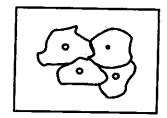
සානන වනය විදුහඳපාත්ත විපාට ව්යුහුම පහත වනට ව්යුහු සුවමු එකුගතුවුවේ	ශාන්ත ජිතර විදුහල - කොළඹ 04		
න් නක වියව ව ිදුල්ල දුල් වුළු නිදුල්ල වෙන ව	புனித் பேதுரு கல்லூரி, கொழும்பு 4	34	SII
	10 ශ්ලේණීය – පළමු වාර ඇගයිම - 2023 Grade 10 – First Term Examination - 2023	<u> </u>	
විදහාව - II Science - II		1 -	o Hour

පුශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

a). පහත රූපයේ ඇති සෛල වර්ගය හඳුනාගන්න.



- i. ඉහත භෛල නිරීකෂණය සඳහා කදාවක් පිළියෙල කරගන්නා අයුරු කෙටියෙන දක්වන්න. (**@.03**)
- ii. ලෙසල වාදයේ දැක්වෙන කරුණු 03 ක් දක්වන්න.

(0.03)

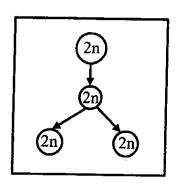
- iii. දර්ශීය ශාක සෛලයක් හා සත්ත්ව සෛලයක් අතර ඇති වෙනස්කම් 02 ක් දක්වන්න. (**@.02**)
- iv. පහත දැක්වෙන ඉන්දුයිකා වල පුධාන කාර්යය බැගින් ලියන්න.

(0.02)

i. රයිබොසෝම

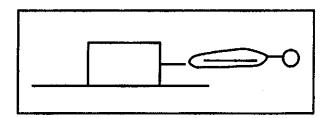
ii. රළු අන්තඃප්ලංස්මිය ජාලිකා

b).



i.	මෙම විභාජන කුමය නම් කරන්න.	(Q.Q1)
ii.	මෙසල විභාජනය යනු කුමක් ද?	(@.02)
iii.	මෙහි $2n$ යනුවෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද $?$	(@.01)
iv.	මෙසල වර්ධනය යනු කුමක් ද?	(ල.01)

- c). ලෙසල බිත්තිය සෑදී ඇත්තේ පුධාන වශයෙන් සෙලියුලෝස් වලිනි.
 - i. සෙලියුලෝස් අයත් වන සජිව පදාර්ථයේ මූලික කාබනික සංයෝග ආකාරය කුමක් ද? (**@.01**)
 - ii. යම් ආහාරයක පුෝටීන අඩංගු බව හඳුනාගැනීමට භාවිතා කරන දුවා මොනවාද? (**ල.02**)
 - iii. මේදයේ දියවන විටමින වර්ග මොනවාද? (**@.02**)
- 02. a). ළමයෙකු 50g ස්කන්ධයෙන් යුත් ගල් කැටයක් අතට ගෙන එය $40ms^{-1}$ පුවේගයකින් ඉහළට විසිකරන ලදී.
 - i. ඉහළට විසිකල ගල් කැටය බිමට වටීමට අදාළ දළ පුවේග කාල පුස්ථාරය ඇඳ දක්වන්න. (**@.02**)
 - ii. ගල් කැටය උපරිම උසට ළඟා වීමට තත්පර 3ක් ගත වූයේ නම්, එය ගමන් කළ උපරිම උස කීයද? (@.**02**)
 - iii. ඉහළට ගමන් කරන අවස්ථාවේ ගල් කැටය මත යෙදෙන අසංතුළිත බලය කොපමණුද? (**@.01**)
 - iv. අතේ ඇති ගල් කැටය ඉහළට විසිකරන අවස්ථාව තිවුටන්ගේ කුමන නියමය හා සම්බන්ධයි ද? (@.**01**)
 - v. $40ms^{-1}$ ගල් කැටය විසිකරන විට එය සතු ගමාතාවය කොපමණ ද? (@.02)
 - b). පහත රූපයේ දැක්වෙන ලී කුට්ටිය මත දුනු තරාදිය මඟින් 7N බලයක් යෙදෙන විට එහි චලිතය ආරම්භ විය.



- i. මෙහි යෙදෙන සීමාකාරී ඝර්ෂණ බලය කොපමණ ද? (**@.01**)
- ii. ලී කුට්ටිය චලනයට පෙර හා පසු අවස්ථා වල දී කිුිිිිිිිිිිි කරන ඝර්ෂණ බල මොනවාද? (**@.02**)
- iii. ඝර්ෂණ බලය කෙරෙහි බලපාන පුධාන සාධක මොනවාද? (**@.02**)
- iv. සර්ෂණ බලයේ වාසියක් සඳහන් කරන්න. (**@.01**)
- v. ඝර්ෂණ බලය නිසා යන්තු වල ශක්තිය අපතේ යන පුධාන ආකාර 02 ක් ලියන්න. (**ල.02**)
- c). i. ඉහත වස්තුවේ ස්කන්ධය 2kg නම් මේසය මඟින් වස්තුව මත ඇති කරන අභිලම්භ පුතිකිුිිියාව කොපමණද? (**@.O1**)
 - ii. දුනු තරාදියෙන් ලී කුට්ටිය මත 7N බලය යෙදීමේ දී ඇති වන ත්වරණය ගණනය කරන්න.
 - iii. 1N යන්න (නිවුටන් 1) හඳුන්වා දෙන්න. (@.02)

03. a). මෙහි දක්වා ඇත්තේ ආවර්තිතා වගුවේ මූලදුවා කිහිපයක පිහිටීම නිරූපණය කරන රූප සටහනකි. දක්වා ඇත්තේ සම්මත සංකේත නොවේ.

							D
			i	Α	В	С	
E	F				G		Н

i.	විදාුුත් ඍණතාවය උපරිම වන මූලදුවා කුමක් ද?	(@.01)
ii.	පළමු අයනිකරණ ශක්තිය අඩුම මූලදුවා කුමක් ද?	(@.01)
iii.	බහුරූපීතාවය පෙන්වන මූලදුවා නම් කරන්න.	(@.01)
iv.	B හා E සංයෝජනයෙන් සැදෙන සංයෝගයේ සූතුය ලියන්න.	(@.0 2)
v.	D මූලදුවාංයට වඩා H මූලදුවා පුථම අයතීකරණ ශක්තිය අඩු වේ. මේ	_ මයට හේතුව
	කුමක් ද?	(@.01)
vi.	බහුරූපී ආකාර පෙන්වන මූලදුවාංක් නම් කරන්න.	(Q.O1)

b). i. සමස්ථානිකයක් යනු කුමක ද? (ල.02)
ii. C හා F මූලදුවා වල සංයුජතාවයන් පිළිවෙලින් දක්වන්න. (ල.02)
iii. K පරමාණුවේ ඉලෙක්ටෝන විනාහසය ලියන්න. (ල.01)
iv. (ල.03)

	¹⁶ 80	¹⁸ 80
පරමාණුක කුමාංකය		
ස්කන්ධ කුමාංකය		
නීයුටෝන සංඛ්‍යාව		* * *

c).	i.	ලෝහාලෝහ ගුණ පෙන්වන මූලදවයක් දක්වන්න.	(@.01)
	ii.	රධර් වල්කනයිස් කිරීමට යොදාගන්නා මූලදවය කුමක් ද?	(@.01)
	iii. iv.	ටුාන්සිස්ටර්, ඩයෝඩ සෑදීමට ගන්නා මූලදුවා මොනවාද්?	(@.01)

							
මක්සයි ඩය	Na ₂ O	Mgo	$Al_2 O_3$	Sio_2	$P_2 O_s$	So_2	$Cl_2 O_7$

a). ඉහත ඔක්සයිඩ අතුරින් උභයගුණි ඔක්සයිඩ මොනවාද? (@.O1)

b). පුබල භාෂ්මික ගුණ පෙන්වන ඔක්සයිඩය කුමක්ද?