				පෙරතුර	ේ පරික්ෂණ ctice Test	w - 13 eg	නිය - 202	22	iul Department of Educat ini Department of Educat	CARGO E
	පීව දි	විදනාව -	II		09	SI				
2	කලය: පැ	ය තුනයි		3 754			අමතර	කියවීම් ක	ාලය - මිනිත්ත	<u>ي</u> 1
		අමතර කියවී	ම් කාලය පුශ්) පතුය කියවා	පුශ්න තෝරා ග කර ගැනීම	හැනීමටත් පිළිත මටත් යොදා ග	ුරු ලිවීමේදී පු ක්න	මුවත්වය ලබාදෙ	න පුශ්න සංවිධානය	
					වපුහගත	රචනා		විතාන අං	තයා	
, ,	පුශ්න ස	ගතරටම පිළි	ළිතුරු මෙ	ම පුශ්න ප	_					
	(ii)	ජීවය සඳහ	ාා පහත :	බාතාසයන්	ඉටු කිරීම	ට හැකි ජ	ලයේ පව	හින පුධාන	ගුණාංගය සඳ	 හz
	(ii)	ජීවය සඳහ කරන්න. (a) ජීවල						3.754	ගුණාංගය සඳ	 හැ
	(ii)	කරන්න. (a) ජීව 	ද්හ තුළ අ	ධික ලෙස)ය ඉහළ		3.754	ගුණාංගය සඳ	න z
	(ii)	කරන්න. (a) ජීවල (b) පුාක් (c) ජලය	ද්හ තුළ අ ප්ලාස්මය	ධික ලෙස තුළ විවිර ලයේ දාදි	ා උෂ්ණත්ව ධ දුවාස දිය	ටය ඉහළ වේ තිබීම	යාම වැලැ	3.754	······································	••••
	A	කරන්න. (a) ජීවල (b) පුාක් (c) ජලය	ද්හ තුළ ද ජලාස්මය සහ ජ හනය වී	ධික ලෙස තුළ විවිර ලයේ දාව බාහිර ජල	ි උෂ්ණත්ව ධ දුවන දිය වන බණිජ	ටය ඉහළ වී තිබීම ලවණ	සහ පෝ	ක්වීම	සනාල පටක	••••
	A	කරන්න. (a) ජීවල (b) පුාක් (c) ජලය පරිව	ද්හ තුළ ද ජලාස්මය සහ ජ හනය වී	ධික ලෙස තුළ විවිර ලයේ දාව බාහිර ජල	ි උෂ්ණත්ව ධ දුවන දිය වන බණිජ	ටය ඉහළ වී තිබීම ලවණ	සහ පෝ	ක්වීම ෂක දුවා ශ දෙකක්	සනාල පටක	
	A	කරන්න. (a) ජීවල (b) පුාක් (c) ජලය පරිව	ද්හ තුළ ද ස්ලාස්මය සහ ජ හනය වී හිතව නම්	ධික ලෙස තුළ විවිර ලයේ දාව බාහිර ජල	ි උෂ්ණත්ව ධ දුවන දිය වන බණිජ	ටය ඉහළ වී තිබීම ලවණ	සහ පෝ	ක්වීම ෂක දුවා ශ දෙකක්	සනාල පටක උදාහරණ	••••

(ii) එන්සයිම සහසාධක යනුවෙන් හැඳින්වෙන්නේ කුමක්ද?

	සෛලයක් තුල එන්සයිම කිුියාකාරීත්වය යාමනය කරන යාන්තුනයේ (a) ඇලොස්ටරික සකිුයකයක් හා
	(b) ඇලෝස්ටරික නිශේධකයක් නම් කරන්න
(iv)	(a) පුභාසංශ්ලේෂණයේ ආලෝකය මත රඳා පවතින පුතිකිුයාවේ NADP ⁺ ඔක්සිහරණය සඳහා අවශා වන එන්සයිමය කුමක්ද?
	(b) මිනිස් ආහාර මාර්ගයට අකීුයව ශුාවය වන එන්සයිම දෙකක් නම් කරන්න.
(C) සෙස පහත	ලීය පරිවෘත්තිය කිුයාවලියක් හා සම්බන්ධ දල සටහනක් පහතින් දැක්වේ. ඒ සටහනට අනු ා පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
	x{ ග්ලුකෝස්
	මක්සිහරණතාවු – Z ් Oz
(i)	ඉහත සටහනේ X, Y, Z ලෙස දක්වා ඇති කිුයාවලී නම්කර ඒ එකක් සිදුවන ස්ථාන සඳහන් කරන්න.
	කිුයාවලිය
22 /	VLas papers group
(ii)	පහත ජිවීන් ශ්වසනය සඳහා භාවිතා කරන ශ්වසන වනුහ නම් කරන්න. (i) මත්සෳයන්
	(ii) ගෝනුස්සා
	(iii) කෘමීන්
(iii)	මානව රුධිරයේ CO2 පරිවහනය වන ආකාර නම් කරන්න.

		දායක වන්නේ කෙසේද?
	(v)	එන්සයිමයක පුතිකිුයා සීඝුතාවය පරීකෂා කිරීම සඳහා පිෂ්ට ඇමයිලේස් පරීකෂණය සිදු කරයි.
		(a) මෙහිදී දුාවන ජල තාපයක ගිල්වා තබන්නේ ඇයි?
		(b) දාවණ මිශු කිරීමේදී සැලකිළිමත් විය යුතු කරුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
(C)	(i)	
2		VILABIDADEIS OFOLI
	(ii)	 පිෂ්ට ඇමයිලේස් පුතිකිුයාව සිදුවී අවසාන බව ඔබ නිගමකය කරනුයේ කෙසේද?
මාත	ාව ක	නෙහි දළ ව පුහයක් පහත දැක් වේ.
මාත	ාව ක	
මාත	ාව ක	නෙහි දළ වනුහයක් පහත දැක්වේ. a
මාත	ාව ක	
		නෙහි දළ වනුහයක් පහත දැක්වේ. a
		නෙහි දළ වනුහයක් පහත දැක්වේ. a
	(i)	නෙහි දළ වපුහයක් පහත දැක්වේ. a b c d d a figure (c)
	(i)	නෙහි දළ වනුහයක් පහත දැක්වේ. a
	(i)	නෙහි දළ වනුහයක් පහත දැක්වේ. a b c d d d d d d d d d d d d
	(i)	නෙහි දළ වනුහයක් පහත දැක්වේ. a b gwap රූපසටහනෙහි a, b, c, d, e කොටස් නම් කරන්න. b d
	(i)	නෙහි දළ වනුහයක් පහත දැක්වේ. a b gwap රූපසටහනෙහි a, b, c, d, e කොටස් නම් කරන්න. b d

	(iii) (a)	e හි ලෙස නම් කර ඇති ව පුහයේ අඩංගු කොටස් නම් කරන්න .
		1. 2
		3
	(b)	ඉහත (iii) a හි අඩංගු කොටස් අතුරින් යාන්තික පුතිගුාහක දරන වනුහය අඩංගු වන්නේ කුමන කොටසේද?
	(c)	එම (ඉහත iii b හි) යාන්තිුක පුතිගුාහක දරන වනුහයේ හඳුන්වන්නේ කුමන නමකින්ද?

B.	(i) සහ 	ජ පුතිශක්තිය යනු කුමක්ද?
	(ii) (a)	සහජ පුතිශක්තියේදී කාරක සෛල ලෙස හඳුන්වන්නේ මොනවාද?
22	A	Las bapers group
	(b)	ද්විතියික පුතිශක්ති පුතිචාර සඳහා වැදගත් වන සෛල මොනවාද?

	(iii) (a)	ස්වයං පුතිශක්ති රෝගයක් යනු කුමක්ද?
	(b)	ඒ සඳහා හේතුවිය හැකි සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න.
	(c)	ස්වයං පුතිශක්ති රෝගයක් සඳහා උදාහරණයක් ලියන්න.
C (:) (-)	
C. (i) (a)	මිනිසාගේ මුතුා සෑදීමේදී මූලික පියවරක් වන සාවය යනු කුමක්ද?
		altie de la la Parente de la Maria del Maria del Maria de la Maria
	(b)	ඉහත (a) හි සඳහන් සුාවය අවශාම වන්නේ මන්ද?
	7)•	A THE RELEASE CONTRACTOR AND A LOCAL CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PAR
	(c)	සුාවය වන දුවාවල අයන වර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
	1	1. 2
		2.

	(ii)	මුතුා නම් 2	නිපදවීම සම්බන්ධව විදුර සංවලිත _{කර} ඒවා නිපදවන ස්ථාන නම් කර	නාලිකා මත කුියාකරන හෝමෝන දෙකක් න්න.
		(හෝමෝන <u>ය</u>	<u>නිපදවන ස්ථානය</u>
			1	
			2	
	(iii)	ලි ල	ලංකාවේ හඳුනා නොගත් නිදන ලේපිතමය හේතු තුනක් ලියන්න.	ගත වකුගඩු රෝග (CKDU) සඳහා බලපාත
	2	1. 2.		papers grou
		٥.		
. A	(i)		ස්නායු ජාලයක් දැකිය හැකි සත්ව	
		(b)	කරන්න.	විධානය දැකිය හැකි සත්ව වංශයක් සඳහන්
	(ii)	මාන	ාව කලල මොළයේ කුමන කොටස <u>ා</u>	ඛින් පහත වසුහ වසුත්පන්නය වේද?
			වැරෝලිසේතුව :	
		(b)	හයිපොතැලමස :	
		(c)	කේතු දේහය :	
	(iii) ස්ව		න කොටස් දෙකෙන් කුමන කොටසක් මගින් පහා
			මුතාශය හිස්වීම දිරි ගැන්වීම	:
			හෘද ස්පන්දන වේගය අඩු කිරීම	:
			අධ්වෘක්ක මජ්ජාව උත්තේජනය	:
		637676	පිත්තාශය නිශේධනය	1
				i⊚:
	(;,;		ත එක් එක් හෝමෝනයේ කෘතෳය:	
	(IV		FSH (වෘෂණ වල)	:
			පැරාතයිරොයිඩ හෝමෝන	
			තයිමොසින්	!
			ඇල්ඩෙස්ටෙරොන්	
В.	(i)	මාප	නව කලල අධිරෝපනයෙන් පසු ඇ	තිවන කලල පටල නම් කරන්න.
		1.		. 2
		3.		. 4

(ii) කලලයේ හෘද ස්පන්දනය ආරම්භ වන්නේ කීවෙනි සතියේද?

	(iii)	මවට භුෑණයේ චලන හොදින් සංවේදනය වන්නේ කවර තෙුයිමාසිකයේද?
	(iv)	දරු පුසුතියේදී මූලික අවධි තුන අනුපිළිවෙලින් නම් කරන්න.
	(v)	(a) කිරි සංශ්ලේෂණය හා සුාවය වීමට බලපාන පුධානතම හෝමෝනය කුමක්ද?
		(b) ස්තන ගුන්ථී මගින් කිරි විසර්ජණය වීම උත්තේජනය කරන පුධාන හෝමෝනය කුමක්ද?
	(vi)	පුමුඛ ඇලීලය යනු කුමක්දැයි හඳුන්වන්න.
		 මෙන්ඩල්ගේ දෙවන නියමය වලංගු වන්නේ අවස්ථා දෙකකදී බව සොයා ඇත. එම අවස්ථා මොනවාද?
		i)AaBbDd හා aaBbdd අතර මුහුමක් සලකන්න. සම්භාවිතා නියම භාවිතයෙන් AaBbDd ලැබීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න. එක් ලකුණයක් සඳහා :
С	(i)	මිනිසාට පුයෝජනවත් ලෙස යොදාගෙන ඇති ශාක හා සත්ත්ව අභිජනනයේ වැදගත්කම් තුනක් සඳහන් කරන්න.
22	A	AL 48 [papers group]
	(ii)	'පරිසර පද්ධතිය'' යන්න හඳුන්වන්න.
	(iii) &	හැවානා බියෝමයේ ආවර්තිකව සිදුවන විශේෂ ලාඤෳණික කිුයාවලිය කුමක්ද?
	(iv) &	ලංකාවේ නිවර්තන වියළි මිශු සදා හරිත වනාන්තරවල, a) මධානා වාර්ෂික උප්ණත්වය කොපමණද?
	(t	ා) වැඩි වර්ෂාවක් ලැබෙන මෝසම් කාලය කුමක්ද?

	(v)	ශී ලංකාවේ ඒක දේශීක ශාකයක් නම් කරන්න.
	(vi)	විතැන් සංරකෂණය යනු කුමක්ද?
	(vii) අම්ල වැසි සඳහා බලපාන පුධාන වායුවක් නම් කරන්න.
04. A	. (i)	ඉයුකුොමටින් හා හෙටරොකොමටින් වල පුධාන ව පුහාත්මක වෙනස්කම කුමක් ද?
	(ii)	DNA පුතිවලිතයේ දී පහත එන්සයිම මගින් සිදු කරන මූලික කාර්යය කුමක්ද?
		(a) පුයිමේස්
		(b) DNA ලිගේස්
	(iii)	පුතිලේඛනය, පුතිවලිතයෙන් වෙනස් වන මූලික ලඎණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
	C-A	
		ඇමිනෝ අම්ල සඳහා කේත සපයන කෝඩෝන කීයද? ආරම්භක කෝඩෝනයේ කේතය කුමක්ද?
	1.5	විෂම ගුණකතාව නිසා ඇතිවන පුවේණි ආබාධ දෙකක් නම් කරන්න.
	(vii)	DNA ඒෂණයක් සලකුණු කිරීමට යොදා ගත්තා කුම දෙකක් සඳහන් කරන්න.
229		
В	(i)	පහත දී ඇති බැක්ටීරියා සැකසීම් දැක්වීමට රූප සටහනක් අඳින්න. a. ස්ටැෆිලොකොකුස b. සාසිනා a. ස්ටුප්ටො බැසිලය
2	A	/L 48 [papers group]
	(ii) e	මොලිකියුටයන් ලෙස හඳුන්වන ජිවී කාණ්ඩයේ සුවිශේෂී ලකුණය කුම <mark>ක්ද</mark> ?
	(iii) (a) පියෝන යනු මොනවාද?
	(1	b) පියෝන මගින් මිනිසාට ඇති කරන රෝගය නම් කරන්න.

	(iv)	වසා	ධිජනකතාවය හඳුන්8)න්න.
	(v)	පහස		සුදුදු ජිවීන් නම් කරන්න
		(a)	පැපොල	!
		ALTERNATION IN	ක්ෂය රෝගය	!
		(c)	උණ සන්නිපාතය	!
		171 520	නියුමෝනියාව	1
				සඳහා යොදා ගන්නා ක්ෂුදු ජිවීයෙකු බැගින් ලියන්න.
	(vi)	පනස	න සඳහන් කර්මාන්ත	සඳහා යොදා ගවාදා ය
		-	රා කර්මාන්තය	
		100	තනි සෛල පුෝටී	
		(c)	ලෝහ නිස්සාරණය	1
		(d)	මානව ඉන්සියුලින්	1
	(vii)	නයි	ටුජන් චකුයේ පුධාන	පියවර හතර නම් කරන්න.
		•••••		
С	(i)		ස්ථ ජලාලයක් පවත න්න.	වා ගෙන යාමේදී දිනපතා සිදු කළ යුතු කාර්යයන් දෙකක් සඳහන්
	2	7	7	Sinaners group
	(ii)		කරනු ලබන මිරිදිය න්න.	විසිතුරු මත්සායින්ට වැළඳෙන බැක්ටීරියා රෝග දෙකක් නම්
	(iii)	 පසු	අස්වනු හානියේ අස	තාර/ වර්ග තුනක් සඳහන් කරන්න.
	Es de			
		CONSTRUENCE		
	(iv)	ලඩං	ගු රෝග කාරක වර්	ගය නම් කරන්න.
	(v)	ඩෙං	ගු වාහකයන් මර්ධන	ායට ජෛව විදාහත්මක පාලන කුමයක් ලෙස යොදා ගන්නා
		බැක	්ටීරියාවක් නම් කරන	්ත.
	(vi)	 බරව	ා රෝගකාරකයා න	ම් කරන්න

B කොටස (රචනා)

- * පුශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න
- 05. (a) හරිතලවයේ ඉලෙක්ටුෝන අන්වීක්ෂීය වපුහය විස්තර කරන්න.
 - (b) පුභාසංශ්ලේෂණයේ ආලෝකය මත රඳා පවතින පුතිකිුයාව විස්තර කරන්න.
- 06. (a) ද්ව්බීජ පතුී ශාක මූලක පුාථමික වසුහය විස්තර කරන්න.
 - (b) ශාක මූලක අරීය ජල පරිවහනය සිදු කරන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
- 07. (a) මිනිස් හෘදයේ දළ වනුහය විස්තර කරන්න.
 - (b) මන්දාතතිය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- 08. (a) කෘතා ඉටුකිරීම සඳහා වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටුකරන පුෝටීන්වල වපුහ මට්ටම පිළිබඳ කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
 - (b) සුනාෂ්ටික පොලිපෙප්ටයිඩ සංශ්ලේෂණ යාන්තුණයේදී පුතිලේඛණ සිදුවීමේ පියවර පැහැදිලි කරන්න.
- 09. (a) වීදුරු භාණ්ඩ සහ කුුදුජිවී රෝපණ මාධා ජිවානුහරණය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
 - (b) පාතිය ජලය පිරියම් කිරීමේ කි්යාවලිය විස්තර කරන්න.
- 10. කෙටි සටහනක් ලියන්න
 - (a) බීජ නොදරන සනාල ශාකවල වැදගත් ලකුණ
 - (b) ආකුමණික ආගන්තුක විශේෂ
 - (c) ආරක්ෂිත බෝග වගාව

22 A/L &8 [papers group]