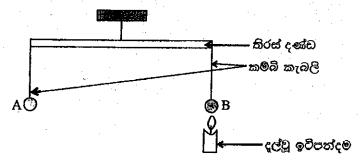
	றை சம்சுக்க அல்லி காரியால்யம் - கொழும்பு Zonal Education Office - Colombo உல்ல சுண்டாம் தணைப் பரீட்கு - 2022 இன்டாம் தணைப் பரீட்கு - 2022 Second Term Test - 2022
	විදනව Science 8 ශේණිය පැය දෙකයි Two hours
	නම/විභාග අංකය :
	සැලකිය යුතුයි : # සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. # නිවැරදි හෝ වඩාත් සුදුසු පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අදින්න.
01.	පොටොසෝවාවන් මගින් මිනිසාට වැළඳෙන රෝගයකි,
٠	(1) ඩෙංගු (2) අළුහම් (3) ලිෂ්මානියාව (4) පෝලියෝ
02.	යිස්ට් භාවිත කර බේකරි ආහාර නිපදවීමේදී පිටි පිපීම සිදුවන අතර යීස්ට්වල කිුිිියාකරිත්වය හේතුවෙන් මදාසාර නිපදවේ. එම මදාසාරය කුමක්ද? (1) මෙනිල් මදාසාරය (2) එනිල් මදාසාරය (3) කබන්ඩයොක්සයිඩ් (4) පොපිල් මදාසාරය
03.	දේහය ද්විපාර්ශ්විකව සමමිතිකය. පේශිමය පාදයක් දකිය හැක. ඇතැම් ජීවීන්ට කවචයක් ඇත. ශ්ලේශ්මලවලින් තෙත් වූ දේහාවරණයක් ඇත. මෙම කාණ්ඩයේ ජීවීයෙකු වන්නේ, (1) කුඩැල්ලා (2) ලොඩියන් (3) ගෙම්බා (4) දෙපියන් බෙල්ලා
04.	ජලජ ජීවිතයක් ගත කිරීමට මත්සාංයින් දක්වත අනුවර්තනය/අනුවර්තන පහත a, b හා c අතරින් තෝරත්න.
	(a) අනාකූල දේහ හැඩය (b) කොරපොතුවලින් ආවරණය වූ දේහය (c) ජලක්ලෝම පිහිටීම.
	(1) (a) පමණි. (2) (a) හා (c) පමණි. (3) (b) පමණි. (4) (b) හා (c) පමණි.
05.	පහත පුකාශවලින් සතා පුකාශය තෝරන්න. (1) කරු මුල් ශාකයේ අතුවලින් හටගනියි. (2) නුග ශාකයේ කයිරු මුල් දකිය හැක. (3) ශ්වසන මුල් දකිය හැක්කේ අපිශාකවලය. (4) කිරල ශාකයේ වායව මුල් දකිය හැක.
06.	භූගත කඳන් සහිත ශාකයකි. (1) කැරව් (2) ඉඟුරු (3) බීව් (4) බතල
07.	වායු පදර්ථවල අසන්තත බව පරීක්ෂා කිරීමේදී භාවිත කළ රතු දුඹුරු පැහැති වායුව කුමක්ද? (1) ඔක්සිජන් (2) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් (3) නයිටුජන් ඩයොක්සයිඩ් (4) සල්ෆර් ඩයොක්සයිඩ්
08.	මූලදුව¤යක් හා සංයෝගයක් පිළිවෙළින් දක්වෙන පිළිතුර වන්නේ, (1) ජලය, හයිඩුජන් (2) සින්ක්, සල්ෆර් (3) ග්ලූකෝස්, නයිටුජන් (4) නයිටුජන්, ජලය
09.	වායු කුම්පුනුගෙන් හඬ උපදවන උපකරණයකි, (1) බටිනලාව (2) රබාන (3) තබ්ලාව (4) සයිලෆෝනය

- 10. කම්පන සංඛානතය පිළිබඳ නිවැරදි පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) ඒකක කාලයකදී හටගන්නා කම්පන සංඛනාවයි.
 - (2) මනිතු ලබන්නේ ඕම්වලිනි.
 - (3) තත්පර 50 කදී කම්පන 50 ක් සිදුවේ නම් කම්පන සංඛානතය 50 Hz කි.
 - (4) කම්පන සංඛානතය අඩුවිට ශබ්දයේ තීවුතාව වැඩිවේ.
- 11. නිල් ලිටීමස් දමූවිට වර්ණ විපර්යාසයක් සිදු නොවන එහෙත් රතු ලිටීමස් දමූවිට එය නිල් පාටට හරවන දුාවණයකි.
 - (1) ලුණු දුාවණය
- (2) නුණු දියර
- (3) විතාකිරි
- (4) දෙහියුෂ

12.



A තා B යනු සිහින් යකඩ කම්බි කොටස් දෙකකි. ඒවායේ ස්කන්ධ සමානව පැවතීම නිසා තිරස් දණ්ඩ සමතුලිතව පවතී. B වෙත ඉටිපන්දම් දල්ලක් ඇල්ලූ විට එය ගිනිගෙන දවේ. මේ අවස්ථාවේදී දකගත හැකි තවත් නිරීක්ෂණයක් පහත පිළිතුරු අතරින් තෝරන්න.

(1) A පැත්ත පහත් වේ.

(2) B පැත්ත පහත් වේ.

(3) B පැත්ත ඉහළ යයි.

- (4) ති්රස් දණ්ඩ එසේම සමතුලිතව පවතී.
- 13. හයිඩොක්ලෝරික් අම්ලයට සින්ක් කැබැල්ලක් දමුවිට, ලැබෙන නිරීක්ෂණයක් වන්නේ,
 - (1) නලය සිසිල් වීම.
 - (2) නලය පතුලේ කුඩක් ඉතිරි වීම.
 - (3) නලය රත්වීම.
 - (4) සින්ක් කැබැල්ල මත යම් දුවායක් තැන්පත් වීම.
- 14. වෘක්කයක වෘක්ක පිරමිඩ නැමති වනුන අඩංගු වී ඇත්තේ,
 - (1) බාහිකයේ
- (2) මජ්ජාවේ
- (3) මුතු වාහිතියේ
- (4) වෘක්ක ශූෝණියේ
- 15. යකඩ භාණ්ඩ මළ බැඳීමෙන් ආරක්ෂා කර ගැනීමට ගැල්වනයිස් කරනු ලැබේ. මෙහිදී භාණ්ඩය මත ආලේප කරනු ලබන ලෝහය කුමක්ද?
 - (1) සින්ක්
- (2) නඹ
- (3) නිකල්
- (4) රිදී
- 16. ස්කන්ධ සංස්ථිති නියමය සතා වීමට නම් එම කියාකාරකම සිදුකළ යුත්තේ,
 - (I) විවෘත පද්ධතියක් තුළය.
- (2) විවෘත නළයක් තුළය.
- (3) සංවෘත පද්ධතියක් තුළය.
- (4) සංවෘත හෝ විවෘත බඳුනක් තුළය.
- 17. පහත දුවා අතුරින් අදහා දුවා යුගලය වන්නේ,
 - (1) වීදුරු හා භූමිතෙල්

(2) කපුරු පෙති හා ගෙන්දගම්

(3) ඉටි හා වැලි

- (4) වැලි හා වීදුරු
- 18. මිනිස් සිරුරේ විශාලතම අවයවය වන්නේ,
 - (1) සම
- (2) අක්මාව
- (3) ආමාශය
- (4) පෙනහැල්ල
- 19. ස්නායු අන්ත පිහිටා ඇත්තේ සමෙහි කුමන කොටසේද?
 - (1) චර්මයේ

(2) අපිචර්මයේ

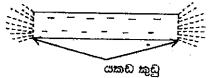
(3) අධශ්චර්මයේ

- (4) චර්මයේ හා අපිචර්මයේ
- 20. තනුක සෝඩියම් හයිඩොක්සයිඩ් දුාවණයකට ෆිනෝප්තලීන් බිංදු කිහිපයක් දුමූවිට දකිය හැකි නිරීක්ෂණයක් වන්නේ,
 - 1) නිල් පාට වීම. . . (2) අවර්ණ වීම.
- (3) කහ පාට වීම. (4) රෝස පාට වීම.

II කොටස

🕸 පළමු පුශ්නය හා තවත් පුශ්න 4 ක් තෝරාගෙන පුශ්න 5 කට පිළිතුරු සපයන්න.

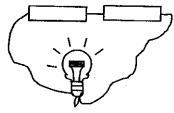
- 01. (A) ශිෂාගෙකුට පරණ පොත් මේස ලාච්චුවක තිබී මළ බැඳුණු දුවා ගුලියක් හමුවිය. එය තවදුරටත් පරීක්ෂා කළවිට කඑ පාට කුඩා දණ්ඩක් වටා අල්පෙනෙති, ස්ටේප්ලර් කටු ආදිය ඇලී මළ බැඳී ඇති බව නිරීක්ෂණය විය.
 - (i) විවිධ දුවා එසේ එක් දුවායෙක් වෙත ආකර්ෂණය වූයේ එම දුවා සතු කුමන ගුණයක් නිසාද? (ලකුණු 01)
 - (ii) ආකර්ෂණය වීමේ ගුණය සලකා, ආකර්ෂණය වූ දුවා සමූහය හැඳින්වීමට සුදුසු පොදු නමක් යෝජනා කරන්න. (ලකුණු 01)
 - (iii) පුවීන් එම දුවා වටා ඇලී තිබුණු සියල්ල ඉවත් කර එය කුඩා පිත්තල ඇණ ගොඩක් මත තබයි. එවිට සිදුවන්නේ කුමක්ද? (ලකුණු 01)
 - (iv) විදාහාගාර කියාකාරකමකදී පහත රූපයේ ආකාරයට නිරීක්ෂණයක් ඔබට ද ලැබෙන්නට ඇත.



මෙම දණ්ඩේ දෙකළවර හැඳින්වීමට සුදුසුම යෙදුම කුමක්ද⁹

(ලකුණු 01)

- (v) මාලිමාවක් භාවිතයෙන් ලබාගන්නා පුයෝජනය කුමක්ද?
- (ලකුණු 01)
- (vi) මාලිමාව භාවිත කරන මොහොතේදී සැළකිලිමත් විය යුතුම කරුණක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 01)
- (B) ශිෂායෙක් කුඩා ටෝච් (විදුලි පන්දම්) බල්බයක් දල්වා ගැනීමට පහත පරිපථය සකසාගෙන තිබුණි.



- (i) මේ තුළින් ගලන ධාරාව මැනීමට සුදුසු උපකරණය කුමක්ද? (ලකුණු 01)
- (ii) බල්බයේ විභව අන්තරය මැනීමට භාවිත කරන්නේ කුමක්ද? (ලකුණු 01)
- (iii) මබ සඳහන් කළ උපාංග දෙකම නිවැරදිව එම පරිපථයට සම්බන්ධ කරන ආකාරය දක්වෙන පරිපථ සටහන සම්මත සංකේත ඇසුරින් අඳින්න. (ලකුණු 05)
- (C) පහත වාකා හොඳින් කියවා නිවැරදි අදහස් ඇතිවන ආකාරයට හිස්තැන් පුරවන්න.
 - (i) ඕනෑම වස්තුවකින් ධ්වනිය නිපදවිය හැක්කේ එම වස්තුවකරවීම මගිනි. (ලකුණු 01)
 - (ii) සංගීතය භාවිතයෙන් සිදුකරන පුතිකාර කිරීමේ කුමය ලෙස හඳුන්වයි. (ලකුණු 01)

මුළු ලකුණු [16

经价格合金件

the main were

7 1			
02.	තනිව	ව ගත්කළ පියවි ඇසට පැහැදිලිව නොපෙනෙන ජීවීන් ක්ෂුදුජීවීන් වේ.	
	(i)	ඒක ලෙසලික ක්ෂුදුජීවීන් දෙදෙනෙකු නම් කරන්න.	(ලකුණු 02)
	(ii)	ආහාරයක් නරක් වීමේදී සිදුවන භෞතික වෙනස්කම් 2 ක් ලියන්න.	(ලකුණු 02)
	(iii)	ක්ෂුදුජීවීන් මගින් මිනිසාට ඇති කරන අහිතකර බලපෑම් 3 ක් සඳහන් කරන්න	. (ලකුණු 03)
	(iv)	පහත සඳහන් රෝග අතරින් ශාකවලට වැළඳෙන රෝහ හා සතුන්ට වැළඳෙන	රෝග වෙන්
		කරන්න.	(ලකුණු 01)
		(a) බුරුලු පුදහය (b) අංගමාරය (c) වඳ පීදීම (d)	ජලභීතිකාව
	(v)	ක්ෂුදුජීවීන්ගේ වර්ධනයට හිතකර උෂ්ණත්ව පරාසය කුමක්ද?	(ලකුණු 01)
	(vi)	"පරිසර සමතුලිතතාව සඳහා ක්ෂුදුජීවීත් වැදගත් චේ." මෙම පුකාගයට ඔබ එකඟද? ෙ	න්තු දක්ව ත්ත.
		(ලකුණු 02) (මූ)එ ලකුණු 11)
03.	(A)	අප අවට පරිසරයේ සිටින සතුන් අතර විශාල විවිධත්වයක් ඇත.	,
	()		$\frac{1}{2} \times 2 = 01$
		(ii) ඉහත කාණ්ඩයේ ජීවීන්ගේ විශේෂ ලක්ෂණයක් ලියන්න.	- (ලකුණු 01)
		(iii) ශ්වසනය සඳහා පෙනහැලි, තෙක සම හෝ මුඛය භාවිත කරන සත්ත්ව කා	
			(ලකුණු 0i)
		(iv) පක්ෂීන් පියාසර කිරීමට දක්වන අනුවර්තන 2 ක් සඳහන් කරන්න.	(ලකුණු 02)
		(v) පියාසර කිරීමට නොහැකි පක්ෂියෙක් නම් කරන්න.	(ලකුණු 01)
	(B)	ශාක පුමාණයෙන් හා රූපීය ලක්ෂණවලින් එකිනෙකට වෙනස් වේ.	
	(22)	(i) පුහාසංශ්ලේෂණය යනු කුමක්ද?	(ලකුණු 01)
		(ii) පුහාසංශ්ලේෂණය කාර්යක්ෂමව සිදුකිරීමට ශාක පතු දක්වන අනුවර්තනයක් ලියන්	
, , to		(iii) උත්ස්චේදනය අවම කර ගැනීමට ශුෂ්ක ශාක දක්වන අනුවර්තනයක් ලියන්ද	
		(iv) වර්ධක පුජනනය දකිය හැකි ශාක පතුයක් නම් කරන්න.	(ලකුණු 01)
		(v) බුලත් ශාකයේ දකිය හැකි විශේෂ මුල් වර්ගය කුමක්ද?	(ලකුණු 01)
)එ ලකුණු 1i)
04.	ඇප ඇ	අවට පරිසරය පදර්ථ හා ශක්තිවලින් සමන්විතය.	
• • •	(i)	පදර්ථයේ අසන්තත බව යන්න හඳුන්වන්න.	(ලකුණු 02)
•	(ii)	සංයෝගයක් යනු කුමක්ද?	(ලකුණු 02)
	(iii)	පහත දුක්වෙන දුවා අතරින් මූලදුවා පමණක් තෝරා ලියන්න.	
	(111)	යකඩ, ඇමෝනියා, සල්ෆර්, තඹ, ජලය, කාබන්	(ලකුණු 01)
	G. A	0.10 0.00 0.00 0.00	
	(iv)	උෂ්ණත්වමානය අයිස්වල දුවාංකය සෙවමට සිදුකළ ඇටවූමක් රූපයේ දක්වේ.	
÷		(a) A හා B නම් කරන්න.	(ලකුණු 02)
		(b) මෙහිදී දකිය හැකි නිරීක්ෂණය කු	^{මකද} ? (ලකුණු 02)
•			(ക്രൂബ്ബ് 02)
		48st	
		ජල බඳුන	•
	\		
	(v)	පුතාස්ථතාවය යනු කුමක්ද?	(ලකුණු 01) (ලකුණු 01)
	/:\	to the the to - and the contract of contract of	17-253-60m [11]

ලෝහමය මූලදුවාාවල ලක්ෂණයක් ලියන්න.

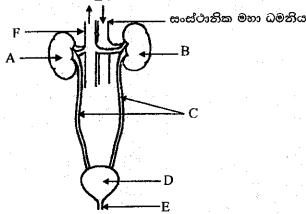
(vi)

(Sc. Kensus and

(ලකුණු 01)

(මුළු ලකුණු II)

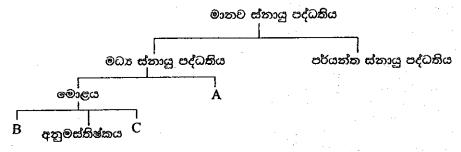
05. (A) පහත දක්වෙන්නේ මානව මුතුවාහිනී පද්ධතියේ රූප සටහනකි.



(i) A, C, D හා E අක්ෂරවලට අදලව අවයව නම් කරන්න.

(ලකුණු 02)

- (ii) A නම් අවයවය B ට වඩා මදක් පහළින් පිහිටා තිබීමට හේතුව කුමක්ද? (ලකුණු 01)
- (iii) A හා B වල සිට ඉවතට රුධිරය රැගෙන යන වෘක්කීය ශිරා F නාලයට විවෘත වේ. F නම් කරන්න. (ලකුණු 01)
- (iv) D තුළ ගබඩා වන තරලයේ ජලයට අමතරව අඩංගු වන වෙනත් සංඝටකයක් නම් කරන්න. (ලකුණු 01)
- (v) විවිධ හේතු නිසා වෘක්කවල කි්යාකාරිත්වයට හානි සිදුවීම වෘක්ක අකර්මනා වීම ලෙස හැඳින්වෙ. එසේ වීමට බලපාන රෝගී තත්ත්වයක් නම් කරන්න. (ලකුණු 01)
- (B) මානව ස්නයු පද්ධතියේ කොටස් දක්වෙන බෙදුම් සටහනක් පහත දක්වා ඇත.



(i) ඉහත සටහතේ B හා C නම් කරන්න.

(ලකුණු 02)

(ii) A වටා පිහිටා ඇති අස්ථීමය වනුහය කුමක්ද?

(ලකුණු 01)

(iii) ස්තායු පද්ධතියේ ආරක්ෂාව සඳහා අනුගමනය කළහැකි කිුයාමාර්ග දෙකක් ලියන්න.

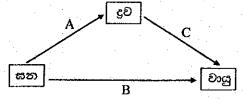
(ලකුණු 02)

(මුළු ලකුණු **11**)

- 06. (A) එදිනෙද ජීවිතයේදී අපට හමුවන විපර්යාස, භෞතික විපර්යාස හා රසායනික විපර්යාස ලෙස වර්ග දෙකකට බෙදිය හැක.
 - (i) පහත දක්වෙන විපර්යාස අතරින් භෞතික විපර්යාස හා රසායනික විපර්යාස වර්ග කරන්න. (දර දහනය, කඩදසියක් කැබලිවලට ඉරීම, ජලය වාෂ්ප වීම, යකඩ මළ බැඳීම, ලුණු ජලයේ දියකිරීම, ලෙඩි නයිලේට් රත් කිරීම)

භෞතික විපර්යාස	රසායනික විපර්යාස

(ii) අවස්ථා විපර්යාස කිහිපයක් පහත සටහනේ දක්වේ. A, B හා C අක්ෂරවලින් දක්වෙන අවස්ථා විපර්යාස හැඳින්වෙන නම් ලියන්න.



(ලකුණු 03)

(iii) ඉහත 'B' අවස්ථාව පෙන්වන දුවායෙකට උදහරණයක් ලියන්න.

(ලකුණු 01)

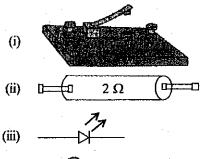
- (B) හිස්තැන් පුරවන්න.
 - (i) යකඩ මළ බැඳීම සඳහා හා හා අතාවශා වේ.

 - (iii) මී මැස්සන් දෂ්ට කළවිට සමට ඇතුළුවන විෂ අාලේප කරයි.
 - (iv) ඉටිපන්දම් දල්ලක ඇතුළතින් පිහිටි කලාපයකලාපය ලෙසත් ඊට පිටතින් පිහිටි කලාපයකලාපය ලෙසත් නම් කෙරේ.

(½ × 8 = ලකුණු 04)

(මුළු ලකුණු 11)

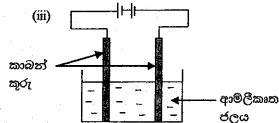
07. (A) පහත දී ඇති උපකරණ/සංකේත හඳුනාගෙන ඊට ඉදිරියෙන් අදළ නම ලියන්න.



(iv)

..... (ලකුණු 04)

- (B) විදායුත් ධාරාවක තාපන ඵලය සන්නායක කම්බියේ පුතිරෝධය මත හා ඒ තුළින් ගලා යන ධාරාව මත රඳා පවතී.
 - (i) තාපය ජනනය කරගන්නා විදයුත් උවාරණවල වැඩිපුර භාවිත කරන මිශු ලෝහය කුමක්ද? (ලකුණු 01)
 - (ii) පරිපථයක යොදන කම්බියක පුතිරෝධය වැඩිකර ගැනීමට කම්බියේ තිබිය යුතු ගුණාංග දෙකක් ලියන්න.(ලකුණු 02)



- (a) ඉහත ඇටවුම සකස් කර ස්වල්ප ඓලාවකට පසුව කුමක් දකිය හැකිද? (ලකුණු 01)
- (b) මෙහිදී සිදුවන ශක්ති පරිණාමනය ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 01)
 - ආම්ලීකෘත ජලය සකස් කර ගන්නේ කෙසේද? (ලකුණු 01)
- (d) විදාහුත් ධාරාවක් යොදගෙන ලෝහ පෘෂ්ඨයක් මත චෙනත් ලෝහයක් ආලේප කිරීමේ සංසිද්ධිය හඳුන්වන නම කුමුක්ද? (ලකුණු 01)

(c)

(මුළු ලකුණු 11)