# ශාන්ත පීතර විදහාලය

## ව්රේෂ ඇගයීම (පළමු වාර) -2022 07 ශුේණිය

## ව්දනව

පැය 02 යි

පළමු කොටස

වඩාත්ම නිවැරදි පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක්	අඳින්න.
----------------------------------------	---------

(ii) පසැඟිල්ලා, කකුළුවා, ඉස්සා

)ාත්ම නිවැරදි පිළිතුර තෝරා	යටින් ඉරක් අඳින්න.	. ,			
01. පහත සඳහන් ශාක වර්ග	n අකරින් සංයුක්ත පතු දැ <b>ৰ্</b>	ගිය නොහැකි ශාක විශේ	්ෂ කුමක්ද?		
(i) රබර්	(ii) කරපිංචා	(iii) ගස්ලබු	(iv) සියඹලා		
02. ඒක බීජ පති ශාක පමණ	ණේ අඩංගු පිළිතුර වන්නේ		·		
(i) මෑ, වී,මකාස්, දු	· ·		කාස්, වී, පොල්		
(ii) කොස්, ජේර, අඹ, කරපිංචා			(iv) පොල්, පුවක්, වී, තල්		
03. පුෂ්ප හට නොගන්නා ශ	nකයක් වන්නේ:				
(i) සයිපුස්	(ii) පොල්	(iii) අඹ	(iv) කරපිංචා		
04. වායව මුල් පිළිබඳව අස:	තාා පුකාශය තෝරන්න.				
	නාසංස්ලේෂණය සිදු කරයි				
_ ·	මතර ශක්තියක් සපයයි.				
(iii) වායු ගෝලයෙ	් ඇති ජල වාෂ්ප අවශෝෂ	ණය කරයි.			
(iv) අපි ශාක වල අ					
05. ස්ථිති විදාුුත් අරෝපණ	ගබඩා කිරිමට භාවිතා කරු	නු ලබන්නේ			
(i) වියළි <b>කෝ</b> ෂ		 (iii) ඩයෝඩ			
(ii) ධාරිතුක		(iv) පුතිරෝධ	ක		
06. ස්ථිති විදායුත් ආරෝපණ	පිළිබඳව නිවැරදි වන්නේ	මිත් කමක්ද?			
	මැදීම නිසා ඒ මත හට ගන්	- •	•		
	ති විදාෘුත් ආරෝපණ විකර්		<b>,.</b>		
A Laboratoria de la compansión de la compa	දාදුන් දර්ශකය මහින් මෙව		•		
	කරුණු නිවැරදියි.	o agos con			
07. රසායනික කිුයාවලියක් ම	ම <b>ඟින් වීදුලිය නිපදවන</b> උප	ාංගය කුමක්ද?			
(i) සුර්ය ලකා <sup>†</sup> ෂ	, ,	(iii) වියළි නෙ	ා ්ෂ		
(ii) ඩයිනමෝව		(iv) විදා <sub>නි</sub> ත් ජ			
08. ඉතා කුඩා ධාරාවක් මැනී	ම සඳහා භාවිතා කළ හැකි	උපකරණයක් නොවන්	ඉන්;		
(i) ඇමීටරය	,	(iii) මල්ටි <b>ම</b> ි	<b>ි</b> රය		
(ii) ගැල්වනෝ මී	ටරය	(iv) මිලි ඇමර	ටරය		
09. උරගයින් කාණ්ඩයට අය	ත් සත්වයකු නොවන්නේ;				
(i) කැස්බැවා		(iii) පොළගා			
(ii) සලමන්දරා	•	(iv) කිඹුලා			
10. පහත සඳහන් සතුන් කා ෙ	න්ඩ අතරින් පෘෂ්ඨවංශින් <b>ද</b>	ැකිය හැකි පිළිතුර තොර	රන්න.		
(i) සාලයා ගිරවා	·	/iii) @_8.ca_20%			

(iv) ලේතා, නයා, පසැභිල්ලා

γ <sup>6</sup>	•	
		•
	11 @	N. A
	11. මත්සයින් පිළිබද ඇති සතාා වගන්තිය නො	්රත්න.
	(i) මත්සයින් පෘෂ්ඨචංශින් කාන්සි	)යට අය <mark>ත්වේ.</mark>
	(ii) ඉද්හයේ අනාකුල හැඩය පිහිනි	
	(iii) මත්සයින් සංවරණය සඳහා ලෙ	
	(iv) ඉහත පුකාශ සියල්ලම සතාා ෙ	
	12. අඹ සහ කොස් යන ශාක වර්ග 2ක බෙදා ෙ	වන් කිරීම සඳහා වඩාත්ම සුදුසු ලක්ෂණය වන්නේ.
	(i) ශාක කලේ ස්වභාවය	
	(ii) ගෙඩියේ (ඵලයේ) ස්වභාවය	
	(iii) මූල පද්ධතියේ ස්වභාවය	
	(iv) ඉහත සියල්ලම	
	13. අපෘෂ්ඨවංශි සත්ව කාණ්ඩයට අයත්ය ආරා	ක්ෂාව සඳහා බාහිර කටුවක් පිහිටා ඇත. ද්වී පාර්ශ්වික
	සමමිතියක් ඇත. ඉහත විස්තර වලට ගැළ	පන සත්වයා වන්නේ
	(i) ඉබ්බා	(iii) කබල්ලැවා
	(ii) ගොඑබෙල්ලා	(iv) ඉස්සා
	14. පහත සඳහන් සමභ ගැළපෙන දුවා වන්නෙ	් කුමක්ද?
	● pH අගය 7කි.	
		ට්මස් සමඟ වර්ණ විපර්යාසයක් නොදක්වයි.
	(i) විතාකාරි	(iii) ලුණු දාවණය
	(ii) ආජ්ප සෝඩා	(iv) දෙනි
·.	. 15. ජලය සම්බන්ධයෙන් වු සකා වගන්තිය නෙ	<b>්</b> රන්න.
	(i) ජීවිත්ගේ දේව බරින් වැඩි පුතිශ (ii) සහ ම් ජීවත්ව ජීවත් සිය ම ව	
	(ii) ඇතැම් ජීවිත්ට ජීවක් වීමේ මාධා	
	(iii) ජීවින්ගේ බහිසුාවිය දුවාෘ බැහැර (iv) ඉහත පුකාශ සියල්ලට නිවැරදිය	
	16. සුර්ය කෝෂ පිළිබඳව අසතා වගන්තිය තෝ	,
	(i) කෘතිම චන්දිකා සඳහා සුර්ය ගෙ	
	(ii) සුර්ය කෝෂ තුළදි රසායනික පු	තිකියාවක් මහින් විදුලිය තිපදවයි.
	(iii) මෙහි නිපදවනු ලබන්නේ පුකාය	
•	(iv) සුර්ය <b>ලකා්ෂ රාශියක් එක් කර</b> ද	<u> </u>
	17. විදසුත් පුහවයක් ලෙස සැළකිය නොහැක්කෙ	් මින් කුමක්ද?
	(i) ඩයිනමෙ <b>්</b> ච	(iii) බැට්රිය
	(ii) සුර්ය <b>ඉක</b> ්ෂ	(iv) ධාරිතුක
į.		•
";		

18.ස්වභාවික දර්ශකයක් ලෙස භාවිතා කළ නොහැක්කේ මින් කුමක්ද?

(i) සෝඩා ජලය

(iii) පුවක් තැබ්බු ජලය

(ii) කහ තැම්බූ ජලය

(iv) නිල් කටරොළු යුෂ

19.වියළි කෝෂයක්, සම්න්ධක කම්බි, බල්ඛයක් සහ ස්වීචයක් සහිත පරිපථයක ඇති බල්ඛය නොදැල්වීමට හේතුවක් විය හැක්කේ?

- (i) බල්බය දැවි ගොස් තීබිම
- (ii) ව්යළි කෝෂය ක්ෂය වී තිබීම
- (iii) ස්විච්චය සංවෘත කර තොතිබීම
- (iv) ඉහත සියල්ලම

20. බීජ නිපදවීමේ කුියාවලිය සඳහා සෘජූවම අතාාවශා වන පුෂ්පයක් සතු කොටස වන්නේ?

(i) පරාගධානිය

(iii) ඩිම්බ කෝෂය

(ii) මනිපනු

(iv) සුනිකාව

(ලකුණු 2 × 20 = 40)

#### දෙවන කොටස

### පුශ්ත සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

01. ඔබට A,B සහ C නැමැති පරික්ෂණ නළ 3ක් සපයා ඇත. එවායේ අම්ල, හෂ්ම සහ උදාසීන දුවා අන්තර්ගත වේ. එවා දර්ශක සමහ පරික්ෂාවෙන් ලද පුතිඵල පහත වගුවේ දැක්වේ.

සාම්පලය	නිල් ලිවමස්	රතු ලිටමස්	පිනෝප්තලීන්
A	වර්ණ වෙනසක් නැත	නිල් පැහැ වේ	රෝස පාටවේ
В	වර්ණ වෙනසක් නැත	වර්ණ වෙනසක් නැත	අවර්ණව පවති
C ,	රතු පැහැ වේ.	වර්ණ වෙනසක් නැත	අවර්ණව පවති

<ol> <li>ඉහත නිරික්ෂණ අනුව ඉහත සාම්පල 3න් අම්ල, හෂ්ම සහ ලවණ විය යුත්තේ මොනවාද?</li> </ol>
A -
В -
C -
(ලකුණු 03)
II. දර්ශක යනු මොනවාදැයි හඳුන්වන්න.
(ලකුණු 01)
III. වීදාසාගාරයේ භාවිතා වන අම්ල වර්ග 2ක් දක්වන්න.
(ලකුණු 02)
V. විදාහගාරයේ භාවිතා වන භෂ්ම වර්ග 2ක් දක්වන්න.
(ලකුණු 02)
V. මිනිසුන් මිල්ක් ඔෆ් මැග්නීසියා භාවිතා කරන හේතුව දක්වන්න.
***************************************
(22 - 02)
(ලකුණු 02)
(මුළු ලකුණු 10)

. I.	සතුන් අනුර්තන දක්වන්නේ කුමන	පුධාන අවශානා සපුරා ගැ	ැනීමටද?
	***************************************		
	·····		(ලකුණු 02
II.	පහත සතුන් දක්වන සුවිශේෂි අනුවර	ර්තනය බැතින් ලියන්න.	· · · · ·
	කටුස්සා	***************************************	*********
-	<b>ජේර කොළ</b> යා	**************************	D0000000000000 ·
	ගොඑබෙල්ලා		•••••
			(ලකුණු 03
03.			
,51			
ï) පහත	ා දෙබෙදුම් සුවිය සම්පුර්ණ කරන්න.		
,			
	මාළුවා, ගිරවා,	සමනළයා, ගැඩවීලා ।	
			¬
	↓ කොඳු ඇට පෙළක් ඇති.	@20.00 <b>2</b> 0	<b>₩</b>
		මකාද ඇට	පෙළක් නැති 
	$\downarrow$	<b>—</b>	1
	······································	•••••••	· <b>,</b> ······
		·	
	<b>+ +</b>	<b>\</b>	<b>†</b>
	වරල් ඇති	***************************************	***************************************
			_
		******************	ගැඩවිලා
			(ලකුණු $10 \times \frac{1}{2} = 5$ )
			(මුළු ලකුණු 10 <u>)</u>
03.	විදාුුත් ධාරාවේ පුධාන ආකාර 2 ලෙස අ	රෙල ධාරාව සහ පුතාහවර්	තක ධාරාව හැඳින්වීය.
	(i) සරල ධාරාව සහ පුනාහචාර්තන ර	ධාරාව හඳුන්වන්න.	
	·	<b>.</b>	
	***************************************		
	(ii) පුතාපාවර්තක ධාරාව		
	*****	***************************************	
		***************************************	***************************************
			(ලකුණු 02)

(iii)සරල ධාරාවක් නිපදවනු ලබන විදාෘුත් උපාංග 2ක් සඳහන් කරන්න	
	 (ලකුණු 02)
(iv) පුතාහචර්තන ධාරාවක් නිපදවනු ලබන විදායුත් උපාංග 2ක් සඳහන්	කරන්න.
	••••••
v	(ලකුණු 02)
(v) සරළ ධාරාව සහ පුතාහවර්තන ධාරාව පුස්තාරගත කොට දක්වන්න	).
	<u> </u>
04. පහත දක්වා ඇති උපකරණ ඇටවුම ආශුයක් අසා ඇති පුශ්න වලට පිලිතු	(ලකුණු 04) මුඑ ලකුණු 10) රු සපයන්න.
$C \longrightarrow B$	
· A	
(i) ඉහත උපරකණ ඇටවුමට දිය හැකි නමක් සඳහන් කරන්න.	
	(ලකුණු 01)
(ii) ඉහත A, B, C සදහා භාවිතා වන දුවාා 3ක් සඳහන් කරන්න.	
A B C	
	(ලකුණු 03)

(ii	(+) අගුය	ාළ දුවාs අතරින් ලෙස නිුයා කරන්නේ කුමක්ද? ලෙස නිුයා කරන්නේ කුමක්ද?	(ලකුණු 02)
(iv	)ඉහත උපරක-	ණ ඇටවුමේ ඇති දුර්වලතාවයක්	සඳහන් කරන්න.
			(ලකුණු 01)
. (v)		ණ ඇටවුමකට බල්බයක් සම්බන ාර ගැනීමට කුමයක් යෝජනා කර	
			(ලකුණු 02)
(vi	)ඉහත නිපදවෙ	න විදුලි ධාරාව මැනිම සඳහා සුදුදු	සු උපකරණයක නම ලියන්න.
			(ලකුණු 01) (මුළු ලකුණු 10)
හැක.		න කොටස් ලෙස එහි මුල්, කඳ, ද කොටසෙහි පුධාන කාර්යයයන් ස - - -	<b>දහන් කරන්න.</b>
(ii)		<del>-</del>	ා සඳහන් කොටස් වල විශේෂ
	මූල පද්ධතිය	9	
(iii)		9ුල් වර්ග වල විශේෂ කාර්යයන් (	(ලකුණු 02)
	පහත සඳහන් § සංචිත මුල් කයිරු මුල්	මුල් වර්ග වල විශේෂ කාර්යයන් (  	(ලකුණු 02) දියා දක්වන්න. 
	පහත සඳහන් දි සංචිත මුල් කයිරු මුල් පහත සඳහන් ර	මුල් වර්ග වල විශේෂ කාර්යයන් ( 	(ලකුණු 02) දියා දක්වන්න. 

.

06. ජලය සතු සුවිශේෂි ගුණ නිසා එදිනෙදා ජීවිතයේ මිනිසාගේ කාර්යන් රැසක් සඳහා ජලය භාවිතා කරයි.	5
<ul><li>(i) පහත සඳහන් කාර්යයන් සඳහා ජලය භාවිතා කිරිමේදි සළකා බලතු ලබන ජලය සතු සුවිශේෂී ලක්ෂණය සඳහන් කරන්න.</li></ul>	5
වාහනයක රේඩියේටරයේ ජලය යොදා තිබීම	
මස්ලයින් වර්ග නිශ්පාදනයේදී ජලය යොදා ගැනීම	
(ලකුණු 0	2)
(ii) ජලය යනු උදාසීන දුවායකි. එබැවින් එහි pHඅගය කුමක් විය හැකිද ?	
(ලකුණු 0 <u>'</u>	2)
(iii) ජලජ ජීවිත් හට ජලය මහින් ඉටු කරනු ලබන සුවිශේෂි කාර්යයන් 2ක් සදහන් කරන්න.	
***************************************	
(ලකුණු 02	!)
(iv)එදිනෙදා ජිවිතයේදි ජලයේ දාවක ගුණය පුයෝජනයට ගනු ලබන අවස්ථා 2ක් සඳහන් කරන්න.	
 (ලකුණු 02	)
(v) ජලය අපවිනු විය හැකි මිනිස් කිුයාකාරකම 2ක් සඳහන් කරන්න.	
(ලකුණු 02) (මළු කෙණු 10)	