		0	9 m _	BM.						
ग्रहिका	noor I									CAL.
									1	
	(01)	4	(11)	3	(19	1	(31)	3		
	(023	3	(12)	1	(29)	4	(39)	1		
	(03)	1	(13)	4	(23)	2	(33)	2		
	(04)	2	(14)	3	610	3	(34)	4		
	(05)	3	(15)	1	(25)	2	(35)	2		
	(06)	2	(16)	3	(96)	3	(36)	4		
	(07)	4	(17)	1	()#)	2	(37)	+		
	(08)	1	(18)	2	(38)	4	(32)	3		
	(09)	4	(19)	2	(29)	4	(39)	2		
	(10)	2	(20)	3	(30)	3	(40)	1		



விஞ்ஞான மாணவர் ஒன்றியம் - விஞ்ஞான பீடம் Science Students' Union - Science Faculty



கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர(சாராண தர)ப் பயிற்சிப் பரீட்சை, 2017 டிசம்பர் General Certificate of Education (Ord.level) Model Examination, December 2017

விஞ்ஞானம் Science	П	34	Т	п	முன்று மணித்தியாலம் Three Hours
வனிக்க வேண்டியன் • பகுதி A யில் • பகுதி B யிலு	язбол абытал	ந்துக்கும் இவ்வ ரக்களில் மூன்ற	னேத்தாள் பனினாக்க	16லபே விவ நஞ்சுரு மார	நையளிக்க. ந்திரம் விடையளிக்க.
THE REAL PROPERTY.	-11-15	LI@	55) A		
01. புவிக்கோளத்தி					nub, கற்கோளம் என்பவற்றினூடாக
அத்தியாவசிய இரசாயனச் சக்	மான இரசாயு காம் உகம்	னக் கூறுகள்	<i>в</i> в в в п	mair auph	சிபடைகின்றது. இது உயிர்ப்புவி
25) 41123014 44	ன்றம் ஆறம்.				
i) இவ்வாறாக நிக	கழும் உயிரப்பு	வி இரசாயனச்	o date par	கள் இரண்	முகைக் குறிப்பிடுக. (2 புள்ளிகள்)
	ரதன் வட	-6		加州共	8 ple-18
	9 00	<u>6</u>			
i) நிர மேலே ල	spiritic age	வரங்களில் ச) खोगी को	பங்குபற்ற	ம் வாயு சடத்துவ இயல்பினை (N2)
கொண்டுள்ளது.					
a) அவ்வாயு வ	Mustill object	の方面にある	iuu@iii (Asadob	முன்றினையும் தந்க (1½ புள்ளி) actor (com) , Phizobium (
Saluatoos.	0 0	HI TOPPO	HOUP.	D (B)	mrp.:
O. Iprigrapa	upilonition	mich Duar	H. Bu	payers . seem	On A Sale same seems under
					து இறுதியில் மழை மூலம் புவின
அடையும் வ	ரை நிகழும் த	7.6去站在60可在	குறியிட	-Or on @it	ிப்பிடுக. (1½ புள்ளி)
N.7.69.?	>	NU(g)		*********	
NO cg.>		NO2 (9)		*********	
NO2192	+ H2O(0) -	·····	NO	(4)	
்) அவரைக்குடும்	ப தாவர 6ே	யர்களில் கா	ணப்பட்(டு வளிம	ண்டலத்திலிருந்து குறித்த வாயு
பதிக்க உதவி					(1 புள்ளி)
	Chin Discourse	cui ahanilitimaan	ILI WILILL	நடுக.	

iii) இயற்கைச் சூழலில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் கழிவுப் பதார்த்தங்கள் வீசப்படுவதனால் சூழல்
மாசடைகின்றது.
a) குழல் மாசடைகின்ற முன்ற முறைகளும் எவை? (2 புள்ளி)
10 mm.
Fig.
alat
b) விவசாய இரசாயன பொருளின் மிகையான பயன்பாட்டைக் குறைக்க 2014.12.23ம் திகதி
வெளியிட்ட வர்த்தமானியில் சில விவசாய பொருட்களிற்குத் தடைவிதிக்கப்பட்டது. அதில்
குறிப்பிட்ட ஒரு இரசாயனப் பொருளினைப் பெயரிடுக. (1 புள்ளி)
Bank Con Ola 26 . 4 Ban Ender . Barrage . Ba Con Hop grad . Man Ban Bunk Con Ren Bank
c) தொழிற்சாலை கழிவுப் பதார்த்தங்களில் ஒன்றான ஐதரோகாபன் சூழலில் விடுவிக்கப்படலும்
சூழல் மாசடைதலில் பங்களிப்புச் செய்கின்றது. ஐதரோக்காபன் சூழலிற்கு விடுவிக்கப்படும்
முறை ஒன்றினைக் குறிப்பிடுக
Copar Con ad a & bacterias Comor Entero (Brdg , olumb, @Conumb)
(1. P. alrty , நேறையி, டீத்தி , முற்றென்) நிறவர்கி
2-90ம் தித்தி சிக்கி அடிக் அமகியாம்.
iv) உயிர்க்கோளத்தில் பச்சைவட்டு விளைவு ஏற்படுவதனாலும் இயற்கையின் இயல்பான நிலை
மாற்றமடைந்து குழல் சமதிலை குழப்பமடை கின்றது.
a) பச்சைவீட்டு வாயுக்கள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக. (1 புள்ளி)
(02, 902, CH4, CFC, H2Ocg), O3
mpanar 33mb Coeph
CIUCICIII.IX
b) நீர மேலே குறிப்பிட்ட அவ்வாயுக்கள் முறையே சூழலுக்குள் விடுவிக்கப்படும் சந்தர்ப்பங்கள்
ஒவ்வோன்றைக் குறிப்பிடுக இணைதி அன்றைக் குறிப்பிடுக இனைதி
ஒவ்வோன்றைக் குறிப்பிடுக இணைதி இவிஷையாடு(இ புள்ளி) CN4 = thi2 C , CO2 - சூதி 16 அதெயரியின் , CFC - குண்டுவது நடிகளியில்
Hacego - Olunding what she so, so, - Dalis BA
D _i ermin's
v) மேற்கூறிய காரணங்களினா ல் சூழல் மாசடைவதனால் இயற்கையான உயிர்க்கோளத்தில்
ஏராளமான பாதிப்புக்கள் ஏற்படுகின்றன. அவ்வாறு உருவாகும் இரு பாதிப்புக்களைக் குறிப்பிடுக.
(2 புள்ளிகள்)
Dubo way & Count Ople Appel , Bearing an - 21 Senters
3m இரு தல் தால் உயிர் விரிய வரிய முறி நிறியாரணை யாக்கும்,
BAR GBS 10 C LB 2 wife &.
(15 புள்ளிகள்)

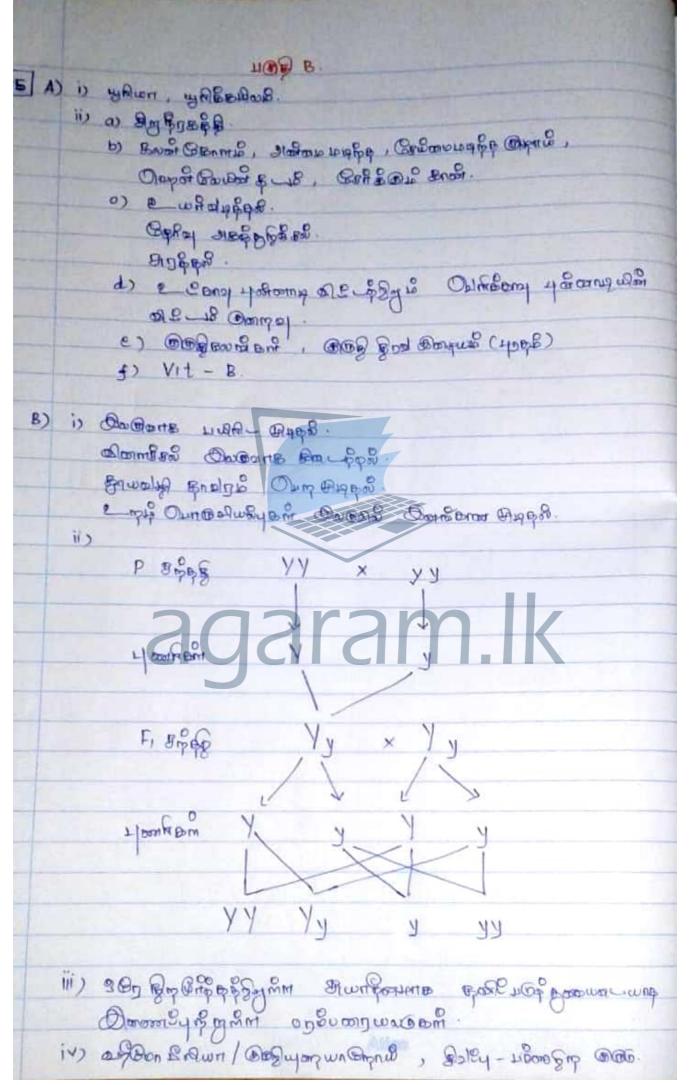
Puritarien Ou	த்தொகுப்பு எத	onio e ulija Gaus	த் தாமே தயாரித் சுமுறையில் ஈடுபடு	ந்கின்றன.	
1) ஒளித்தொகும்	त सामाजाक सम	item?		(2 புள்ளி)
T. MANBERS.C.	विस्तालका 🗀 मृत	D. Safeton	प्रभवता क्षेत्र	Managa n	ii.a. finnida
Charles and Can		अधित विकेशा	anox Pon	त्याम् स्टब्किक	रमिन्निक्र.:
2) ஒளித்தொகுட்	பிற்குரிய சமன்	படுத்திய இரசாயல்	aria arpearini ideae	sa குறிப்பிடுக.	(2 Linial)
6. C	0 + 6 HaC	CERUSAN .	C6 H12 O6 1	4 O2	
***************************************	197	(A) Ogwann	(m)		inimeters.
O contactor in the					thousand framework
 ஒளித்தொகுப்பில் 				ная окранаю сво	Office mineral
Soft Assitt with	யரும் பரடிசாது	ணையில் ஈடுபட்டத	*		
	1	1/1			
	குரிய ஒள	0	Q		
		00			
		a a a	- P		
	BI				
	These ()	Manage	R		
	4000				
i) மாணவர் கு	pவின் பரிசோக	தனை நோக்கம் ப	mesi?		(1 புள்ளி)
	The second secon	F. Gunty (On the Gam	ಶಾಶಾತ್ರಿ
	now 2				1
				15 and 15	பான் கொரிய
		R HA EEF	லவா தாவர் தழை	missolem) Of	(1 புள்ளி)
இதற்கான க	ரணத்தைக் கு	தற்பபடுக.			
	MAD HELLING	De un prod	Dr	Harry Marine	A. wanner or
			,		
iii) மாணவர் குமு	வில் ஒரு மா	ணவனான நகுல	நீபன் "இங்கு P	ஆக பரிசோதன	னக் குழாயை எ
கொகிகமாய்	பயன்படுத்துவ	வது சிறந்தது" எ	என்கின்றான். இ	இக்கூற்றுடன் நிர	உடன்படுகின்றி
காரணம் தரு					(2 धुलाजी)
		Boomy Ou	MEDERO.		
		48 (DIB+E)		Only Sport	8
	hoping (h)	A Change	OREDanto	S Oplage	ourtage .
iv) பரிசோதனைய	ில் ' சேமிக்க	கப்பட்ட வாயு	Q வினை	உறுதிப்படுத்	த மேற்கொள்
செயற்பாட்டின	னக் குறிப்பிடு	ja.			(1 प्रतानी)
W g	कि जिल्हे हिंदा	port of sold	OBNOS	OF OFF	SCO NO

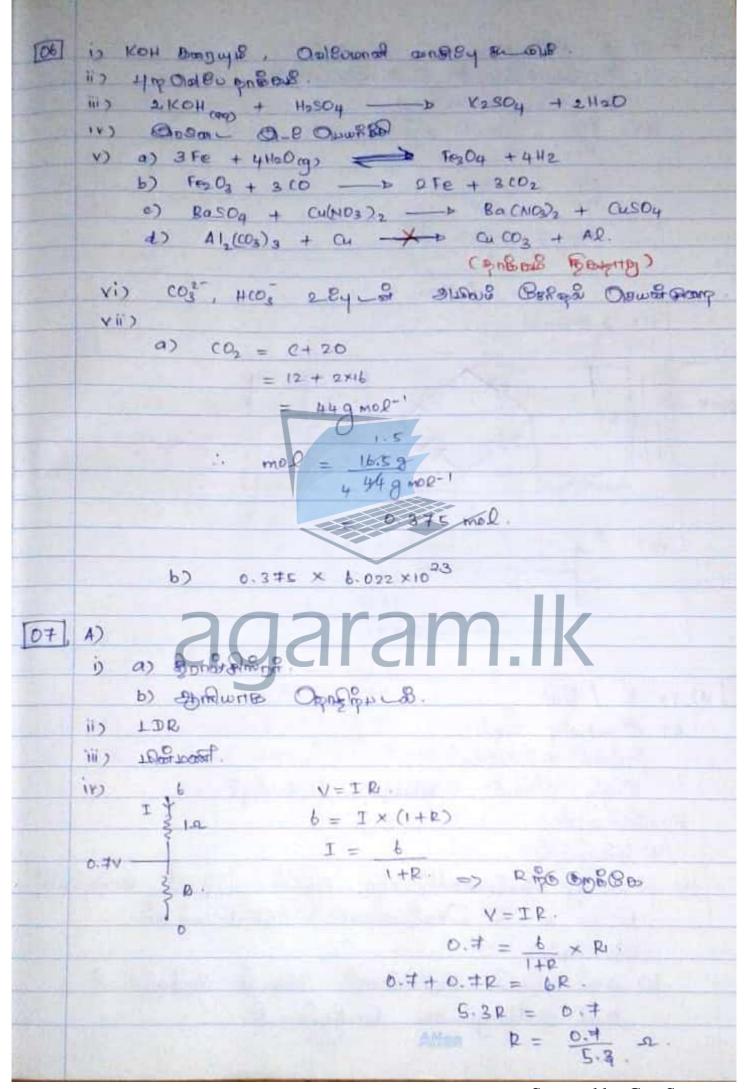
A) shart of smattership modifies wasserround advantage and	(1 cysheff)
20.93.7. / 217	(H11971911/118
El man de la man	
C) ஒளித்தொருப்பினைத் தாவரங்கள் மேற்கொள்வதன் மூலம் கு ஷவிற் கு பச	
i) ஒளித்தொகுப்பினால் குழுவந்துக் கிடைக்கும் 2 நன்மைகளைக் குறிப்பிடுக	in the second
O An Donar Baryone (Gentleman) (D. Cz., (Pz. Deciden C	DCOP OF
@ Status gons on	- marine
ii) நாவரங்கள் அழக்கப்படுவதனால் ஒளித்தொகுப்பு செய்முறை பாதிக்கப்படலாம்	Edit (Pribates)
என்னதம் பாதிப்படையர் செய்யும்? (C2 அதி அப்படு அடும்கில்கே செல்கு பக்கைகி	(2uphaliash)
Donney J. J. Chann ON Company Dollar	
iii) ஒளித்தொருப்பின் மூலம் தமது போசனையை திறைவேற்றாது வேறுமுறையி	idi Gurammusi
Quitinus, Quartismus autorias parministri Quiufillia.	(1 Qmall)
Capeuffer 2 3 Confor The Common	PRODUCTION OF THE PROPERTY OF
(OBorna)) (IS	uptieffastr)
03. ஆய்வுகூடங்களில் இரசாயனவியல் பிசோதனைகளின் போது நியமக்	கரைசல்கள்
தயாரிக்கப்படுகின்றன.	
i) a) நியமக் கரைசல் எனப்படுவது யாது? இந்தேவு மிகத்திருத்துமாக இதுவித்து வெருருக்	(1 Lishell)
b) நியமகரைசலின் அலகினைக் குறிப்பிடுக்.	(1புள்ளி)
ii) 15.95g CuSO ₄ திருத்தமாக நிறுத்தெடுக்கப்பட்டு 250cm ³ குறிக்கப்பட்ட கணமா	ன குடுவைபினுள்
இட்டு இறுதி கனவளவு 250cm³ வரும்வரை காய்ச்சி வடித்த நிர	சேர்த்து நன்த
கரைக்கப்பட்டது. (Cu = 63.5, S = 32, O = 16)	
a) CuSO4 இன் மூலர் திணிவு யாது?	(2Lpinff)
CWO4 = Cu + S + 40	
= 63.5 + 32 + (4 ×16)	
= 159.5 g mol-1	
b) 15.95g இலுள்ள CUSO ₄ இன் Mol எண்ணிக்கை யாது?	(2 புள்ளி)
b) 15.95g (Mod and and and and and and and and and an	
$=$ $\frac{1}{10}$ $=$ 0.1 meQ.	***************************************
A Daniel Committee of the Committee of t	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT

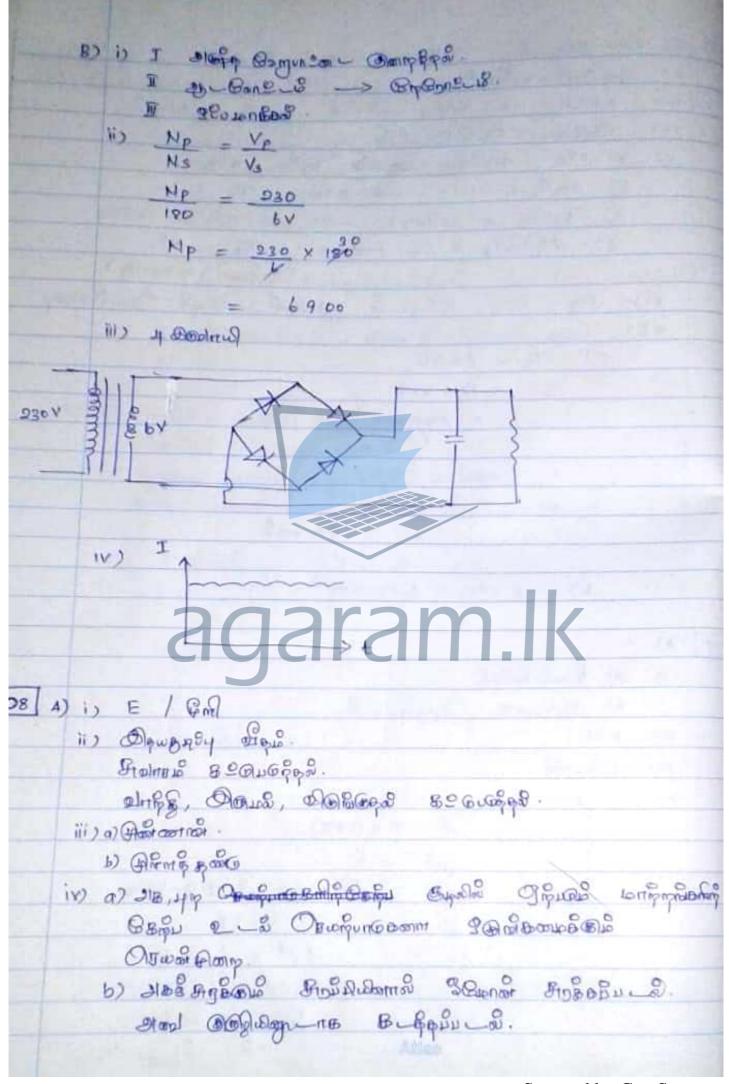
OL/2017/34-T-II

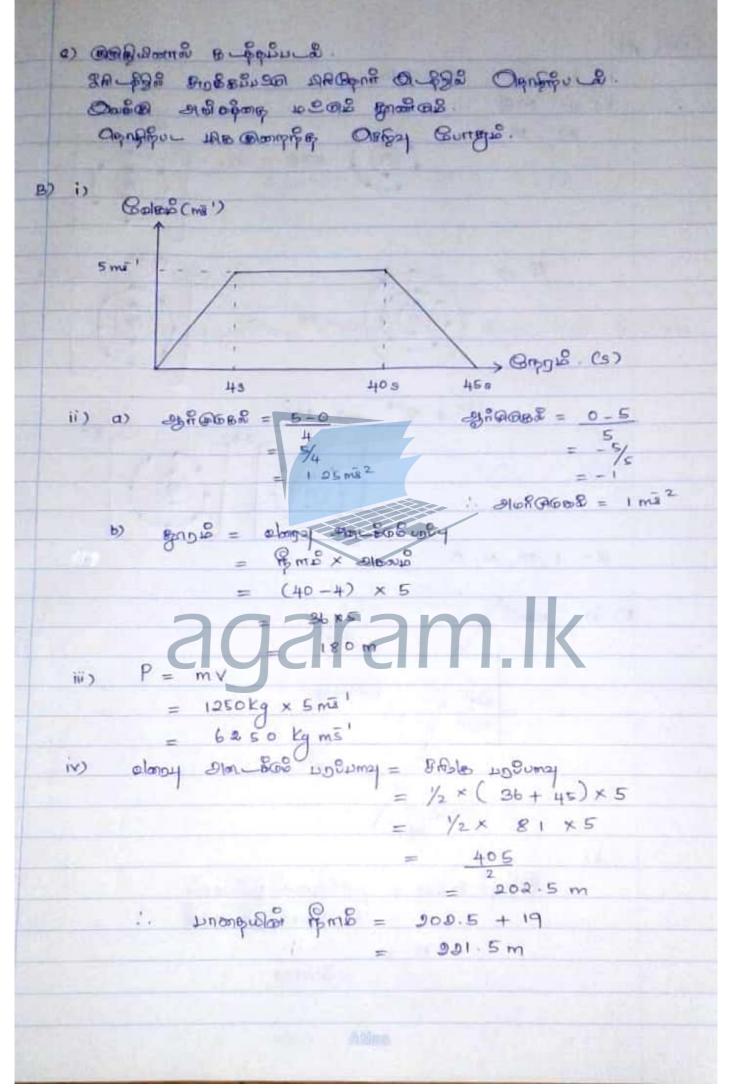
OL/2017/34-T-II
c) 1dm³ கரைசலிலுள்ள CUSO₄ இன் mol வண்ணிக்கை யாது? (2 புள்ளிகள்)
- Second - o I mod
1000 cm ² Cidm ³) -> ? 0.1mal x 1000 cm ³
Qubew ³
d) கரைசலின் செறிவு யாது? (1 புள்ளி)
O.4 mol dim a
iii) நியமக் கரைசலினைத் தயாரிக்கும் போது கவனத்திற் கொள்ளப்பட வேண்டிய விடயங்கள்
இரண்டினைத் தருக. (2 புள்ளிகள்)
* அவைத்த சாம்பவரு வடிக்க * அம்பா தவதி திருக்காவக்கு கண்கது
+ Found Co Co
* Industry Consumer & Bostones & Bostones & Barrens
படிக்கும் இவிடிக்கும். + இறுடு கண்ணவு இருந்துமானவுக் அமையுக்
iv) கனமான குடுவையினுள் பதார்த்தத்தை இட்டு முற்றாக நிரவிடுதல் சிறந்ததா?
காரணம் யாது?. (2 புள்ளிகள்)
ஆம் / கூடு தேவிக்க கோர்க்காக வருக்கார் தெளிருக்
Pride a Dangle Water in 1901 Pri Alega Coleman Language
 V) இறுதியாக கனமான குடுவையினுள் திரவத்தின் பீரையுரு காணப்படும் வீதமும், கண்மட்டத்தையும்
முறையே வரைக. (2 புள்ளிகள்)
God -
Same U.S.
04. அலைகளை ஊடகத்தின் அவசியத்தன்மையின் அடிப்படையில் பொறிமுறை அலைகள், மின்காந்
அலைகள் என இருவகையாக வகைப்படுத்தலாம்.
i) a) பொறிமுறை அலைகளின் இருவகைகளும் எவை? (1புள்ளி)
April Down & Down & Down
QP Ba street
இரு உடாக்க அமை / தெள்பத்த அமை
b) அவ்வாறு அலைகளை வகைப்படுத்தப்பயன்படுத்திய அடிப்படையான இயல்பு யாது? (1புள்ள
உட க நண்கிறை உள் அறையும் இறையும், அமை அமக்க
Bong 48
c) அவ்விரு வகையான அலைகளிற்குமிடையிலான வேறுபாடுகள் இரண்டினை குறிப்பிடுக(2புள்
() Man post 2 Dan Mis
Tours Brok Dopa Ostof D Dones Polis , slove.
ரம்பாணப் பல்கலைக்கழகம் Page 5 விஞ்ஞானபீடம்

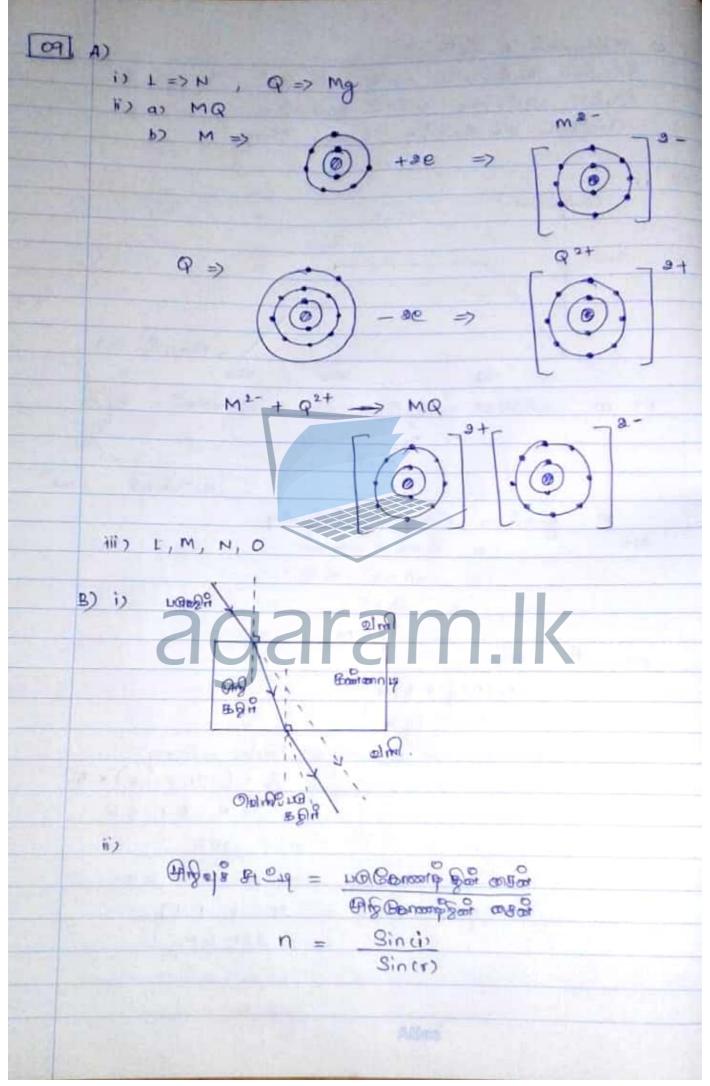
b) i) ஒலியின் சிறப்பியல்புகள் மூன்றினையும் குறிப்பிடுக. நினுதி , உற்கியு , மன்றினையும் குறிப்பிடுக. ii) அச்சிறப்பியல்புகள் தங்கியிருக்கும் பௌசிக்க கணியங்களை (ள். (1 புள்ளி) அமைவில் இகரிக்கும் ஒழுங்கில் (1 புள்ளி) ர
ப்) இவ் அலைகளை மிழுக் குறையும் ஒழுங்கில் ஒழுங்குபடுத்துக். × - 89 ந்ததி , நில்புல் இவி , இருக்கில் நிலி நிலி நிலி நிலி நிலி நிலி நிலி ந	(1 புள்ளி) அமைகள் அகரிக்கும் ஒழுங்கில் (1 புள்ளி) ர டி. இ.டி.) பன்படுகின்றன். மம் 0.4S உம் ஆயின்
b) கட்புல ஒளியில் காணப்படும் ஒளி அலைகளை அலைநீளம் க வரிசைப்படுத்துக. V - ஊரை T - கூறிரல் B - இலக் A - மின் டி - இத்துக்கி டி டி - இத்து - மிருவு ப்ப்) பலவிதமான அலைகள் எமது அன்றாட வாழ்வில் வெவவேறு விதமாகப் ப வ) ஒர் அலையின் அலைநீளம் 72cm உம் அத்வ ஆவிர்த்தன கான அவ்வலையின் கதியைக் கணிக்க. V = $\int \lambda$	அமைகள் முகரிக்கும் ஒழுங்கில் (1 புள்ளி) ர டி. இ.டி.) பன்படுகின்றன். மம் 0.4S உம் ஆயின்
b) கட்புல ஒளியில் காணப்படும் ஒளி அலைகளை அலைநீளம் க வரிசைப்படுத்துக. V = ஊர் T - கூடிரல்ட் B - தெல்ட் A - புக்க O - இந்துக்கில் ம நிறித்து iii) பலவீதமான அலைகள் எமது அன்றாட வாழ்வில் வெவ்வேறு விதமாகப் ப a) ஓ) அலையின் அலைநீளம் 72cm உம் அதவ் ஆவர்த்தன கான அவ்வலையின் கதியைக் கணிக்க. V = 五 × 10 m = 1.8 mu b) i) ஒலியின் சிறப்பியல்புகள் மூன்றினையும் குறிப்பிடுக. நிறுத்து 2	திகரிக்கும் ஒழுங்கில் (1 புள்ளி) ஏ У.க. 1280 இ.) பன்படுகின்றன். மம் 0.48 உம் ஆயின்
b) கட்புல ஒளியில் காணப்படும் ஒளி அலைகளை அலைநீளம் க வரிசைப்படுத்துக. V - ஊதா T - அடுந்துல் க - முக்க 0 - இத்துக்கி டி - அடித்பு iii) பலவீதமான அலைகள் எமது அன்றாட வாழ்வில் வெவ்வேறு விதமாகப் ப a) ஓர் அலையின் அலைநீளம் 72cm உம் அதவ் ஆவர்த்தன கான அவ்வலையின் கதியைக் கணிக்க. V = £1 \times	(1 புள்ளி) ஏ
வரிசைப்படுத்துக். V - ஊரை T - அண்டுல் க - இல்கி டி - புக்கூ பி - இல்கெள்கி டி - இல்கி டி - புக்கூ பி பலவிதுமான அலைகள் எமது அன்றாட வாழ்வில் வெவ்வேறு விதமாகப் ப a) ஓ) அலையின் அலைதீளம் 72cm உம் அதன் ஆவர்த்தன் கான அவ்வலையின் சுதியைக் கணிக்க. V = ∫ λ	(1 புள்ளி) ஏ
ப்ப்) பலவிதமான அலைகள் எமது அன்றாட வாழ்வில் வெவ்வேறு விதமாகப் ப a) ஓ) அலையின் அலைதீளம் 72cm உம் அதவ் ஆவிர்த்தன கால அவ்வலையின் கதியைக் கணிக்க. V = ∫ λ	பன்படுகின்றன். மம் 0.4S உம் ஆயின்
iii) பலவிதமான அலைகள் எமது அன்றாட வாழ்வில் வெவிவேறு விதமாகப் ப a) ஓ) அலையின் அலைகீளம் 72cm உம் அதன் ஆவர்த்தன கால அவ்வலையின் கதியைக் கணிக்க. V = - 1 \(\text{V} \) \(\text{V} = \frac{12 \text{sm}}{12 \text{m}} \text{XID} \) m = 1.8 mi b) i) ஓலியின் சிறப்பியல்புகள் மூன்றினையும் குறிப்பிடுக. இதை	பன்படுகின்றன். மம் 0.4S உம் ஆயின்
iii) பலவிதமான அலைகள் எமது அன்றாட வாழ்வில் வெவிவேறு விதமாகப் ப a) ஓ) அலையின் அலைநீளம் 72cm உம் அதன் ஆவிந்தன கால அவ்வலையின் கதியைக் கணிக்க. V = ქ \(\lambda \) \(\text{Y} = \frac{12 \text{see} \text{X D}^2 m} \) = \(\frac{1}{2} \text{ \text{X}} \) = \(\frac{1}{2} \text{ \text{See} \text{X D}^2 m} \) = \(\frac{1}{2} \text{ \text{X}} \) = \(\frac{1}{2} \text{ \text{See} \text{X D}^2 m} \) = \(\frac{1}{2} \text{ \text{X}} \) = \(\frac{1}{2} \text{ \text{See} \text{X D}^2 m} \) = \(\frac{1}{2} \text{ \text{X}} \) = \(\frac{1}{2} \text{X D} \) = \(\frac{1}{2} \text{X D}	பன்படுகின்றன். நம் 0.4S உம் ஆயின்
a) ஓ) அலையின் அலைநீளம் 72cm உம் அதன் ஆவர்த்தன கான அவ்வலையின் சுதியைக் கணிக்க. V =	ob 0.4S உம் ஆயின்
a) ஓ) அலையின் அலைநீளம் 72cm உம் அதன் ஆவர்த்தன கான அவ்வலையின் சுதியைக் கணிக்க. V =	ob 0.4S உம் ஆயின்
அவ்வலையின் சுதியைக் கணிக்க. V =	
V = 1 2 x x 10 m = 1 8 m b) i) ஒலியின் சிறப்பியல்புகள் மூன்றினையும் குறிப்பிடுக. சிறை 2 நடியு பிறைவே கூறப்பியல்புகள் தங்கியிருக்கும் போதிக்க கணியங்களை (பிறைவி இழுதி அமையின் விறுவிலி	
b) i) ஒலியின் சிறப்பியல்புகள் மூன்றினையும் குறிப்பிடுக. அதிறப்பியல்புகள் தங்கியிருக்கும் பௌதிக்க கணியங்களை (
b) i) ஒலியின் சிறப்பியல்புகள் மூன்றினையும் குறிப்பிடுக. அச்சிறப்பியல்புகள் தங்கியிருக்கும் பௌதிக்க கணியங்களை (பி. அச்சிறப்பியல்புகள் தங்கியிருக்கும் பௌதிக்க கணியங்களை (
b) i) ஒலியின் சிறப்பியல்புகள் மூன்றினையும் குறிப்பிடுக. சின்றி , உற்றி , மூன்றினையும் குறிப்பிடுக. ii) அச்சிறப்பியல்புகள் தங்கியிருக்கும் பேள்கிக்க கணியங்களை (பி. அருகி , கி. இ. இ. இ. அமையின் வி. அ. வி. வி. வி. வி. வி. வி. வி. வி. வி. வி	
ப்) அச்சிறப்பியல்புகள் தங்கியிருக்கும் பெள்கிகள் கணியங்களை (மி. அந்தி இத்தும் அமையின் விடிவில்	(1½ usiteff)
ii) அச்சிறப்பியல்புகள் தங்கியிருக்கும் பௌதிக்க கணியங்களை (மி. அருகி இத்தும் அமையின் விடிவில்	V Western
18 April 88 88 , 2000 West of sols	மறையே கறிப்பிடுக
	(1½ unini)
	(172 Lieuen)
iv) கடலில் புதைந்த கப்பலின் சிதைவுகளைக் கண்டறிய சேரனர் கருவி பய	
 a) கடலின் மேல் தளத்தில் இருவேறு இடங்களில் சோனர் கருக 	பெினால் பிறப்பிக்கப்பட்ட
கழியொலிகள் மீள உணர எடுத்த நேரங்கள் முறையே 0.7S, 0.35	த் ஆகும். (நீரில் ஒலியில்
வேகம் = 1400 ms ⁻¹)	
i) கடலின் ஆழத்தைக் கணிக்க	(2 புள்ளிகள்
80018 = 1400 mi x 0.78	
= 980 m	
-368 = 989/2 = 490 m	
 கடலின் அடித்தளம் அண்ணளவாக சமதரையாக இருப்பு 	பதாகக் கொண்டு கட
புதைந்துள்ள சிதைவின் உயரத்தைக் கணிக்க.	(2 प्रवांनीकवं
990 = 14000 × 0.48	
= 560 M	
9000 Alon 2 work = 560/ = 2	
2100 2100 2 WOH = 27	00 m











in a No = Sinis = 9in 45' 0. \$100 0.5300 1-83 iv) a) 10@ දීරිශ්ඨ. Opp - Run - &. b) किला किकी काराम (क्रिमिश्रिका) / किलाई एमरिका किन्निर्मि agaram.lk