සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි.

රහසා ලේඛනයකි.

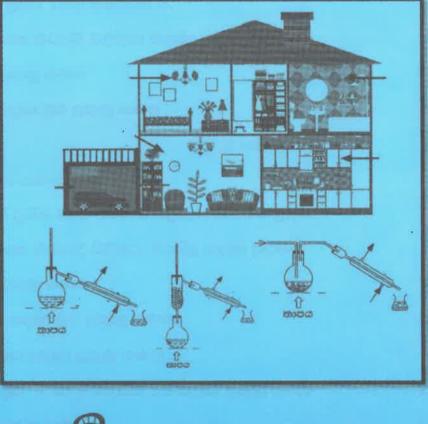


ශී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව

අ.පො.ස. (සා.පෙළ) විභාගය - 2023 (2024)



ලකුණු දීමේ පටිපාටිය





මෙය උත්තරපතු පරීකෘකවරුන්ගේ පුයෝජනය සඳහා සකස් කෙරිණි. පුධාන පරීකෘක රැස්වීමේ දී ඉදිරිපත්වන අදහස් අනුව මෙහි වෙනස්කම් කරනු ලැබේ.

අවසන් සංශෝධන ඇතුළත් කළ යුතුව ඇත.

ශී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්ද අ.පො.ස. (සා.පෙළ) විභාගය – 202 34 – විදහව ලකුණු දීමේ පටිපාටිය		£)
I පතුය		
පුශ්න සංබසාව	=	40
එක් පුශ්නයක නිවැරදි පිළිතුර සඳහා පුදානය		
කෙරෙන ලකුණු ගණන	=	1
මුළු ලකුණු ගණ්න	=	1 x 40 = 40
II පනය		
A කොටස		
අනිචාර්ය පුශ්න 4කින් සමන්විත ය.		
එක් පුශ්නයක නිවැරදි පිළිතුරු සියල්ල සඳහා පුදානය		
කෙරෙන ලකුණු ගණන	=	15
පුශ්න 4 සඳහා මුළු ලකුණු ගණන	=	4 x 15 = 60
B කොටස		
පුශ්න 5කින් සමන්විත ය.		
තෝරාගත් පුශ්න 3කට පමණක් පිළිතුරු සැපයිය යුතුය.		
එක් පුශ්නයක නිවැරදි පිළිතුරු සියල්ල සඳහා පුදානය		•
කෙරෙන ලකුණු ගණන	2	20
පුශ්න 3ක් සඳහා මුළු ලකුණු ගණන	gen ant	20 x 3 = 60
I පතුය සඳහා ලකුණු ගණන	=	40
II පතුය A හා B කොටස් 2ක සඳහා ලකුණු ගණන	=	120
අවසාන ලකුණු ගණන	=	(40 + <u>120</u>) = 100
		2

ලකුණු ලැයිස්තුවට ලකුණු ඈතුළත් කළ යුතු ආකාරය.

I පතුය මුළු ලකුණු ඉලක්කම් 2 කින් ඇතුළත් කළ යුතුය. II පතුය මුළු ලකුණු ඉලක්කම් 3 කින් ඇතුළත් කළ යුතුය.

34 - විදහාව - ලකුණු දීමේ පටිපාටිය | අ.පො.ස. (සා.පෙළ) විභාගය- 2023 (2024)| අවසන් සංශෝධන ඇතුළත් කළ යුතුව ඇත.

ශී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව

இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்

අ.පො.ස. (සා.පෙළ) විභාගය - 2023 (2024) க.பொ.த (சா.தர)ப் பரீட்சை – 2023 (2024)

විෂයය අංකය	34	විෂයය	විදතාව
பாட இலக்கம்		UTLU	

l පතුය - පිළිතුරු

පුශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංක්ය ඛාි෩ட இல.	පුශ්න අංකය ඛාිனா இல.	පිළිතුරු අංකය ඛානட இல.	පුශ්න අංකය ඛාனா இல.	පිළිතුරු අංකය <mark>ඛාි෩ட</mark> இුல.	පුශ්න අංකය ඛාිනා ඉහ.	පිළිතුරු අංකය ඛාි෩ இல.
01.	2	11.	3	21.	4	31.	1
02.	4	12.	2	22.	2	32.	2
03.	4	13.	3	23.	2	33.	3
04.	2	14.	2	24.	4	34.	
05.	1	15.	1	25.	4	35.	4
06.	2	16.	2	26.	2, 3	36.	3
07.	1	17.	4	27.	2	37.	4
08.	3	18.	1	28.	1	38.	1
09.	(3) ALL	19.	2	29.	3	39.	(3) ALL
10.	3	20.	1	30.	3	40.	1
	 විශ ඛා	නේෂ උපං சෙட அறි	මදස්	சரியான எ	் උතුණු விடைக்கு மொத்தப் புள்ளி		බැගින් புள்ளி வீதம் 1 × 40 =

I பத்திரம் - விடைகள்

පහත නිදසුනෙහි දක්වෙන පරිදි බහුවරණ උත්තරපතුයේ අවසාන තීරුවේ ලකුණු ඇතුළත් කරන්න. கீழ் குறிப்பிடப்பட்டிருக்கும் உதாரணத்திற்கு அமைய பல்தேர்வு வினாக்களுக்குரிய புள்ளிகளை பல்தேர்வு வினாப்பத்திரத்தின் இறுதியில் பதிக.

නිවැරදි පිළිතුරු සංඛාහව

சரியான விடைகளின் தொகை

25	
40	

I පතුයේ මුළු ලකුණු பத்திரம் I இன் மொத்தப்புள்ளி

25	
40	

(1) (A)

(B)

මුළු ලකුණු

(i)

(ii)

(iii)

(iv)

(v) (vi)

(vii)

(i)

(ii) (iii)

(iv)

(v)

(vi).

01

01

01

01 01

01

01

01 02

02

01

01

01

15

34 - විදනව II පතුයේ ලකුණු බෙදී යන ආකාරය

(4)	(A)	(i)	(a)	01
			(b)	01
		(ii)		01
		(iii)		02
		(iv)	(a)	01
			(b)	01
		(v)		02
		(vi)		01
	(B)	(i)		01
		(ii)		02
		(iii)		02
මුළු	ලකුණු			15

(7)	(A)	(i)		02
		(ii)	(a)	01
			(b)	03
			(c)	01
			(d)	02
	(B)	(i)		02
		(ii)		02
		(iii)		01
	(C)	(i)		01
		(ii)	(a)	01
			(b)	02
			(c)	02
මුළු	ලකුණු			20

(2)	(A)	(i)		01
		(ii)	(a)	01
			(b)	01
		(iii)		02
	(B)	(i)		01
		(ii)		01
		(iii)		01
		(iv)		01
		(v)		01
	(C)	(i)	x	01
			y	01
			Z	01
		(ii)		01
		(iii)		01
මුළු	ලකුණු		1	15

5)	(A)	(i)	1	01
		(ii)		01
		(iii)	(a)	01
			(b)	01
		(iv)		01
		(v)		01
		(vi)	(a)	01
			(b)	01
			(c)	01
	(B)	(i)		02
		(ii)		01
		(iii)		01
		(iv)		01
		(v)		02
	(c)	(i)		02
		(ii)		01
		(iii)		01
මුළු	ලකුණු			20

(8)	(A)	(i)		01
		(ii)		02
		(iii)		01
		(iv)		01
		(v)		01
		(vi)		01
		(vii)		01
		(viii)		01
		(ix)		01
	(B)	(i)		01
		(ii)		02
		(iii)		02
		(iv)	(a)	01
			(b)	01
			(c)	02
		(v)		01
මුළු	ලකුණු			20

(3)	(A)	(i)	P	01
			Q	01
			R	01
		(ii)		01
		(iii)	(a)	01
			(b)	01
			(c)	01
	(B)	(i)	(a)	01
			(b)	01
			(c)	01
		(ii)	(a)	01
			(b)	01
		(iii)		01
		(iv)	(a)	01
			(b)	01
මුළු	ලකුණු			15

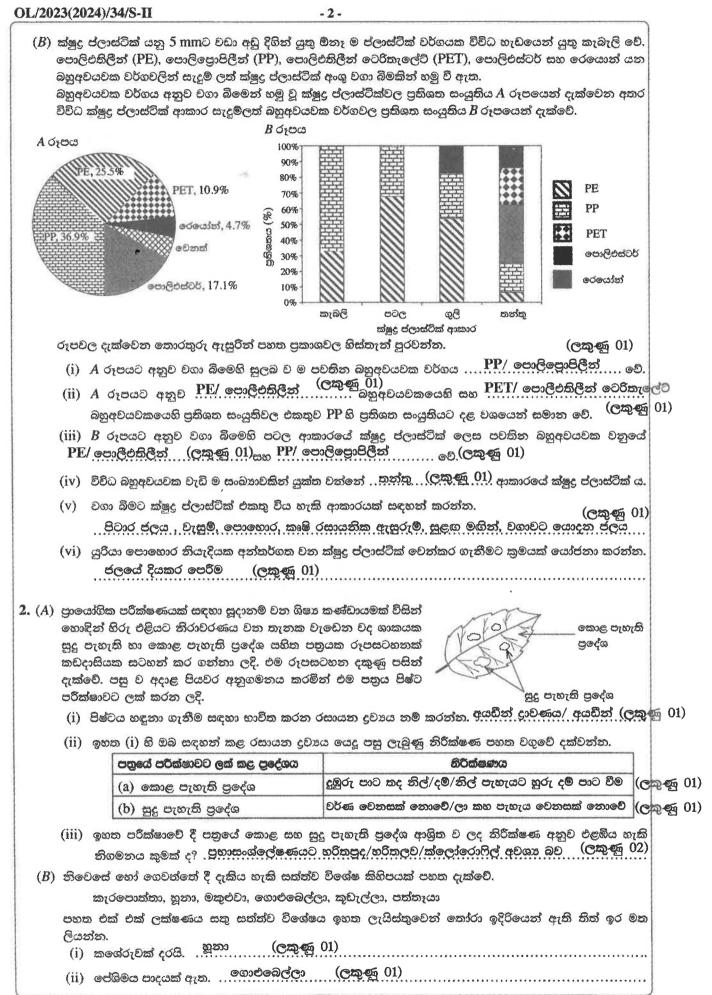
(6)	(A)	(i)		02
	1	(ii)	(a)	02
			(b)	01
		(iii)	(a)	02
	}		(b)	02
	(B)	(i)		01
		(ii)		01
		(iii)		02
		(iv)		02
		(v)	(a)	01
			(b)	01
		(vi)		02
		(vii)		01
මුළු	ලකුණු		7	20

(9)	(A)	(i)		01
		(ii)	(a)	01
			(b)	01
		(iii)	(a)	01
			(b)	01
		(iv)	(a)	01
1			(b)	01
		(v)		01
		(vi)		01
	(B)	(i)	(a)	01
D 1			(b)	02
1		(ii)	(a)	02
		(iii)	(b)	01
1			(c)	02
	(C)	(i)		01
		(ii)		02
මුළු	ලකුණු	20		

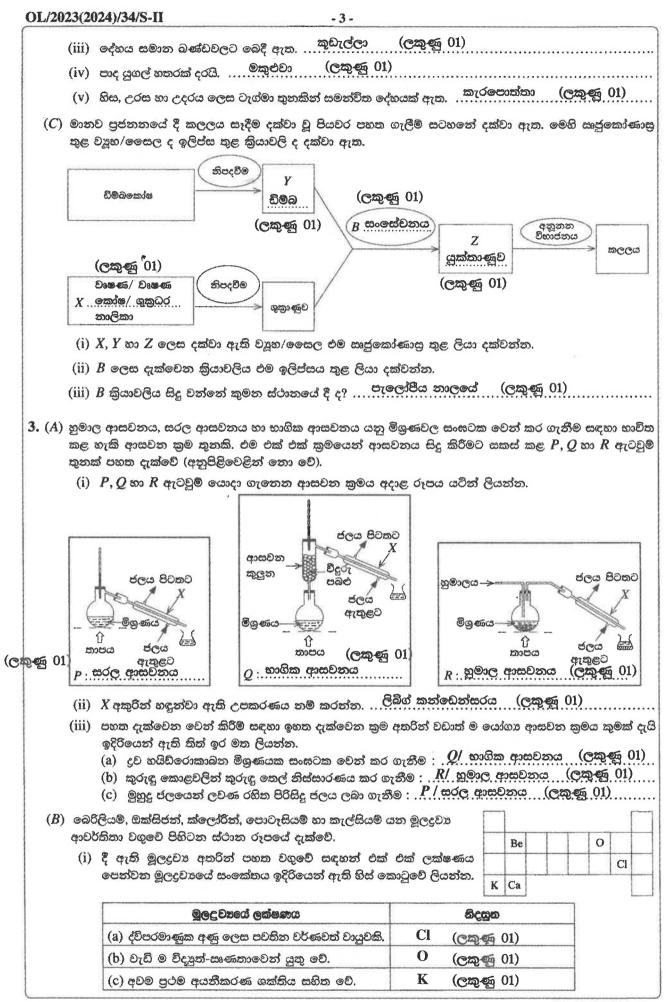
OL/2023(2024)/34/S-II

கின்ற இது குது எற்று பதிப்புரிமையுடையது /All Rights Reserved]
இ மூலை நிலை என்று குகையில் இருவல் கை குண்ணுக்கு இருக்கு இருக்கு இருக்கு இருக்கு இருவரு குக்கு இருக்கு குக்கு இருக்கு இருக்க இருக்கு இருக்கு இருக்கு இருக்கு இருக்கு இருக்கு இருக்கு இருக்கு இருக்கு இரு இருக்கு இருக்கு இரு இரு இருக்கு இரு இருக்கு இருக்கு இருக்கு இரு இருக்கு இருக்கு இருக்கு இருக்கு இருக்கு இரு இரு இரு இருக்கு இருக்கு இரு இருக்கு இருக்கு இருக்
අධායන පොදු සහතික පතු (සාමානා පෙළ) විභාගය, 2023(2024) கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை, 2023(2024) General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, 2023(2024)
சிதல் II விஞ்ஞானம் II Science II Cica மூக்கி மன்று மணித்தியாலம் Three hours
අමතර කියවීම් කාලය - මිනිත්තු 10 යි. ගොහනිය வாசிப்பு நேரம் - 10 நிமிடங்கள் Additional Reading Time - 10 minutes - 10 minutes - 10 minutes
විභාග අංකය :
 උපදෙස්: * පැහැදිලි අත් අකුරෙන් පිළිතුරු මයන්න. * A කොටසේ පුශ්න හතරට දී ඇති ඉඩ පුමාණය තුළ පිළිතුරු සපයන්න. * B කොටසේ පුශ්න පහෙත් පුශ්න තුනකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. * පිළිතුරු සපයා අවසානයේ A කොටස හා B කොටසේ පිළිතුරු පතුය එකට අමුණා බාරදෙන්න.
A කොටග
 (A) ගෘහස්ථ වායු දූෂණය ඇති වන්නේ නිවාස ඇතුළත මුදා හැරෙන හානිකර දූෂක මගිනි. ගෘහස්ථ වායු දූෂණය එළිමහන් වායු දූෂණයට වඩා කිහිප ගුණයකින් හානිකර ය. පහත රූපයෙන් දැක්වෙන්නේ ගෘහස්ථ වායු දූෂණයට ලක් වන නිවසක විවිධ ස්ථාන සහ ඉන් එක් ස්ථානයක පැවතිය හැකි දූෂක පිළිබඳවයි.
නිදන කාමරය: අැද ඇතිරිලිවල දූවිලි මයිටාවන්, සුරකල් සතුන්ගේ රෝම, රූපලාවණය දුවාවලින් නිකුත් වන වාෂ්පශීලී දුවය ආදිය සාලය ගරාජය ඉතාජය පහත වගුවේ දැක්වෙන එක් එක් පුකාශය සඳහා නිදසුන් වන ස්ථානයක් ඉහත රූපයෙන් හඳුනාගෙන ඉදිරියෙන්
ඇති කොටුවෙහි ලියන්න.
දකාශය ස්ථානය
(i) අම්ල වැසි ඇති කිරීමට සහ ගෝලීය උෂ්ණත්වය ඉහළ යාමට දායක වන විෂගරාජයවායු සහ වාෂ්පශීලි හයිඩරොකාබන රැස් විය හැකි ය.(ලකුණු 01)
(ii) සුවඳ විලවුන්, නිය ආලේපන ආදිය භාවිතයේ දී නිකුත් වන වාෂ්පශීලි කාබනික නිදන කාමරය දූෂක මගින් වැඩි වශයෙන් දූෂණයට ලක් වේ. (ලකුණු 01)
(iii) රෝගකාරක ක්ෂුදුජීවීන්, පුස්, දිලීර සහ දුර්ගන්ධය නිකුත් කරමින් නිරතුරු ව නාන කාමරය (ලකුණු 01) ගෘහස්ථ වායු දූෂණයට දායක වේ. /මුළුතැන්ගෙය
 (iv) ලී බඩු සහ බික්ති මත ආලේපිත තීන්තවලින් නිකුත් වන වාෂ්පශීලි කාබනික දූකෙ සාලය සහ බුමුතුරුණුවලින් නිකුත් වන ඝන අංශුමය දූකෙ සුලබ ව පැවතිය හැකි ය. (ලකුණු 01)
(v) ගෘහස්ථ වායු දූෂණය සිදු කර නිවැසියන් පෙණහලු පිළිකා, හෘදයාබාධ, ආඝාතය ආදී රෝගවලට ගොදුරු කරවන පුද්ගල ඇබ්බැහි වීමක් සඳහන් කරන්න. දුම් පානය (ලකුණු 01)
(vi) ගෘහස්ථ වායු දූෂණය ස්වාභාවික ව පාලනය කිරීමට මෙම නිවසෙහි යොදා ගෙන ඇති පරිසර හිතකාමී
කියාමාර්ගයක් සඳහන් කරන්න නිවස තුළ ශාක තැබීම (ලකුණු 01)
(vii) ගෘහ නිර්මාණයේ දී ගෘහස්ථ වායු දූෂණය අවම කිරීමට ගත හැකි කිුයාමාර්ගයක් යෝජනා කරන්න.
විශාල ජනෙල් කැබීම/ චිමිනි කැබීම/ පිටාර පංකා සවි කිරීම (ලකුණු 01)

34 - විදහාව - ලකුණු දීමේ පරිපාටිය | අ.පො.ස. (සා.පෙළ) විභාගය- 2023 (2024)| අවසන් සංශෝධන ඇතුළත් කළ යුතුව ඇත.

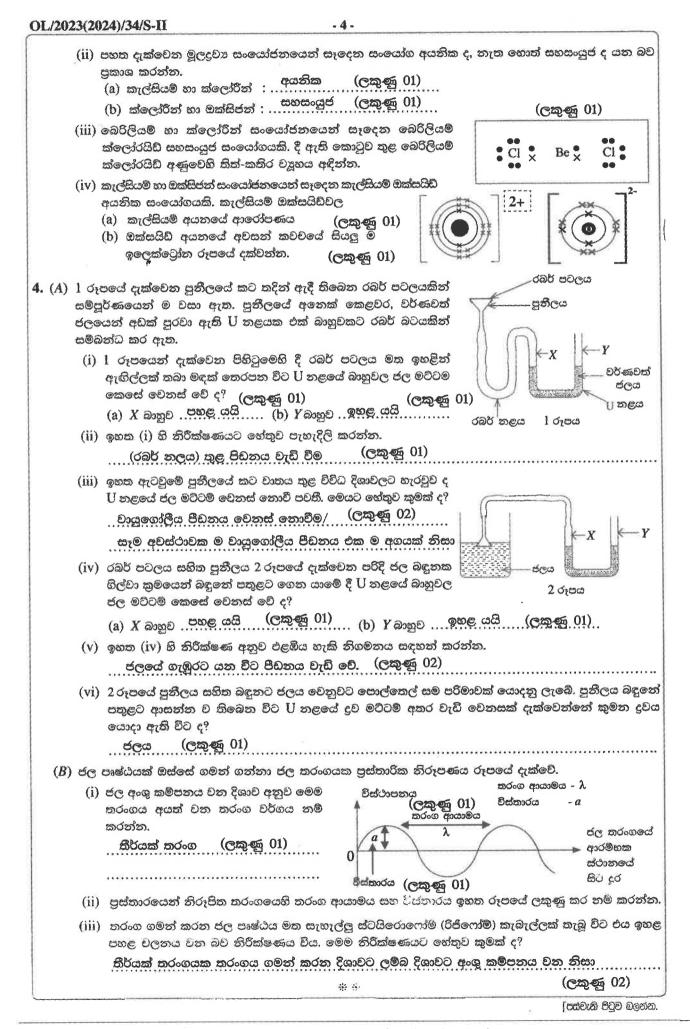


[තුන්වැනි පිටුව බලන්න.



[ගතරවැනි පිටුව ඔලන්න.

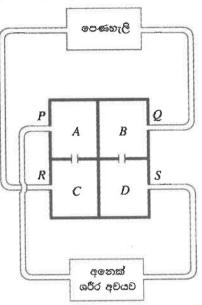
34 - විදාහව - ලකුණු දීමේ පටිපාටිය | අ.පො.ස. (සා.පෙළ) විභාගය- 2023 (2024)| අවසන් සංශෝධන ඇතුළක් කළ යුතුව ඇත,



34 - විදාහව - ලකුණු දීමේ පටිපාටිය į අ.පො.ස. (සා.පෙළ) විභාගය- 2023 (2024) ් අවසන් සංශෝධන ඇතුළත් කළ යුතුව ඇත.

B කොටස

- අංක 5, 6, 7, 8 හා 9 යන පුශ්නවලින් පුශ්න තුනකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- 5. (A) මිනිසාගේ ද්විත්ව රුධිර සංසරණය නිරූපණය කිරීම සඳහා අඳින ලද රූපසටහනක් පහත දැක්වේ. A, B, C සහ D මගින් හෘදයේ කුටීර ද P, Q, R සහ S මගින් එම කුටීර හා සම්බන්ධ රුධිර නාළ ද දැක්වේ.
 - (i) මිනිසාගේ රුධිර සංසරණය ද්විත්ව රුධිර සංසරණයක් ලෙස හැඳින්වෙන්නේ ඇයි?
 - (ii) P මගින් නාළ දෙකක් නිරූපණය වේ. ඒවායින් ශ්රීරයේ අධර කොටස්වලින් රුධිරය ගෙන එනු ලබන තාළය නම් කරන්න.
 - (iii) පහත රුධිර නාළ නම් කරන්න.
 (a) C කුටීරයෙන් ඇරඹෙන R රුධිර නාළය
 (b) D කුටීරයෙන් ඇරඹෙන S රුධිර නාළය
 - (iv) R හා S කාළ දෙකෙහි අඩංගු රුධිරයෙහි සංයුතියේ වෙනස්කමක් දක්වන්න.
 - (v) B හා D කුටීර අතර පිහිටන කපාටය නම් කරන්න.
 - (vi) (a) D සංකෝචනය වී S තුළට රුධිරය තල්ලු කිරීමේ දී ඇති වන පීඩනය හඳුන්වන නම කුමක් ද?
 - (b) නිරෝගී වැඩිහිටියෙකුගේ එම පීඩනයෙහි අගය කොපමණ ද?
 - (c) නිරෝගී වැඩිහිටියෙකුගේ වුව ද එම අගය වරින් වර වෙනස් විය හැකි ය. ඒ සඳහා බලපාන හේතුවක් සඳහන් කරන්න.
 - (B) මානව දේහය ගොඩනැගීමට දායක වී ඇති ප්‍රධාන පටක වර්ගයක් ලෙස පේශි පටකය හැඳින්විය හැකි ය. පේශි පටක ප්‍රධාන ආකාර තුනකි. සිනිඳු පේශි පටක ඉන් එක් ආකාරයකි.
 - (i) මිනිස් සිරුරේ ඇති අනෙක් ප්‍රධාන පේශී පටක වර්ග දෙක නම් කරන්න.
 - (ii) බහුනාපේටික සෛල දරන පේශි පටක වර්ගය කුමක් ද?
 - (iii) ඉච්ඡානුග ව හා රිද්මයානුකූල ව කියාකරන පේශි පටක වර්ගය කුමක් ද?
 - (iv) සිනිඳු පේශි පටක පිහිටි ස්ථානයක් නම් කරන්න.
 - (v) සිනිඳු පේශි පටකයේ සෛලයක දළ රූපසටහනක් අඳින්න.
 - (C) ශාක පටක වර්ගීකරණය පිළිබඳ රූපසටහනක් මෙහි දැක්වේ.
 - (i) A සහ B නම් කරන්න.
 - (ii) ශාක දේහයක බහුල ව ම දක්නට ලැබෙන සරල ස්ටීර පටක වර්ගය කුමක් ද?
 - (iii) ස්ථූලකෝණාස්තර පටකයේ කෘතායක් සඳහන් කරන්න.



ස්ථිර පටක

සරල ස්ථිර

පටසා

ස්ථුල

mission

මෘදුස්තර

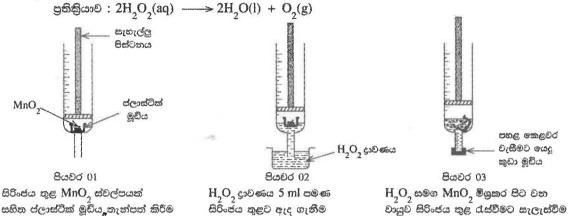


B

A

(5)	(A)	(i)		දේහය හරහා එක් වරක් රුධිරය ගමන් කිරීමේ දී හෘදය හරහා දෙවරක් රුධිරය ගමන් කිරීම.	01	
		(ii)		අධර මහා ශි්රාව	01	
		(iii)	(a)	පුප්පුසීය ධමනිය	01	
			(b)	සංස්ථානික (මහා) ධමනිය	01	
		(iv)		 R හි O₂ සාත්දුණය අඩු ය. S හි O₂ සාත්දුණය වැඩි ය. R හි CO₂ සාත්දුණය වැඩි ය. S හි CO₂ සාත්දුණය අඩු ය. R හි ඔක්සිජනීහෘත රුධිරය ඇත. S හි ඔක්සිජනීකෘත රුධිරය ඇත. එක් නිවැරදි පිළිතුරකට ලකුණු (01) 	01	
		(v)	*	ද්විතුණ්ඩ කපාටය / මයිටුල් කපාටය	01	
		(vi)	(a)	අංකුංච පීඩනය	01	
			(b)	110-120 mmHg /110 mmHg / 120 mmHg	01	
			(c)	මානසික ආතතිය/ වාායාම කිරීම/ අධික ලෙස වෙහෙස වීම	01	
	(B)	(i)		කංකාල පේශි, හෘත් පේශි	02	
		(ii)		කංකාල පේශි	01	
00.71		(iii)		• නිදහස් ලකුණක්	01	
		(iv)		, ආමාශය/ අන්තුය/ ආහාර මාර්ගය/ රුධිරවාහිනී/ මූතුාශය/ ගර්භාෂය/ කුඩා අන්තුය/අන්නසෝතය /මහාන්තුය (එක් නිවැරදි පිළිතුරකට ලකුණු 01)	01	
		(v)		නිවැරදි හැඩයට (01) නාප්ටිය ලකුණු කිරීම (01)	02	
	(C)	(i)		A - සංකීර්ණ ස්ථිර (පටකය) (01) B – දෘඪස්තර (පටකය) (01)	01 01 01 01 01 01 02 01 01 01 01 02 02 02 02 02 01 01	
		(ii)		මෘදුස්තර	01	
		(iii)		සන්ධාරණය/ පුභාසංශ්ලේෂණය	01	
					20	

6. (A) හයිඩරජන් පෙරොක්සයිඩ්හි (H2O2) පහත ප්‍රතිකියාව පිළිබඳ අධායනයක යෙදුණු සිසු කණ්ඩායමක් විසින් සිදුකරන ලද පරීක්ෂණයක පියවර රූපසටහන්වල දැක්වේ.

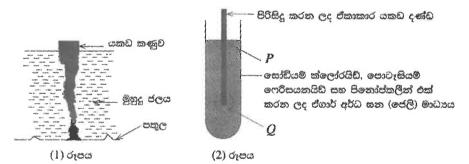


(i) ඉහත ප්‍රකික්‍රියාව ඔබ උගත් ප්‍රකික්‍රියා වර්ගීකරණයට අනුව කුමන වර්ගයේ ප්‍රතික්‍රියාවක් ද?

- (ii) ඉහත ප්රක්ෂියාවේ දී මැංගනීස් ඩයොක්සයිඩ්වල (MnO₂) කෘතාය කුමක් ද?
- (iii) සිරිංජය තුළ වායුව එක්රැස්වීම ඇරඹී මොහොතේ සිට තත්පර 10 බැගින් වූ අනුයාත කාල පාන්තර හයක දී නිපදවුණු වායු පරිමා මිනුම් කරන ලදී. එම තොරතුරු පහත වගුවේ දැක්වේ.

කාල පුෘත්තරය	1	2	3	4	5	6
රැස් වූ වායු පරිමාව/ml	14	9	5	3	1	0

- (a) පළමු කාල පාන්තරයේ දී වායුව නිපදවුණු ශීසුතාව ගණනය කරන්න.
- (b) කාලය ගත වීමේ දී වායුව නිපදවුණු ශීඝුතාව කෙසේ වෙනස් වී කිබේ ද?
- (c) ඉහත (b) හි ඔබ සඳහන් කළ විචලනය සඳහා හේතුව පැහැදිලි කරන්න.
- (iv) ඉහත පියවර 03හි වායුව එක් රැස් කිරීමෙන් පසු ව පිස්ටනය ඉවත් කර සිරින්ජය තුළට පුලිඟු කීරක් ඇතුළු කළ විට එය දීප්තිමත් ව දැල්විණි. මෙම නිරීක්ෂණයට හේතුව වුයේ රැස් වූ වායුව සතු කුමන ගුණය ද?
- (v) සිරිංජය තුළ රැස් වූ වායුවේ කාර්මික ප්‍රයෝජනයක් සඳහන් කරන්න.
- (vi) පෙළපොතෙහි සඳහන් ආකාරයට වායු පිළියෙල කිරීම වෙනුවට, ඉහත දැක් වූ කුමය අනුගමනය කිරීමෙන් අත් වන වාසියක් සඳහන් කරන්න.
- (B) නොගැඹුරු මුහුදු පතුලක සිටුවන ලද සෘජු සිලින්ඩරාකාර යකඩ කණුවක් අවුරුදු කිහිපයකට පසු ව විඛාදනය වී තිබූ ආකාරය (1) රූපයේ දැක්වේ.



යකඩ කණුව නිරීක්ෂණය කළ ශිෂායකු විසින් පහත දැක්වෙන කල්පිතය ගොඩනගන ලදී.

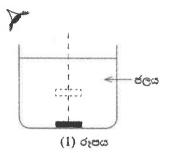
'යකඩ සමග ඔක්සිජන් වායුව අඩුවෙන් ගැටෙන ස්ථාන විඛාදනය වන ශීසුතාව වැඩි ය.' මෙම කල්පිතය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා ශිෂායා (2) රූපයේ දැක්වෙන ඇටවුම සකස් කර තබා පැය කිහිපයකට පසු ව

තිරීක්ෂණය කළේ ය. මෙහි දී ඔහුට එහි Q ලෙස නම් කර ඇති පුදේශය නිල් පැහැ වී ඇති බව දක්නට ලැබීණි.

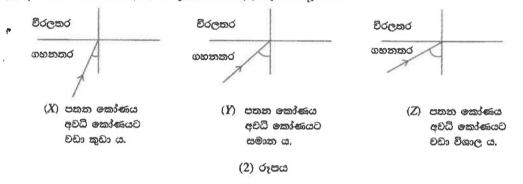
- (i) යකඩවල විබාදනයට අකාවශා සාධක මොනවා ද?
- (ii) යකඩ දණ්ඩෙන් මුදාහැරෙන, Q පුදේශයේ නිල් පැහැයට හේතු වන පුභේදය කුමක් ද?
- (iii) (a) පරීක්ෂණයේ දී P පුදේශයේ දක්නට ලැබුණු චර්ණය කුමක් ද?
 - (b) ඔබ ඉහත සඳහන් කළ වර්ණය ඇති වීමට තුඩු දෙන අයන-ඉලෙක්ටෝන අර්ධ පුතිකිුයාව ලියන්න.
- (iv) ජෙලි මාධායට සෝඩියම් ක්ලෝරයිඞ් එක් කිරීමෙන් ලැබෙන පුයෝජනය කුමක් ද?
- (v) පරීක්ෂණයේ පුතිඵලවලින් ශිෂායාගේ කල්පිතය සනාථ වන්නේ ද?
- (vi) (a) නිතර මුහුදු ජලය හා ගැටෙන නැව්වල යකඩ බඳ කොටස විබාදනයෙන් ආරක්ෂා කිරීමට භාවිත වන තුමයක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) ඔබ ඉහත සඳහන් කළ කුමය යකඩ විබාදනය අඩු කිරීමට දායක වන ආකාරය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 20 යි)

(6)	(A)	(i)		(රසායනික) වියෝජන පුතිකිුයා	01
		(ii)		 උත්පේරක ලෙස කියා කිරීම පුතිකියා ශීඝුතාව වැඩි කිරීම ඕතෑ ම එකකට ලකුණු (01) 	01
		(iii)	(a)	ශීඝුතාව = <u>d.ස් වූ වායු පරිමාව</u> සමීකරණයට හෝ ආදේශයට (01) කාලය (අවසන් පිළිතුර පමණක් ඒකකය = <u>14 ml</u> සමග ලියා ඇත්තම ලකුණු 02 10 s හිමි වේ) = 1.4 ml s ⁻¹ ඒකකය සහිත පිළිතුරට (01)	02
			(b)	අඩු වී ඇත.	01
		4	(C)	 පුතිකියක වැයවීම පුතිකියක පාන්දුණය අඩුවීම පුතිකියක පුමාණය අඩුවීම H₂O₂ අඩුවීම/ වැයවීම ඕනෑ ම එකකට ලකුණු (01) 	01
		(iv)		දහන පෝෂක ගුණය	01
		(v)		 ලෝහ පැස්සීම ඔක්සි ඇසිටිලීන් දැල්ල නිපදවීම නයිට්රික් අම්ලය/ HNO₃ නිපදවීම කෘතිම ශ්වසනය ට අදාළ කියාවකට සල්ෆියුරික් අම්ලය / H₂SO₄ නිපදවීම (ඕනෑ ම එකකට ලකුණු 01) 	01
		(vi)		 අඩු උපකරණ පුමාණයක් අවශා වීම අනතුරු අවම වීම වායුවේ සංශුද්ධතාව වැඩිවීම / වාතය හා මිශු වීම අවම වීම අවශාය/ පරිසරයට බැහැර කරන රසායන දුවා පුමාණය අඩුවීම නිපදවන වායු පරිමාව පහසුවෙන් මැනිය හැකි වීම කහි තනිව කළ හැකි වීම වැනි නිවැරදි පිළිකුරකට අඩු පිරිවැය (ඕනෑ ම එකකට ලකුණු 01) 	01
	(B)	(i)		 ජලය/ ජල වාෂ්ප/ H₂O (තෙතමනය සඳහා ද ලකුණු හිමි වේ) (01) ඔක්සිජන් / O₂ (වාතය සඳහා ද ලකුණු හිමි වේ) (01) 	02
		(ii)		${ m Fe}^{2+}$ / ෆෙරස් (අයන) / අයන් (${ m II}$) (අයන) .	01
		(iii)	(a)	රෝස	01
			(b)	2 H ₂ O(l) + O ₂ (g) + 4e → 4 OH (aq) (භෞතික අවස්ථාව දැක්වීම අනිවාර්ය නො වේ)	01
		(iv)		 විබාදන / පුතිකි්යා ශීඝුතාව ය වැඩිකිරීම මල බැඳීම ඉක්මන් කරවීම (ජෙලි මාධායේ)සන්නායකතාව වැඩි කිරීම මුහුදු ජලයට සමාන පරිසර තත්ත්වයක් ලබා දීම (ඕනෑ ම දෙකකට ලකුණු 02) 	02
		(v)		ඔව්	01
		(vi)	(a)	 තීත්ත ආලේපය Mg හෝ Zn කුට්ටි තැව් බඳෙහි ඇලවීම/පෑස්සීම (කැපවන ලෝහයක් ලෙස යේදීම) (මින් ඕනෑ ම එකකට) 	01
			(b)	 ජලය හා O2 යකඩ සමග ගැටීම වැළැක්වීම යකඩ කැතෝඩය ලෙස කියා කරයි (vi. a හි පිළිතුරට අදාළ පැහැදිලි කිරීමට ලකුණු දෙන්න) 	02
					20

7. (A) (i) ජලය සහිත බඳුනක පතුලේ තිබෙන කාසියක් දෙස ඉහළින් බැලූ විට එය ඉහළට එස වී තිබෙන්නා සේ පෙනේ. (1) රූපය ඔබගේ පිළිතුරු පතුයට පිටපත් කරගෙන එලෙස කාසිය ඉහළට එසවී පෙනෙන ආකාරය දැක්වෙන කිරණ සටහන අඳින්න.



(ii) ගහනතර මාධාපයක සිට විරලකර මාධාපයක් වෙත ගමන් ගන්නා ආලෝක කිරණයක ගහනතර මාධාපය තුළ දී පතන කෝණයේ අවස්ථා තුනක් පහත (2) රූපයේ දැක්වේ.



- (a) අවධි කෝණය යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?
- (b) (2) රූපය ඔබගේ පිළිතුරු පතුයට පිටපක් කරගෙන (X), (Y) සහ (Z) අවස්ථාවල කිරණයේ ඉදිරි ගමන් මග දක්වමින් කිරණ සටහන් සම්පූර්ණ කරන්න.
- (c) (2) රූපයේ (Z) අවස්ථාවේ සිදු වන සංසිද්ධිය නම් කරන්න.
- (d) ඉහත (c) හි නම් කරන ලද සංසිද්ධිය ප්‍රයෝජනයට ගන්නා අවස්ථා දේකක් සඳහා උදාහරණ ඉදිරිපත් කරන්න.
- (B) ක්ෂමතාව 1000 W ලෙස සඳහන් කර ඇති විදුලි කේතලයක් භාවිතයෙන් තේ කෝප්ප හතරක් සැදීමට අවශා ජල පුමාණයක් නැටවීමට ගත වන කාලය මිනිත්තු තුනකි.
 - (i) මෙහි දී වැය වූ විදයුත් ශක්ති පුමාණය ගණනය කරන්න.
 - (ii) එම විදසුත් ශක්ති ප්‍රමාණය kWh වලින් කොපමණ ද? (1 kWh = 3.6 × 10⁶ J වේ.)
 - (iii) තේ කෝප්ප හතරක් සෑදීමට, තේ කෝප්ප අටකට අවශා ජල ප්‍රමාණයක් නැටවීම සිදු කළ හොත් අපතේ යන විදාුත් ශක්ති ප්‍රමාණය kWh වලින් කොපමණ ද?
- (C) මෝටර් රථයක් සරල රේඛ්ය මාර්ගයක 10 m s⁻¹ (36 km h⁻¹) ඒකාකාර වේගයකින් ධාවනය වන විට රථයේ රියදුරා 4 m දුරින් ඇති බාධකයක් දකියි. එහි දී අනතුරක් සිදුවීම වැළැක්වීම සඳහා ඔහු රෝධක යොදයි. රෝධක යෙදීය යුතු බව තීරණය කළ මොහොතේ සිට රෝධක යෙදීම ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා ගත වන කාලය, එනම් ඔහුගේ ප්‍රතිකුියා කාලය 0.2 s වේ.
 - (i) රථය 0.2 s කාලය තුළ ගමන් කළ දුර සොයන්න.
 - (ii) රෝධක මගින් යොදන ලද මන්දනය 40 m s⁻² වූ අතර එම මන්දනය යටතේ රථය නතර වන තෙක් ගමන් කළ දුර 1.25 m විය.
 - (a) රියදුරා හට අනතුර වළක්වා ගත හැකි වූයේ ද?
 - (b) රථයේ ස්කන්ධය 1000 kg නම් රෝධක මගින් යොදන ලද බලය කොපමණ ද?
 - (c) නිදිබර ව හෝ මත්පැන් පානය කර හෝ සිටින රියදුරකුගේ ප්‍රතිකි්යා කාලය 0.3 s වූ අවස්ථාවක දී ඉහත බලය යෙදීමෙන් අනතුර වළක්වා ගැනීමට හැකි වේ ද යන්න ගණනය කිරීමකින් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 20 යි)

(7)	(A)	(i)		හෝ දී ජලය	02
				වර්තන කිරණයට (01) වර්තන කිරණය ආපසු දික් කිරීමට (01)	
		(ii)	(a)	ගහන මාධායක සිට විරල මාධායකට ආලෝක කිරණයක් ගමන් කරන විට විරල මාධාය තුළ වර්තන කෝණය 90 ⁰ වන / වර්තන කිරණය මාධා වෙන් කරන අතුරු මුහුණත ඔස්සේ ගමන් කරන අවස්ථාවේ දී ගහන මාධාය තුළ පතන කෝණය අවධි කෝණය ලෙස හැඳින් වේ.	01
			(b)	විරලතර ගතනතර විරලතර ගතනතර	03
			(c)	පූර්ණ අභා3න්තර පරාවර්තනය	01
			(d)	මැණික් කපා ඔප දැමීමේ දී / පිුස්ම දෙනෙතිය / එන්ඩස්කොපි උපකරණය / පුකාශ තන්තුවල/ සැරසිලි / විදුලි සංදේශන කටයුතු/ ශරීර අභාගන්තරය නිරීක්ෂණය (මින් ඕනෑ ම දෙකකට)	02
	(B)	(i)		<i>E</i> = <i>Pt E</i> = 1000 (W) ×3 × 60 (s) (සමීකරණයට හෝ ආදේශයට 01) <i>E</i> = 18000 (J) (01)	02
		(ii)		$\frac{18000 \text{ (J)}}{3.6 \times 10^6}$ (01) 0.05 (kW h) (01) $\frac{1000 \times 3}{1000 \times 60}$ 0.05 (kW h)	02
		(iii)		0.05 (kW h)	01
	(C)	(i)		වේගය = <u>දර</u> තෝ 10 (m s ⁻¹) = <u>දර</u> කාලය 0.2 (s) දුර = 2 (m) (01)	01
		(ii)	(a)	හැකි වේ.	01
			(b)	$F = ma$ $F = 1000 (kg) \times 40 (m s^{-2})$ (සමීකරණයට හෝ ආදේශයට 01) F = 4000 (N) (01)	02
			(c)	වේගය = දුර වේගය = දුර කාලය $10 \text{ (m s}^{-1}) = \underline{c} \circ \underbrace{0.3 \text{ (s)}}_{0.3 \text{ (s)}}$ $\underline{c} \circ = 3 \text{ (m)}$ පතිකියා කාලයේ දී ගමන් කළ දුර 3 m මත්දනයෙන් ගමන් කළ දුර 1.25 m ගමන් කරන මුළු දුර 4.25 m වේ. (01) (බාධකය ඇත්තේ 4 m දුරින් නිස)අනතුර වළක්වා ගත නොහැකි ය . (01)	02
					20

- 8. (A) පෝටීන්, ලිපිඩ හා නියුක්ලෙයික් අම්ල යනු සජීව පදාර්ථයේ අඩංගු මූලික කාබනික සංයෝග වර්ග තුනකි.
 - (i) පෝටීන්, ලිපිඩ හා නියුක්ලෙයික් අමල කාබනික සංයෝග ලෙස හඳුන්වන්නේ ඇයි?
 - (ii) පෝටීනවල අඩංගු විය හැකි එහෙත් ලිපිඩවල අඩංගු නොවන මූලදුවා දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (iii) ප්‍රෝටීනවල තැනුම් ඒකකය නම් කරන්න.
 - (iv) පෝටීන හා ලිපිඩ යන සංයෝගවල පොදු කෘතායක් සඳහන් කරන්න.
 - (v) නියුක්ලෙයික් අම්ල ප්‍රධාන ආකාර දෙකකි. ඉන් එකක් DNA ලෙස හැඳින්වේ. අනෙක් වර්ගය කුමක් ද?
 - (vi) ජීවී සෛලයක DNA අන්තර්ගත ඉන්දියිකාව නම් කරන්න.
 - (vii) ජාන තාක්ෂණයේ දී ජීවියෙකුගේ පුවේණිදර්ශය වෙනස් කරනු ලබන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
 - (viii) ජාන තාක්ෂණය භාවිතයෙන් ඉනිසියුලින් නිපදවීමට භාවිත කරන ක්ෂුදුජීවී විශේෂය නම් කරන්න.
 - (ix) අපරාධයක් සිදු වූ ස්ථානයකින් ලබාගත් හිසකෙස් සාම්පලයක් යොදා ගෙන එම අපරාධයේ සැකකරු විසින් අපරාධය සිදු කළ බව තහවුරු කළ යුතු ව ඇත. ඒ සඳහා ජාන තාක්ෂණය යොදා ගන්නා ආකාරය සඳහන්, කරන්න.
 - (B) A හා B විදයුත් උපකරණ දෙකක් 6 V බැටරියකට සම්බන්ධ කර ඇති ආකාරය පහත රූපයේ දැක්වේ.
 - A හි පිරිවිතර 6 V, 12 W ලෙස ද, B හි පිරිවිතර 4 V, 0.5 A ලෙස ද සඳහන් කර ඇත. S, හා S, ස්විච්ච දෙකකි.
 - A හා B පරිපථයට සම්බන්ධ කර ඇති ආකාරය නම් කරන්න.
 - (ii) S, ස්විච්චය වසා ඇති විට A තුළින් ගලා යන ධාරාව කොපමණ ද?
 - (iii) B හි පිරිවිකර 4 V, 0.5 A ලෙස සඳහන් කිරීමෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?
 - (iv) S₂ ස්විච්චය වසා ඇති විට B උපකරණය පිරිවිතරවලට අනුකූල ව කියාත්මක විය යුතු ය.
 - (a) මේ සඳහා R හරහා තිබිය යුතු විභව අන්තරය කොපමණ ද?
 - (b) මෙහි දී R තුළින් ගලා යන ධාරාව කොපමණ ද?
 - (c) R සඳහා තිබිය යුතු අගය ගණනය කරන්න.
 - (v) උපකරණ දෙක ම ක්‍රියාත්මක වන විට බැටරියෙන් ලබා ගන්නා ධාරාව කොපමණ ද?

(ලකුණු 20 යි)

6 V. 12 W

A

4 V.0.5 A

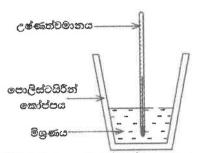
B

6V

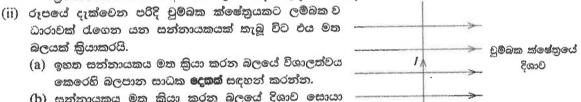
S.

(8)	(A)	(i)		(එම සංයෝගවල) C (කාබන්) අඩංගු නිසා / සංඝටක ලෙස C (කාබන්) අඩංගු වීම නිසා	01
		(ii)		N (නයිට්රජන්) , S (සල්ෆර්)	02
		(iii)		ඇමයිනෝ අම්ල	01
		(iv)		වාදූහාත්මක සංඝටක සෑදීම/ ශක්ති පුභවයක් ලෙස කිුයා කිරීම	01
		(v)		RNA / රයිබොනියුක්ලෙයික් අම්ලය	01
		(vi)		නාාෂ්ටිය / මයිටොකොන්ඩුයා	01
		(vii)		ජානවලින් ඇතැම් DNA කොටසක් ඉවත් කිරීමෙන් හෝ ජානවලට අමතර DNA කොටස් ඇතුළු කිරීමෙන්	01
		(viii) [']		E.coli / බැක්ටීරියා	01
		(ix)		සාම්පලයේ හිස කෙස්වල DNA සමග සැකකරුගේ DNA සැසඳෙන්නේ දැයි බැලීමෙන්	01
	(B)	(i)		සමාන්තරගත ව	01
		(ii)		$P = VI$, $12 (W) = 6 (V) \times I$ සමීකරණයට හෝ ආදේශයට (01) I = 2 (A)	02
		(iii)		විභව අන්තරය 4 V වන විට 0.5 A ධාරාවක් ගලා යන බව (විලෝමය ලෙස ලියා ඇති විට ද ලකුණු දෙන්න)	02
		(iv)	(a)	2 (V)	01
			(b)	0.5 (A)	01
			(c)	V = IR , 2 (V) = 0.5 (A) × R සමීකරණයට හෝ ආදේශයට (01) $R = 4 (\Omega)$ (පිළිතුරට 01)	02
		(v)		2(A) + 0.5(A) = 2.5(A) .	01
					20

9. (A) ශිෂායෙක් 0.1 mol dm⁻³ සාත්දණයෙන් යුත් 30 °Cහි පවතින හයිඩ්රොක්ලෝරික් අම්ල (HCl) දාවණ 50 cm³ක් පොලිස්ටයිරීන් කෝප්පයකට එක්කර එයට උෂ්ණත්වමානයක් ඇතුළු කළේ ය. ඉන්පසු ව එම කෝප්පයට ම 0.1 mol dm⁻³ සාත්දුණයෙන් යුත් 30 °Cහි පවතින සෝඩියම් හයිඩ්රොක්සයිඩ් (NaOH) දාවණ 50 cm³ක් එකතු කරන ලදී.



- (i) දාවණ දෙක මිශු කළ පසු මිශුණය ළඟා වූ උපරිම උෂ්ණත්වය 38 °Cකි. මිශුණයේ උෂ්ණත්වය ඉහළ යාමට හේතුව පැහැදිලි කරන්න.
- (ii) මිශුණය ළඟා වූ උපරිම උෂ්ණත්වය 38 ℃ට වඩා ඉහළ අගයක් කරා ගෙන යාමට
 - (a) ඉහත ඇටවුමේ
 - (b) පුතිකියක සාන්දුණයෙහි
 - කළ යුතු ව තිබුණු වෙනසක් සඳහන් කරන්න.
- (iii) උක්ත පරීක්ෂණයේ දී යොදා ගත් NaOH දාවණ පරිමාවෙහි කිබූ NaOH මවුල පුමාණයම අඩංගු ඝන NaOH පුමාණයක් භාවිත කර පරීක්ෂණය නැවත සිදු කිරීමට නියමිත ය. මෙහි දී ද මිශ්‍රණය ළඟා වන උපරිම උෂ්ණත්වය 38 °C බව ශිෂායෙක් ප්‍රකාශ කරයි.
 - (a) ඔබ මෙම පුකාශයට එකඟ වන්නෙහි ද?
 - (b) ඔබේ පිළිතුරට හේතු පහදන්න.
- (iv) (a) මෙම පරීක්ෂණයේ දී සිදු වන ප්‍රතිකියාව සඳහා තුලිත රසායනික සමීකරණය ලියන්න.
 - (b) මෙම පුතිකියාව උදාසීනිකරණ පුකිකියාවක් ලෙස හැඳින්වීමට හේතුව පැහැදිලි කරන්න.
- (v) හයිඩ්රොක්ලෝරික් අම්ලය පුබල අම්ලයක් ලෙස සලකන්නේ ඇයි?
- (vi) සෝඩියම් හයිඩ්රොක්සයිඩ්වල කාර්මික භාවිතයක් සඳහන් කරන්න.
- (B) (i) විදයුත් ධාරාවක් ගමන් ගන්නා ඍජු සන්නායකයක් වටා චුම්බක ක්ෂේතයක් ඇති වේ.
 - (a) රූපසටහනක් භාවිත කරමින්, එබඳු සන්නායකයක් තුළින් ගමන් ගන්තා ධාරාවේ දිශාව ද එහි දී හට ගන්නා චුම්බක බල රේඛාවල හැඩය හා දිශාව ද පෙන්නුම් කරන්න.
 - (b) සන්නායකය දඟරයක් ආකාරයට සකස් කර ගෙන ධාරාවක් යැවීමෙන් තතා ගන්නා විදාපත්-චූම්බක ප්‍රයෝජනයට ගන්නා අවස්ථා දෙකක් සඳහා උදාහරණ ඉදිරිපත් කරන්න.



- (b) සන්නායකය මත කියා කරන බලයේ දිශාව සොයා ගැනීමට භාවිත වන නීතිය නම් කරන්න.
- (c) ඉහත ආකාරයට ඇති කර ගන්නා බලය ප්‍රයෝජනයට ගන්නා අවස්ථා දෙකක් සඳහා උදාහරණ ඉදිරිපත් කරන්න.
- (C) ජල විදුලි බලාගාරයක විදුලිය නිපදවීම විදයුත්-චුම්බක පේරණ මූලධර්මය මත පදනම් වේ.
 - (i) විදයුත්-චුම්බක ප්‍රරණය යන්න කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
 - (ii) ජල විදුලි බලාගාරයකින් නිපදවෙන විදුලි ධාරාවත්, සූර්ය පැනලයකින් නිපදවෙන විදුලි ධාරාවත් කාලයට එරෙහි ව විචලනය වන අන්දම වෙන වෙන ම පුස්තාරික ව නිරූපණය කරන්න. (ලකුණු 20 යි)
 * * *

(9)	(A)	(i)		• (අම්ල භස්ම උදාසීනී කරන) පුතිකිුයාව තාපදායක වන නිසා/ පුතිකිුයාව සිදු වීමේ දී පරිසරයට තාපය මුදා හරින නිසා	01
		(ii)	(a)	 කෝප්පයේ කට තාප පරිවාරක /පොලිස්ටයිරින් පියනකින් වැසීම/ තවත් කෝප්පයක් තුළ රැඳවීම 	01
			(b)	• පුතිකිුයක සාන්දුණය වැඩි කිරීම /ඉහළ නැංවීම	01
		(iii)	(a)	 නැත 	01
			(b)	 ඝන NaOH දිය වීමේ දී තාපය නිපදවීම/ භෞතික තත්ත්ව අනුව තාප විපර්යාස වෙනස් වීම / මිශුණයේ මුළු පරිමාව අඩු වීම 	01
		(iv)	(a)	NaOH + HCl → NaCl + H2O (භෞතික තත්ත්ව නොසලකා ලකුණු දෙන්න)	01
			(b)	 H⁺ හා OH ි එකතු වී ජලය සෑදෙන නිසා / H⁺ + OH⁻ → H₂O 	01
		(v)		ජලීය දුාවණයේ දී පූර්ණ ලෙස අයනීකරණය වී H ⁺ පිටකරන නිසා	01
		(vi)		 සබන් සෑදීම කෘතිම සේද හා සායම් වර්ග නිපදවීම කඩදාසි සැදීම පෙටෝලියම් නිෂ්පාදන පිරිපහදු කිරීම (නිවැරදි එක් පිළිතුරකට ලකුණු 01) 	01
	(B)	(i)	(a)		01
			(b)	(මින් එකක් නිවැරදි ව ඇඳීමට) • විදුලි සීනුව විදයුත් දොඹකරය • ගැල්වනෝමීටරය ඇමීටරය • රිලේ ස්විච්චිය දොර අගුල් (නිවැරදි එක් පිළිතුරකට ලකුණු 01 බැගින් , 01× 2)	02
		(ii)	(a)	 චුම්බක ක්ෂේතුයේ පුබලතාව සන්නායකයේ දිග විදයුත් ධාරාවේ විශාලත්වය /ගලා යන ධාරාව (නිවැරදී එක් පිළිතුරකට ලකුණු 01 බැගින් 01× 2) 	02
			(b)	ෆ්ලෙමින්ගේ වමත් නීතිය (ෆ්ලෙමින්ගේ වමත් නීතිය පුකාශ කර ඇති විට ද ලකුණු දෙන්න)	01
			(c)	(විදුලි) මෝටරය, ස්පීකරය (01× 2)	02
	(C)	(i)		 සන්නායකය මත බලපාන චුම්බක ක්ෂේතුය වෙනස් වන විට එම සන්නායකය හරහා විදයුත්ගාමක බලයක් පේරණය වීම හෝ වෙනස් වන චුම්බක ක්ෂේතුයක් තුළ සන්නායකයක් නිශ්චල ව තබා ඇති විට හෝ ස්ථාවර චුම්බක ක්ෂේතුයක සත්නායකයක් චලනය වන විට හෝ සන්නායකය හරහා විදයුත්ගාමක බලයක් හටගැනීම 	01
		(ii)		алов Волов В	02



කෙටි සටහන් | පසුගිය පුශ්න පතු | වැඩ පොත් සඟරා | O/L පුශ්න පතු | A/L පුශ්න පතු | අනුමාන පුශ්න පතු | අතිරේක කියවීම් පොත් | School Book ගුරු අතපොත්



පෙර පාසලේ සිට උසස් පෙළ දක්වා සියළුම පුශ්න පතු, කෙටි සටහන්, වැඩ පොත්, අතිරේක කියවීම් පොත්, සඟරා **සිංහල සහ ඉංගීසි වාධාරයෙන් ගෙදරටට ගෙන්වා ගැනීවට**

www.LOL.lk වෙබ් අඩවිය වෙත යන්න