සියල ම හිමිකම ඇවරිණි/ (மඟුට பුනිට්ටුෆිකාගියකාට All Rights Reserved

		82.0
್ಲಾವ ೧೯ಌ೩೩	දෙපාඨකමෙන්කුව ජධාරම	್ಡ ಅಭಾತ್ರ
ுகாணக்லவித்	යදපාඨකාශණනකුව සධාය නිකාකාස්කතාර ගුණුණිධාර RAL PROVINCEDEPARTN	on an approximation to

පළාත් අධාාපන දෙපාර්තමේන්තුව ்றாகாண் கல்விக் கிணைக்களம்



தாணகல்விது திணைக்களம் முத்தியமாகாணகல்வது திணைக்களம் மத்தியமாகாணகல்வித் திணைக்களம் மத்தியமாகாணக

අ.පො.ස (උ.පෙළ) පෙරහුරු පරීක්ෂණය 2022

රසායන විදාහාව II

02

13 ලේණිය

පැය තුනයි

අමතර කියවීම් කාලය - මිනින්තු 10

අමතර කියවීම් කාලය පුශ්න පතුය කියවා පුශ්න තෝරා ගැනීමටත් පිළිතුරු ලිවීමේදී පුමුඛත්වය දෙන පුශ්න සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදාගන්න:

උපදෙස්

කොටස

සියළුම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

පුශ්න අංකය

 $R = 8.314 \, JK^{-1} \, mol^{-1}$ $N_A = 6.022 \times 10^{23} \text{mol}^{-1}$ $h = 6.626 \times 10^{-34} \text{ Js}$ $C=3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$

"A" කොටස (වාූහගත රවනා) සියලුම පුශ්න වලට මෙම පතෙය්ම පිළිතුරු සපයන්න

ලැබූ ලකුණු

- "B" සහ "C" කොටස (රවනා)එක් එක් කොටසින් පුශ්න දෙක බැගින් තෝරා ගනිමින් පුශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න
- පුශ්න පතුයෙහි "B" සහ "C "කොටස් පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙනයාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරීක්ෂක මග්	පුයෝජනය	සදහා	පමණි.

අවසාන ලකුණ

ඉලක්කමින්	
අකුරින්	
	10

papers grp

A කොටස - වාහුහගත රචනා

පුශ්ත සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න

- 1. (a) පහත දැක්වෙන පුශ්න වලට පිළිතුරු තිත් ඉර මත ලියන්න
 - BeCl₂, CaCl₂, AlCl₃ යන සංයෝග අතරින් වැඩිම ජල දුවානාවයක් ඇත්තේ කවරකටද? .
 - (ii) NH₄Cl, CH₃COONa⁺ CsCl යන සංයෝග අතරින් වඩාන්ම ආම්ලික වනුයේ කවරක්ද?
 - (iii) CO2 ,COCl2, HCHO, HCOOH යන සංයෝග අතරින් වඩාත්ම විදායුත් සෘණ කාඛන් පරමාණුව ඇත්තේ කවරකටද?.....
 - (iv) KHCO3, CaCO3, Rb2 CO3 යන සංයෝග අතරින් වැඩිම තාප ස්ථායීථාවයක් දක්වනුයේ කවරකටද ?
 - (v) NOCl, NOCl₃, NO₂F යන සංයෝග අතරින් වැඩිම N- O බන්ධන දිගක් ඇත්තේ කවරකටද?
 - (vi) Al³+,N³-, Mg²+, P³- යන අයන අතරින් කුඩාම අයනික අරය ඇත්තේ කවරකටද?

(ලකුණු 30)

(b) (i) HSO3Cl අනුව සඳහා වඩාත්ම පිළිගත හැකි ලුවිස් වසුහය අදින්න.(මධාා පරමාණු 1 ඇත)

(ii) CH Cl₂ CON₃ අණුව සඳහා වඩාත්ම පිළිගත හැකි ලුවිස් වසුහය අදිත්ත මෙහි සැකිලි වසුහය පහත දක්වා ඇත.

- (iii) ඉහත අනුව සඳහා තවත් ලුවිස් ඉරි වාසුහ (සම්පුයුක්ත වාසුහ) 02 ක් අදින්න.
- (iv) දෙනලද ලුවිස් වාහුහය සහ එහි ලේඛල් කරන ලද සැකිල්ල පදනම් කරගෙන දී ඇති වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

	O1	N ²	C ³	O^4	. C ₂
VSEPR යුගල් ගණන					
ඉලෙක්ටුෝන ජාසාමිතිය				Bry Bawa and B	
අනුක ජාහාමිතිය	4				
ඔක්සිකරණ අංකය					
මුහුම්කරණය -					

(v)	ඉහත දක්වා ඇති ලුවිස් තිත් ඉරි වායුහය පදනම් කරගෙන පහත පරමා	0	ලදක	අත්ර ග	බන්ධන	සැදීමට
	සහභාගී වන පරමාණුක / මුහුම කාක්ෂික ලියන්න.					

- (i) $O^1 N^2 =$
- (ii) $N^2 C^3$:
- (iii) $C^3 O^7$.:-
- (iv) $C^3 O^4$:
- (v) $O^4 C^5$:
- (vi) C6 H :-

- (i) $O^1 N^2$
- (ii) C³ O⁷
- (iii) C⁵ C⁶

(vii) N^2 , C^3 , O^4 හා C^5 පරමාණු වල විදාහුත් සෘණතාව වැඩිවන පිළිවෙලට සකස් කරන්න.

22.A/L 23 papers gr@4.8)

(C) පරමාණුක කාක්ෂිකයක් විස්තර කරනුයේ n,l,m යන ක්වොන්ටම අංක 03 මහිනි. අදාල තොරතුරු යොදාගනිමින් වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

	n	1	m _l	පරමාණුක කාක්ෂිකය
i			+1	3p
ii	4	0	•••••	
iii		2	-2	3d

(D) Ar, CH₃NH₂, CCl₄, HCHO

ඉහත දක්වා ඇති දුවා අතරින් කුමන එක / ඒවාට පහත දක්වා ඇති බන්ධන තිබේද?

- (i) ස්ථීර ද්විධුැව ස්ථීර ද්වීධුැව :-
- (ii) හයිඩුජන් බන්ධන
- (iii) ලන්ඩන් අපකිරණ බල :-

(ලකුණු 3.0)

- 2. (a) Aහා B නම් මූලදුවා දාවර්තිතා වගුවේ P ගොනුවට අයත් වේ. A, ස්වභාවයේ A_2 නම් ද්වී පරමාණුක වායුවක් වශයෙන් පවතින අතර පුළුල් පරාසයක ඔක්සිකරණ අවස්ථා පෙන්නුම් කරයි. A හි වඩාත් සුලභ හයිඩුයිඩය X වන අතර , X ඔක්සිකාරකයක්, ඔක්සිහාරකයක් මෙන්ම අම්ලයක් ලෙසද කියා කරයි.
 - B, $Cl_{2(g)}$ වායු ධාරාවක රත්කොට ලැබෙන එලයේ ජලීය දුාවණයකට සණ $KHCO_3$ කුඩු ස්වල්පයක් යෙදීමෙන් අවර්ණ වායුවක් පිටවන අතර එය හුණු දියර කිරි පැහැ ගන්වයි. තවද A හා B පුතිකියාවෙන් සැදෙන එලයට ජලය යෙදීමෙන් A හි හයිඩුයිඩය වන X හා සුදු පැහැති ජෙලටීනීය අවක්ෂේපයක්ද සාදයි.
 - (i). A හා B හි මූලදුවා හඳුනාගන්න.

(ii). A හා B හි භූමි අවස්ථාවේ ඉලෙක්ටුෝනික චිනාහසය ලියන්න.	
(iii). B හි සංයෝජන අවස්ථාවේ ඔක්සිකරණ අංකය ලියන්න.	
(iv). B මූලදුවා තනුක HCl හා තනුක NaOH සමහ පුතිකිුයා කරයි. ඒ සඳහා තුලිත රසාය: ලියන්න. i. තනුක HCl සමහ	නික සමීකරණය
ii. තනුක NaOH සමහ	
(v) පහත සඳහන් එක් එක් අවස්ථාවේ දී X හි කියාකාරිත්වය පෙන්නුම් කිරීම සඳහා තුලිස ලියන්න.	ග සමීකරණය බැගින්
I. X ඔක්සිකාරකයක් ලෙස II. X ඔක්සිකාරකයක් ලෙස	grp
(vi). A මූලදුවා‍ය ඔක්සි අම්ල 02ක් සාදයි. ඉන් එක් අම්ලයක් සංශුද්ධ අවස්ථාවේ අවර්ණ දුම් ආලෝකයට නිරාවරණය කළ විට කහ පැහැයක් ගනී.	වාහයක් වුවත් එය
I A සාදන ඔක්සි අම්ල 2 හි රසායනික සූතු ලියන්න.	
II ඉහත නිරීක්ෂණයට අදාල තුලිත රසායනික සමීකරණය ලියන්න.	•••••
(b) A සිට F දක්වා ලේබල් කරන ලද පරීක්ෂණ නල තුල K ₂ S ₂ O ₃ , BaCl ₂ , NaBr , Zn(NO ₃)	_{2,} NaIO ₃ ,K ₂ S යන

(b) A සිට F දක්වා ලේඛල් කරන ලද පරීක්ෂණ නල තුල K₂S₂O₃, BaCl₂, NaBr , Zn(NO₃)₂, NaIO₃,K₂S යන සංයෝග අඩංගු වේ. (පිළිවෙලින් නොවේ) මෙම සංයෝග හඳුනා ගැනීම සඳහා කල පරීක්ෂණවලදී ලද නිරීක්ෂණ පහත දී ඇත.

පරීක්ෂණ නලය	නිරීක්ෂණය
A	 i. තනුක HCl සමහ පුතිකියා කළ විට අවර්ණ දාවණයක් හා X නම් වායුවක් පිටවීය ii. එම වායුව ආම්ලික KMnO4 සමහ අපැහැදිලි දාවණයක් ලබා දුණි
В	 i. ජලයේ දුවායයි ii. ආම්ලික KI සමහ වර්ණවත් දාවණයක් ලබාදෙන අතර එම දාවණයට ජලීය NaOH යෙදුවිට වර්ණ තීවුතාව අඩුවේ.
C	 i. ජලයේ දුවා‍යයි ii. සාන්දු HCl හි ඝනය දාවණය කර දාවණය පහන්සිඑ පරීක්ෂාවේදී කොළ පැහැති දැල්ලක් ලබාදුනි.
D	i. ජලීය AgNO3 එක්කළ විට ලා කහ අවක්ෂේපයක් ලැබේ. ii. එම අවක්ෂේපය සාන්දු NH3 වල දියවේ.
Е	Pb(NO ₃) ₂ ජලීය දුාවණයක් යෙදූ විට සුදු පැහැති අවක්ෂේපයක් ලැබී රත්කළ විට කළුපැහැ වේ.
F	ජලීය NH4Cl හා ජලීය NH3 එක්කර ලැබෙන දුාවණය තුලින් .H2S බුබුලනයේදී සුදු පැහැති අවකෂේපයක් ලැබේ.

(i) A සිට F දක්වා පරීක්ෂණ නල තුල අඩංගු සංයෝග	හඳුනාගන්න)
--	-----------	---

Α

D

B

E

C

r

298 K & PbI _{2 (s}	• .				*****
(Pb = 207, I = 1)		බර PbI₂ හි ස∘තෘප්ත	දුාවණ 500 cm³ ක් පි	ළියෙල කරගන්නා ලදී	τ-
i) දාවණාලය් ඇ	ති PbI2 මවුල සංඛාය	ාව ගණනය කරන්න.			
					•••••
(ii) 298 K ই কুং	ගත පද්ධතිමේ PbI _{2 (s}	_{ග)} හි මවුලික දාවාහොදි	ටය ගණනය කරන්න.	*	
			•••••		
(iii) 208 K % as	non mail officed Phila	. ආවාදනාවය ඇම්බන්	්ධ සමතුලිතය ලියා දෘ	ත්වන්න	
(III) 298 K Ç g	355 OCW510W 1 012 (3	;) G102233000 001323	w we age and eas qu	300,00	
······································				202	
(IV) ඉහත ලයන 	, ලද සමතුලතයෙ ස	ාතුලතතා නයනය සද	දහා පුකාශනය ලියා දෘ	ລບ ອາ ອາ.	
(v) 298 K දී ඉහ	ාත ලියන ලද සමතුලි:	තතා නියතයේ අගය	ගණනය කරන්න		
		2 F			
	/ 1	the same of the sa			
2 A,	L ac	bla	pers	gip]	
2 Ay			DEIS	<u> </u>	
2 Ay				J	
2 Ay					
2 A					
vi) 298 K දී Pb මෙම පද්ධස්	I _{2 (s)} වැඩිපුර පුමාණය ශියේ විකාශිත සමතුලි	sක් සංශුද්ධ ජලය 5 d තතා නියතයේ අගය	lm³ ක දියකර සංතෘප්‍ පුරෝකථනය කරන්ෂ	ත දාවණයක් පිළියෙල හ. ඔබේ පිළිතුරට හේත	; කර ව
vi) 298 K දී Pb මෙම පද්ධස් දක්වන්න.	I _{2 (s)} වැඩිපුර පුමාණය මයේ විකාශිත සමතුලි	sක් සංශුද්ධ ජලය 5 ල් තතා නියතයේ අගය	lm³ ක දියකර සංතෘප් පුරෝකථනය කරන්ද	ත දාවණයක් පිළියෙල හ. ඔබේ පිළිතුරට හේත	, කර ව
vi) 298 K දී Pb මෙම පද්ධත් දක්වත්ත.	I _{2 (s)} වැඩිපුර පුමාණය මයේ විකාශිත සමතුලි	აක් සංශුද්ධ ජලය 5 ල් තතා නියතයේ අගය	lm³ ක දියකර සංතෘජ් පුරෝකථනය කරන්ද	ත දාවණයක් පිළියෙල හ. ඔබේ පිළිතුරට හේත	; කර ව

(vii)	298 K දී සාන්දණය 1.0 moldm-3 වූ NaI දාවණයක PbI2 වැඩිපුර පුමාණයක් දියකර සංතෘප්ත
	දාවණයක් පිළියෙල කර ගන්නා ලදී. මෙහිදී PbI _{2 (s)} මවුලික දාවානාවය සංශුද්ධ ජලයේදී මවුලික
	දාවානාවයට වඩා අඩු වේද? වැඩිවේද? වෙනස් නොවේද? යන්න සඳහන් කර ඔබේ පිළිතුරට හේතු
	දක්වන්න.
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

*	(ලකුණු 10)
උපක [ජල	ක් විය. දාවණයේ ඝනත්වය හා විශිෂ්ඨ තාප ධාරිතාව ජලයේ ඝනත්වය හා වි. තා ධා. සමාන බව ල්පනය කර පහත අසා ඇති පුශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න. සේ ඝනත්වය 1000kgm ⁻³ ජලයේ වි. තා ධා. 4200Jkg ⁻¹ K ⁻¹ (K=39, 0=16, H=1). H දාවණය තැවත 27 ⁰ C උෂ්ණත්වයට පත් වීමට පිටකළ යුතු තාප පුමාණය Q ₁ ගණනය කරත්න.
(ii) KO	H (s) + H2O (l)
(-)	(s) 222 (i)
	•••••••••••••••••••••••••
#6	

(iii)ඉහප	o (ii) හි ගණනය කරන ලද එන්තැල්පි විපර්යාසය හඳුන්වන නම සදහන් කරන්න.
£ .	

CP/AL/2022/02/S-11

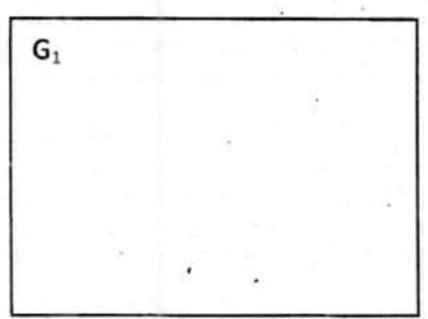
*******		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••	TETE AND DESIGNATION OF
,						••••••
					•••••	

•••••						
•••••						

		••••••		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••	
						799
	•					
) KOH _(S) 14 දාවණයේ උ	g ක් ඉහත තත්ව උෂ්ණත්වය ඉහළ	යටතේදීම ආසුැ නැගීම ඉහත ඇ	ත ජලය 250cm³ වස්ථාවට වඩා අඩ	ක, තාප පරිචාර: ඉවද? වැඩිවෙද?	ක බඳුනක් තුල දිය ' වෙනස් නොවේද	කිරීමේ?
සඳහන් කර	් ඔබේ පිළිතුරට (හේතු දක්වන්න .	42	90¢. 0(woo¢.	වෙන්ස මනාවේද	(((2) 2)
	••••••			•••••		9.
		••••••			•••••••••	
		•				
					*****************	III IIIIIIII
99	Λ / Γ	2025	I no		C OI	
i)ඉහත (v) අව වායුත්පන්න අ	ස්ථාවේදී පිටවන තරන්න	තාප පුමාණය Q	ු නම (i) පිටවන ත	ප පුමාණය Q ₁ ඇ	සුරෙන් Q2 සඳහා දු	ූ කාශනය
i)ඉහත (v) අව වාසුත්පන්න අ	ස්ථාවේදී පිටවන තරන්න.	තාප පුමාණය Q	ු නම (i) පිටවන ත	ාප පුමාණය Q1 ඇ	සුරෙන් Q2 සඳහා දු	ූ කාශන ය
i)ඉහත (v) අව වායුත්පන්න ස	ස්ථාවේදී පිටවන තරන්න.	තාප පුමාණය Q	ු නම (i) පිටවන ත	ප පුමාණය Q ₁ ඇ	සුරෙන් Q2 සඳහා දු	නාශන ය
i)ඉහත (v) අව වායුත්පන්න ස	ස්ථාවේදී පිටවන කරන්න.	තාප පුමාණය Q	ු නම (i) පිටවන ත	ප පුමාණය Q1 ඇ	සුරෙන් Q සඳහා දු	දකාශන ය
්)ඉහත (v) අව වාසුත්පන්න අ	ස්ථාවේදී පිටවන කරන්න.	තාප පුමාණය Q	ු නම (i) පිටවන ත	ප පුමාණය Q ₁ ඇ	සුරෙන් Q2 සඳහා දු	ූකාශන ග
i)ඉහත (v) අව වායුත්පන්න ස	ස්ථාවේදී පිටවන තරන්න.	තාප පුමාණය Q	ු නම (i) පිටවන ත	ප පුමාණය Q ₁ ඇ	සුරෙන් Q සඳහා ද	ූකාශන ය
i)ඉහත (v) අව වසුත්පන්න ස	ස්ථාවේදී පිටවන තරන්න.	තාප පුමාණය Q	ු නම (i) පිටවන ත	ප පුමාණය Q ₁ ඇ	සුරෙන් Q සඳහා දු	ූකාශන ග
්)ඉහත (v) අව වායුත්පන්න ස	ස්ථාවේදී පිටවන කරන්න.	තාප පුමාණය Q	ු නම (i) පිටවන ත	ප පුමාණය Q ₁ ඇ	සුරෙන් Q2 සඳහා දු	ූකාශන ග
්)ඉහත (v) අව වායුත්පන්න ස	ස්ථාවේදී පිටවන තරන්න.	තාප පුමාණය Q	ු නම (i) පිටවන ත	ප පුමාණය Q ₁ ඇ	සුරෙන් Q සඳහා දු	දකාශන ය
	E, F, G යනු	අණුක සුතුය C	SH10O අනුකු සා	බැය සැතික සැමා <u>ණ</u>	වැනුවන 07 නි ක්	
A, B, C, D,	E, F, G යනු වී පුතිකාරකය ස	අණුක සූතුය C මහ කහ ගො ් ත	්sH10O අනුක සූද ැඹීලි පැහැති අවක	ඉය සහිත සමාදි	වයවික 07 කි. මේ	ම සංග
A, B, C, D, සියල්ලම බේදි මොවයවිකතා	E, F, G යනු වී පුතිකාරකය ස ව දක්වයි. A, B	අණුක සූතුය C මහ කහ හෝ ත	්sHෑ@O අනුක සූූූ ැඹීලි පැහැති අවක ටොලන් පතිකාරු	ඉය සහිත සමාව ීමේප සාදයි. මේ කය සමඟ රිදී ත	වයවික 07 කි. මේ විවා අතරින් F පම	ම සංග ණක් පුර
A, B, C, D, සියල්ලම බේදි මොවයවිකතා නීත් A, මෙත	E, F, G යනු වී පුතිකාරකය ස ව දක්වයි. A, B	අණුක සූතුය C මහ කහ හෝ ත	්sHෑ@O අනුක සූූූ ැඹීලි පැහැති අවක ටොලන් පතිකාරු	ඉය සහිත සමාව ීමේප සාදයි. මේ කය සමඟ රිදී ත	වයවික 07 කි. මේ	ම සංග ණක් පුර
A, B, C, D, සියල්ලම බේදි මොවයවිකතා නිත් A, මෙත බොදේ.	E, F, G යනු වී පුතිකාරකය ස ව දක්වයි. A, E නෝල් මාධාාගේ	අණුක සූතුය C මහ කහ හෝ ත	්sHෑ@O අනුක සූූූ ැඹීලි පැහැති අවක ටොලන් පතිකාරු	ඉය සහිත සමාව ීමේප සාදයි. මේ කය සමඟ රිදී ත	වයවික 07 කි. මේ විවා අතරින් F පම	ම සංග ණක් පුර
A, B, C, D, සියල්ලම බේදි මොවයවිකතා නිත් A, මෙත බොදේ.	E, F, G යනු වී පුතිකාරකය ස ව දක්වයි. A, E නෝල් මාධාාගේ	අණුක සූතුය C මහ කහ හෝ ත	්sHෑ@O අනුක සූූූ ැඹීලි පැහැති අවක ටොලන් පතිකාරු	ඉය සහිත සමාව ීමේප සාදයි. මේ කය සමඟ රිදී ත	වයවික 07 කි. මේ විවා අතරින් F පම	ම සංග ණක් පුර
A, B, C, D, සියල්ලම බේදි මොවයවිකතා	E, F, G යනු වී පුතිකාරකය ස ව දක්වයි. A, E නෝල් මාධාාගේ	අණුක සූතුය C මහ කහ හෝ ත	්sHෑ@O අනුක සූූූ ැඹීලි පැහැති අවක ටොලන් පතිකාරු	ඉය සහිත සමාව ීමේප සාදයි. මේ කය සමඟ රිදී ත	වයවික 07 කි. මේ විවා අතරින් F පම	ම සංග ණක් පුර
A, B, C, D, සියල්ලම බේදි මොවයවිකතා නි A, මෙත බොදේ.) Aහා F වාසු	E, F, G යනු වී පුතිකාරකය ස ව දක්වයි. A, E නෝල් මාධාාගේ	අණුක සූතුය C මහ කහ හෝ ත	්sHෑ@O අනුක සූූූ ැඹීලි පැහැති අවක ටොලන් පතිකාරු	ඉය සහිත සමාව ීමේප සාදයි. මේ කය සමඟ රිදී ත	වයවික 07 කි. මේ විවා අතරින් F පම	ම සංග ණක් පුර
A, B, C, D, සියල්ලම බේදි මොවයවිකතා නි A, මෙත බොදේ.) Aහා F වාසු	E, F, G යනු වී පුතිකාරකය ස ව දක්වයි. A, E නෝල් මාධාාගේ	අණුක සූතුය C මහ කහ හෝ ත	්sHෑ@O අනුක සූූූ ැඹීලි පැහැති අවක ටොලන් පතිකාරු	ඉය සහිත සමාව ීමේප සාදයි. මේ කය සමඟ රිදී ත	වයවික 07 කි. මේ විවා අතරින් F පම	ම සංග ණක් පුර

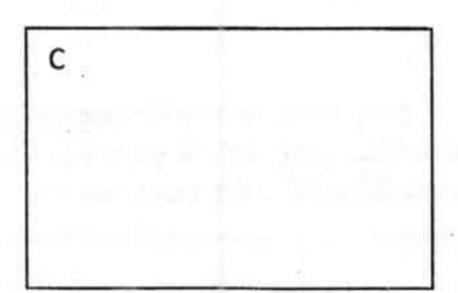
(ii) මෙහි G, LiAlH₄ සමහ පිරියම් කර ජල විවේඡ්දනයෙන් ලැබෙන එලය වන G₁ සාන්දු H₂SO₄ සමහ රත්කළ විට ඇල්කීනයක් ලබා නොදේ. G හා G₁ හි වාහු අදින්න.

G

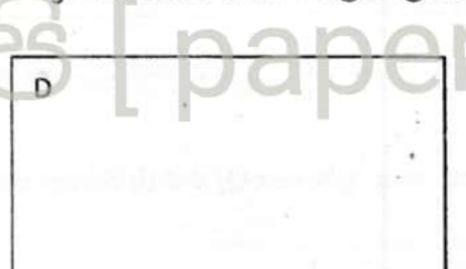


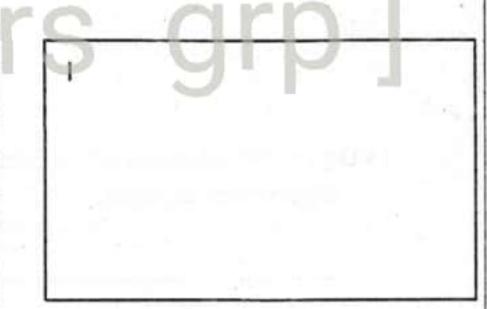
(iii) B හා C මෙතතෝල් මාධායේ NaBH4 සමහ පිරියම් කර ජල වීච්ඡේදනයෙන් ලැබෙන එල සාන්දු H₂SO₄ සමහ රත්කළ විට C, ලබාදෙන එලය පමණක් ජායාමිතික සමාවයවිකතාව දක්වයි. B හා C වසුහ අදින්න.

B



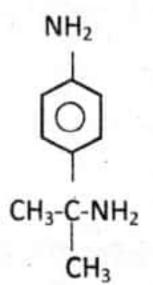
(iv) B, E, F සංයෝග තුනම Zn(Hg) සාන්දු HCl සමහ එකම I එලය ලබාදේ. E,D හා I වල වසුහ අදින්න.



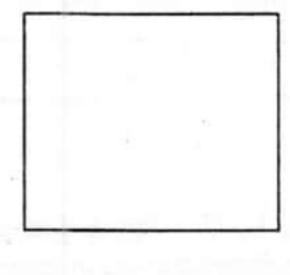


(b) පහත දැක්වෙන පුතිකියා වලින් ලැබෙන පුධාන එල වල වසුහ අදින්න.

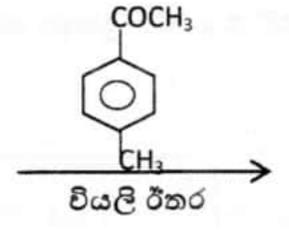
I.

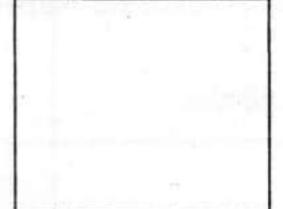


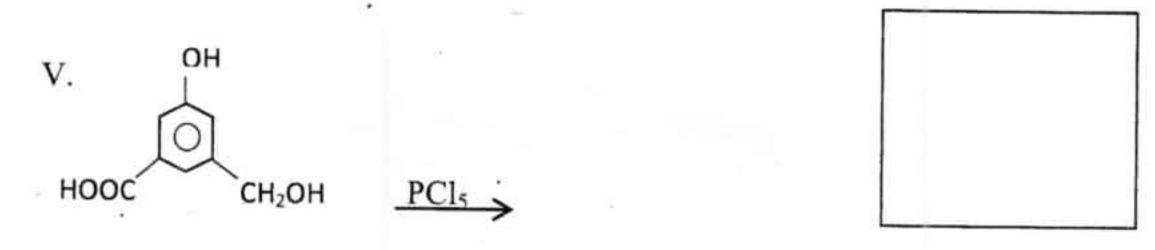
NaNO₂ / තනුක HCl (0-5) °c



II. CH₃CH₂MgBr







VI. C₆H₅NH₂

22 A/L æ8 [papers grp]

C. ඇල්කීන හා HBr අතර යාන්තුණය සලකමින් ඉහත පුතිකියාව (iii) හි යාන්තුණය ලියන්න.