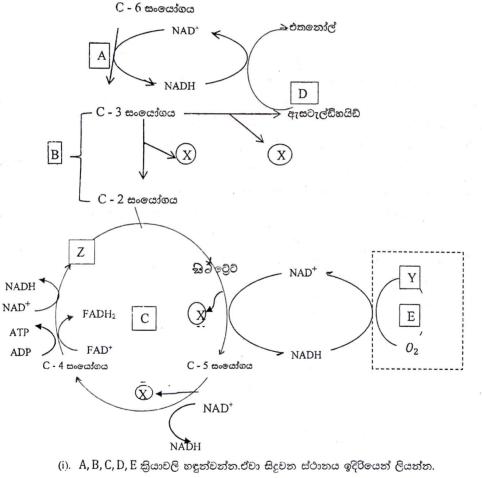


වාූහගත රචනා

01. A. සෛලිය ශ්වසනයෙහි කිුයාවලි කිහිපයක් ඇතුලත් සටහනක් පහත දැක්වේ.ඒ ඇසුරින් පහත පුශ්ණ වලට පිලිතුරු සපයන්න.



(1).	A	A, B, C, D, E කියාවලි හඳුන්වන්න.ඒවා සිදුවන	ස්ථානය ඉදිරියෙන් ලියන්න.
A	4		
Ε	3		

C
D
E
(ii) D කිුයාවලිය සිදුකරන ජීවියෙකුගේ සණ නාමය ලියන්න.
(iii) X,Y,Z ලෙස දක්වා ඇති සංයෝග මොනවාද?
X
Υ
Z
(iv) $\mathcal C$ කිුයාවලියේදි සෑදෙන සිට්ටේට් නැවත Z සංයෝගය බවට පත්වීමේදී සිදුවන වැදගත් කිුයාවලින්
03 ක් ලියන්න.
1
2
3
(v) ශ්වසන කිුයාවලියේ අවස්ථා කිහිපයකදි දක්නට ලැබෙන ATP අනුවත් NAD^+ අණුවත් අතර
රසායනික වෙනස්කමක් හා කෘතාාාත්මක වෙනස්කමක් බැගින් ලියන්න.
1 රසායතික වෙනස
2 කෘතාහත්මක වෙතස
$({ m vi})$ බොහෝ ලෙසල තුල ATP වැය කරමින් සිදුවන කිුයාව ඉහත සටහනෙහි කවර අවස්ථාවක සිදුවන්නේද $\dot{ ext{?}}$
(i) ශාක පතුයකට නාරටි ඔස්සේ ලැබෙන ජලය පුටිකා විවරය තෙක් ගමත් කිරිමේදි උපයෝගි කරගත්තා
මාර්ග මොනවාද?
1
2
3
(ii) අධංපුටික අවකාශයේ ඇති ජලවාෂ්ප වායුගෝලයට මුදාහැරෙන කිුයාවලිය කුමක්ද?
(iii) මුල පීඩනය හා බින්දූදය අතර සම්බන්ධය පැහැදිලි කරන්න.

(iv) ප්ලෝයම බැරකිරිම යන්නෙන් කුමක් අදහස්වේද?
 (v) රසෝද්ගමනය සඳහා උදව්වන කිුයාවලි මොනවාද?
(vi) පහසුකල විසරණය යන්නෙහි අදහස කුමක්ද?
(vii) (a) මැග්නීසීයම් ශාකවලට වැදගත්වන්නේ කෙසේද?
(b) කෘෂිකර්මාන්තයේදි පහත අවශාතා සඳහා භාවිතා කරන ශාක හෝර්මෝන මොනවාද?
1 ශාක අතු මුල් ඇද්දවීම
2 බීජ සුප්තතාවය දිරිගැන්වීම
C (i) පහත සඳහන් පද පැහැදිලි කරන්න
(a) ද්වි අංග මුහුම
(b) රූපානු ද ර්ශය
(c) පුවේණි දර්ශය
(ii) යම් ශාකයක ඇතැම් ඒවා රතුමල්ද ඇතැම් ඒවා සුදු මල්ද දරයි. රතුමල් ශාක ස්වපරාගනය වීමට ඉ£
සැලසු විට පරම්පරාවෙන් පරම්පරාවට රතු ලකෳණයම පමණක් නිපදවුයේ නම් ඒ ගැන ඔබට කුමක
කිවහැකිද?
$({ m iv})$ උස ල ${ m case}$ ණයේ ජාන සැකැස්ම Tt හා TT චේ.සමයෝගී පුමුඛයෙකු සමග සමයෝගි නිලිනයෙකු මුහු ${ m tolerow}$
කළවිට විශමයෝගී පුවේණිදර්ශ ඇති ජීවියෙකු ලැබීමේ සම්භාවිතාව කොපමණද?

02. A. පහත දැක්වෙන පුශ්ණ පදනම් වී ඇත්තේ මෙහි දැක්වෙන ජීවීන් මත වේ.

	Samuel Market Control of the Control		В		G G	a			D D
	E		F						
(8	a) පහත අ E	කුර වලින්	දැකවෙන දැකවෙන	ජීවීන්ගේ වි	්දාහත්මක අ	නම ලියැ	න්න		
	TC.	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	••••••••	••••••
	Г	••••••	•••••	•••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••
(1	ා) පහත අ	ඎර වලින්	දැක්වෙන	ජීවීන් අයන	ත්වන වංශය	ශියන්න			
	C			1	D	Cwoso	J.		
	г	4,55,55			D			••••••	•••••
	r	••••••	•••••		G	•••••	•••••		
ii.	ඉහත (a,b,c අකා	ර වලින් ද	ැක්වෙන ව	ාූහ නම් ක	ර ඒවාල	ල් නානාං	سط عا 3 م	• 0
		වනුහය		1994				හක නේ(ගත	ලයනන.
	(a)	_					කෘතාය		
	(a)	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••	•••••				•••••	
	(b)			•••••					
	(c)	••••••	•••••	••••		to see		,	
(ලවල ඇති ස						0.00	
			••••••			•••••		•••••	
(ිිංගික පුජන							
	•••••••	••••••••••••••••••	••••••						
iv.(a) <i>D</i> හි දැ	ක්නට ලැබෙ				ාය කුමස	ත්ද ?		
	••••••			•••••			••••••		••••••
(b) <i>G</i> අයත්	ව්න වංශයේ	් සතුන්ට (පමණක් ආ	වේතික බා	ගිර ලක්	ෂණයක් ලි	ියන්න.	
	•••••••								

В.	i.	ජීවිත් පුජනනය සඳ	හා ලිංගික හා අලිංගික පුජ	නන කුම භාවිතා කරයි.	
	((a) අලිංගික පුජනනං	ය යනු කුමක්ද?		
		(b) අලිංගික පුජනන	යේ වාසි අවාසි එක බැගින්	සඳහන් කරන්න.	
		වාසි			•••
		අවාසි			••••
	ii.	පහත දැක්වෙන ජීවි	ින් අලිංගික පුජනනය සඳහ	ත යොදාගන්නා පුධාන කුමය සඳහන් කරන්න.	
		Hydra			
		මී මැස්සා			
		සමහර ඇනලිඩාවන්			
	iii.	. මිනිසාගේ පුරුෂ පු	ජනන පද්ධතියේ අතිරේක (gන් ී 2 ක් නම් ක ර ඉන් සිදුකෙරෙන පුධාන කෘතා	ය
		කුමක්දැයි ලියන්න.		බිරේක ගුන්ථි 2 ක් නම් කර ඉන් සිදුකෙරෙන පුධාන කෘතාපය කෘතාප	
		ගුද	ත්ථිය	කෘතාය	
					•
		2			
	:	00		බාঃයක් බැගින් නම් කරන්න.	
	IV		ු පටල පටල	කෘත්‍රය වැන්ව විම ක්රවාව.	
		ш <u>е</u> (
C	i		් පුධාන අවධි 3 හඳුන්වන්න		
		3		40.4	
	ii	. වඳ භාවය යනුවෙ	න් අදහස් වන්නේ කුමක්ද '	?	
	••				

iii. (a) උපත්පාලනය යනු කුමක්ද ?	
(b) බහුලව භාවිතා වන තාවකාලික උපත්පාලන කුම 3 ක් සඳහන් කරන්න.	
1	
2	
3	
iv.(a) DNA පුතිචලිතයේදි DNAලයිගේස් වල කාර්යය සඳහන් කරන්න.	
(්) පොලිසෝමයක් යනු කුමක්ද?	
3. A.	
A (ගුන්ථිය) \longrightarrow B (හෝමෝනය) $igcep$	
Ca^{2+} නියත සාන්දුණය අස්ථි තුල Ca^{2+} තැන්පක් වීම	
$\mathcal{C}a^{2+}$ සාමානා අගය	
C (ගුන්පීය)	
ුඅස්ථි පුරකලයන් Ca^{2+} මුදා හරී	
D(හෝමෝනය)	
මිනිසාගේ $\mathcal{C}a^{2+}$ සමස්ථිතිය පවත්වා ගැනීමේ යාත්තුණය සඳහා වන කිුියාකාරිත්වය රූපයේ දැක්වේ.	
i. මෙහි <i>A, B, C. D</i> අක්ෂර වලට ගැලපෙන පදය යොදන්න.	
A	
C D	
ii. ඉහත යාන්තුණය හා අද මානව සැකිලි පද්දතියේ කෘතායෙන් 3 ක් ලියන්න.	
1	
2	
3	

	111	. ශංඛක අස්ථියේ වු ජේෂි සන්ධානයට වැදගත් වන පුසර 3ක් ලියන්න.
		. 1
		2
		3
	iv	. පහත යෙදුම් වලට අදාල වචනය ඉදිරියෙන් ලියන්න.
		1 දේහ අභාන්තර පරිසරය සාපේක්ෂව පවූ කායික විදාහත්මක සීමාවක් පවත්වා ගැනීම
		2 දේහ පටල හරහා ජලය හා ලවණ තුලාාතාවය පවත්වා ගැනීම
		3 යම්කිසි කිුිිිියාවලියක් එහි අන්තවල හා හෝ පුතිඵලය මගින් යාමනය
		4 නියුරෝනයකට උත්තේජනයක් සඳහා පුතිචාර දැක්වීමට නොහැකි කෙටි කාල පරාසය
		5 අක්සනයක් ඔස්සේ ගමන් කරන කිුයාවිභව ශේුණියක්
		6 මතකය නැතිවීම හා මානසික වාාකූලත්වය ඇති කරන මානසික පිරිහිමේ රෝගය
		7 ඇස් දෙකෙහිම සමායෝජනයෙන් පෙනිම ලබාදීමේ කිුයාවලිය
B.	i.	ශ්වසන පෘෂ්ඨයක් යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ කුමක්ද ?
	ii.	ශ්ලේෂ්මලය ඉහල නැංවීම යනු කුමක්ද?
	iii	. ගර්ත කාර්යක්ෂම ස්වසන පෘෂ්ඨයක් සේ කිුයාකිරිමට හේතු 3 ක් දෙන්න.
		1
		2
		3
	iv	. පුතිශක්තිය යනු කුමක්ද ?
	v	දෙවන පෙල ආරකෘක යාන්තුණ වලට නිදසුන් 2 ක් ලියන්න.
	٧.	
		1
		<i>L</i>

vi එපිටෝපයක් සේ හඳුන්වන්නේ කුමක්ද?	
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
vii. T වසා සෛල වල කාරක ආකාරයක් ලියන්න.	
• • •	
₽ c ,	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
a-1+(3)	
a D	
i. ඉහත රූපයේ a-f දක්වා කොටස් නම් කරන්න.	
3	
b	
c d	
ef.	
ii. මෙම වපුහය ආශිුතව වු කේශ නාලිකා ජාල දෙක හ	Proceeding.
1	පුථාාඟතාතා.
1	
2	
iii. අතිපරිශුාවණය යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ කුමක්ද ?	
iv one one of the	
iv. මෙම වාහුහයේ pH තුලාසතාවය සිදුකරන කොටසක් හ	ා ඒ සඳහා දායක වන අයනයක් නම් කරන්න.
කොටස	
අයතය	

C.

	v. විදුර සංවලික නාලිකාවේදි ඇල්ඩෙස්ටරෝන් හි දායකත්වය කුමක්ද?
	1
	2
	vi. පවුල් ඉතිහාසය නිසා මුතු පද්ධතිය ආශුතව හටගන්නා රෝගයක් නම් කරන්න.
	VI. පවුල ඉතිහාසය නසා මුඩු පද්යසය අමෙස සංසන
	(B)
04.	A. (A)
	a
	b o o o o o o o o o o o o o o o o o o o
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	ඉහත (A) හා (B) රූපවල දැක්වෙන්නේ මානව කශේරුකා දෙකකි.
	i ඒවා කශේරුවේ කුමණ පුදේශ වල පවතීද?
	Α
	В
	ii. මානව කශේරුවෙහි දර්ශිය කශේරුකාව ඒ අතරින් කුමන එකද?
	ii. Globe 11 - 1.
	iii. A ලෙස දැක්වෙන කශේරුකාවෙහි පහත කොටස් නම් කර ඒවා අනාෳ කශේරුකාවලට වඩා විශේෂිස
	වන්නේ ඇයි දැයි ලියන්න.
	a
	b
	C
	iv. (A) කශේරුකාවෙහි පහත වපුහ හරහා ගමන් කරන නාල මොනවාද?
	1. b
	2. d
	${f v}$. ඉහත කශේරුකාවල ${f e}$ වනුහය හඳුන්වා සිදුකරන කාර්යය ලියන්න.
	වනුනය
	anticaca .

vi. c හා f මගින් ඉටුකරන පොදු කාර්යය කුමක්ද?	
B. රූපයේ දැක්වෙන්නේ ආහාර ජාලයකි	
වි. රූපයේ දැක්වෙන්නේ ආශාර පාලයක් නයනා බැබුන් සීබුා පිරාෆ් ශාක i. එය දැකිය හැක්කේ කවර බියෝමයකද?	
ii. එහි දෙවන පෝෂි මට්ටම නියෝජනය කරන ජීවියා	බු නම් කරන්න .
iii. එම ආතාර දාමයේ වු පුරුක් 4 ක ආතාර දාමයක් (ිුයන්න. -
iv. ඉහත ආහාර දාමයට අදාල ශක්ති පිරමීඩය අදින්න	•
v. එම ශක්ති පිරමීඩයේ හැඩයට හේතුව කුමක්ද?	

C.	i.	ක්ෂුදු ජීවීන් වගා කිරිමට විදාහගාර ශිල්පකුම අවශා වන්නේ ඇයි?
		1
		2
		3
	ii.	පහත එක් එක් දුවා / උපකරණ ජීවාණු හරණයට යොදාගත හැකි භෞතික ජීවාණුහරන කුමය
		කුමක්ද?
		1 තාප අස්ථායි රෝපණ මාධා
		2 පෙටු දීසි
		3 ආකුමණ කටුව
		4 ශලපාගාර උපකරණ
	iii	i. ජීවානුහරණයේ රසායනික කුමය භාවිතා වන පහත කිුයාවන්ට යොදාගන්නා රසායනික දවා කුමක්ද?
		(a) රෝහල් ඇඳන් මෙට්ට වල ඇති අන්තඃ බීජාණු හා කුෂුදු ජීවින් විනාශ කිරීම
		(b) Bacillus විශේෂවල අන්තඃ බීජාණු වලින් දුෂිත වු ආවරනය වු ගොඩනැගිලි සහිත පුදේශ
	iv	කුදුදු ජීවි ආසාදන වලින් වැලකීමට යොදාගත හැකි සෞඛා පුරුදු මොනවාද?
		1
		2
		3
	v.	වයිරස මගින් ඇතිකරනු ලබන රෝගපාලනයට එන්නත් භාවිතය සුලබය.එම එන්නත් ආකාර
		කිටුදේටට නාගල වලටම් සින්නැත් පරවන්න

				a second
එන්නත් ආකාරය	කුෂුදු ජීවියාගේ	එන්නතේ නම	වලංගු කාලය	රෝගය
	ස්වභාවය			
1 අඩපණ කරන ලද		MMR		
ජීවී එන්නත්				
2 අකිුය කරනලද	අකිය/ මරණ ලද		නැවත නැවත දිය	
එන්නත්	ක්ෂුදු ජීවීයා		යුතුයි	
3	,	හෙපටයිටීස් B		හෙපටයිටිස් B
		එන්නත		



ධර්මරාජ විදසාලය - මහනුවර Dharmaraja College – Kandy වර්ෂ අවසාන පරීකෳණය - 2021 Year End Test - 2021 13 ලේණිය / Grade13

ජීව විදාහාව II

කාලය පැය එකයි

B කොටස - රචනා

- 💠 පුශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු ලියන්න
- 01. ශාක හා සත්ත්ව ලෝකයේ දක්නට ලැබෙන පෝෂණ විවිධත්වය විස්තර කරන්න.
- 02. ද්වි බීජ පතිුී ශාක කඳක වට පුමාණය වැඩි වන්නේ කෙසේද?
- 03. මයලිනීකෘත ස්නායු තන්තුවක් හරහා ආවේග ගමන විස්තර කරන්න
- 04. කෙටි සටහන් ලියන්න
 - a. කලල මුලික රෙසල
 - b. පාතීය ජල කළමණාකරනය
 - c. නිර් කනිකාමය හරිතලවය
- 05. සු.තාාෂ්ටික ලෙසලවල හා පුාග් තාාෂ්ටික ලෙසලවල DNA ඇසිරීම විස්තර කරන්න
- 06. පෘථිවිය මත දැකිය හැකි විවිධ ක්ෂුදුජීවී කාත්ඩ පිළිබඳ කෙටියෙන් විස්තර කරන්න