THE THE PROPERTY OF	
்கப்பாக்கே ஒரு கொல்கை அமைக்கையில் ஒழுக்க மேல் மாகானாக் கல்லித் இணைக்களம் மேல் மாகாண Department of Education . Western Province: Department of E- குற்கு நடித்த இருக்கு மாகு நடித்த நடித்த மேல் மாகான கல்லித் இணைக்களம் நடித்த புவர்களான கல்லித் இணைக்களம் இருக்கு மாகான Department of Education . Western Province Department of E- முல் மாகானக் கல்லித் இணைக்களம் மேல் மாகாண Department of Education . Western Province Department of E-	බස්තාහිර පළාත් අධාාපත දෙපාර්තමේන්තුව மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் மூல் மாகாணக் கல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Department of Education - Western Province மாகாணக் கல்வித் மாகாணக்கள் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் மூல் மாகாணக் கல் மா of Education - Western Province மாகாணக் கல்வித் திணைக்கள் மாகாணக் கல்வித் திணைக்கள் மாகாணக் கல்வித் திணைக்கள் மாகாணக் கல்வித் திணைக்கள் மாகாணக் கல்வித் திணைக்கள் மாகாணக் கல்வித் திணைக்கள்
	වර්ෂ අවසාන ඇගයීම ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2020 Year End Evaluation
ெஞ்ணீவ தரம் Grade 11 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	විදාහාව $egin{pmatrix} egin{pmatrix} egin{pmat$

- පන
- ඉයහි

Gra	de / Subject /			Paper		J (Time)
(i) (ii) (iii)	කිය යුතුයි: සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතු අංක 01 සිට 40 තෙක් පුං පිළිතුර තෝරන්න. ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු අංකයට සැසඳෙන කවය	ශ්නවල දී ඇති (1), (2 පතුයේ එක් එක් පුශ්	්), (3), (4) ය: නය සඳහා	න පිළිතුරුවලින් නි		
(01)	ජලවාහිනී පද්ධතියක් භ (1) නිඩාරියා (3) එකයිනොඩර්මේට	·	(2) &	තේත්ව වංශය කුම: ආතෝපෝඩා මොලුස්කා	ක්ද?	
(02)	වායු වියළීම සඳහා භාවි (1) HCl	විතා කරන අම්ලය $lpha$		HNO_3	(4)	CH₃COOH
	පුවේගය මැතීමේ සම්ම (1) ms ⁻¹	(2) ms	(3) 1	Nm ⁻²		ms ⁻²
(04)	මානව ආහාර ජීර්ණ ප (1) ඇමයිලේස්	•				න්නේ කුමක්ද? ලයිපේස්
(05)	පරමාණුවක නාෂ්ටියේ (1) පුෝටෝන පමණි. (3) පුෝටෝන හා නියු		(2))ංගු පිළිතුර කුමක් ඉලෙක්ටුෝන පමං නියුටුෝන හා ඉලෙ	A.	ටුර්න.

- (3) පුෝටෝන හා නියුටෝන.

(06) වස්තුවක වාතයේදී බර W වේ. එය ජලයේ ගිල් වූ විට බර Y විය. එහිදී විස්ථාපනය වූ ජලයේ බර Zනම්, W,Y හා Z අතර සම්බන්ධය නිවැරදිව දක්වා ඇත්තේ,

- (1) Y W = Z
- (2) W Y = Z
- (3) Y + X = Z (4) X = Y = Z

(07) මිනිසාගේ යම් ජානයක සිදුවන විකෘති වීම නිසා රතු රුධිරාණුවල අසාමානා හිමොග්ලොබින් අණුවක් නිපද වේ. මෙම පුවේණික ආබාධය හඳුන්වන නම කුමක්ද?

(1) හිමොෆීලියාව

(2) තැලසීමියාව

(3) රක්තහීනතාවය

(4) ඇලි බව

(08)	ඇමෝනියා හි ලුවිස් ව (1) NH ₃	හුහය නිවැරදිව දැක්		තුර කුමක්ද? H N H H		
	(3) H x N x H •x H		(4)	H H	[
(09)	පහත පරිපථ සංකේත	අනුපිළිවෙලින් දක්ව ,		-	න කුමක්ද? , .	1 -
	(1) සූර්යකෝෂය, භුගන (2) පුතිරෝධකය, භුගන (3) පුතිරෝධකය, විච((4) භුගතය, පුතිරෝධන	තය, විචලා පුතිරෝ ලාා පුතිරෝධකය, සූ	ධකය, සූ ර්ය කෝ	ර්ය කෝෂය ෂය, භූගතය		
(10)	නිරෝගී පුද්ගලයෙකු (1) ප්ලාස්ම පුෝටීන (3) ඇමයිනෝ අම්ලය	-	(2)	ා නොවන දවා ග්ලූකෝස් යූරියා	ෂය වන්නෙ	් කුමක්ද?
(11)	X මූලදුවායේ කාබතෙ $(1)\ \ XPO_4$	ත්ටයේ සූතුය $ ext{XCO}_3$ $ ext{(2)} ext{ } ext{X}_2 ext{PO}_4$				•
(12)	වස්තුවක් මත බලයක් ව (1) ස්කන්ධය වෙනස් (3) පුවේගය වෙනස් වී	වීම.	(2)	තහැකි කරුණ හැඩය වෙනෑ දිග වෙනස් වී	ස් වීම.	ඉමක්ද?
(13)	මානව දේහය තුලදී ග්ර (1) ඉන්සියුලින්	0,1				
(14)	උච්ච වායු ඉලෙක්ටෝ (1) Ne/B	න විනාහසය පමණය (2) Ar/Be		රගත පරමාණු He/H		බලත් පිළිතුර කුමක්ද Na⁺/O²-
(15)	ජලය තුළින් තරංගයක් (1) ජල අංශු තරංගය ස (3) තරංගයේ ශක්තිය	ඃ මඟ ගමන් කිරීම.	(2)	ජල අංශුවල 2	කිසිදු චලිත	
(16)	මිනිසාගේ ශුකුාණු තාණි (1) ශුකුධර නාලිකා (3) ශුකුනාලය	වකාලිකව ගබඩා කෙ	(2)	පුහය කුමක්ද? අපිවෘෂණය පුරස්ථි ගුන්ථි	ය	වීදහාව I - බස්නාහිර පළාත

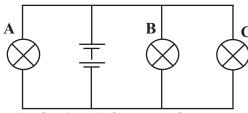
- (17) පුතිකුියා සීඝුතාවය සඳහා බලපෑමක් ඇති නොවන සාධකය වන්නේ මින් කුමක්ද?
 - (1) පුතිකුියක වල පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය.
- (2) පුතිකුියාව සිදුවන උෂ්ණත්වය.
- (3) පුතිකියක වල සාන්දුණය.
- (4) P^{H} අගය.
- (18) සෑම විටම විලායකයක් හා ස්විච්ඡයක් ගෘහ විදායුත් පරිපථයකට යෙදිය යුත්තේ,
 - (1) සජීව රැහැනට පමණි.
 - (2) සජීව රැහැනට හා උදාසීන රැහැනට ය.
 - (3) උදාසීන රැහැනට හා සජීවී රැහැනට ය.
 - (4) උදාසීන රැහැනට ය.
- (19) නව කොරෝනා වෛරසය නිසා පුධාන වශයෙන් ආසාදනයට ලක්වන මානව ඉන්දිය පද්ධතිය වන්නේ,
 - (1) ආහාර ජීර්ණ පද්ධතිය ය.
- (2) ශ්වසන පද්ධතිය ය.
- (3) රුධිර සංසරණ පද්ධතිය ය.
- (4) ස්නායු පද්ධතිය ය.
- (20) පහත දී ඇති පුතිකුියා අතරින් තාප අවශෝෂක පුතිකුියාව කුමක්ද?
 - (1) මීතේන් දහනය.

(2) මෙසලීය ශ්වසනය.

(3) හුණුගල් වියෝජනය .

(4) අම්ල හා භස්ම අතර පුතිකිුයාව.

(21)



රූපයේ දක්වෙන පරිපථයේ A,B හා C බල්බ පිළිබඳව සතා පුකාශය කුමක්ද?

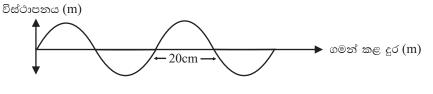
- (1) බල්බ සියල්ල ශේණිගතව පවතී.
- (2) B හා C බල්බ සමාන්තරගතව පවතී.
- (3) සියළුම බල්බ සමාන්තරගතව පවතී.
- 4) B, C බල්බ ශේණිගතවද A සමාන්තරගතවද පවතී.
- (22) සජීව පදාර්ථයේ අඩංගු ජෛව අණු අතරින් නයිටුජන් (N) අන්තර්ගත ජෛව අණු දක්වෙන වරණය කුමක්ද?
 - (1) කාබෝහයිඩ්රේට හා ලිපිඩ.
- (2) පෝටීන හා ලිපිඩ.
- (3) කාබෝහයිඩ්රේට හා පුෝටීන.
- (4) පෝටීන හා නියුක්ලෙයික් අම්ල.
- (23) මැග්නීසියම් හුමාලය සමඟ පුතිකිුයා කිරීමෙන් සෑදෙන ඵලය/ඵල වන්නේ මින් කුමක්ද?
 - (1) MgO පමණි.

(2) Mg (OH), පමණි.

(3) $Mg(OH)_2$ හා H_2 ය.

(4) MgO හා H_2 ය.

(24) පහත රූපයේ දක්වා ඇත්තේ එක්තරා තරංගයක් තත්පර 01 ක කාලයක් තුලදී සම්පේෂණය වූ ආකාරය දක්වෙන පුස්ථාරයකි. එම තරංගයේ පුවේගය කොපමණද?



- (1) $0.2 \,\mathrm{ms}^{-1}$
- $(2) 0.4 \text{ms}^{-1}$
- $(3) 0.8 \text{ms}^{-1}$
- $(4) 1 \text{ms}^{-1}$
- (25) ශාකවල සිදුවන පුභාසංස්ලේෂණ කියාවලිය පිළිබඳ අසතා පුකාශය කුමක්ද?
 - (1) පුධාන වශයෙන් පතුවල ඉනිමෘදුස්ථර පටකයෙහි සිදුවේ.
 - (2) මූලික ඵලය වන්නේ ග්ලූකෝස් ය.
 - (3) පිටවන ඔක්සිජන් වායුවේ පුභවය ජලය වේ.
 - (4) පුභාසංස්ලේෂණය සිදුවන්නේ හරිත ශාක වල පමණි.
- (26) පහත රසායනික සමීකරණ අතරින් තුලිත රසායනික සමීකරණය කුමක්ද?

(1)
$$2N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \longrightarrow 2NH_{3(g)}$$

(2)
$$2Fe_2O_{3(s)} + 3CO_{(g)} \longrightarrow 2Fe_{(l)} + 3CO_{2(g)}$$

(3)
$$2Al_{(s)} + 6HCl_{(aq)} \longrightarrow 2AlCl_{3(aq)} + 3H_{2(g)}$$

(4)
$$CH_{4(s)} + O_{2(g)} \longrightarrow CO_{2(g)} + 2 H_2O_{(g)}$$

- (27) ජලය $5{
 m Kg}$ ස්කන්ධයක උෂ්ණත්වය $40^{
 m 0}{
 m C}$ කින් ඉහළ නැංවීම සඳහා අවශා තාප පුමාණය වන්නේ, (ජලයේ වි.තා.ධා $4200\,{
 m J\,kg^{-1}\,k^{-1}}$)
 - (1) 47.6 KJ
- (2) 168 KJ
- $(3) 200 \, \text{KJ}$
- (4) 840 KJ
- (28) පහත වගුවෙහි දක්වෙන ඉන්දියිකාව සහ එමඟින් සිදු කරන කෘතෳය නිවැරදිව දක්වෙන වරණය තෝරන්න.

	ඉන්දියිකාව	කෘතාපය
(1)	මයිටොකොන්ඩුයා	ශක්තිය නිපදවීම
(2)	රයිබොසෝම	සුාවී දුවා නිපදවීම
(3)	නාෂ්ටිය	පුෝටීන සංස්ලේෂණය
(4)	ගොල්ගි සංකීර්ණය	සෛලීය කිුයා පාලනය කිරීම

- (29) ධාරා ඌෂ්මකයක් භාවිතා කර සිදු කරන යකඩ නිස්සාරණයේදී $CaCO_3$ භාවිතා කිරීමේ පුයෝජනයක් වන්නේ මින් කුමක්ද?
 - (1) ධාරා ඌෂ්මකය ඇතුලත උෂ්ණත්වය ඉහළ නැංවීම.
 - (2) යකඩ වල අඩංගු අනවශා දුවා ලෝබොර ලෙස වෙන් කිරීම.
 - (3) හීමටයිට් ඔක්සිහරණය කිරීම.
 - (4) ධාරා ඌෂ්මකයේ නිපදවන CO_2 වායුව ඉවත් කිරීම.

- (30) 3kW ලෙස දක්වා අති ජල තාපකයක් මඟින් මිනිත්තුවකට සපයන තාප ශක්ති පුමාණය කොපමණ වේද?
 - (1) 20 J.

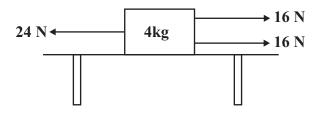
(2) 180 J.

(3) 3000J.

- (4) 180 000J.
- (31) සත්ත්වයෙක් නිරීක්ෂණය කළ සිසුන් පිරිසක් ලයිස්තු ගතකල ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දුක්වේ.
 - දේහය ඛණ්ඩ වලට බෙදී ඇත.
 - බාහිර සැලකිල්ලක් සහිතය.
 - සන්ධි සහිත උපාංග පවතී.

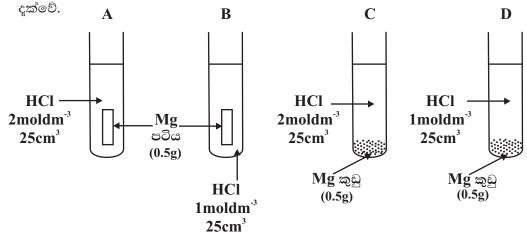
මෙම සත්ත්වයා අයත් විය යුතු සත්ත්ව වංශය කුමක්ද?

- (1) ඇතෙලිඩා.
- (2) නිඩාරියා.
- (3) ආතෝපෝඩා. (4) මොලුස්කා.
- (32) NaOH හා HCl අතර පුතිකිුයාවේ තාප විපර්යාස ගණනයේදී සිදු කරන උපකල්පනයක් නොවන්නේ කුමක්ද?
 - (1) අම්ල භස්ම මිශුණයේ ඝනත්වය ජලයේ ඝනත්වයට සමාන බව.
 - (2) අම්ල හා භස්ම සමාන මවුල ගණනක් පුතිකිුිිිිිිිිිිිිිිිිි කළ බව.
 - (3) මිශුණයේ විශිෂ්ට තාප ධාරිතාවය ජලයේ විශිෂ්ට තාප ධාරිතාවයට සමාන බව.
 - (4) අන්තර් කිුියාවේදී නිපද වූ මුළු තාප පුමාණය මිශුණයේ උෂ්ණත්වය ඉහළ නැංවීමට පමණක් යෙදුණු බව.
- (33) 4kg වස්තුවක් මත යොදන බල තුනක් පහත රූපයේ දක්වේ. මෙම අවස්ථාවේ වස්තුවේ ත්වරණය වන්නේ.



- $(1) 4ms^{-2}$
- $(2) 8ms^{-2}$
- (3) 0.5ms^{-2}
- $(4) 2ms^{-2}$
- (34) රතු කොළ වර්ණාන්ධතාවය සඳහා නීරෝගී පිරිමියෙකු වාහක කාන්තාවක සමඟ විවාහ වීමෙන් ලැබෙන දරු පරම්පරාවේ අදාළ රෝගය ආවේණිගත වීම පිළිබඳව දක්වා ඇති නිවැරදි පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) සියළුම ගැහැනු දරුවන් රෝග වාහකයින් වේ.
 - (2) සියළුම පිරිමි දරුවන් නීරෝගී අය වේ.
 - (3) ගැහැණු දරුවන්ගෙන් අඩක් රෝග වාහකයින් වේ.
 - (4) ගැහැණු දරුවන්ගෙන් අඩක් රෝගී අය වේ.

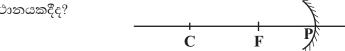
- (35) කාබන් ඉලෙක්ටෝඩ යොදාගෙන ජලීය NaCl දාවණයක් විදාහුත් විච්ඡේදනය කිරීමේදී සිදුවන විපර්යාසය නිවැරදිව දක්වා ඇති වරණය කුමක්ද?
 - (1) ධන අගුය අසලින් හයිඩුජන් පිටවීම.
 - (2) දුාවණය තුල NaOH සෑදීම.
 - (3) ඇතෝඩය අසල ඔක්සිහරණයක් වීම.
 - (4) කැතෝඩය අසලින් ක්ලෝරීන් වායුව පිටවීම.
- (36) $20~\Omega$ සහ $30~\Omega$ පුතිරෝධක දෙකක් සමාන්තරගතව සමබන්ධ කල විට එහි සමක පුතිරෝධය වන්නේ,
 - (1) 12 Ωකි.
- (2) 25 Ωකි.
- (3) 50 Ωකි.
- (4) 60 Ω කි.
- (37) ${
 m Mg}$ හා ${
 m HCl}$ අතර රසායනික පුතිකිුයා සීඝුතාවය පරීක්ෂා කිරීමට සකස් කල ඇටවුම් 4 ක් පහත



ABCD නල අතරින් පුතිකිුයාවේ සීඝුතාවය වැඩිම නලය කුමක්ද?

- (1) A
- (2) B
- (3) C
- (4) D
- (38) නයිටුජන් චකුයේදී බැක්ටීරියා දායක්තවයක් අදාල නොවන කිුයාවලිය කුමක්ද?
 - (1) නයිටුීහරණය.

- (2) ජෛවිය තිර කිරීම.
- (3) වායුගෝලීය තිරකරණය.
- (4) ඇමෝනීකරණය.
- (39) අවතල දර්පණයක් භාවිත කර රැවුල බෑමේදී මුහුණ තැබිය යුතු වන්නේ දර්පණයේ කුමන ස්ථානයකදීද?



- (1) F හා P අතරය.
- (2) C හා F අතරය.
- (3) C මතය.
- (4) F මතය.
- (40) ඕසෝන් වියන ක්ෂය වීම නිසා මිනිසාට ඇතිවන සෞඛාමය බලපෑම කුමක්ද?
 - (1) හෘදරෝග ඇතිවීම.

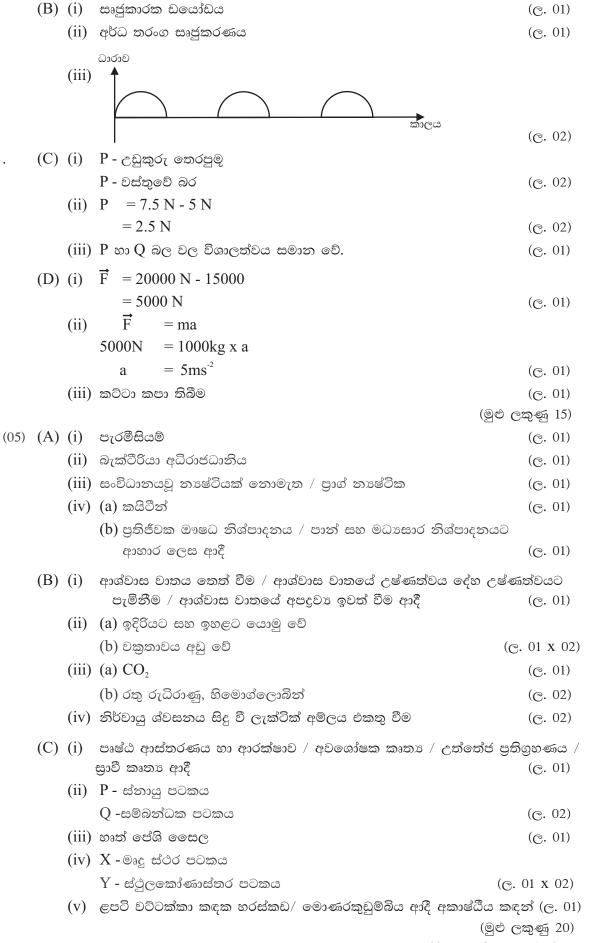
- (2) සමේ පිලිකා ඇතිවීම.
- (3) ශ්වසන ආබාධ ඇතිවීම.
- (4) වකුගඩු රෝග ඇතිවීම.

වේගාහිර පළාත් අධ්යාපත Supply inflation Department of Education වේගාහිර පළාත් අධ්යාපත Bupply inflation Department of Education වේගාහිර පළාත් අධ්යාපත Bupply inflation වේගාහිර පළාත් අධ්යාපත Bupply inflation Department of Education	lģi ģ]නෙක්ය Western Pro ර දෙපාර්තමේ lģi ġ]නෙක්ය - Western Pro ර දෙපාර්තමේ lģi ġ]නෙක්ය	களம் மேல் மாகாண vince Department of E න්තුව බස්නාහිර පළාත් களம் மேல் மாகாண vvince Department of E න්තුව බස්නාහිර පළාත් களம் மேல் மாகாண	மேல்	වර පළාත් අධ மாகாணக் tment of Educ	கல்வித் த்	ணைக்க	πώ	් පළාත් අධ්‍යාපත දෙපාර්තමේන්ද හා සහ ශාක් සංඛාධී සු නිකුතාස් සහ tent of Education - Western Provinc ර පළාත් අධ්‍යාපත දෙපාර්තමේන්ද හා සහ මෙම සහ සහ මෙම සහ ප්‍රතික් සහ සහ ර පිළිබඳ සහ ප්‍රතික් සහ ර පළාත් අධ්‍යාපත දෙපාර්තමේන්ද ාසහ of Education - Western Provin hent of Education - Western Provin	ග් ගිගම ගැසැමෙන් සම ව Department of Educatio ව බස්තාහිර පළාත් අධ්යා ග් ගිගම ගැසැමෙන් සම ප Department of Educatio ව බස්තාහිර පළාත් අධ්යා ග් ගීගම ගැසැමෙන් සම
				ஆண்டிற	සාන ඇග ඉුනි ගනිப්ů d Evaluati	ც - 2	2020		
පිළිතුරු පතුය Marking Scheme									
ලේණීය தரம் } 11 Grade			විෂයය பாடம் Subject	විදහාව				පනුය வினாத்தா Paper	i) I,II
				I - පතු	ය - පිළිතුර	íτ			
		(1)	3	(11) 4	(21) 3	(31)) 3		
		(2)	2	(12) 1	(22) 4	(32) 2		
		(3)	1	(13) 3	(23) 4	(33)) 4		
		(4)	2	(14) 4	(24) 3	(34) 3		
		(5)	3	(15) 4	(25) 4	(35)			
		(6)		(16) 2	(26) 3	(36			
		(7) (8)		(17) 4 (18) 1	(27) 4 (28) 1	(37)			
		(9)		(19) 2	(28) 1	(39			
		(10		(20) 3	(30) 4) 2		
				II - පතුය - වි					
(A)	(i)	ගෝලීය ර		_) <u>e</u> 390(11 e	, ,			(c. 01)
			7 2 2 2 -	- ((c. 01)
	` ′		NO_2	(c. 01)	(b) අගෙ	ා්ස්තු මාස	ವ		(c. 01)
	(iv)	පොසිල ඉ	ඉන්ධන	දහනය අඩු වි	ීම. / කර්ම	ාන්ත ශාල	ලා වැස්	සී යාම/	
		වාහන ධා	වෙනය 6	pුඩු වීම වැනි.					(C. 01)
(B)	(i)	y							(c. 01)
	(ii)	X							(c. 01)
	(iii)		_	කියක් වැය වී	ම./ තිරසාර	ර බව වැඩි	වීම. /	' පරිසර දූෂන	
	<i>(</i> ')	අඩු වීම ව		. 0		- 1	D.o.	6	(C. 01)
	(1V)			ාර භාවිතය / නාවිතය ව-ණ		ලන කුම/	ಕಲೀ	තාවික -	(6, 01)
	(v)	ටල්කොධ 1J	තාගෘක <u>ා</u>	භාවිතය වැනි)) .				(c. 01)
			c o	^ ° CC A	ې د	Þ	Þ	6 0 b 0	
(C)	(1)			වකදී කිසියම ෝ ජීවීන් සමූහ				, ජීවත් වන එ	කම (ල. 01)
	(ii)	S - පුජා		, CCD, Well			<i>.</i>		(6. 01)
	(**)	_	ට පර පද්ධ	තිය				(ര. 1 :	× 2 = 2)
	(iii)	(a) NO ₃ -	•					(c. 01)	
	` /		_	ු ක දුවා සභාවිෘ	නය නිසා ප	සෙහි වෙ	eසන		
		විතාශ	වීම./	රසායනික දෙ				නි නෙලාගෙ	
		ඉවත්	කිරීම අ	හදී					(c. 01)
								(මුළු ල	ිකුණු 15 <u>)</u>

```
(02) (A) (i) පිත
                           (c. 01)
                                            (ii) අග්නාහශය
                                                                         (c. 01)
          (iii) ග්ලිසරෝල් (ල. 01)
                                          (iv) පයෝලස නාලිකාව
                                                                          (c. 01)
          (v) (i) ගැස්ට්යිටිස්
                                                                                 (c. 01)
               (b) නියමිත වේලාවට ආහාර ගැනීම / අම්ල, මිරිස් හා තෙල් අධික ආහාරයට
                  නොගැනීම./ අවම කිරීම/ ක්ෂණික ආහාර වලින් වැලකීම ආදී.
     (B) (i) X - ස්වපරාගනය Y - පරපරාගනය
                                                                            (c.1x2 = 02)
          (ii) Y
                                                                                 (c. 01)
          (iii) ඌනන විභාජනය
                                                                                 (c. 01)
     (C) (i) පුතික කිුයාව
                                                                                 (c. 01)
          (ii) P අන්තර්හාර නියුරෝනය/ මධා ස්නායු පද්ධතිය
               Q චාලක නියුරෝනය
                                                                           (C.1x2 = 02)
          (iii) ආවේග සම්පේශණ වේගය වැඩි වීම.
                                                                                 (c. 01)
          (iv) කංකාල පේශි පටකය
                                                                                 (c. 01)
                                                                          (මුළු ලකුණු 15)
(03) (A) (i) 1. නිවැරදිව දුව පරිමාව මැනීමට
               2. ස්කන්ධය මැනීම
                                                                            (C.1x2 = 02)
          (ii) සුක්කෝස් හි සා.අ.ස්. = 342
               1 \mathrm{moldm}^{-3} හි 100\mathrm{cm}^3 තුල සුකොස්
               මවුල පුමාණය = \frac{1}{1000} x 100 mol
                             = 0.1mol
               සුකෝස් ස්කන්ධය = 340 g mol^{-1} \times 0.1 mol
                                 = 34.2 g
                                                                                 (c. 02)
          (iii) සුකෝස් දුාවණය රත් කිරීම/ උෂ්ණත්වය වැඩි කිරීම
                                                                                 (c. 01)
          (iv) (a) උක්දඬු/ උක් යුෂ
               (b) ස්ඵටිකීකරණය
                                                                           (C.1x2 = 02)
     (B) (i) අයනික බන්ධන
                                                                                 (c. 01)
          (ii) NaCl වැනි අයනික සංයෝගයකට
                                                                                 (c. 01)
          (iii) ආසුත ජලයෙන් භාජනය සම්පූර්ණයෙන්ම සේදීම./ දුාවණ ආසුත
               ජලයෙන් සැකසීම
                                                                                 (c. 01)
     (C) (i) යූරියාවල මවුලික ස්කන්ධය = (12 + 16) + (14 \times 2 = 2 \times 2)
                                            = 28 + 28 + 4
                                            = 60 gmol<sup>-1</sup>
                                                                                 (c. 02)
          (ii) යූරියා මවුල පුමාණය
                                            = 30g
                                              60 gmol<sup>-1</sup>
                                            = 0.5 mol
                                                                                 (c. 02)
          (iii) අඩු වේ.
                                                                                 (c. 01)
                                                                          (මුළු ලකුණු 15)
(04) (A) (i) w \times \frac{75}{100}m = 15N \times \frac{50}{100} m
              w = \frac{750}{75} N
              w = 10N
              m = 1kg
                                                                                 (c. 02)
          (ii) අන්වායාම තරංග / ධ්වනි තරංග
                                                                                 (c. 01)
```

-02-

පිළිතුරු - 11 විදහාව - බස්නාහිර පළාත

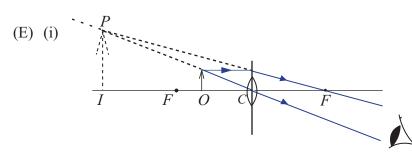


(06)	(A)	(i)	වායුමය අවස්ථාවේ පවතින මූලදුවා පරමාණුවකින් ඉලෙක්ටුෝනයා වායුමය අවස්ථවේ පවතින ඒක ධන අයනයක් සෑදීමට අවශා අව	
				(c. 02)
		(ii)	2, 8	(c. 01)
		(iii)	a) 2 අාවර්තය	
		, ,		⊙. 01 x 02)
		(iv)	G	(c. 01)
		(v)	මිනිරන්	(c. 01)
		(vi)	පැරෆින් තෙල්/ භූමිතෙල් ආදී	(c. 01)
	(B)	(i)	KMnO_4 / පොටෑසියම් ප'මැංගතේට්	(c. 01)
		(ii)	වියෝජන පුතිකිුයාවකි	(c. 01)
		(iii)	ජලයේ යටිකුරු විස්ථාපනය	(c. 01)
		(iv)	ජීවීන්ගේ ශ්වසනයට / ඔක්සි ආසිටලීන් දල්ල නිපදවීමට / ගගනගා	මින් හා
			කිමිදුම්කරුවන්ට / දහන පෝෂක වායුවක් ලෙස ආදී	(c. 02)
		(v)	$32g$ ක ඇති O_2 අණු ගණන = 6.022×10^{23}	
			$48g$ ක ඇති O_2 අණු ගණන = $\underline{6.022 \times 10^{23} \times 48} = 1.5 \times 6.022 \times 10^{23}$	0^{23}
			32	(c. 02)
	(C)	(i)	В	(c. 01)
		(ii)	රතු	(c. 01)
		(iii)	H^+, Cl^-, OH^- (c.	01)
		(iv)	$P^H = 7$	(c. 01)
		(v)	උදාසීනිකරණ පුතිකිුයා	(c. 01)
		()		ලකුණු 20)
(07)	(A)	(i)	ශූතාঃ වේ.	(c. 01)
		(ii)	ඒක රේඛීය වේ.	
			එකිනෙකට පුතිවිරුද්ධ දිශාවලට කිුයා කරයි.	
			විශාලත්වයෙන් සමාන වේ යන ඕනෑම දෙකකට. ((⊙. 1x2=02)
	(B)	(i)	230V	(c. 01)
		(ii)	${ m A}$ - අධිධාරා පරිපථ බිදිනය $/$ පුධාන ස්වීචය	
			${f B}$ - ශේෂධාරා පරිපථ බිදිනය/පැන්නුම් ස්විචය	(c. 02)
		(iii)	පහන් හා කෙවෙනි පරිපථ සඳහා විදුලි ධාරා බෙදා හැරීම	(c. 01)
		(iv)	වි.ඒකක = $40 \times \frac{30}{60} \times 30 \text{ wh}$	
			$= \frac{600}{1000} \text{ kwh}$	
			වි.ඒකක = 0.6kWh	(c. 02)
	(C)	(i)	A හා B LED මාරුවෙන් මාරුවට දැල්වීම	(c. 01)
		(ii)	පුතාහාවර්ත ධාරාවකි	(c. 01)
		(iii)	පබල චුම්බකයක් භාවිතය / තඹ කම්බි පොටවල් සංඛාහ වැඩි කිරීම	
			චම්බක චලනය වන වේගය වැඩි කිරීම	(c. 01)

(D) (i) X (c. 01)

(ii) සන්නයනය (C. 01)

- (iii) විකිරණය (c. 01)
- (iv) විදුලි ඉස්තික්කය/ සංඥා ලාමිපු වල (c. 01)
- (v) ගුප්ත තාපයක් ඇතුලත් වන බැවින් අඩංගු තාප ශක්ති පුමාණය ඉහල යයි. ආදි අදහසට (C. 01)



(c. 02)

(ii) සරල අන්වීක්ෂය (c. 01)

(මුළු ලකුණු 20)

(08) (A) (i) ලිපිඩ, පෝටීන්

(c. 02)

(ii) CuSO₄

(c. 01)

(iii) විටමින් A

(c. 01)

(iv) (a) අන්තර් අණුක ආකර්ෂණ බල (සංසක්ති බල)

(C. 01)

(b) • ජලයේ O_2 වායුව දිය වී ඇත

ullet මත්සායන් ශ්වසනය සඳහා ලබා ගන්නේ ජලයේ දිය වූ ${
m O}$, වායුවයි. (ල. ${
m O1}$)

(B) (i) ADH / පුතිමෞතුාය හෝමෝනය

(c. 01)

(ii) කැල්සියම් ඔක්සලේට්

(c. 01)

 (iii) • පුමාණවත් පරිදි ජලය පානය නොකිරීම
 • මුතු පහ කිරීමේ අවශාතාවය කල් දමීම
 • ලවණ අධික ජලය හා ආහාර ගැනීම ආදී දෙකකට (c. 02)

(C) (i) ආලෝකයේ පුවේගය, වාතයේ ධ්වති පුවේගයට වඩා වැඩිවීම (c. 02)

දුර (ii) පුවේගය කාලය

දුර =
$$330 \text{ms}^{-1} \times 0.4 \text{s}$$

= $132.0 \text{m}//$ (ල. 02)

(D) (i) AQ කොටසේ දී (c. 01)

(ii) Q ස්ථානය (c. 01)

 $1/2 \text{ mv}^2$ (චා.ශ) (iii) (වි.ශ) mgh $1 \times 500 \times V^2$ 100 J 1000

$$V^2 = 400$$

 $V = 20 \text{ms}^{-1} //$ (c. 02)

(iv) • වේගය අඩු වේ.

• චලනය වින දිශාවට විරුද්ධව ඝර්ෂණ බලය කිුිිියාත්මක වීම

• ශක්ති හානියක් වීම. (c. 02) (09) (A) (i) ජලය (ල. 01)

- (ii) B නලය තුළ වාතයේ ජල වාෂ්ප අවශෝෂණය කිරීම (ල. 01)
- (iii) a) මල බැදී ඇත

(iv) හයිඩොකාබන (ල. 01)

- (ii) විදාුුත් පරිවාරක / ජල රෝධක / වායු රෝදක/ සැහැල්ලුය / ආතතිවලට ඔරොත්තු දීම ආදී (ල. 02)
- (iii) සෙලියුලෝස් / DNA / පුෝටීන්/ රබර්/ පිෂ්ඨය ආදී (ල. 01)
- (iv) ජෛව හායනයට ලක් නොවීම නිසා පරිසරය දූෂණයට හේතු වේ. ආදී ගැලපෙන පිළිතුරකට (ල. 01)
- (C) (i) (0 150) s කාලය තුල (ල. 01)
 - (ii) ගමාතාවය = 500kg x 25ms⁻¹

$$= 12500 \text{ kgms}^{-1} //$$
 (c. 02)

(iii) මන්දනය මගින් ගමන් ගත් දුර $=\frac{25 \times 2}{2}$

= 25m

මෙහිදී 2s තුළ රථය 25m ක් දුර ගමන් ගනී. නමුත් ඉබ්බා ඇත්තේ 30m ක දුරිනි. ඉබ්බා රථයේ නොගැටේ. (ල. 02)

- (iii) නිකෝම් ලෝහයට වඩා තඹ ලෝහයේ පුතිරෝධකතාව අඩු බැවිනි. (ල. 02)
- (iv) V = IR $3 = I \times 15$ $\frac{3}{15} = I$

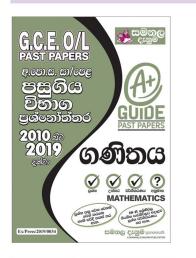
$$\frac{1}{5} = 0.2A = I$$
 (ල. 02) (මුළු ලකුණු 20)

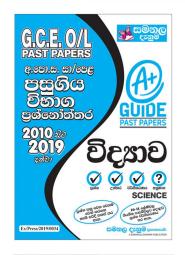
අපොස සා/පෙළ පසුගිය විහාග පුශ්නෝන්නර වට්ටම් සහිනව ගෙදරටම ගෙන්වාගැනීමට

www.lol.lk **Learn Ordinary Level**











G.C.E.O/L PAST PAPERS

අ.නො.ස. සා/පෙළ

පසුගිය

විතාග පුශ්නෝත්තර

අ.පො.ස. සා/පෙළ

පසුගිය

පුශ්නෝත්තර

විනාග

2010 so 2019

භූගෝල

විදනව

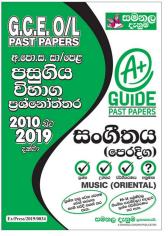
GEOGRAPHY

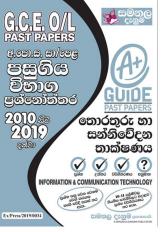
්කතෝලික

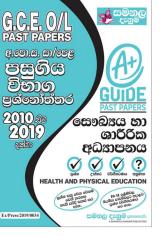
සම්ප්ධ

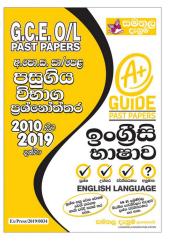
CATHOLICISM

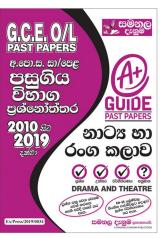
2010 m 2019

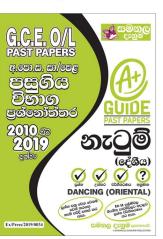


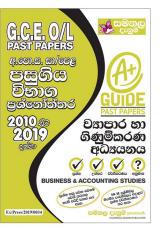


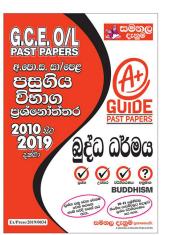












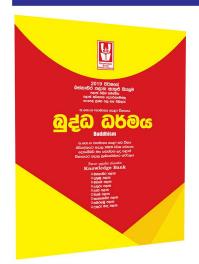








පළාත් පුශ්න පතු **නැග පිළිතු**ර් පතු පොත්







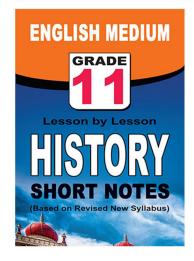


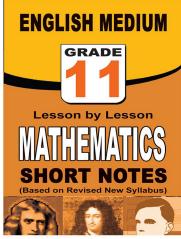


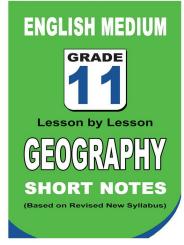


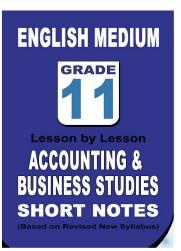












වට්ටම් සහිතව ගෙදරටම ගෙන්වාගැනීමට www.lol.lk

Learn Ordinary Level മയമായിച്ച - 071 777 4440/0756999990/071 8540371



පුශ්නපතු පොත් ගෙදරටම ගෙන්ව ගන්න ඔන්ලයින් ඔඩර් කරන්න WWW.LOL.LK වෙත යන්න



ONLINE BOOK STORE

