் போது ஏற்படும் பிரச்சினை ஒன்று தருக.
3.	இங்கு மின் உற்பத்தி செய்யப்படும் போது உண்டாகும் சக்தி மாற்றத்தினை குறிப்பிடுக.
	அனல்மின் வலு நிலையங்களைவிட இம்மின் வலு நிலையங்கள் சிறந்தது எனக்கூறக்கூடிய இரண்டுவிடயங்களைக் குறிப்பிடுக. 1
D	2
	தாவரங்கள் சூரிய சக்தியை பதித்து உணவைத் தயாரிக்கின்றன. இங்கு குறிப்பிடப்படும் செயற்பாடு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்
	இச் செயற்பாட்டினை குறித்துக்காட்ட இரசாயனச் சமன்பாட்டைத் தருக CO <sub>2</sub> + +
3. Q	ீ — — — — → இலையில் மாப்பொருள் உண்டென கண்டறிய ஒரு மாணவன் முற்பட்டான். படிமுறைகளையும் அதற்கான காரணத்தையும் குறிப்பிடுக.
	அற்ககோல்
	நீரத் தொட்டி
	 வெப்பம்

×.

#### செயற்பாடு

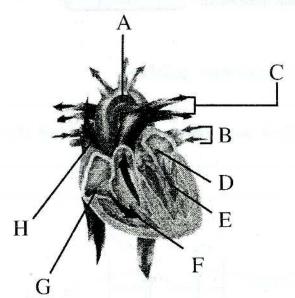
- இலையை கொதிநீரில் அவித்தல்
- 2. .....
- அற்ககோல் உள்ள பாத்திரத்தை நீர்த் தொட்டியில் வைத்து வெப்ப படுத்தல்
- 4. ஓடும் நீரில் கழுவுதல்
- 5. .....

பச்சையத்தை கரைக்க

காரணம்

இலை நீல நிறமாக மாறுதல	இலை	நீல	நிறமாக	மாறுதல்
-----------------------	-----	-----	--------	---------

02) தாவரங்களிலும் விலங்குகளிலும் கொண்டுசெல்லல் பிரதான இடத்தைப்பெறுகின்றது. விலங்குகளில் கொண்டு செல்லலில் இதயம் முக்கிய இடத்தை பெறுகின்றது.



1. A-H வரையிலான பகுதிகளை பெயரிடுக.

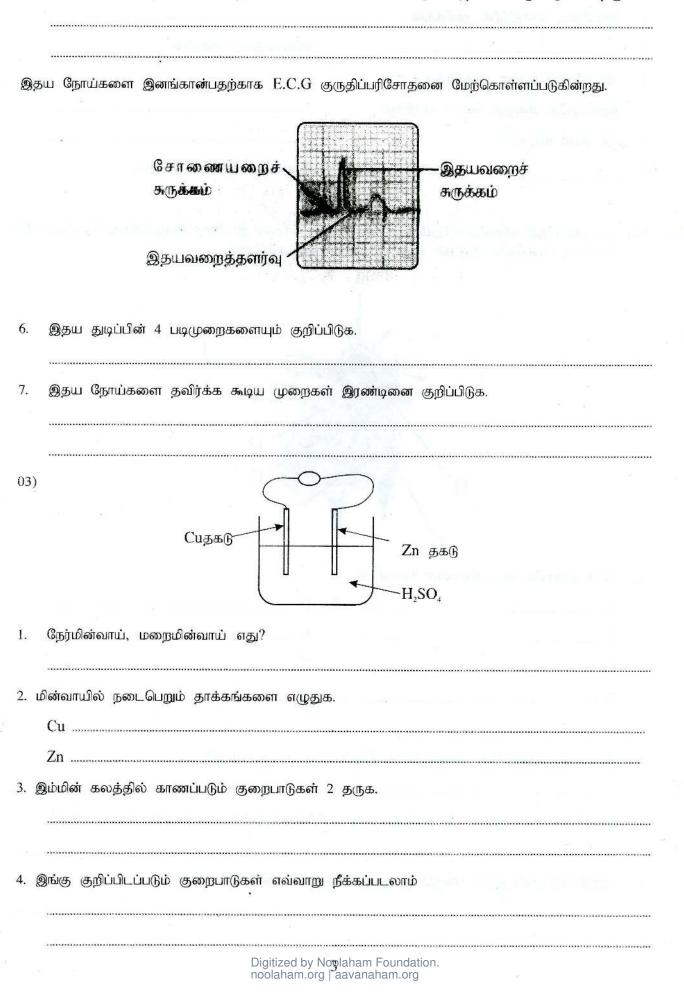
A	C
В	Е
C	F
G	Н

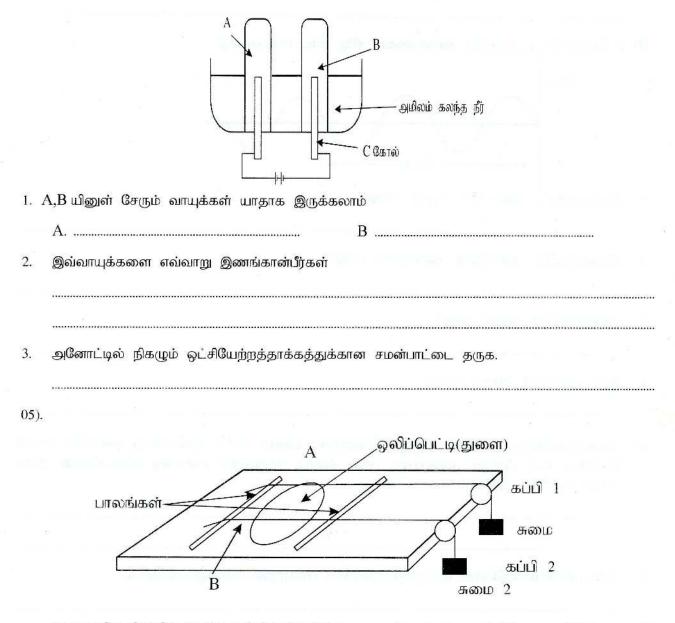
2. இடது இதயவறையின் சுவர்தடிப்பாக இருப்பதற்கு காரணம்யாது?

- இடது சோனையறையும் இடது இதயவறைம் பிரிக்குமிடத்தில் காணப்படும் வால்வு யாது?
- 4. குருதிச்சுற்றோட்டத்தில் பங்குபெறு குருதிக்கலன்கள் வகைகள் எவை?

2

5. மேலே நீங்கள் குறிப்பிட்ட குருதிக்கலன்களிடையே காணப்படும் பிரதான வேறுபாடுகள் 2தருக?





இழைகளில் பிறப்பிக்கப்படும் ஒலியின் இயல்பினை ஆராப்வதற்குப் பயன்படும்சுரமாணியின் அமைப்பு மேலே காட்டப்பட்டுள்ளது A,B ஆகிய இழைகள் ஒரே திரவியத்தினால் ஆக்கப்பட்ட வெவ்வேறு தடிப்புடைய இழைகளாகும் Aயின் தடிப்பு Bயிலும் கூடவாகும்

- இரண்டு கம்பிகளிளும் சம நிறை தொங்கவிடப்பட்டு இரு இழைகளையும் அதிரச்செய்தால் எவ்விழையில் சுருதி கூடிய ஒலிபிறப்பிக்கப்படும்
- 2. இங்கு ஒலிப் பெட்டியின் பயன்யாது?
- 3. A,B சர்வ சமனான இழைகளாகவும் அவற்றின் அதிரும் நீளங்கள் சமனாக உள்ளபோது கப்பி ஒன்றில் 100g சுமையும் கப்பி இரண்டில் 200g சுமையும் இட்டு இரு இழைகளையும் அதிரச்செய்தல் எவ் இழையில் மீடிறன் கூடிய ஒலி பிறப்பிக்கப்படும்

B) 2 செக்கனில் உருவாகிய அலைவடிவம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது 20cm 150 cm மேற்கூறப்பட்ட அலையில் மீடிறன் யாது? 1. 2. மேற்குறிப்பிட்ட அலையின் அலைநீளம் யாது? 3. இவ்வலையின் வேகம் யாது? ..... 4. இவ் அலையின் வீச்சம் யாது? 06) மலையொன்றிற்கு முன்னால் நிற்கும் நபரொருவர் ஊதும் விசில் ஒலியானது மலையில் பட்டுத் தெறித்து 4sல் மீண்டும் அந்தநபரை அடைகின்றது நபருக்கும் மலைக்கு மிடையிலான தூரம் யாது? (வளியில் ஒலியின் வேகம் 330 m/s) 2. மண்டபங்களில் எதிரொலி ஏற்படுவதைகுறைக்க பின்பற்றும் 2 உத்திகள் தருக. 3. எதிரொலியின் அனுகூலம் 2 தருக 4. எதிரொலியின் பிரதிகூலம் தருக 

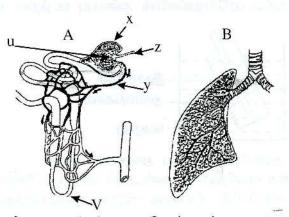
> Digitized by Noolaham Foundation. noolaham.org | aavanaham.org

5

#### B பகுதி

#### கட்டுரை வினாக்கள்

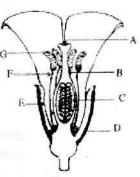
அ, ஆ, இ ஆகிய பகுதிகளிலிருந்து ஒவ்வொரு வினாவை தெரிவு செய்து விடை எழுதுக.
 உயிரியல் (அ) பகுதி



A) (i) A, B ஆகிய அமைப்புக்களை இனங்காண்க.

5)

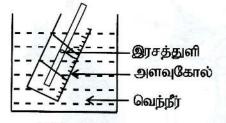
- (ii) x, y, z, u, v ஆகிய பகுதிகளை இனங்காண்க.
- (iii) A கட்டமைப்பானது தனது தொழிலுக்காக எவ்வாறு சிறந்தலடைந்துள்ளது என்பதைக் குறிப்பிடுக.
- (iv) z, y யின் விட்டங்கள் எவ்வாறு வேறுபடுகின்றது? அவ்வாறு வேறுபடுவதால் உண்டாகும் நன்மை யாது?
- (v) இங்கு வெளியேற்றப்படும் கழிவுகளில் பிரதானமானதாக யூரியா காணப்படுகின்றது. NH<sub>3</sub> உம் காபனீர்ஒட்சைட்டும் சேர்ந்து யூரியா உருவாகின்றது. இவ்வாறு உருவாவதன் நன்மைகள் 2 தருக?
- (vi) சிறுநீரகங்கள் செயலிழப்பதற்கான காரணங்கள் 2 தருக?
- (vii) சிறு நீரகங்கள் செயலிழந்த ஒருவருக்கு எவ்வாறு கழிவுப்பொருள்களை அகற்றலாம்?
- B) (i) அமைப்பு B தனது தொழிலுக்காக எவ்வாறு சிறந்தலடைந்துள்ளது என குறிப்பிடுக.
  - இவ்வமைப்பில் வளி உள் எடுக்கப்படும் வெளியேற்றப்படும் செயற்பாடுகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
  - (iii) மேலே நீங்கள் குறிப்பிட்ட செயற்பாட்டை விளக்க எளிய பரிசோதனை ஒன்று குறிப்பிடுக.
  - (iv) இவ்வமைப்பு தொடர்பான நோய்கள் இரண்டினைக் குறிப்பிட்டு அதற்கான காரணங்கள் இரண்டினை தருக.
- 6) A) தாவரத்தில் இலிங்கமுறை இனப்பெருக்கத்துக்கென உறுப்பு பூ ஆகும். பூவொன்றின் நெடுக்குவெட்டுப் படம் தரப்பட்டுள்ளது.
  - (i) இப்பூவின் A தொடக்கம் G வரையிலான பகுதிகளைப் பெயரிடுக.
  - (ii) இப்பூவின் ஆணகப் பகுதிகளையும் பெண்ணகப் பகுதிகளையும்
     வெவ்வேறாகக் குறிப்பிடுக.
  - (iii) இப் பூ விலங்குகளை ஈர்க்கத்தக்க ஒரு பூவாகும். அதற்காக <sup>G</sup> இப்பூவில் காணப்படும் விசேட அமைப்புகள் யாவை?
  - (iv) இப்பூ தன்மகரந்தச் சேர்க்கை நிகழுவதற்கு எவ்வாறு அமைந்துள்ளது? 'தன்மகரந்தச் சேர்க்கை' என்பதால் கருதப்படுவது யாது?
  - (v) குறியின் மீது விழும் மகரந்த மணியொன்று சூலுடன் இணைந்து
     கருக்கட்டும் செயன்முறையின் படிமுறைகளைக் குறிப்பிடுக.
  - B) (i) கருக்கட்டலின் பின் பழமாக மாறும் பகுதி யாது?
    - (ii) பழங்களும் வித்துக்களும் பரம்பலடைய வேண்டியதன் அவசியம் யாது?



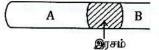
- (iii) இங்கு தரப்பட்டுள்ள வித்து எவ்வாறு பரம்பலடைவதற்கு இசைவாக்க மடைந்துள்ளது?
- 7)

A)

ஒரு மாணவன் நடத்திய பரிசோதனையின் அமைப்பு படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

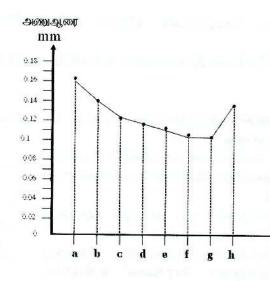


- (i) பரிசோதனை ஆரம்பிக்கும் போது அவதானம் யாது?
- (ii) இப் பரிசோதனை எவ்விதியினை கண்டறியச் செய்யப்பட்டுள்ளது. அவ்விதியை எழுதுக?
- (iii) ஒர் அந்தம் மூடப்பட்டு சிறிதளவு இரசம் சிறைப்படுத்தப்பட்ட குழாய் படத்தில் காட்டப்படுகின்றது.

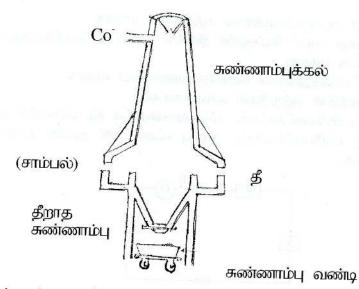


இங்கு A, B ஆகியவற்றில் நிலவும் அமுக்கம் பற்றி யாது கூறலாம்?

- (iv) Aயில் அமுக்கத்தினை அதிகரிக்க வேண்டுமாயின் குழாயினை எவ்வாறு வைத்தல் வேண்டும்?
- (v) அமுக்கத்தினை குறைக்க வேண்டுமாயின் எவ்வாறு வைத்தல் வேண்டும்?
- (vi) இங்கு அமுக்கத்துடன் குழாயுள் அடைக்கப்பட்ட வாயுவின் கனவளவுடன் எவ்வாறு தொடர்புபடுகின்றது?
- (vii) நீங்கள் குறிப்பிடும் தொடர்பினை வரைபின் மூலம் காட்டுக.
- B) ஆவர்த்தன அட்டவணையில் மூன்றாம் ஆவர்த்தனத்தில் அடங்கியுள்ள சில மூலகங்களின் அணு ஆரைப் பெறுமானங்கள் வரைபில் தரப்பட்டுள்ளன.



- (i) இங்கு தரப்பட்டதற்கிணங்க இறுதிக் கூட்டத்தில் காணப்படும் மூலகம் எது?
- (ii) மின்னேர்த்தத் தன்மை மிக உயர்வான மூலகம் எது?
- (iii) Y எத்தனையாம் கூட்டத்தில் காணப்படும்
- (iv) d, e சேர்ந்து உருவாகும் சேர்வையின் சூத்திரத்தினையும் இயல்பினையும் குறிப்பிடுக.
- (v) வாயுவாக காணப்படும் மூலகங்கள் எவை?

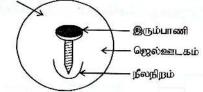


8)

A)

நவீன சுண்ணாம்பு தயாரிப்தற்கான படம் இங்கு காட்டப்பட்டுள்ளது.

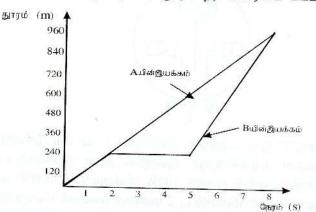
- கண்ணாம்பு தயாரிப்பின் போது பயன்படுத்தப்படும் மூலப்பொருட்கள் எவை?
- (ii) இலங்கையில் பாரம்பரிய கைத்தொழிலில் இடம்பெறும் குறைபாடுகள் எவை?
- (iii) சுண்ணாம்பு சூளைகள் அமைந்துள்ள இடத்தில் சூழலில் ஏற்படும் பாதிப்பு ஒன்று தருக?
- (iv) சுண்ணாம்பு தயாரிப்பதற்கான படிமுறையினை கோட்டுப்படம் மூலம் காட்டுக.
- (v) சுண்ணாம்பின் பயன்கள் 2 தருக.
- B) இளஞ்சிவப்பு நிறம்



- (i) இளஞ்சிவப்பு நிறத்துக்கு காரணமான அயன் யாது?
- (ii) நீல நிறத்துக்கான அயன் யாது?
- (iii) மேலே குறிப்பிட்ட இரண்டு அயன்கள் உருவாவதற்கான சமன்பாடுகளைத் தருக?
- (iv) இரும்பு அரிப்படைவதிலிருந்து பாதுகாக்கக்கூடிய நடவடிக்கைகள் 2 தருக?

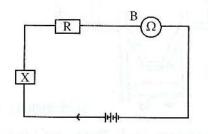
#### பௌதிகவியல் (இ) பகுதி

9) A, B ஆகிய வாகனங்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட நிலையத்தில் இருந்து 960m தூரத்திலுள்ள இன்னுமோர் நிலையத்தை அடைதலுடன் தொடர்பான தூர நேர வரைபை படம் காட்டுகின்றது.



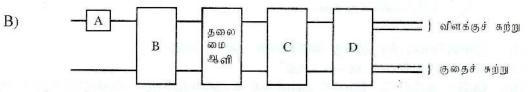
 (i) சீரான கதியில் முழுநேரமும் பயணம் செய்த வாகனம் யாது?
 (ii) நீங்கள் குறிப்பிட்ட வாகனத்தின் கதி எவ்வளவாகும்?
 (iii) வாகனம் B யானது எவ்வளவு நேரம் ஒய்வில் இருந்துள்ளது? Digitized by Noolaham Foundation. noolaham.org | aavanaham.org

- (iv) B யின் நேர ஆயிடைகளுக்கான கதிகளைக் காண்க.
- (v) வாகனமொன்று 18ms<sup>-1</sup> வேகத்தில் இயங்கி தடுப்பு பிரயோகிக்கப்பட்டதும் சீராக குறைந்து
   5sல் ஓய்வுக்கு வந்தது.
  - (a) இவ்வியக்கத்துக்கான வேகநேர வரைபினை வரைக.
  - (b) வாகனத்தின் ஆர்மூடுகல் எவ்வளவாகும்?
  - (c) தடுப்பு பிரயோகிக்கப்பட்ட பின் வாகனத்தின் இடப்பெயர்ச்சி யாது?
  - (d) இங்கு பிரயோகிக்கப்பட்ட தடுப்பு விசை 50N ஆயின் வாகனத்தின் திணிவினைக் காண்க.

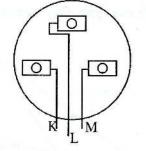


ஒவ்வொன்றும் 2V மின்னியக்க விசையுடைய 3 மின்கலங்களும் 0.2A , 4V என குறிக்கப்பட்டுள்ள மின்குமிழ் ஒன்றும் R எனும் நிக்குறோம் கம்பிச்சுருள் ஒன்றும் இணைக்கப்பட்டுள்ள விதம் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

- மின்கலங்கள் எவ்வாறு இணைக்கப்பட்டுள்ளது. மொத்த மின்னியக்க விசை எவ்வளவாகும்?
- (ii) மின்குமிழ் B யினது இழையின் தடை யாது?
- (iii) நிக்குறோம் கம்பிச்சுருளுக்கு மின்னழுத்த வேறுபாட்டை அளக்க வேண்டுமாயின் எக்கருவியினை இணைத்தல் வேண்டும்?
- (iv) R ந்கு குறுக்கேயான மின்னழுத்த வேறுபாடு, மின்னோட்டம் ஆகியவற்றைக் குறிப்பிடுக.
- (v) தடை R இன் பெறுமானம் யாது?
- (vi) X எனும் கருவி யாது?



- வீட்டுக்கு மின்வழங்கலின் வோல்ற்றளவையும் மீடிறனையும் தருக?
- (ii) A, B, C, D ஆகிய கூறுகளை இனங் காண்க.
- (iii) B, C யினால் நிறைவேற்றப்படும் தொழில்களைக் குறிப்பிடுக.
- (iv) வீட்டு மின்சுற்றொன்றில் பயன்படுத்தப்படும் மின்வடம் 7/1.04 என குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இக் குறியீட்டினால் நீங்கள் விளங்கிக் கொள்வது யாது?



- (v) செருகி ஒன்றின் மூடி கழற்றிய நிலையை படம் காட்டுகின்றது. K, L, M ஆகியவை எக்கடத்திகளை குறிக்கின்றது. அவற்றின் நியம நிறங்கள் எவை?
- (vi) வீட்டு மின்சுற்றொன்றில் நான்கு 100W மின்குழ்கள் 1500W வலுவுடைய மின்னடுப்பும் உள்ளது. ஒரு நாளில் மின்னடுப்பு 2 மணித்தியாலமும் மின்குமிழ்கள் 5 மணித்தியாலமும் பயன்படுத்தப்பட்டது. அக்குறிப்பிட்ட தினத்தில் பயன்படுத்தப்பட்ட மின்அலகுகளைக் குறிப்பிடுக.

10) A)

				பகுதி 1 விடைகள்					
01.	3	11.	1		21.	3	31.	2	
02,	4	12.	1		22.	2	32.	3	
03,	3	13.	2		23.	3	33.	4	
04.	4	14.	2		24.	1	34.	2	
05.	4	15.	2		25.	4	35.	3	
06.	2	16.	2		26.	1	36.	2	
07.	3	17.	1		27.	3	37.	2	
08.	3	18.	4		28.	1	38.	4	
09.	4	19.	1		29.	2	39.	1	
10.	1	20.	3		30.	3	40.	4	

பகுதி 2 A விடைகள்

01)

ш

- 1. சூரியன்
- 2. குறைந்தளவு மின்சாரம் பெறப்படும், எல்லா காலங்களிலும் மின் பெறப்பட்டது
- 3. காற்றின் இயக்கசக்தி --- மின்சக்தி
- 4. 1. சூழல் மாசடையாது
  - 2. எரிபொருட் செலவு குறைவாகும்.

10

3.

ஒளித்தொகுப்பு

2.  $CO^2 + 6H_2O$  சூரிய ஒளி  $C_6H_{12}O_6 + 6O_2$ 

செயற்பாடு

- 1. இலையை கொதிநீரல் அவித்தல்
- 2. அற்ககோலிள் அவித்தல்
- அற்ககோல் உள்ள பாத்திரத்தை நீர்த்தொட்டியில் வைத்து வெப்ப படுத்தல்
- 4. ஓடு நீரில் கழுவுதல்
- 5. அயடீன் சேர்த்தல்

## 02)

1

- A தொகுதிப் பெருநாடி
- B சுவாசப்பை நாளங்கள்
- C சுவாசப்பை நாடி
- G வலது சோணையறை

காரணம்

கலங்களை இறக்க செய்ய பச்சையத்தை கரைக்க

அற்ககோல் எரிபற்றுநிலைகுறைந்தது பச்சையத்தை கழுவி இலை நீல நிரமாக மாறுதல்

D இடது சோணை அறை

- E இடது இதய அறை
- F வலது இதய அறை
- Н முற்பெருநாளங்கள்
- 2. தொகுதிப் பெருநாடியிற்கு உயர் அமுக்க குருதியை வழங்க
- 3. இருகூடர் வால்வு or மைற்றர் வால்
- 4. நாடிகள் நாளங்கள்
- 5. 1. நாடிகள் தடித்தசுவர், வால்வுகள் காணப்பட்டது
  - 2. நாளங்கள் மெல்லியசுவர், வால்வுகள் காணப்படும்
- 6. சோணை அறைதளர்வு, சோணையறை சுருக்கம் இதயவளசுருக்கம் இதய அறை தளர்வு
- 7. 1. ஒழுங்கான உணவுப்பழக்கம்
  - 2. ஒய்வு, மன ஒருமைப்பாட்டு பயிந்சி

(03)1. நேர்மின்வாய் - ஊர மறைமின்வாய் ത്ത്വെ 2. 1.  $Cu - 2H^+ + 2e$ H2 2. Zn - Zn - 2e  $Zn^+$ 3. 1. H, வாயு படிவதால் மின்னோட்டம் தடைப்படும் 2. எல்லா நிலைகளிலும் பயன்படுத்தமுடியாது 4. மின்பகுபொருள் திண்ம நிலைக்கு மாற்றுதல் முனைவகற்றும் கருவியை பயன்படுத்துதல் (CuSO<sub>4</sub>) 04) 1. A. O. B. H. 2. О, - தணந்குச்சியை கொண்டு செல்ல பிரகாசமாக ஒளிரும் தணற்குச்சியை கொண்டு செல்ல பொப் என்ற சத்தத்துடன் எரிந்து அணையும் H, -3.  $4OH^{-}-4e = 2H_{2}O + O_{2}$ 05) A) 1. B 2. ஒலியை பெருப்பித்துக் காட்ட 3. 200ப தொங்க விடப்பட்டது 4. இழுவை அதிகரிக்கும் போது சுருதி அதிகரிக்கும் B) 1. V = nx1.125 = n.0.752. 0.75m 3. 1.125 m/s 4. 20cm 06) 1. 2s - 660m மலைக்கும் நபருக்குமிடையிலான தூரம் - 660m 2. 1. துணி பொருத்துதல் 2. கரடு முரடாக்குதல் 3. 1. உடைவுகளை கண்டறிதல் 2. கடலில் அமிழ்ந்த பொருட்களை கண்டறிய நிகழ்சிகளை சரியாக கேட்க கூடியது.

5.		
A	(i)	A - சிறுநீரகத்தி
••	(.)	B - சுவாசப்பை
	(ii)	x - போமனின் உறை
	(4)	y - வெளிக்காவு புள்ளாடி
		z - உட்காவு புள்ளாடி
		ப - கலன்கோலம்
		v - என்லேயின் தடம்
	(iii)	A போமணி உறைகின்ற பகுதி ஒரு கலப்படை தடிப்புடையதாக இருத்தல் உட்காவு புள்ளாடியினை விட வெளிகாவு புள்ளாடியின் விட்டம் குறைவாக இருத்தல் இதனால் உயர் அமுக்க வடிகட்டல் நிகழும் குருதி மயிர்க்குளாய்கள் ஒரு கலப்படை தடிப்புடையதாக இருத்தல்
	(iv)	zன் விட்டத்தினைவிட yன் விட்டம் குறைவானது இதனால் z இலிருந்து yற்கு
	குருதி	
	(v)	யூரியா கரைதிறன் கூடியது நச்சுத்தன்மை குறைவானது
	vi)	பற்றீரியா தொற்றுதல், உயர்குருதி அமுக்கம், சிறுநீரக கல், நீரிழிவு நோய்
		நோய்களுக்கு அருந்தும் மருந்துகள் மூலம்
	vii)	நுகைப்பு முறைமூலம் (dialysis)
	162	
b)	i)	சிற்றறைகள் பெருந்தொகையாக காணப்படுதல்
		சுவர் ஈரலிப்பாணதாக காணப்படுதல்
		மீழ்தன்மை உடையதாக காணப்படுதல்
	122	பெருந்தொகையான மயிர்த்துளைக்குளாய்களைக் கொண்டிருத்தல்
	ii)	உட்சுவாச வெளிச்சுவாச பொறிமுறை
	iii)	இறப்பர் மென்சவ்வு கீழ் இருக்கும் போது பலூன்விரிவடையும்
		உட்சுவாச பொறிமுறை
		இறப்பர் மென்சவ்வு உள் தள்ளும்போது பலூன் சுருங்கும் இப்பர் வெளிச்சுவாச பொரிமுறை
	• .	
	iv)	நியூமோனியா, சுவாசப்பை அழந்சி, காச நோய், பந்நீரியா தொந்நு (Streptocous pnemoniae)
		சுவாசப்பை அழற்சி - புகை பிடித்தல்
		காச நோய் - Mycobacterium tuberculosis
100000000		
06)	1)	A - குறி E - அல்லி
		B - தம்பம் F - இழை
		C - சூலகம் G - மகரந்தக்கூடு
		D - Liviର୍ଶ
	ii)	A, B, C - பெண்ணகம்
	:::>	F, G - ஆணகம்
	iii)	அல்லிகள் கவர்ச்சியாக இருத்தல் கட்டிக்க பல மக்கள் கடினிகளைக் சொண்டிருக்கல்
	:)	ஒட்டக்கூடிய மகரந்தமணிகளைக் கொண்டிருத்தல் மகரந்த மணியையும் குறியையும் அருகருகே கொண்டிருப்பதன் மூலம் தன் மகரந்தச்
	iv)	மகரந்த மண்பையும் குநலையும் அருகருகே கொண்டிருப்பதன் மூலம் தன் மகரந்தல செயற்கை ஒரு பூவின் மகரந்தமணி அதே பூவின் குறியை அடைதல்
	-	பெற்கை ஒரு பூவன் மகர்ந்தமணா அதே பூவன் குற்கைப் அடைதல ∩ம.ம முளைத்தல்
	v)	i) குளாய்க் கரு பிறப்பாக்கும் கரு குழாயினூடாக செல்லும்
		i) குளாயக் கரு பற்பபாக்கும் கரு குழாயனுடாக செல்லும் ii) நுண்துவாரத்தையடைந்ததும் குளாய் கரு அழிய பிறப்பாக்கும் கரு இரண்டாக
	(	()) பரிவடையும்
	6	பரவடையும் iii) ஒன்று முனைவுக்கருக்களுடனும் மற்றையது முட்டைக்கலத்துடனும் இணையும்
		m) ഒണ്ണ നായങ്ങളും മന്നാം മന്നാം നായനായ നായാലായാം മന്നാം മന്നാം മന്നാം മന്നാം മന്നാം മന്നാം മന്നാം മന്നാം മന്നാം തന്ത്ര ക്. കന്നുക്കുന്നത്. മന്നാം നായനായ നായനായ നായം മന്നാം മന്നാം മന്നാം മന്നാം മന്നാം മന്നാം മന്നാം മന്നാം മന്

இரட்டைக் கருக்கட்டல் Digitized by Noolaham Foundation. noolaham.org | aavanaham.org iv) முட்டைக்கலத்துடன் இணைந்தது - முளையமாகவும் முளையக்கருக்கள் இணைந்து - வித்தாக விளையும்

#### B) i) ரூலகம்

கனியுப்புகள், நீர், சூரிய ஒளி ஆகியவற்றைபெற்றுக் கொள்வதற்கான போட்டிக்காக ii)

iii) காற்று

07) A

- i) வளிக்குமிழி உயரும்
  - ii) சால்ஸ்சின் விதி
    - ஒரு குறித்தளவு வாயுவின் அமுக்கம் மாறாத போது அதன் கனவளவு வெப்பநிலைக்கு நேர்விகித சமனாகும்
  - iii) அமுக்கம் சமனாகும் 1
  - iv) நிமிர்த்தி வைத்தல்
  - V) கவிழ்த்தி வைக்கல்
  - vi) அமுக்கம் அதிகரிக்கும் போது கனவளவு குளைவடைகின்றகு vii)

Ω

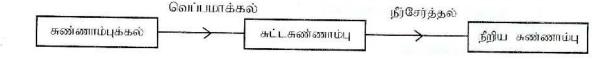
- h
- B i)
  - ii) a
  - iii) 7ம் கூட்டம்
  - iv) de, பங்கீட்டு வலுப்பிணைப்ப உருகு நிலை கொதிநிலை குறைவானது
  - f.g.h V)

(80)

A

- i) சுண்ணாம்புக்கல், விறகு
  - ii) கூடுதலான எரிபொருள் பயன்படும் சாம்பல் சுண்ணாம்புடன் கலத்தல்
    - சுண்ணாம்பின் முற்றான பிரிகை இடம்பெறாது
  - விறகு எரிக்கும் போது உண்டாகும் தூசிகள் படிதலால் மரஞ்செடிகள் பாதிக்கப்படல் iii) சுண்ணாம்புகல் அகழப்படுதலால் மண்ணரிப்பு

iv)



V) வெளிற்றும் தூள் தயாரித்தல் வெள்ளை அடித்தல்

B i) OH

- fe<sup>+4</sup> ii)
- $H_{2}O + 1/2 O_{2} + 2e$ iii) →2 OHfe  $\longrightarrow$  fe<sup>2+</sup> + 2e
- iv) கல்வனைஸ் படுத்தல் பெயின்ற் பூசுதல்

		பிளாஸ்ரிக் உறை இடுதல் டோ Ni	
)9)		Cr, Ni முலாமிடல்	
1	i)	A	
1	1) ii)	A = 960/8 = 120  m/s	
	11) 111)	360/8 = 120  m/s 3s	
	ш) iv)		
	IV)	2s வரை 240/2 = 120m/s	
		2s - 5s ஓய்வில் 5s - 8s 720/3 = 240 m/s	
		35 - 88 / 20/3 = 240  m/s	
	V)	2)	
	•)	a)	
		18m/s	
		5s t	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		c) $1/2x5x18 = 45 \text{ m}$ d) $F = \text{m.a}$	
		d) $F = m.a$ 50 = m.3.6	
		m = 50/3.6 = 500/36 = 13.9  kg	
))			
9	i)	தொடராக	
	<i>1y</i>	Volt	
	ii)	v = I.R	
	ш)	V = 1.R 4 - 0.2 x R	
		$R = \frac{4}{0.2} = \frac{40}{2} = 20 \Omega$	
	iii)	N $+70.2 - 40/2 - 20 \Omega$ Volt $\mu$ rsm	
	iv)	மி.அ.வே - 2 volt	
	10)	0.2 A	
	v)	V=I.R	
	.,	2 = 0.2 xR	
		$R = 2/0.2 = 10\Omega$	
	vi)	A ωπωπ	
	i)	230 volt 50 Hz	
	ii)	A - சேவை உருகி	
	-9	B - மின்மாணி	
		C - இடறு ஆளி	
		் தடங் ஆள் D - பரம்பற்பெட்டி	
1	iii)	B - மின்னின் அளவை அளவிடுதல்	
1		C - குறுஞ்சுற்றாதலில் போது மின் உபகரணங்கல	Non Lungung die 🛧
i	iv)	வடங்கள் எண்ணிக்கை 7	ത്തെ വിച്ചകിച്ചട്ടര
		விட்டம் 1.04 mm	
	V)	M - உயிர்கம்பி - சிவப்பு	
- 23	1	K - தொதுமல்கம்பி - நீலம் or கறுப்பு	
	vi)	L - புவிக்கம்பி - பச்சை 3kwh + 0.5	

.....

-

# G.C.E O/L Examination 2011 **Model Exam**

## English

**Time: 3hours** 

Part-I

## Test-1

Fill in the blanks of the following classifieds using the letter of the correct word given in the box. The first one is done for you.

Visa Proce	ssing Assistance for UK
We assist to obta	in (1) <b>c</b> for students to
(2)in UK and	Visitors to obtain (3)
visa.	
Phone: 077804	3298
(a)purposes	(b)tourist
(c) visa	(d)study

Indesit Gas ov	en & Grill (Four Burner)
Indesit four (7)	with gas (8) and grill
for sale. Bought	in Doha Qatar and still
(9)	
Phone: 07770027	79
(a) oven	(b) burners
(4) 0001	

2 bedroom house for rent/lease @ JA-ELA

2 bedrooms spacious (4) ..... with living and (5) .....area and all (6) ...... parapet wall with gate. Phone: 0778043298

(a) tiled	(b) house	
(c)dinning	(d)round	

NISSAN N16	FOR SALE-GOING CHEAP
Very good (10)	Nissan N 16 for sale.
	plate, used as a 2nd car, alloy
	ey. Phone: 0777002889
(a) Remote	(b) condition
and the second sec	(b)condition
(c)agents	(d) facilities
	1/v 10 - E marks

#### $\frac{1}{2} \times 10 = 5 \text{ marks}$

## Test-2

1

2.

3.

4.

5.

Read the following event announcement and fill in the grid. One is done for you.

Fox Lowland Cross 2011					
			395.0 1 5		
Organized by the					
		Sri Lanka Cricket Academy &	Second (A) 102		
	Sri	Lanka Association of Racing Drivers & Riders	Report Second		
	will be held	on 12.12.2011 at 8.00 a.m. onwards at Vavi	univa U C		
For Sp	onsorship		nuister (d		
¢,	024-222970	04 077-3358624	n 10 9 11		
	19.2				
Event					
Date		* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	C Coller (199		
Time		00 am			
	- <u>Q</u> ,				
Venue					
Organizers	- a)				
	- b)		. (1x5=5marks		
		Digitized by Noolaham Foundation.	Page 1 of 15		

noolaham.org | aavanaham.org

1990 and 1994 FIFA World Cup

1990 FIFA World Cup	Europe	West Germany	Adidas Etrusco Unico	Salvatore Schillaci (Italy)
1994 FIFA World Cup	North America	Brazil	Adidas Questra	Romario (Brazil)

Write a similar passage about 1994 FIFA World Cup replacing the underlined words.

The 1990 FIFA World Cup was held in the <u>European</u> Continent. The tournament was won by <u>West Germany</u>. The official match ball was the <u>Adidas Etrusco Unico</u>. <u>Italian</u> footballer <u>Salvatore Schillaci</u> was selected as the Golden Ball Winner.

 Near

(5marks)

## Test 4

Read the fol	lowing p	programme of the school concert and answer the questions. ANNUAL CONCERT - Programme
9.00 a.m :-		Religious Observances
9.15 a.m :-		Lightening the traditional oil lamb
9.30 a.m	;-	Welcome speech by the vice principal
9.35 a.m	;-	Welcome song by grade eleven students
9.45 a.m		A traditional dance
10.15 a.m	:-	A Drama – As you like it
10.50 a.m	:-	A group song
11.10 a.m	:-	Recitation of a poem
11.15 a.m	:-	A fancy dress parade
11.30 a.m	:-	Vote of Thanks by the secretary op the Literary Association
11.35 a.m	:-	National Anthem by School Children
••••••		ne audience? th event in the programme?
3. At what		e drama?
		he vote of thanks?
		reflect our culture?
		(1x5=5marks)
		Disitized by Neelsherr Foundation

This is a part of an oral test. Complete the dialogue using the given utterances. The first one is done for you

Man	:- I'd like to book a room.			
Receptionist	:- Do you need a single bed room or a double bed room.			
Man	: -1) I prefer a single bed room			
Receptionist	: - How many nights do you want to stay?			
Man	: - 2)			
Receptionist	: - How would you like to pay?			
Man	: - 3)			
Receptionist	: - Yes, certainly. 4)			
Man	: - Yes, it's R - A - V - I.			
Receptionist	: - Can you give me your credit card number and expiry date?			
Man	: - Yes. 5)			
Receptionist	: - Your room number is 9. 6)			
Man	: - Thank you.			
Receptionist	: - Welcome.			

a) Can I pay by credit card?	b) I prefer a single bed room.	C) Here's your key
d) Can you spell your surname?	e) 234578 and 8 <sup>th</sup> August 2015	f) Two nights

(1x5=5marks)

## Test-06

Write a paragraph on one of the following. Use about 50 words

a)How I spend my free time	b)A festival you recently celebrated
6	
*****	
	(5marks)

## Test-07

#### I-bec4

## Read the following news and answer the following questions

## **News reading**

Good morning – Here's the News in English by Jusuthasan Raymond of grade 11A News in Brief

- 1. English day will be on 30<sup>th</sup> December.
- 2. Annual trip of grade 10 students will be on 22<sup>nd</sup> December
- 3. Madam Suganthy Sanmugarasa retired.

## News in detail

- The English day of Vavuniya Tamil Maha Vidyalaya will be held on 30<sup>th</sup> December at 2.00 pm at the school main hall. Mr.S.M.J.E.Solomon, the Assisstant Director of English, Vavuniya South will be the chief guest. All the students are requested to be present.
- 2. The annual trip of grade 10 students of our school will be on 22<sup>nd</sup> December. This year 125 students will visit the Sinharaja rain forest. Students accompanied by the teachers. Students are advised to be at the main gate by 6.00 a.m. on 22<sup>nd</sup> December.
- 3. Our dearest teacher Ms.Suganthy Sanmugarasa who served in our school as an English teacher for 22 years, retired on the 20<sup>th</sup> of October. After completing 35 years of service in government schools, she retired at the age of 60.

That's all for today. Let's meet again next Monday. Thank you, Good Bye.

1)	Who reads the news?
2)	What is the second head line?
3)	When will be the English day?
4)	How many students will visit the Sinharaja rain forest?
5)	How old is Ms.Suganthy Sanmugarasa?
	(1x5=5marks)

## Text-08

You are the secretary of the English Literary Association of your school and you want to organize an awareness programme on 'Importance of English'. Write a notice to put up on the school notice board. Use about 50 words

Include the following. Data, Time, Place, and the participants

(5marks)

## Part-II

## Test 9

## Write the most suitable word for the blank in brackets. The first one is done for you.

The umbrella is an (1) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (older, old, oldest) idea. More than 2000 years ago, (2) \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (fashion, fashionable, fashionably) women carried umbrellas in ancient Greece. There is not much (3) \_\_\_\_\_\_\_\_ (information, informative, inform) about umbrellas in Europe in the Middle Ages. People probably used (4) \_\_\_\_\_\_\_ (them, they, their)coats to protect themselves from the rain. People in the South Pacific had umbrellas made of palm leaves to protect themselves from the sun and rain. There have been many (5) \_\_\_\_\_\_\_ (improve, improving, improvements) to umbrellas. Now, (6) \_\_\_\_\_\_\_ (modernize, modern, modernism ) umbrellas are better than the old umbrellas.

 $(1 \times 5 = 5 \text{ marks})$ 

## Test 10

# Read the following passage. In each line one word is incorrect and it is underlined. Write the correct word in the space provided. *The first one is done for you*.

Tennis is a sports played between two players (singles) or between two	Sport
teams of two players (doubles). Each player <u>use</u> a tennis racket to strake a	
hollow rubber ball covered with felt. To win, you must hit a ball into the	
opponent's court without the opponent being ably to hit the ball back.	U <u>M 01</u>
Tennis originated from the United Kingdom in the late 19th century. At	
first, people played tennis on courts made of grass! These are called "lawn	
courts". Now, tennis is played by million of people all over the world. The	
rules of tennis have changed very little since it is created in the 1890s.	
Most tennis players play tennis because it is fun. It also is a <u>better</u> way to	*
get exercise. While playing tennis, you do a lot of run. You move your	
arms and legs in many ways that they do not <u>normal</u> move.	

 $(^{1}/_{2} \times 10 = 5 \text{ marks})$ 

Mr. Shankar wants a job in an expert company. Managing Director interviews him. Write the questions that the MD asked him. You can begin the question from the words given in the box. *The first one is done for you*.

MD:Good morning. Please come in and sit down. 1) May I know your name pleaseShankar:Good morning. Thank you. I am Mr. Manokaran Shankar.MD:2)Shankar:I studied at St.Joseph's College, Trincomalee.MD:3)Shankar:I did my A/L in 2001.MD:4) And since thenShankar:I worked in a bank.MD:5)Shankar:I worked there for three years.MD:6)Shankar:Because I like to travel and meet people from other countries.MD:Fine, Wish you all the best. We'll let you know as early as possible.	lay	when,	what,	why,	where,	How long,	5
MD:2)Shankar:I studied at St.Joseph's College, Trincomalee.MD:3)Shankar:I did my A/L in 2001.MD:4) And since thenShankar:I worked in a bank.MD:5)Shankar:I worked there for three years.MD:6)Shankar:Because I like to travel and meet people from other countries.	ise?	v your name r	. 1) <u>May I kno</u>	and sit down	ease come in	Good morning. P	MD:
Shankar:I studied at St.Joseph's College, Trincomalee.MD:3)Shankar:I did my A/L in 2001.MD:4) And since thenShankar:I worked in a bank.MD:5)Shankar:I worked there for three years.MD:6)Shankar:Because I like to travel and meet people from other countries.			aran Shankar.	n Mr. Manoka	iank you. I am	Good morning. T	Shankar:
MD:3)Shankar:I did my A/L in 2001.MD:4) And since thenShankar:I worked in a bank.MD:5)Shankar:I worked there for three years.MD:6)Shankar:Because I like to travel and meet people from other countries.	?				·····	2)	MD:
Shankar:I did my A/L in 2001.MD:4) And since thenShankar:I worked in a bank.MD:5)Shankar:I worked there for three years.MD:6)Shankar:Because I like to travel and meet people from other countries.			and good give	, Trincomale	eph's College	I studied at St.Jos	Shankar:
MD:4) And since thenShankar:I worked in a bank.MD:5)Shankar:I worked there for three years.MD:6)Shankar:Because I like to travel and meet people from other countries.	?	aler.				3)	MD:
Shankar:I worked in a bank.MD:5)Shankar:I worked there for three years.MD:6)Shankar:Because I like to travel and meet people from other countries.					01.	I did my A/L in 20	Shankar:
VID:5)Shankar:I worked there for three years.VID:6)Shankar:Because I like to travel and meet people from other countries.						4) And since ther	MD:
Shankar:I worked there for three years.MD:6)Shankar:Because I like to travel and meet people from other countries.					۲.	I worked in a ban	Shankar:
MD: 6) Shankar: Because I like to travel and meet people from other countries.	?					5)	MD:
Shankar: Because I like to travel and meet people from other countries.				nom sven ici	r three years.	I worked there fo	Shankar:
Shankar: Because I like to travel and meet people from other countries.	?		9006 781	artive and Aspen	stage verball	6)	MD:
MD: Fine, Wish you all the best. We'll let you know as early as possible.		ies.	m other count	et people fro	ravel and me	Because I like to	Shankar:
		ossible.	ow as early as	e'll let you kn	the best. We	Fine, Wish you al	MD:
Shankar: Thank you sir. (1 x 5 = 5 marks	39) 10 	(1 x 5 = 5 mar				Thank you sir.	Shankar:

#### Test 12

Study the following dictionary page and fill in the blanks with suitable words.

**anarcho-** /æn<u>ar</u>kou-/ **Anarcho-** combines COMB is ADJ with nouns and adjectives to form words indicating that something is both anarchistic and the other thing that is mentioned. O In France there was a long tradition of anarcho-syndicalism.

an ar chy /moski/ If you describe a situation N-UNCOUNT as anarchy, you mean that nobody seems to be dappened paying any attention to rules or laws. Civil war - chaos and famine sent the nation plunging into anarchy.

anathema /anæ0ama/ If something is NUNCOUNT: anathema to you, you strongly dislike it. U Vio- use N to a lence was anathema to them.

ana tomi cal / gnatpmikal/ Anatomical ADJ: means relating to the structure of the bodies of use ADJ a people and animals. ....minute anatomical differences between insects. • ana tomi cally ADV /gnatpmikli/ I need my pictures to be anatomically correct.

anatomist /ənætəmist/ (anatomists) An N-COUNT anatomist is an expert in anatomy.

anatomize /ənætəmaız/ (anatomizes, anatomizing, anatomized)

in BRIT, also use anatomise

anchor man /æŋkə<sup>3</sup>mæn/ (anchormen) also anchor man. The anchorman on a television or radio programme, especially a news programme, is the person who presents it.

anchor woman / <u>anka</u>woman/ (anchorwomen) The anchor woman on a television or radio programme, especially a news programme, is the woman who presents it.

an choivy /gentJavi, AM -tJouvi/ (anchovies) Anchovies are small fish that live in the sea. They are often eaten salted.

an cien regime / ansjon retain/ The ancien regime was the political and social system in France before the revolution of 1789. If a country has had the same political system for a long time and you disapprove of it, you can refer to it as the ancien regime.

an cient /einfant/ i Ancient means belonging to the distant past, especially to the period in history before the end of the Roman Empire. □ They believed ancient Greece and Rome were vital sources of learning. • an cient ly Salisbury Plain was known anciently as Ellendune. 2 Ancient means very old, or having existed for a long time.

If you anatomise a subject or an issue you ex-Digitized by Noolaham Foundation. noolaham.org | aavanaham.org 1. Terrorism is ..... to the people everywhere.

2. ..... is a small creature found in sea.

3. ..... is a person works in a Radio or Television.

4. In the ..... times people were very close with the environment.

5. A system practiced in France before the revolution is .....

Test 13

 $(1 \times 5 = 5 \text{ marks})$ 

Fill in the blanks using the words given in the box. The first one is done for you.

<del>animals</del>		making	with	damaged	durable	skin
made		easier	matter	tools	gold	similar
was	idea	in				
•						

Nine thousand years ago, people did not have money. They traded (1) \_\_\_\_\_\_ animals for things they wanted. They traded crops for what they wanted. In China, in about 1200 B.C., people traded shells for the things they wanted. Chinese people also traded metal (2)...... for the things they wanted. Later (3)...... China, people made metal money. In about 100 B.C., the Chinese made money of animal (4)...... The first paper money was (5)...... from white colored deer skin. It came from China about 900 years later.

 $(^{1}/_{2} \times 14 = 7 \text{ marks})$ 

# Write on one of the following. Use about 100 words.

- Write a letter to a friend inviting him/her to spend a few days with you after the examination.
  - ✓ Talk about what you could do. For example: go on a trip.
  - ✓ Ask about what he/she likes/dislikes.
  - ✓ Remind him/her to bring camera, books, etc.
- Science Society of your school wishes to visit the Victoria Dam of the Mahaveli Scheme.
   Write a letter to the Director General, Mahaveli Authority asking for permission to visit the place.

## Give the following details.

- ✓ Date and time of the visit.
- ✓ Number of students and teachers participating.
- ✓ How long you are going to spend there.
- ✓ Request the services of an officer to explain about the Dam.

	-
	÷
	18
	55. N
······	

and the real status in the status when the	the second	
	bimus of shellend and	
***************************************	,	
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

(10 marks)

## Test 15

Read the following text and answer the questions given below.

## Mother's Day

The ancient Greeks celebrated a day to honor Rhea, the mother of the gods. The Romans built a temple to the mother of the gods, named Magna Mater. They also held a celebration every March in her honor. The early Christians celebrated a day to honor Mary, the mother of Jesus. Later, English Christians expanded the celebration to honor all mothers.

During the U.S. Civil War, mothers on both sides of the war lost sons. Grieving mothers from both sides had meetings. In 1868, Ann Reeves Jarvis started a committee to help families get back together after the war. This committee tried to establish a "Mothers' Friendship Day" for mothers who had lost sons in the war. Unfortunately, Ann Reeves Jarvis died in 1905, so she did not see that the day eventually became popular.

Another woman, Julia Ward Howe was also against the war. She was also against slavery. She declared the first official Mother's Day in 1870, and held an anti–war Mother's Day observance. She funded this observance with her own money every year for several years, but an annual Mother's Day celebration still did not catch on in the U.S. However, the idea stayed alive.

Meanwhile, Anna M. Jarvis, The daughter of Ann Reeves Jarvis, wanted to honor her mother. She requested that her mother's West Virginia church be allowed to celebrate a Mother's Day in 1908 in honor of her mother. Every mother at church that day received two carnations Ann Reeves Jarvis' favorite flower. Now, carnations and other flowers are associated with Mother's Day because they were handed out at the first celebration of Mother's Day.

Mother's Day is celebrated in many other countries. In Mexico, Mother's Day is celebrated on May 10. Children give their mothers flowers and handmade cards. In India, children send their mothers cards and flowers and cook a meal for their mothers. In Canada, Australia, New Zealand, South Africa, and Ireland Mother's Day is celebrated on the same day as in the United States the second Sunday in May. Children give their mothers cards, gifts, and flowers.

1.	Say weather	the following	statements are	true or false v	writing "T"	or "F"	in the blank.
----	-------------	---------------	----------------	-----------------	-------------	--------	---------------

i.	Mother's day was introduced in United States first.	()
ii.	Ann Reeves Jarvis and Julia Ward Howe are relatives.	()
iii.	Mothers received cards and flowers at the first Mother's Day in West Virginia.	()
iv.	Mother's day is celebrated in a same day in all over the world.	()

2.	Who built a temple to Magna Mater?
3.	When was the first mother's day officially announced?
4.	Why did Ann Reeves Jarvis want a special day?
5.	Find the words from the passage which have the same meaning for the following.
	i. Made larger ii. Famous
	(8 marks)

Write on one of the following topics. Use about 200 words.

1. A speech to be made at the assembly on 'The role of English in higher education'.

- 2."Use of the internet by the young people should be limited". What is your view?
- 3. Write an article to a news paper on 'Road accidents & the responsibility of the children.'
- 4. Write a story in which you include the sentence:

'As I was walking along the road, .....

<ol> <li>Sector Was die first mobiler trass officially announce;</li> </ol>
<ol> <li>Ann Beermulaeve Mark a construction?</li> </ol>
194 P3
and the second state and the testing to the second state in the second state in the

			••••••
. Б.е		Dese	
÷		<u>x</u>	
		<u> </u>	
		Colcies Academy	
	cing Crivers & Nic	a A to not spool A a	shi nazin
Nove the institution of the second with which we		nt asw bull bound	
		C Raterio Isiatio	enti s <u>en</u> si s
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		-	2.001
	nonannea	set of the Literary	

# (15 marks)

pretry o single bod room

Tort 1				
1.c	4 .b		10. d	
2. d		8.a	11 a	
3. b	6. d	9 .d		

Answord

- 1. Fox Lowland Cross 2011
- 2. 12. 12. 2011
- 3. 8.00am
- 4. Vavuniya U. C
- a)Sri Lanka Cricket Academy
   b)Sri Lanka Association of Racing Drivers & Riders

## Test 3

The 1994 FIFA World Cup was held in the North American Continent. The tournament was won by <u>Brazil</u>. The official match ball was the <u>Adidas Questra</u>. <u>Brazilian</u> footballer <u>Romario</u> was selected as the Golden Ball Winner.

## Test 4

- 1. The vice principal
- 2. Welcome song by grade eleven students
- 3. At 10.15 a.m
- 4. The secretary op the Literary Association
- 5. Lightening the traditional oil lamb , the traditional dance and the fancy dress parade

## Test 5

- 1. I prefer a single bed room.
- 2. Two nights
- 3. Can I pay by credit card?
- 4. Can you spell your surname?
- 5. 234578 and 8th August 2015
- 6. Here's your key

- 1. Christy Daniel
- 2. Annual trip of grade 10 students will be on 22nd December
- 3. On 30th December
- 4. 125 students
- 5. 60 years

## Test 9

1.	old	3.	information	5.	improvements
2.	fashionable	4.	their	6.	modern

## Test 10

1.	sport	5.	in	9.	good	
2.	uses	6.	were	10.	running	25
3.	the	7.	millions	11.	normally	
4.	able	8.	was			

### Test 11

May I know your name please?
 Where did you study
 When did you do you're a/L
 Why do you like this job

4. Ancient

5. Ancien regime

## Test 12

- 1. Anathema
- 2. Anchovy
- 3. Anchor man

## Test 13

1. animals		6. gold	11. damaged
2. tools		7. similar	<b>12.</b> with
3. in		<b>8.</b> was	13. matter
4. skin		9. making	<b>14.</b> idea
5. made	**	10. durable	15. easier

1. –		iii. F	
. 1			
i.F	- Andres R	iv. F	
2. The Romans			
3. in 1870			· Idelui · C.I. A
<ol><li>to help families get</li></ol>	back together after	the war.	
5.			
i. Extended	ii. Popular		
		4. Kinelt	

 2. Die
 6. were
 10. cuming

 3. the
 7. millions
 13. normally

 4. Shippen altonic report of the second report of the sec

Test 51.

2. Nev Your name please? Season and they would plat be

Where he you work they are sudy
 S. How loog are you work there

and store and store and the store of the sto

the story bound of the Albertary Action Instan

A Ancient

VvodonA .

. anmais 6, 8 1005- 7, 5 101- 8, 9

B. vras 9. making 10. dvrable





45/3, பிரேபுருக் வீதி, கொழும்பு – O2

www.sha

தொ.பே: 011 4972700 தொ.ந: 011 5340117

.com

oolaham.org | aavanaham.org

