දැක්වෙන කුමන රෝහය ද?

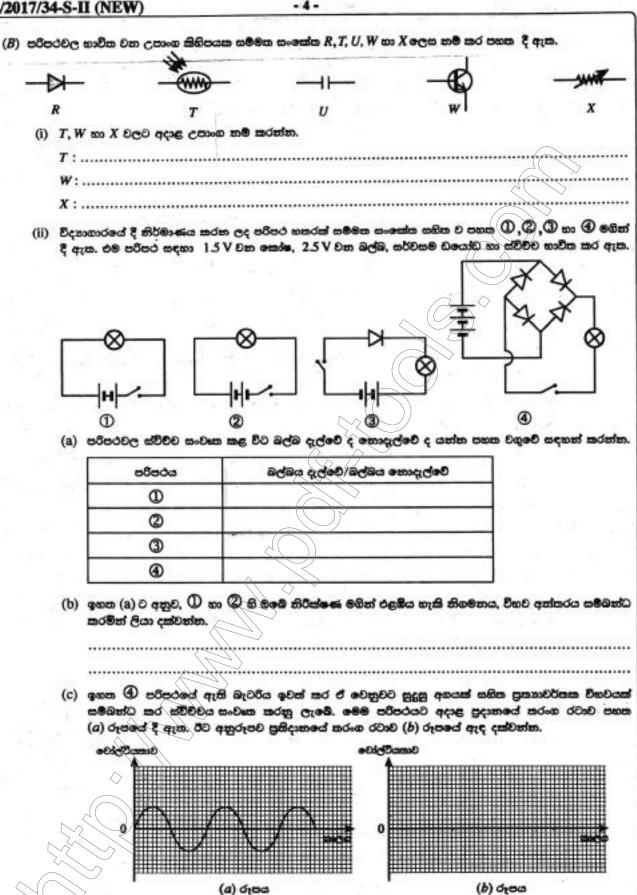
[දෙවැනි පිටුව බලක්ක.

				<u></u>		
i) පරිකරය පවිතුර විය හැකි පාස	ව සබා ගැනීමෙන ල් පරිසරයේ දී න	ත් බොහෝ රෝ මූ වන දවා කිරි	ග වැළඳීම වළක්? පයක් පහත දී අ	වා ගත හැකි ය. පරි ඇත.	කර දූෂණය සඳහ	ed!
				පන පහත්, ලියුම් ක	වර, පෙරකත් කර	oca6
	තාකරණය පහසු 8 8ඛ ගහරකට වර්මි			ැර කිරීම සඳහා ඒවා	262 50 6000	oćm
				•••••		

	***************************************				*/-/	
පුහමය ලක්ෂණ සල	කා, පෘෂ්ඨවංශීන් :	සාණ්ඩ පහසට අ	චන් කරනු ලැබේ.	. ඒ ඇසුරෙන් සකස් ස	ළේ පහස වගුව සල	ದಾಶಕ
පෘෂ්ඨවංශී කාණ්ඩය	පිස්සේස්	A	В	අනවස්	C	
උදාහරණ	මුහුදු අශ්වයා ඔඩුවා	ගෙම්බා සලමන්දරා	ඉකිසිං නයා 💛	වළිකුකුළා හිරවා	වඩුලා කල්මකා	\neg
A:		ණ්ඩ නම් කරන් B :		C:		
A:	වන වලසාපී සද ක්ෂන් වගුවේ සඳා	ණ්ඩ නම් කරන් B : වුන් දෙදෙනතු න ගත් කුමන පෘෂ්ඨ ශ්ඩයට අයත් පෘ	ම කරන්න. වංසි කංස්වයට ද! ද්රවංඛීන් සතු විශ	C:		
A:	වන වලසාපී සද ක්ෂන් වගුවේ සඳා	ණ්ඩ නම් කරන් B : වුන් දෙදෙනතු න ගත් කුමන පෘෂ්ඨ ශ්ඩයට අයත් පෘ	ම කරන්න. වංගි කාසේවයට ද	පේෂ ලක්ෂණ දෙකක්		
ii) වනුවේ සඳහන් ii) මිනිසුන් අයන් ව v) පියාසර කිරීම ස	වන වලතාපී සඳ න්නේ වගුවේ සඳා ඳහා ආවේස් කාලේ	ශ්ඩ නම් කරන් B: වුන් දෙදෙනතු න හත් කුමන පෘෂ්ඨ ශ්ඩයට අයත් පෘ	ම කරන්න. වංගි කංස්වයට ද! රටවංමින් සතු විශ	ಂಡಂ ೧ಡಂಹ ೯೭೩ವ	සඳහන් කරන්න.	
A:	වන වලතාපී සද න්නේ වගුවේ සදා දහා ආවේස් කාවේ (මක්සිජන් වායුව දාළ ඇවවුම සඳහ	නේඩ නම් කරන් B: ඉන් දෙදෙනතු න නේ කුමන පෘත්ථ න්ඩයට අයන් පෘ	ම කරන්න. වංකි කාක්ඩයට ද! රේවංඛින් සතු විශ පරීක්ෂ ජොත්මකව උපකරණ හා දව	පේෂ ලක්ෂණ දෙකක්	සඳහන් කරන්න. වරා ඇත.	
A:	වන වලසාපී සද න්නේ වගුවේ සදා දහා ආවේස් කාවේ (මක්සිජන් වායුව දාළ ඇවවුම සදහ රනු ලබන ඇවවුව	නේව නම් කරන් B: ඉන් දෙදෙනතු න නත් කුමන පෘෂ්ඨ ශ්ඩයට අයන් පෘ නිපදවෙන බව හ පහත සඳහන් මති දළ ගටහන	ම කරන්න. වංකි කාසේවයට ද! රේවංඛින් සතු විශ පරීක්ෂණාත්මකව උපකරණ හා දුව ක් අදින්න.	ශේෂ ලක්ෂණ දෙකක් . පොත්වීමට ඔබට ප	සඳහන් කරන්න. වරා ඇත. මේ. ඒවා භාවිත ක	
A:	වන වලසාපී සද න්නේ වගුවේ සදා දහා ආවේස් කාවේ (මක්සිජන් වායුව දාළ ඇවවුම සදහ රනු ලබන ඇවවුව	නේව නම් කරන් B: ඉන් දෙදෙනතු න නත් කුමන පෘෂ්ඨ ශ්ඩයට අයන් පෘ නිපදවෙන බව හ පහත සඳහන් මති දළ ගටහන	ම කරන්න. වංකි කාසේවයට ද! රේවංඛින් සතු විශ පරීක්ෂණාත්මකව උපකරණ හා දුව ක් අදින්න.	ංශ් ලක්ෂණ දෙසන් ව පෙන්වීමට ඔබට ප ග ඔබට සපයනු ලැබෙ	සඳහන් කරන්න. වරා ඇත. මේ. ඒවා භාවිත ක	
A:	වන වලසාපී සද න්නේ වගුවේ සදා දහා ආවේස් කාවේ (මක්සිජන් වායුව දාළ ඇවවුම සදහ රනු ලබන ඇවවුව	නේව නම් කරන් B: ඉන් දෙදෙනතු න නත් කුමන පෘෂ්ඨ ශ්ඩයට අයන් පෘ නිපදවෙන බව හ පහත සඳහන් මති දළ ගටහන	ම කරන්න. වංකි කාසේවයට ද! රේවංඛින් සතු විශ පරීක්ෂණාත්මකව උපකරණ හා දුව ක් අදින්න.	ංශ් ලක්ෂණ දෙසන් ව පෙන්වීමට ඔබට ප ග ඔබට සපයනු ලැබෙ	සඳහන් කරන්න. වරා ඇත. මේ. ඒවා භාවිත ක	
A:	වන වලසාපී සද න්නේ වගුවේ සදා දහා ආවේස් කාවේ (මක්සිජන් වායුව දාළ ඇවවුම සදහ රනු ලබන ඇවවුව	නේව නම් කරන් B: ඉන් දෙදෙනතු න නත් කුමන පෘෂ්ඨ ශ්ඩයට අයන් පෘ නිපදවෙන බව හ පහත සඳහන් මති දළ ගටහන	ම කරන්න. වංකි කාසේවයට ද! රේවංඛින් සතු විශ පරීක්ෂණාත්මකව උපකරණ හා දුව ක් අදින්න.	ංශ් ලක්ෂණ දෙසන් ව පෙන්වීමට ඔබට ප ග ඔබට සපයනු ලැබෙ	සඳහන් කරන්න. වරා ඇත. මේ. ඒවා භාවිත ක	
A:	වන වලසාපී සද න්නේ වගුවේ සදා දහා ආවේස් කාවේ (මක්සිජන් වායුව දාළ ඇවවුම සදහ රනු ලබන ඇවවුව	නේව නම් කරන් B: ඉන් දෙදෙනතු න නත් කුමන පෘෂ්ඨ ශ්ඩයට අයන් පෘ නිපදවෙන බව හ පහත සඳහන් මති දළ ගටහන	ම කරන්න. වංකි කාසේවයට ද! රේවංඛින් සතු විශ පරීක්ෂණාත්මකව උපකරණ හා දුව ක් අදින්න.	ංශ් ලක්ෂණ දෙසන් ව පෙන්වීමට ඔබට ප ග ඔබට සපයනු ලැබෙ	සඳහන් කරන්න. වරා ඇත. මේ. ඒවා භාවිත ක	
A:	වන වලසාපී සද න්නේ වගුවේ සදා දහා ආවේස් කාවේ (මක්සිජන් වායුව දාළ ඇවවුම සදහ රනු ලබන ඇවවුව	නේව නම් කරන් B: ඉන් දෙදෙනතු න නත් කුමන පෘෂ්ඨ ශ්ඩයට අයන් පෘ නිපදවෙන බව හ පහත සඳහන් මති දළ ගටහන	ම කරන්න. වංකි කාසේවයට ද! රේවංඛින් සතු විශ පරීක්ෂණාත්මකව උපකරණ හා දුව ක් අදින්න.	ංශ් ලක්ෂණ දෙසන් ව පෙන්වීමට ඔබට ප ග ඔබට සපයනු ලැබෙ	සඳහන් කරන්න. වරා ඇත. මේ. ඒවා භාවිත ක	
A:	වන වලසාපී සද න්නේ වගුවේ සදා දහා ආවේස් කාවේ (මක්සිජන් වායුව දාළ ඇවවුම සදහ රනු ලබන ඇවවුව	නේව නම් කරන් B: ඉන් දෙදෙනතු න නත් කුමන පෘෂ්ඨ ශ්ඩයට අයන් පෘ නිපදවෙන බව හ පහත සඳහන් මති දළ ගටහන	ම කරන්න. වංකි කාසේවයට ද! රේවංඛින් සතු විශ පරීක්ෂණාත්මකව උපකරණ හා දුව ක් අදින්න.	ංශ් ලක්ෂණ දෙසන් ව පෙන්වීමට ඔබට ප ග ඔබට සපයනු ලැබෙ	සඳහන් කරන්න. වරා ඇත. මේ. ඒවා භාවිත ක	
A:	වන වලසාපි සද ත්තේ වගුවේ සද දහා ආවේස් කාර දි ගික්සිජන් වායුව දාළ ඇවවුම සදහ රතු ලබන ඇවවු	සේව නම් කරන් B : ඉන් දෙදෙනතු න නත් කුමන පසේථ ස්වයට අයත් ප නිපදවෙන බව න පහප සඳහන් මේ දළ සටහන	ම කරන්න. වංගි කාස්වයට ද! ශ්රවංගින් සතු විශ පරීක්ෂණාත්මකව උපකරණ හා දුව ක් අදින්න. රු පුනිලයක්,	ංශ් ලක්ෂණ දෙසන් ව පෙන්වීමට ඔබට ප ග ඔබට සපයනු ලැබෙ	සඳහන් කරන්න. වරා ඇත. බේ. ඒවා භාවිත ක ජලය	
A: ii) වතුවේ සඳහන් iii) මිනිසුන් අයන් ව v) පියාසර කිරීම ස නාසංශ්ලේෂණයේ දි විසින් සකස් ක	වන වලසාපි සද ත්තේ වගුවේ සදහ දහා ආවේස් කාලේ දහ ආවඩුම සදහ රනු ලබන ඇවඩුම රනු ලබන ඇවඩුම	සේව නම් කරන් B: ඉන් දෙදෙනතු න හත් තුමන පසේථ ස්වයට අයත් පස්ථ වෙතත සඳහන් මේ දළ සටහන ම නාළයක්, විදු	ම කරන්න. විශේෂ කාත්වයට ද! දේවවමේන් සතු විශේ උපකරණ හා දුව ක් අදින්න. රු පුනිලයක්, දෙ	ත් ෙලක්ණේ දෙසක් ව පොත්වීමට ඔබට ප හ තිබව කපයකු ලැබ සේවුල්ලා ශාකයක්, න තිරීක්ෂණයක් ලිය	සඳහන් කරන්න. වරා ඇත. බේ. ඒවා භාවිත ක ජලය	

	В	Li	C	Be	Ne	F	0	N)
(i)	gator	සඳහන් මුලදු	වා සියල්ල (ම ආවර්තිකා	වගුවේ පිහිට	ත අංකාරය	ට පෙළගත්ව	ත්ත.
.,	•			****				
A115	F.0	ඉලෙක්ටුර්ත	6					
(iii)		Lieo O quo						
	(b)	මනක (a) නි අ	පදහන් සංෂ	යා්ගයේ පවස්	මුත රසායනිස	මෙන්ධන (ර්ගය කුමස	168 4
(iv)	Ce	රමාණුවක් හා	O පරමාණු	දෙකක් සංශ	යා්ජනය වී සැ	දෙන		
		, අණුවේ ලුවිය						
	117					1		\Rightarrow
(v)	85	රින් හා දියම	න්ති යනු C	හි පුධාන ම	තුරුපී ආකාර	s e0. e08	මෙන්දුම් අ	කොරවලින් විදාුුතය සන්න
	md	ත්තේ කුමන	ආකාරය ද?	************				
(vi)	96	ම ආවර්තයේ	ඇති මූලදුව	ාවලින් පළ	මු අයනිකරණ	ෙකේහිය අ	12 9 gcs	වායක්, විදයුත් කණතාව ව
		දුවනයක් පිළි				1		
							A meson D	පහත පුශ්ත පදනම් වේ.
) Đçi	830030	යේ ද සකසප	න දාල නය	idem mede	00 A0	200	orden ma	ංකි වන්නේ තුමන ගැනු න්
(1)						o wearen	macron male o	ගැකි වන්නේ කුමන සංයෝ
	Ca							
		CO ₃ , KMnO	4, MgSO ₄			- 10 / 1		S. a. Sall 2 Se Sedand
(ii) ®&	මනක කදනා	ත් කළ සංෂය	ත්ගය පමණා	ත් කථික කර	0ක්සිජන්	වායුව නිපද	වා ගැනීමේ දී සිදු වන්නේ
) @8 68	ම ඉතක සඳහා රගයේ රසායජ්	ත් කළ සංයෙ මක පුතිකියා	න්ගය පමණය වස් ද?	ක් කාවිත කර			
) @8 68	ම ඉතක සඳහා රගයේ රසායජ්	ත් කළ සංයෙ මක පුතිකියා	න්ගය පමණය වස් ද?	ක් කාවිත කර			වා ගැනීමේ දී සිදු වන්නේ උපකරණය කුමක් ද?
(iii	38 (38 38 (ි ඉහස සඳහා ගෙයේ රසායන් රික්ෂණය සිදු	් කළ සංපෙ මික පුතිකියා සිටීමේ දී අද	ස්ත් පමණ වස් ද? පළ සංකෝර	ක් භාවිත කර කේ බහාලීම ස	දෙනා භාවා	ා කළ විත්	උපකරණය කුමක් ද?
(iii) 86 88 95 95 95 96 96	ඉහස සඳහා රගයේ රසායන් රික්ෂණය සිදු 	ත් කළ සංශය මක පුතිකියා කිරීමේ දී අද යේ දී නිපදණ	ත්ගය පමණය වත් ද? පළ සංරෝග් වන ඔක්සිණ	ක් භාවිත කර කෙ බහාලීම කෙ ත් වෘතුව එක්ස	දෙනා භාවා	ා කළ විත්	
(iii) 86 88 95 95 95 96 96	ි ඉහස සඳහා ගෙයේ රසායන් රික්ෂණය සිදු	ත් කළ සංශය මක පුතිකියා කිරීමේ දී අද යේ දී නිපදණ	ත්ගය පමණය වත් ද? පළ සංරෝග් වන ඔක්සිණ	ක් භාවිත කර කෙ බහාලීම කෙ ත් වෘතුව එක්ස	දෙනා භාවා	ා කළ විත්	උපකරණය කුමක් ද?
(iii) මයි වර්) පර්) ජේ	ඉහස සඳහා රගයේ රසායන් රික්ෂණය සිදු මම පරීක්ෂණ මත නමකින්	ත් කළ සංයෙ මක පුතිකියා කිරීමේ දී අද යේ දී නිපදණ හැඳින්වේ ද්	ප්ගය පමණ වස් ද? පළ සංඛේග වන මක්පිණ	ක් භාවිත කර බය බහාලීම රෙ ත් වායුව එක්ස	ාදනා භාවිත රැස් කර ගැ	නුම කරනා _ව ක කළ විය	උපකරණය කුමක් ද? විදනාගාරයේ දී භාවිත කරප
(iii (iv) මණ වර්) පර් r) ජේ කු	ඉහස සඳහා රගයේ රසායන් රික්ෂණය සිදු මම පරීක්ෂණ මත නමකින් රකුව පොකුණ	ත් කළ සංයෙ මත පුතිලියා සිරීමේ දී අද සේ දී නිපදණ හැඳින්වේ ද්	ප්ගය පමණ වස් ද? පළ සංඛේග වන මක්පිණ	ක් භාවිත කර බය බහාලීම රෙ ත් වායුව එක්ස	ාදනා භාවිත රැස් කර ගැ	නුම කරනා _ව ක කළ විය	උපකරණය කුමක් ද? විදනාගාරයේ දී භාවිත කරප
(iv (iv 1) 84 20) මයි වර්) පර්) ජේ කු	ඉහස සඳහා රගයේ රසායන් රික්ෂණය සිදු මම පරීක්ෂණය මත නමකින් රකුව පොකුණ පටහනක් රුප	ත් කළ සංපෙ මක පුතිකියා කිරීමේ දී අද සේ දී නිපදණ සේ දී ඇත සේ දී ඇත	වත් ද? පළ සංකෝග වන මක්සිරා	ක් තාවිත කර බස බහාලිම ර ත් වාසුව එක්ර	ාදනා භාවිත රැස් කර ගැ	නුම කරනා _ව ක කළ විය	උපකරණය කුමක් ද? විදනාගාරයේ දී භාවිත කරප
(iv (iv 1) 84 20) මයි වර්) පර්) ජේ කු	ඉහස සඳහා රගයේ රසායන් රික්ෂණය සිදු මම පරීක්ෂණ මන නමකින් රාකුව පොකුණ පටහනක් රුප රුණ සටහනෝ	ත් කළ සංයෙ මක පුතිකියා කිරීමේ දී අද තේ දී නිපදණ තේ දී ඇත දැක්වෙන (ර	වත් ද? පළ සංකෝග වන මක්සිරා	ක් තාවිත කර බස බහාලිම ර ත් වාසුව එක්ර	ාදනා භාවිත රැස් කර ගැ	නුම කරනා _ව ක කළ විය	උපකරණය කුමක් ද? විදහාගාරයේ දී භාවිත කරප
(iv (iv 1) 84 20) මයි වර්) පර්) ජේ කු	ඉහස සඳහා රගයේ රසායන් රික්ෂණය සිදු මම පරීක්ෂණය මත නමකින් රකුව පොකුණ පටහනක් රුප	ත් කළ සංයෙ මක පුතිකියා කිරීමේ දී අද තේ දී නිපදණ තේ දී ඇත දැක්වෙන (ර	වත් ද? පළ සංකෝග වන මක්සිරා	ක් තාවිත කර බස බහාලිම ර ත් වාසුව එක්ර	ාදනා භාවිත රැස් කර ගැ	නුම කරනා _ව ක කළ විය	උපකරණය කුමක් ද? විදනාගාරයේ දී භාවිත කරප
(iv (iv 1) 84 20) මයි වර්) පර්) ජේ කු	ඉහස සඳහා රගයේ රසායන් රික්ෂණය සිදු මම පරීක්ෂණ මන නමකින් රාකුව පොකුණ පටහනක් රුප රුණ සටහනෝ	ත් කළ සංයෙ මක පුතිකියා කිරීමේ දී අද තේ දී නිපදණ තේ දී ඇත දැක්වෙන (ර	වත් ද? පළ සංකෝග වන මක්සිරා	ක් තාවිත කර බස බහාලිම ර ත් වාසුව එක්ර	ාදනා භාවිත රැස් කර ගැ	නුම කරනා _ව ක කළ විය	උපකරණය කුමක් ද? විදහාගාරයේ දී භාවිත කරප
(iii) (iv (iv (iv (iv (iv)) මේ වේ) පේ) මේ ජුනුඩුම් රණ (ඉහස සඳහා ගියේ රසායන් රික්ෂණය සිදු මම පරීක්ෂණය මන නමකින් රකුට පොකුණ වෙහනක් රූප රණ සටහනෝ	ත් කළ සංජෙ ක පුතිකුියා සිරීමේ දී අද සේ දී නිපදණ සේ දී ඇත දැක්වෙන (ර	වත් ද? පළ සංරෝග වන මක්සිණ ක මාළුවකු ජ	ක් භාවිත කර බය බහාලිම ස ත් වාසුව එක්ස නම් කරන්න.	දෙනා භාවිත රැස් කර ගැ න අවස්ථා	නුම කරනා _ව ක කළ විය	උපකරණය කුමක් ද? විදහාගාරයේ දී භාවිත කරප
(iii) (iv (iv (iv (iv (iv)	(ii) 66	ඉහස සඳහා රිගයේ රසායන් රික්ෂණය සිදු මම පරීක්ෂණය මත නමකින් රකුට පොකුණ වෙහනක් රූප රණ සටහනෝ	ත් කළ සංජෙ ක් පුතිකියා ස්ටීමේ දී අද සේ දී නිපදණ සේ දී ඇත දැක්වෙන (ර	වත් ද? පළ සංරෝග වන මක්සිණ න මාළුවකු ජ	ක් භාවිත කර බය බහාලිම ස ක් වාසුව එක්ස නම කරන්න. කම කරන්න.	දෙනා භාවිත රැස් කර ගැ න අවස්ථා	නුම කරනා _ව ක කළ විය	උපකරණය කුමක් ද? විදහාගාරයේ දී භාවිත කරප
(iii) (iv (iv (iv (iv (iv)	(ii) 66	ඉහස සඳහා ගියේ රසායන් රික්ෂණය සිදු මම පරීක්ෂණය මන නමකින් රකුට පොකුණ වෙහනක් රූප රණ සටහනෝ	ත් කළ සංජෙ ක් පුතිකියා ස්ටීමේ දී අද සේ දී නිපදණ සේ දී ඇත දැක්වෙන (ර	වත් ද? පළ සංරෝග වන මක්සිණ න මාළුවකු ජ	ක් භාවිත කර බය බහාලිම ස ක් වාසුව එක්ස නම කරන්න. කම කරන්න.	දෙනා භාවිත රැස් කර ගැ න අවස්ථා	නුම කරනා _ව ක කළ විය	උපකරණය කුමක් ද? විදහාගාරයේ දී භාවිත කරප
(iii) (iv (iv (iv (iv (iv)	(ii) 66	ඉහස සඳහා රිගයේ රසායන් රික්ෂණය සිදු මම පරීක්ෂණය මත නමකින් රකුට පොකුණ වෙහනක් රූප රණ සටහනෝ	ත් කළ සංජෙ ක් පුතිකියා ස්ටීමේ දී අද සේ දී නිපදණ සේ දී ඇත දැක්වෙන (ර	වත් ද? පළ සංරෝග වන මක්සිණ න මාළුවකු ජ	ක් භාවිත කර බය බහාලිම ස ක් වාසුව එක්ස නම කරන්න. කම කරන්න.	දෙනා භාවිත රැස් කර ගැ න අවස්ථා	නුම කරනා _ව ක කළ විය	උපකරණය කුමක් ද? විදහාගාරයේ දී භාවිත කරප
(iii) (iv) (iv) (iv) (iv) (iv) (iv) (iv)		ඉහස සඳහා මගේ රසායන් මත් පරීක්ෂණ මත නමකින් වතුව පොකුණ වෙතනක් රුප රණ සටහනේ	ත් කළ සංපෙ මක පුතිකුියා කිරීමේ දී අද තේ දී නිපදමේ තේ දී ඇත. දැක්වෙන (ප	වත් ද? පළ සංකෝග වන මක්පිණ න මාරවකු ජ කා මාරවකු ජ කා මාරවකු ජ	ක් භාවිත කර ත් වායුව එක්ර ත් වායුව එක්ර කරන්න. කම් කරන්න. කම් කරන්න.	දෙනා භාවිත රැස් කර ගැ න අවස්ථා	න කළ යුතු නීම සඳහා ම වසාව අදාළ 	උපකරණය කුමක් ද? විදහාගාරයේ දී භාවිත කරප

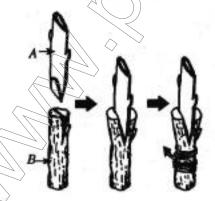
OL/2017/34-S-II (NEW)



(d) ඉහත (c) ව අදාළ ව සකස් කළ නව පරිපථයේ පුතිදානයේ ධාරාව සුමටනය කිරීම සඳහා T,U,W හා Xඅතුරෙන් කුමන උපාංගය භාවිත කළ හැකි ද? :.....

Bemoom

- අංක 5,6,7,8 තා 9 යන ප්‍රශ්නවලින් ප්‍රශ්න තුනකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- (A) මිනිසාගේ රුධිරයේ අඩංගු සංඝවක කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 - * රතු රුධිරාණු
 - * සුදු රුධිරාණු
 - * පට්ටිකා
 - * පුේට්න
 - * ග්ලුකෝස්
 - * Ca24
 - * යුරියා
 - (i) රුධීරයේ වැඩිපුර ම අඩංගු රුධීරාණු වර්ගය කුමක් ද?
 - (ii) ඉහත සඳහන් සංකටක අතුරෙන්
 - (a) රුධිර ප්ලාස්මාවට අයත් සංහටක දෙකක් ලියා දක්වත්ත.
 - (b) රුධීරයේ අඩංගු නයිට්ටුජනීය බහිස්සුවේය දුවායෙක් සඳහන් කරන්න.
 - (iii) (a) පහත දී ඇත්තේ එක්කරා වර්ගයකට අයත් රුධිර සෛලයක රූපයකි. එය ඉහත සඳහන් කුමන සංඝවකයට අයත් වේ ද?
 - (b) ඉහත (a) හි දක්වා ඇති රුධිර සෛලය අයත් වන රුධිර සංකචකය මහින් ඉටු කෙරෙන කෘතායක් සඳහන් කරන්න.
 - (iv) (a) මිනිසාගේ රුධිර සංසරණ පද්ධතිය ආමුත රෝහාබාධයක් ලියා දක්වන්න.
 - (b) ඩෙංගු රෝගය වැළඳුණු පුද්ගලයකුගේ අසිශයින් අඩු වන්නේ කුමන සංඝවකය ද?
 - (v) මිනිසාගේ රුධ්ර ශ්ලුකෝස් මට්ටම යාමනය කරන කියාවලිය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
 - (B) (i) ශාක බද්ධ කිරීමේ කුමයක පියවර පහත රූපයේ දක්වා ඇත.

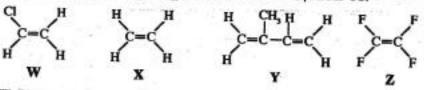


- (a) ඉහත සඳහන් බද්ධ කිරීමේ කුමය කුමන නමකින් හැඳින්වේ ද?
- (b) එම බද්ධ කිරීමේ කුමයට අනුව, A හා B කොටස් දෙක හඳුන්වනු ලබන නම් පිළිවෙළින් ලියන්න.
- (c) දුහිත ශාකයට ලැබෙන්නේ A හා B කොටස් දෙකෙන් කුමන කොටස සතු ලක්ෂණ ද?
- (ii) දාකවල ලිංගික පුජනනය සඳහා දායක වන වනුහය පුෂ්පය වේ.
 - (3) පුෂ්ප ජායාංගය සමන්විත වන කොටස් **තුන** නම් කරන්න.
 - (b) සංසේවනයෙන් පසු පුෂ්පයක සිදු වන වෙනස්කම් **දෙසක්** ලියා දක්වන්න.

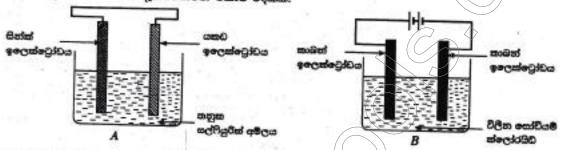
(මුළු ලකුණු 20 යි.)

. 15 to 14 ..

6. (A) පහත දී ඇති W, X, Y සං Z වනුහ. බහුඅවයවක කිහිපයක ජනඅවයවක වේ.



- (i) $\mathbf{W}, \mathbf{X}, \mathbf{Y}$ හා Z ඒකඅවයවක අතුරෙන් එකින්වල වයුත්පන්නයක් සඳහන් කරන්න.
- (ii) W, X හා Y ඒකඅවයවකවලින් ලැබෙන බහුඅවයවක පිළිවෙළින් නම් කරන්න.
- (iii) ඉහත (ii) හි ඔබ සඳහන් කළ බහුඅවයවක අතුරෙන් ස්වාභාවික බහුඅවයවකය කුමක් ද?
- (B) පහත රූපවල A හා B මඟින් දැක්වෙන්නේ කෝෂ දෙකකි.



- (i) ඉහත A හා B කෝෂ දෙකෙන් විදුපුත්-විච්ඡේදන කෝෂය කුමක් ද $^{\circ}$
- (ii) A කෝෂය කියාක්මක වන අවස්ථාවේ දී ලැබෙන නිරීක්ෂණයක් ලියන්න.
- (iii) (a) B කෝෂයේ සිදු වන කැතෝඩ පුතිතියාව ලියා දක්වන්න.
 - (b) කෝෂ දෙකෙහි ම ඔක්සිකරණ පුතිලියා සිදු වන ඉලෙක්ටුෝඩ පොදුවේ හඳුන්වනු ලබන්නේ කුමන නමින් ද?
- (iv) කාර්මික වශයෙන් තෝඩියම් ලෝහය නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා B කෝපය යොදා හොගැනීමට හේතුව කුමක් ද?
- (C) (i) මිශුණවල අඩංගු සංඝවක වෙන් කර ගැනීමට අදාළ අවස්ථා තුනක් පහත සඳහන් වේ.
 - ① ඛනිජ වැලිවලින් විවිධ ඛනිජ වෙන් කර ගැනීම
 - ② බොරතෙල් පිරිපහදුව මගින් පෙට්රෝලියම් ඉන්ධන වෙන් කර ගැනීම
 - ම් ජලයෙන් ආසුත ජලය ලබා ගැනීම

ඉහත ①, ②, හා ③ අවස්ථාවල දී භාවිත කරන වෙන් කිරීමේ කුම පිළිවෙළින් ලියන්න.

- (ii) විදහාගාරයේ දී සම්මත දුංචණ සැකසීම සඳහා දුංචකයක් ලෙස ආසුත ජලය සුලබ ව යොදා ගැනේ.
 - (a) 1.00 mol dm⁻³ කෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් දාවණයක 100 cm³ ක් සාදා ගැනීමට අවශා කෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් ක්කන්ධය ගණනය කරන්න. (කෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ්වල මවුලික ක්කන්ධය 58. 5 g mol⁻¹ වේ.)
 - (b) විදනාගාරයේ දී ඉහත (a) හි සඳහන් කළ සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් දුංචණය සාදා ගැනීමේ දී අනුගමනය කරන පියවර අනුපිළිවෙළින් ලියන්න.

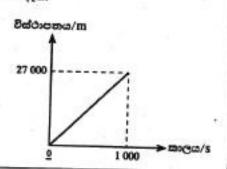
(මුළු ලකුණු 20 යි.)

7. මාර්ගයක වෘතනයක් ධාවනය කිරීමේ දී පුවේශම් විය යුතු අතර, අනිචාර්යයෙන් ම මාර්ග නිති පිළිපැදිය යුතු වේ.

- (i) වාහනයක ගමන් සිරීමේ දී රියදුරා මෙන් ම මගින් ද ආසන පටි පැළඳීම වැදගක් වේ. මීට හේතුව කුමක් ද? (ii) අත (i) දි
- (ii) ඔබ (i) හි සඳහන් කළ පිළිතුර හා සම්බන්ධ වන චලිසය පිළිබඳ නිව්ටන්ගේ නියමය ලියා දක්වන්න.
- (iii) අධ්වේගී මාර්ගයක ආරම්භයේ සිට එම මාර්ගයේ අවසානය දක්වා, එහි වාහනයක් ධාවනය සිරීමට නියම කර ඇති උපරිම ප්‍රවේශයෙන් ධාවනය වූ A නම් වාහනයකට අදාළ විස්ථාපන-කාල ප්‍රක්තාරය මෙහි දැක්වේ. මෙහි දී අධ්වේගී මාර්ගය නිරස් හා සරල රේඛීය යැයි උපකල්පනය කර ඇත.

පුස්තාරය භාවිතයෙන් පහස දී ඇති පුස්තවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- (a) අධිවෙහි මාර්ගයේ දිග කොපමණ ද?
- (b) එම අධිවේගී මාර්ගයේ වාහනයක් ධාවනය කිරීමට නියම කර ඇති උපරිම පුවේගේ ගණනය කරන්න.



- -7-
- (iv) සාදින් වර්ෂාව ඇසි දිනවල ඉහස (iii) හි සඳහන් සාළ අධිවේගී මාර්ගයේ වාහනයක් ධාවනය කිරීමේ දී පවත්වා ගත යුතු උප**රිම පුවේගය** 15 m s⁻¹ බවට රියදුරන්ට අවවාද කර කිබේ.
 - (a) කදින් වර්ෂාව ඇසි විට අධික පුවේගයෙන් වාහන ධාවනය භෞකරක ලෙසට රියදුරන්ට අවචාද කිරීමට ප්‍රධාන හේතුව කුමක් ද?
 - (b) ඉහත (a) හි තමේ පිළිතුර විදහස්මක ව පැහැදිලි කරන්න.
 - (c) කදින් වර්ෂාව ඇති දිනක ඉහත (iii) හි සඳහන් කළ අධිවෙහි මාර්ගයේ ආරම්භයේ සිට අවසානය දක්වා ගමන් කළ B නම් වාහනයක චලිතය පහත සඳහන් පරිදි විය. එය නිශ්චලකාවයෙන් ආරම්භ කර පළමු තත්පර 10 තුළ ඒකාකාර ලෙස ස්වරණය වී **උපරිම පුවේගෙ** (15 m s ⁻¹) ලබා ගන්නා ලදී. ඉන්පසු, එය එම පුවේගයෙන් යම්කිසි කාලයක් ගමන් කර, පසු ව අවසාන සත්පර 10 තුළ ඒකාකාර ලෙස මන්දනය වී අධිවේගී මාර්ගය අවසානයේ නිශ්චලකාවට පත් විය.
 - මෙම කොරතුරු දක්වමින්, B වාහනයේ චලිතයට අදාළ පුවේග-කාල පුස්කාරයේ දළ සටහනක් අදින්න.
 - (d) B වාහනයට අධිවේගී මාර්ගයේ ගමන් කිරීමට ගත වූ මුළු කාලය සොයන්න. (c) B වාතනයේ ස්කන්ධය 3 000 kg නම්, උපරිම පුවේගයෙන් ගමන් කළ අවස්ථාවේ දී එහි ගමනතාව සොයන්න.
- (v) රියදුරන් විසින් වාහන ධාවනය කිරීමේ දී ඉදිරිපස පැති කණ්ණාඩි කෙරෙහි සැම විට ම අවධානය යොමු කිරීම රිය අනතුරුවලින් වැළකීම සඳහා වැදගස් වේ.
 - (a) වාහනවල පැති කණ්ණාඩි සඳහා භාවිත කරන වනු දර්පණ වර්ගය කුමක් ද?
 - (b) වාහන ධාවනය කිරීමේ දී එම දර්පණ කෙරෙහි අවධානය යොමු කිරීම රිය අනතුරු වළක්වා ගැනීම සඳහා ඉවහල් වන්නේ සෙසේ ද? (මුළු ලකුණු 20 යි.)

8. (A) මෙන්ඩල් විසින් ගෙවතු මෑ ශාකය තෝරා ගෙන ආඓණිය පිළිබඳ ව කරන ලද පරීක්ෂණයට අදාළ රූප සටහනක් පහත දැක්වේ. ගතේරුලඟාර රවුම් බීජය හැකිඑකු බීජය **ලවේණිදර්ග**ය

F, පරම්පරාච රූපානුදුර්ශය කුවේන්දර්ශය

ප්ක්ෂාන

ඖඎ

Rr (i) මෙම පරීක්ෂණයේ දී යොදා ගහන ඇති පරක්පර ලක්ෂණ මොනවා ද?

රවුම බීජය

- (ii) මෙම කුියාවලියේ දී උතන්න විභාජනය සිදු වන්නේ කුමන පියවරේ දී ද?
- (iii) (a) ඉහත පරීක්ෂණයට අනුව, F, පරම්පරාවේ ඒකාංග මුහුමක ලක්ෂණ පුවේණිගත වන ආකාරය රූප සටහනක් මහින් පෙන්වන්න.
 - (b) ඉහත මුහුමේ F පරම්පරාවේ ලැබෙන දුහිත ජීවීන්ගේ පුවේණිදර්ශ සහ ඒවාට අනුරූප රූපානුදර්ශ ලියන්න.
- (iv) ඉහත සඳහන් පරිදි ආවේණික ලක්ෂණ ඊළඟ පරම්පරාවට සම්පේෂණය වීම සෑම ජීවියකුට ම පොදු වේ. ඒ අනුව, ලේනායින් අතර විවාහ සිදු නොකිරීමේ වැදගත්කම කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- (B) නිවසක භාවිත කරන විදයුත් උපකරණ කිහිපයක් පහත දී ඇත.

රුප්වාතිනිය, පුකිදීපන පහන, ක්ෂුදු කරංග උදුන, ශිල්ලුම් කාපකය, කාපන එලකය, විදුලි ඉස්කික්කය

- ඉහත සඳහන් සමහර උපකරණ භාවිතයේ දී අනිවාර්යයෙන් ම කුන්කුරු පේනු භාවිත කළ යුතු ය.
 - (8) එම උපකරණ අතුරෙන් තුන්කුරු පේනුවක් භාවිත කළ යුතු උපකරණයක් නම් කරන්න.
 - (b) මිම (a) හි සඳහන් සළ උපසාරණය සඳහා කුන්කුරු ජේනුවක් භාවිත කිරීමේ වැදගන්කම සුමක් ද?
- (ii) රූපවාහිනිය කියාත්මක වීමේ දී විදුසුත් කෝනිය පරිවර්තනය වන පුධාන කෝනි ආකාරයක් ලියන්න.
- (iii) රූපවාහිනිය කියාත්මක කරනුයේ දුරස්ථ පාලකයකිනි (Remote Control).
 - (a) දුරස්ථ පාලකයෙන් රූපවාහිනියට අදාළ සංඥා යැවෙන්නේ කුමන කරංග ලෙස ද?
 - (b) ඔබ (a) හි සඳහන් කළ කරංග වර්ගයේ ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න.

(iv) ඉහත සඳහන් උපකරණවලින් කිහිපයක ක්ෂමතාව පහත වගුවේ දී ඇත.

AND THE RESERVE OF THE PARTY OF	The second secon		
Cකකර ක ග	ක්ෂමකාව /w		
A – රූපවංහිනිය	125		
B – පුතිදීපන පහන	18		
C – ක්ෂුදු කරංග උදුන	1500		
D – විදුලි ඉස්සික්කය	1200		

එක්තරා දිනක මෙම උපකරණ **ගතර ම** පැය 1යි මිනිස්තු 30ක කාලයක් කියාස්මක කර සිබුණි.

- (a) කියාත්මක කර කිළිණු කාලය තුළ දී වැය කළ විදයුත් හෝහි පුමාණය ආරෝහණය වන පිළිවෙළට A, B, C හා D පෙළගස්වන්න. (ගණනය කිරීම අපේක්ෂා නොකෙරේ.)
- (b) එම කාලය තුළ දී A මහින් වැය වූ විදයක් ශක්තිය ගණනය කරන්න.

(මුළු ලකුණු 20 යි.)

- 9. (A) සාන්දුණය 1.00 mol dm⁻³ වන NaOH, HCl හා NaCl යන දුංවණ තුන, A, B හා C පරීක්ෂා නළ තුනකට වෙන වෙන ම
 - (i) දාවණ වෙන් කර හඳුනා ගැනීමට ඕනෙයකු විසින් කරන ලද පරීක්ෂා හා ඊට අදාළ නිරීක්ෂණ පහත වගුවේ දැක් වේ.

_	OCadenD .	80des
1.	A නළයේ ඇති දාවණයට රතු හා නිල් ලිට්මක් පසු දැමීම	 නිල් ලිටමක් වර්ණ වෙනසක් නෞදැක්වී ය.
_		● රක පිටීමත් නින් සංකයට කය ව
	B නළයේ ඇති දුාවණයට රතු හා නිල් ලිර්මස් පසු දැමීම	 රකු හා නිල් ලිට්මක් වර්ණ වෙනසක් නොදැක්වී ය.

A,B හා C පරීක්ෂා නළවල අඩංගු දුාවණ පිළිවෙළින් සඳහන් කරන්න.

- (ii) ඉහත සඳහන් NaOH හා HCl දාවණවලින් 100 ml මැගින් ගෙන තාප පරිවරණය කරන ලද බඳුනක් තුළ මිල කළ විට මිලණයේ උෂ්ණත්වය 5 °C කින් ඉහළ නැගුණි.
 - (a) NaOH හා HCl අතර සිදු වන පුනිතියාවේ තුලික රකායනික සම්කරණය ලියන්න.
 - (b) ඉහස සඳහන් පුසිසියාවේ දී සිදු වූ සාප විපර්යාසය ගණනය කරන්න. (ජලයේ විශිෂ්ච සාප ධාරිකාව 4 200 J kg ⁻¹ °C ⁻¹ හා ජලයේ ඝනත්වය 1 g cm ⁻³ ලෙස ගන්න.)
- (iii) ඉහත සඳහන් කළ NaOH හා HCl අතර පුකිතියාවේ සාප විපර්යාසය නිර්ණය කිරීමේ දී ඔබ විසින් සිදු කළ
- (B) ප්‍රර්යයා, වායුගෝලය, ගොඩබිම හා සාහරය ස්වාභාවික සම්පත් වේ.
 - (i) සූර්යයාගේ මතුපිට උෂ්ණක්වය ආකන්න වශයෙන් 5 800 K වේ.
 - (8) ඉගත සඳහන් උෂ්ණන්වය පෙල්සියස් අංශකවලින් කොපමණ ද?
 - (b) පූර්යයාගේ සිට පෘථිවියට නාපය සංකාමණය වන්නේ කුමන නාප සංකාමණ කුමයෙන් ද?
 - (c) සූර්ය තාලය හේතුකොට ගෙන දිවා කාලයේ දී මුහුදු සුළං ඇති වන ආකාරය විදනක්මක ව පැහැදිලි ක්රන්න.
 - (ii) එක්තරා දිනක මුහුදු මට්ටමේ දී වායුගෝලීය පීඩනය 76 cm Hg ද මුහුදු මට්ටමේ සිට 10 km උසක දී වායුගෝලීය පීඩනය 20 cm Hg ද විය.
 - (a) ඉහත සඳහන් වායුගෝලිය පීඩන මිනුම ලබා ගැනීමට භාවිත කරන විදහාගාර උපකරණයක් නම් කරන්න.
 - (b) ඉහත නිරීක්ෂණය කරන ලද පීඩන වෙනසට හේතුව කුමක් ද?
 - (iii) සාගරයේ මතුපිට සිට 2 km ගැඹුරකින් පිහිටි ස්ථානයක පවතින දුවස්ටීනික පීඩනය ගණනය කරන්න. සාගර ජලයේ සනත්වය 1 050 kg m⁻³ ලෙස ද ගුරුත්වජ ක්වරණය 10 m s⁻² ලෙස ද ගන්න.

(මුළු උකුණු 20 යි.)