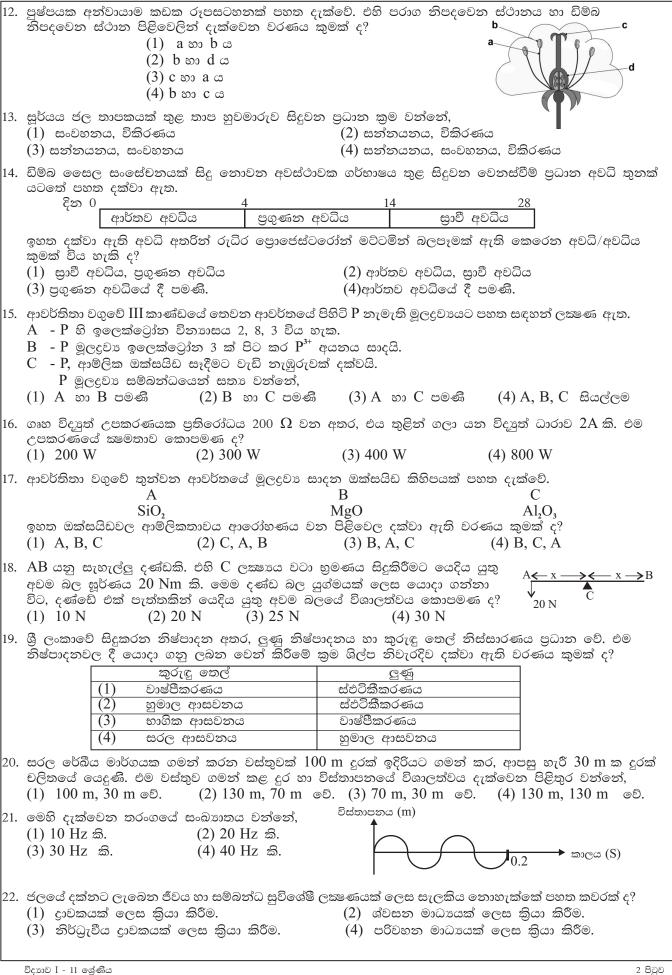
(3) 2000 N

(4) 20000 N

(2) 200 N

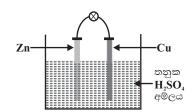
(1) 20 N



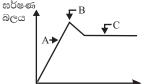
- 23. නිවසේ විදුලි කාන්දුවක් ඇති වූ විට විදුලිය විසන්ධි කිරීම සඳහා විවෘත (Off) කළ යුතු උපාංගය කුමක් ද? (1) අධිධාරා පරිපථ බිඳිනය (2) වෙන්කරණය (3) සිඟිති පරිපථ බිඳිනය (4) ශේෂ ධාරා පරිපථ බිඳිනය
- 24. ඇතිමාලියා රාජධානියට අයත් සත්ත්ව කාණ්ඩ කිහිපයක ලකුණ පහත දක්වා ඇත.
  - A. හෘදය කුටීර 4 කි. සම්පූර්ණ ද්විත්ව සංසරණයක් පෙන්වයි.
  - ${f B}$  ති පුස්තරීකය, සිලෝමයක් ඇත. ජලවාහිණී පද්ධතියක් ඇත.
  - ${f C}$  ශ්ලේෂ්මලයෙන් තෙත් වූ දේහාවරණයක් ඇත. දේහය ඛණ්ඩවලට බෙදී නැත.
  - D නී පුස්තරිකය, සීලෝමිකය, ඇතැම් විශේෂ පියාපත් දරයි.

ඉහත  $A,\,B,\,C$  හා D සත්ත්ව කාණ්ඩ පිළිවෙලින් දක්වා ඇති පිළිතුර කුමක් ද?

- (1) ආවේස්, එකයිනොඩර්මේටා, ක්රීපායි, ආතුපෝඩා
- (2) එකයිනොඩර්මේටා, ආතුපෝඩා, මොලුස්කා, ක්ෂීරපායී
- (3) ක්ෂීරපායී, එකයිනොඩර්මේටා, මොලුස්කා, ආතුපෝඩා
- (4) ආතුපෝඩා, මොලුස්කා, එකයිනොඩර්මේටා, ක්ෂීරපායි
- 25. රූපයේ දක්වා ඇති ඇටවුම සම්බන්ධයෙන් සතා වන්නේ,
  - (1) Cu ඉලෙක්ටෝඩය ඇතෝඩය වේ.
  - (2) Zn ඉලෙක්ටෝඩයේ දී ඔක්සිකරණය සිදු වේ.
  - (3) Zn ඉලෙක්ටෝඩය ධන අගුයයි.
  - (4) Cu ඉලෙක්ටෝඩයේ දී ඔක්සිජන් වායුව පිට වේ.

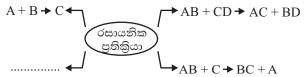


26. කිසියම් වස්තුවක් මත යොදන බලය හා ඊට එරෙහිව කිුියාකරන ඝර්ෂණ බලය අතර අඳින ලද පුස්තාරය පහත දැක්වේ.



මෙම පුස්තාරයේ  $A,\,B,\,C$  අවස්ථා නිවැරදිව දැක්වෙන වරණය තෝරන්න. (1) ගතික ඝර්ෂණය, ස්ථිතික ඝර්ෂණය, සීමාකාරී ඝර්ෂණය

- (2) සීමාකාරී ඝර්ෂණය, ගතික ඝර්ෂණය, ස්ථිතික ඝර්ෂණය
- (3) ස්ථිතික ඝර්ෂණය, සීමාකාරී ඝර්ෂණය, ගුතික ඝර්ෂණය
- (4) ගතික ඝර්ෂණය, සීමාකාරී ඝර්ෂණය, ස්ථිතික ඝර්ෂණය
- → යොදන ලද බලය (N)
- 27. මූලික රසායනික පුතිකිුයා වර්ග හතරක් නිරූපණය සඳහා යොදා ගත් සටහනක් පහත දැක්වේ.



මෙම සටහනේ හිස්තැනට ගැලපෙන පුතිකුියා වර්ගය කුමක් විය හැකි ද?

- (1) ද්විත්ව පුතිස්ථාපන
- (2) ඒක පුතිස්ථාපන
- (3) සංයෝජන
- (4) වියෝජන
- 28. මිනිසාගේ බහිසුාවී අවයව අතර සම, පෙනහලු, වකුගඩු පුධාන වේ. එම අවයවවලින් බහුලවම පිටකරන බහිසුාවී දවාය කුමක්ද?
  - (1) ජලය
- (2) යූරියා
- (3) යූරික් අම්ලය
- (4) කාබන්ඩයොක්සයිඩ්
- 29.  $10~\mathrm{N},\,20~\mathrm{N}$ , හා  $5~\mathrm{N}$  බල තුනක් වස්තුවක් මත යෙදී සමතුලිතව පවතී. එම අවස්ථාවේ වස්තුව මත යෙදෙන සම්පුයුක්ත බලය වන්නේ,
  - (1) 20 N කි.
- (2) 10 N කි.
- (3) 5 N කි.

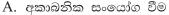
- (4) 0 N කි.
- 30. ස්කන්ධය අනුව 10% ක් NaOH අඩංගු දාවණ 100~ml ක අඩංගු NaOH මවුල පුමාණය කොපමණ ද?  $(Na=23,\,O=16,\,H=1)$  දාවණයේ ඝනත්වය  $1~{
  m gm}^3$  ලෙස සලකන්න.
  - (1) 0.01 mol
- (2) 0.1 mol
- (3) 1 mol

- (4) 10 mol
- 31. දකුණු පසින් දක්වා ඇති රූපයේ ඇති නියුරෝන වර්ගයෙන් ඉටුකෙරෙන කාර්යය කුමක් ද?
  - (1) සංවේදී ඉන්දියවල සිට මධාස්තායු පද්ධතිය වෙත ආවේග ගෙන යාම.
  - (2) මධාාස්තායු පද්ධතියේ සිට කාරක වෙත ආවේග ගෙන යාම.
  - (3) සංවේදක නියුරෝනය හා චාලක නියුරෝනය අතර සම්බන්ධතාව පවත්වා ගෙන යාම.
  - (4) සුෂුම්තාවේ සිට මොළය වෙත ආවේග ගෙන යාම.



- 32. රූපයේ දක්වා ඇති පරිපථය පහත සඳහන් කුමන කිුයාවක් ආදර්ශනය සඳහා යොදා ගත හැකි ද?
  - (1) ආලෝකයට සංවේදී ස්විචයක කිුයාව
  - (2) තාපයට සංවේදී ස්වීචයක කිුයාව
  - (3) සංඥා වර්ධක කිුයාව
  - (4) අඳුරට සංවේදී ස්විචයක කිුයාව





- B. රුධිරය මගින් පරිවහනය කරම
- ${
  m C.}$  ඉතා අඩු සාන්දුණයක් තිබීම පුමාණවත් වීම.  ${
  m D.}$  ඉලක්ක අවයව උත්තේජනය කිරීම ඒවා අතරින් හෝමෝනවලට අදාළ ලකුණ දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.
- (1) A, B, C, D සියල්ලම ය.
- (2) A, B, C පමණි.
- (3) A, C, D පමණි.
- (4) B, C, D පමණි.

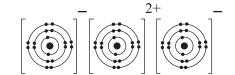
34. මෙම රූපයේ දැක්වෙන්නේ එක්තරා අයනික සංයෝග බන්ධන ස්වරූපය දැක්වෙන ආකාරයකි. මෙහි දක්වා ඇති සංයෝගය වන්නේ පහත කවරක් ද?

(1) NaCl ပ

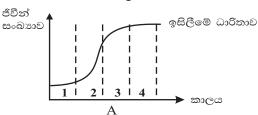
(2) MgCl, ය

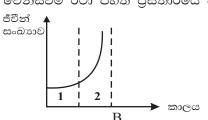
(3) CaCl<sub>2</sub> ය

(4) Na<sub>2</sub>O ය



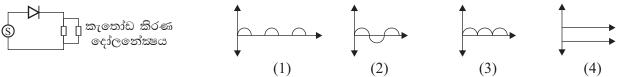
35. දර්ශීය ගහන වර්ධන වකුයේ හා මානව ගහන වර්ධන වකුයේ වෙනස්වීම් රටා පහත පුස්තාරයේ දක්වා ඇත.





ඉහත A හා B පුස්තාර පිළිබඳව අසතා වරණය තෝරන්න.

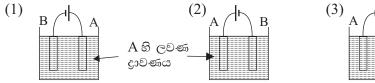
- (1) B මගින් දැක්වෙන්නේ මානව ගහන වර්ධන වකුයේ වෙනස් වීම් රටාව ය.
- (2) A මගින් දැක්වෙන්නේ දර්ශීය ගහන වර්ධන වකුයේ වෙනස් වීම් රටාව ය.
- (3) A හි කිසියම් නිශ්චිත කාලයකට පසු නියත ජිවී සංඛ්‍යාවක් ගහනයේ දක්නට ලැබේ.
- (4) A හි 1 වන අවධිය හා B හි 1 වන අවධිය එකිනෙකට වෙනස් වර්ධන රටාවන් පෙන්නුම් කරයි.
- 36. පහත දැක්වෙන පරිපථයේ කැතෝඩ කි්රණ දෝලනේඎයෙන් ලැබෙන පුස්තාරය කුමක් විය හැකි ද?

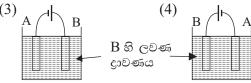


37. ස්වායු ශ්වසනය හා නිර්වායු ශ්වසනය පිළිබඳ පහත දැක්වෙන පුකාශය හා හේතුව සලකා බලන්න. පුකාශය : ජිවීන්ට වැඩි ශක්ති ලාභයක් ලැබෙන්නේ නිර්වායු ශ්වසනයේදීට වඩා ස්වායු ශ්වසනයේදී ය. හේතුව : නිර්වායු ශ්වසනයේ දී ග්ලූකෝස් අණු අර්ධ වශයෙන් බිඳ හෙළීම සිදුවන අතර, ස්වායු ශ්වසනයේ දී ග්ලූකෝස් අණු පූර්ණ වශයෙන් බිඳ හෙළීම සිදුවේ.

පුකාශය හා හේතුව සම්බන්ධයෙන් පහත කවරක් සතා වේ ද?

- (1) පුකාශය සතා වන අතර, හේතුව අසතා වේ. (2) පුකාශය අසතා වන අතර, හේතුව සතා වේ.
- (3) පුකාශය සතා වන අතර, පුකාශය හේතුව මගින් පැහැදිලි කෙරේ.
- (4) පුකාශය සතා වුවත්, එය හේතුව මගින් පැහැදිලි නොකෙරේ.
- 38. A නම් ලෝහය මගින් B නම් ලෝහයට කැතෝඩීය ආරකුණය ලබා දීම සඳහා විදයුත් ලෝහාලේපනය සිදු කළ යුතු වේ. ඒ සඳහා යොදා ගත හැකි ඇටවුම තෝරන්න.





- 39. X හා Y යනු, සර්වසම බැලුන දෙකකි. X බැලුනයට වාතය පුරවා නූලකින් කට ගැටගසා ඇත. X බැලුනය නලයක් මගින් Y බැලුනයට සම්බන්ධ කර ඇත. X බැලුනයේ ගැටය බුරුල් කළ විට X හා Y බැලුනවල පීඩනය පිළිබඳ පහත දක්වා ඇති පුකාශ සලකා බලන්න.
  - A. බැලුන දෙක තුළ පීඩනය සමාන වන තෙක් වාතය X සිට Y දක්වා ගමන් කරයි.
  - B. වායුගෝලීය පීඩනයට වඩා බැලුනය තුළ පීඩනය වැඩිය.
  - C. X ජල භාජනයක ගිල්වුවහොත් Y තුළට තවදුරටත් වාතය ගලා යයි

මින් සතෳ වන්නේ,

(1) A, B පමණි.

(2) B, C පමණි.

(3) A, C පමණි.

(4) A, B, C සියල්ලම

- 40. පරිසර දූෂණය හා සම්බන්ධ පහත පුකාශ සලකා බලන්න.
  - A. සියලුම පරිසර දූෂක වර්ග අන්තරාදායක ය.
  - B. එක් ස්වාභාවික සම්පතක දුෂණය තවත් ස්වභාවික සම්පතක දූෂණය හා අන්තර් සම්බන්ධ වේ.
  - ${
    m C.}$  මානව සමාජය වෙත සිදුවන බලපෑම් සියල්ල පරිසර දූෂණය මත පමණක් රඳා පවතී. මින් සතාා වන්නේ,
  - (1) A හා B පමණි.

(2) B හා C පමණි.

(3) A හා C පමණි.

(4) A, B හා C සියල්ලම



## දෙපාර්තමෙන්තුව மத்திய மாகான පැබැද්ද தினைக்களம் Department of Education Central Province වැන පැන් දෙපාර්තමෙන්තුව மத்திய மாகான கல்னத் தினைக்களம் Department of Education Central Province වෙන් දෙපාර්තමෙන්තුව மத்திய மாகான ம**த்திய**ன**மாகாண**ாகைல்வித் எ**திணைக்களம்** உன் දෙපාර්තමෙන්තුව மத்திய மாகான கல்வித் தினைக்களம் புகுதுள்ள of Education Central Province දෙපාර්තමෙන්තුව மத்திய மாகான மாக்காம் செரியாகி மாகான மாக்காம் மாகால் மாக்காம் மாகான மாக்காம் மாகான மாக்காம் மாகான மாக்காம் மாகான மாக்காம் மாகால் மாகால் மாகான மாக்காம் மாகால் மாகான மாகால் மாகான மாகால் மாகான மாகால் மாகால் மாகால் மாகால் மாகால் மாகால் மாகால் மாகான மாகால் மாகால்கால் மாகால் மாகால் மாகால் மாகால் மாகால் மாகால் மாகால் மாகால் மாகா



11 ශේණිය

අ.පො.ස (සාමානා පෙළ) පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2019

34 S II

## ව්දනව II

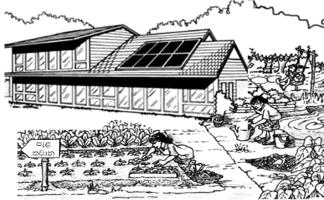
කාලය පැය එකයි

සැලකිය යුතුයි :- ullet මෙම පුශ්න පතුයold A හා old B කොටස් දෙකකින් යුක්තය.

• 🗛 කොටස වාූහගත රචනා වන අතර, එහි පුශ්න සියල්ලට ම දී ඇති ඉඩකඩ තුළ පිළිතුරු සැපයිය යුතුය.

A කොටස - වනුහගත රචනා

01. A. පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ ති්රසාර සංවර්ධනය හා පරිසර කළමනාකරණය යන සංකල්ප අනුව සකස් කළ නිර්මිත පරිසරයකි.



i)	තිරසාර සංවර්ධනය යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද?
ii)	 තිරසාර සංවර්ධන සංකල්පය යොදා ගෙන ඇති අවස්ථා දෙකකට නිදසුන් ඉහත රූපය ඇසුරින් ලියන්න. 1.
iii)	2. කාබන් පියසටහන හා ආහාර සැතපුම අවම කිරීම ද තිරසාර සංවර්ධන සංකල්පය යටතේ අපේඤා කෙරේ. a. කාබන් පියසටහන යනු කුමක් ද?
	b. ආහාර සැතපුම අවම කිරීමට ඉහත රූපයේ දක්වා ඇති කුමවේදයක් ලියන්න.
iv)	ඉහත රූපයේ ඇති ගොඩනැඟිල්ලේ ශක්ති කළමනාකරණය සඳහා ගෙන ඇති කිුයාමාර්ගය කුමක් ද?
B. බෙ	

අධි රුධිර පීඩනය

දුම්වැටි භාවිතය

බෝ භොවක රෝක

කෝ භොවක රේඛක

ස්ථුලතාවය

රුධිර සිති මට්ටම

වැඩිවීම

එළවළු සහ පළතුරු

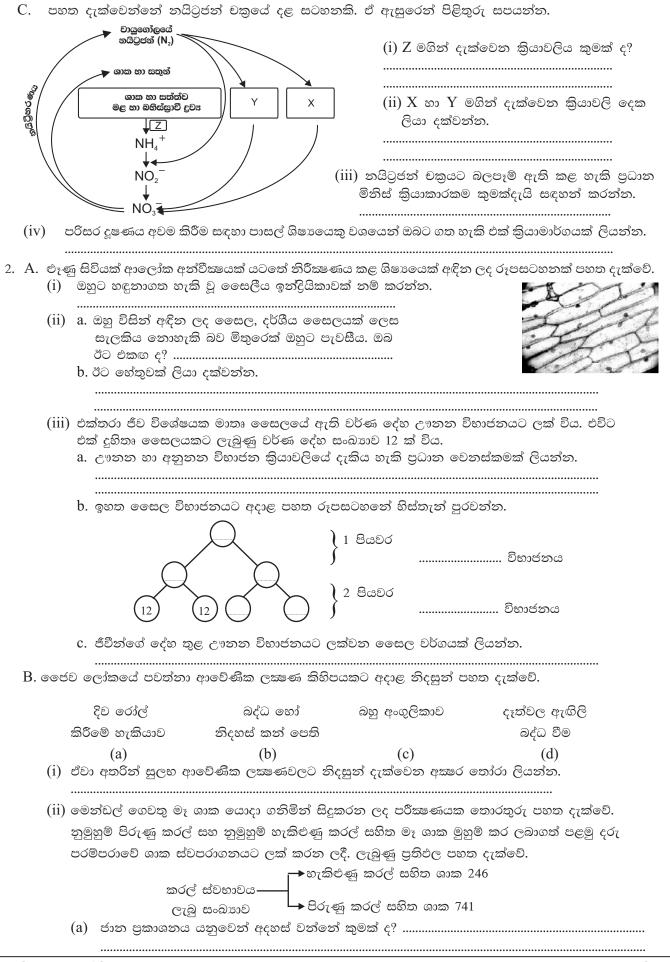
අඩුවෙන් භාවිතය

(i) බෝනොවන රෝග යනු කුමක් දැයි සඳහන් කරන්න.

.....

- (ii) රුධිර කොලෙස්ටරෝල් මට්ටම ඉහළ යාම නිසා වැළඳිය හැකි බෝනොවන රෝගයක් නම් කරන්න.
- (iii) පිළිකා ඇති වීම කෙරෙහි බලපෑ හැකි අවදානම් සාධක දෙකක් ඉහත සටහනෙන් තෝරා ලියන්න.
  - 1. .....

විදාහව II - 11 ලේණිය



විදහාව II - 11 ලේණිය

	(b) පිරුණු කරල් ඇති කරන ජානය $R$ ද හැකිඑණු කරල් ඇති කරන ජානය $r$ ද ලෙස සලකා $F_1$ ශාකවලට අදාළ ජාන පුකාශය ලියන්න.
(111)	) ඉහත (ii) හි දක්වා ඇති පුතිඵල අනුව ඉහත පරීකෳණය මෙන්ඩල්ගේ ඒකාංග දෙමුහුමට අනුකූල
	වන බව පෙන්වන්නේ කෙසේ ද?
<i>.</i> • \	
(iv)	) ලිංග පුතිබද්ධ ජානයක් හා ජාන විකෘතියක් නිසා වැළඳිය හැකි රෝගයක් බැගින් පිළිවෙලින් ලියන්න 
s. A.	X හා Y යනු ලෝහ දෙකකි. ඒවා පුතිකිුයා කරන ආකාරය හා එහි දී දක්නට ලැබුණු නිරීකෂණ පහත දක්වා ඇත.
	x <b>ලෝහය</b> y <b>ලෝහය</b>
	කොපර් සල්ෆේට් දුාවණය A B C D
	පරීක්ෂා නලය නිරීක්ෂණය
	A 💮 🔸 🌓 දාවණයේ නිල් පැහැය අඩු විය.
	B
	C → • පැහැදිලි නිරීකෂණයක් දක්නට නොලැබුණි.
	D • දුාවණයේ නිල් පැහැය අඩු විය.
	·
(*)	• අවක්ෂේපයක් දැකිය හැකි විය.
(i)	ලෝහවල සකිුයතාව අනුව තඹ ( $\mathrm{Cu}$ ), $\mathrm{x}$ හා $\mathrm{y}$ ලෝහවල සකිුයතාව අවරෝහණය වන ආකාරයට පෙළ ගස්වන්න.
(ii)	${ m B, C, D}$ නල අතරින් රසායනික පුතිකිුිිිියාවක් සිදු නොවන පරීක්ෂා නලය කුමක් ද?
(;;;`	V. G. m. march 1, a com march A. G. Grabe and B. march and a second an
(III)	$ig) \ x$ හි සංයුජතාව $1$ ලෙස සලකා $f A$ හි සිදුවන පුතිකිුයාවට අදාළ තුලිත රසායනික සමීකරණය ලියන්න
(iv)	) හයිඩුජන් පෙරොක්සයිඩ් හා පොටෑසියම් පර්මැංගනේට් යන රසායනික දුවා ඔබට සපයා ඇතැයි සිතන්න
(17)	ඒවා වියෝජනයෙන් නිපදවා ගත හැකි වායුව/වායු මොනවා ද?
(v)	,
(v)	එම වායුව/වායු හඳුනා ගන්නා ආකාරය ලියන්න
	N. Cl. 2025
В.	NaCl $29.25~{ m g}$ ක් ජලයේ දියකර $200~{\it ml}$ ක දාවණයක් සාදා ගන්නා ලදී. එම දාවණය යොදා ගනිමින් පහත කිුයාකාරකම සිදුකරන ලදී.
	A B (i) and made all A and D B d where a control of the control of
	(i) ඉහත ඇටවුමෙහි A හා B හි රැස්වන වායු නම් කරන්න. A B B
	(ii) and a man a
	NaCl (II) මෙන ද ඇනොඩය හා කැනොඩය ලෙස යොදා ගත හැක මෙන ද ඇනොඩය හා කැනොඩය ලෙස යොදා ගත හැක වුවා පිළිවෙලින් ලියන්න
	/ (iii) ඉහත ඇටවුමෙහි සමස්ත කෝෂ පුතිකිුයාව ලියන්න
	(m) \$655 4(egoes acas case gasasa Casas
	+ -
C. (i)	ඉහත ඇටවුමේ සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් දුාවණය සකස් කිරීමට යොදා ගත් සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ්
\ /	•
	මවුල පුමාණය කොපමණ ද $? (Na = 23, Cl = 35.5, O = 16, H = 1)$
	මවුල පුමාණය කොපමණ ද? (Na – 25, Ci – 55.5, O – 10, H – 1)

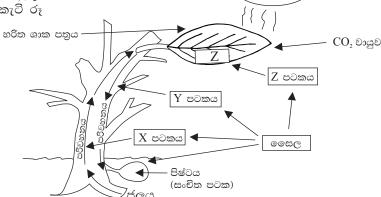
විදාහව II - 11 ලේණිය

(ii)	සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් සම්පූර්ණ පුමාණයම විදයුත් විච්ඡේදනය සඳහා වැය වූයේ නම්,									
	නිපදවිය හැකි $A$ වායු අණු මවුල පුමාණය ගණනය කරන්න									
····										
(111	)රසායනික ගණනය කිරීම්වල දී දුවා පුමාණය මැනීමට යොදා ගන්නා සම්මත ඒකකය කුමක් ද?									
I. A.	පහත $A$ හා $B$ රූපවලින් දැක්වෙන්නේ සමාන ස්කන්ධ $(m)$ සහිත සිසුන් තිදෙනෙකු නිව්ටන් නියමවල									
	සතාහතාව පරීක්ෂා කිරීමට සිදු කළ කිුියාකාරකමකි.									
	$M \bigcirc \stackrel{P}{\longrightarrow} \bigcirc Q \bigcirc M$ $M \bigcirc M \bigcirc \stackrel{P}{\longrightarrow} \bigcirc Q \bigcirc M$									
	x y y y									
	A අවස්ථාව B අවස්ථාව									
	ඉහත $A,B$ රූපවල $x$ හා $y$ ටොලි මත සිටින ශිෂාායින්ගේ අත් මගින් යොදන බල චලනයට හේතු වේ. $(i)$ $a$ . $A$ අවස්ථාවේ දී $P$ හා $Q$ බල ගැන කුමක් කිව හැකි ද?									
	b. B අවස්ථාවේදී R හා S බල ගැන කුමක් කිව හැකි ද?									
	(ii) and D < and a shape we say a 200 and a shape when a shape we have									
	$(\mathrm{ii})$ ඉහත $\mathrm{B}$ රූපයේ දැක්වෙන $\mathrm{x}$ හා $\mathrm{y}$ ටොලි චලිත වන දුර සංසන්දනය කරන්න.									
	(iii) $A$ හා $B$ රූපවලින් දැක්වෙන චලිතය පැහැදිලි කිරීමට යොදා ගත හැකි නිව්ටන් නියමය කුමක් ද?									
	(iv) ඉහළ ස්ථානයක පිහිටි වස්තුවක් ආරම්භක පුවේගය									
	$40~\mathrm{m~s}^{-1}$ කි. එය සිරස්ව පහළට වැටෙන්නේ									
	නම්, ඊට අදාළ දළ පුවේග කාල පුස්ථාරය අඳින්න.									
B.	(i) පහත දැක්වෙන උපකරණ කිුයත්මක වීමේ දී භාවිතයට ගන්නා තරංග වර්ගය ලියා දක්වන්න.									
	උපකරණය යොදා ගැනෙන තරංග ආකාරය a. සූර්ය ජලතාපකය									
	b. සූර්ය පැනලය									
	c. දුරස්ථ පාලකය									
	d. SONAR									
	(ii) god ejesod gassem meee eusip besen soon in waare geene geome geome on parents.									
	(iii) පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ එදිනෙදා ජීවිතයේ දී ජලය මත හටගත් තරංගයක පුස්තාරික නිරූපණයකි.									
	A E a. ඉහත තරංග චලිතයට අදාළ විස්තාරය (a) තරංග ආයාමය									
	a. ඉහත ත්රමේ පලිතියට අදාළ පයිත්වය (a) ත්රමේ ආයාමය (λ) දී ඇති පුස්තාරයේම ලකුණු කරන්න.									
	o D F b. එදිනෙදා ජීවීතයේ දී මෙම තරංග චලිතය සිදුවන වෙනත්									
	අවස්ථාවක් නම් කරන්න									
C.	එක්තරා පුද්ගලයෙක් $2~\mathrm{kg}$ ක ස්කන්ධයක් සහිත ජලය පිරුණු බාල්දියක් $6~\mathrm{m}$ ක් ඉහළට බලයක් යොදා අදිනු									
	ලබයි. $(g=10~{ m m~s}^2$ ලෙස සලකන්න.)									
	(i) බලයක් මගින් කරන ලද කාර්යය දැක්වීමට සුදුසු පුකාශනයක් ලියන්න.									
	(ii) ඉහත අවස්ථාවේ දී පුද්ගලයා විසින් කරන ලද කාර්යය කොපමණ ද?									
	(iii) එවැනි ජල බාල්දි 20 ක් ඉහළට එසවීමේ දී ඔහු වැය කරන ශක්ති පුමාණය කොපමණ ද?									
	(iii) 00(8) 00 and \$000 00000 \$\tau\$ 20 and \$000 00000 \$\tau\$.									
	(iv)එක් ජල බාල්දියක් එසවීමට ඔහුට ගතවන කාලය තත්පර 4 ක් නම්, ඔහුගේ ජවය සම්මත ඒකක වලින් දක්වන්න									

විදාහව II - 11 ශ්‍රණිය 4 පිටුව

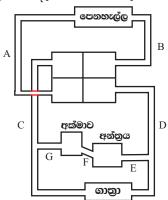
## B කොටස - වූහුහගත රචනා

- තෝරාගත් පුශ්න 3 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- . A. ශාකයක සිදුවන ප්‍රභාසංස්ලේෂණ කි්යාවලිය ඇතුළු වෙනත් කි්යාවලි කිහිපයක් සම්බන්ධ කළ කැටි රූ සටහනක් රූපයේ දැක්වේ. ඒ ඇසුරින් පිළිතුරු සපයන්න.

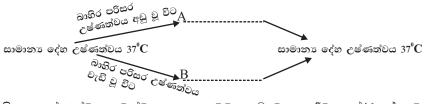


හිරු එළිය

- (i) (a) පුභාසංස්ලේෂණ කුියාවලිය යන්න පැහැදිලි කරන්න.
  - (b) ඉහත (a) හි සඳහන් කිුයාවලිය තුලිත රසායනික සමීකරණයකින් දක්වන්න.
- (ii) ශාක පතුය තුළ ගබඩා කෙරෙන පිෂ්ටය හඳුනා ගැනීම සඳහා සිදුකළ හැකි පරීකෘණයක පියවර ලියා දක්වන්න.
- $B.\ (i)$  ශාක පතුයේ පුභාසංස්ලේෂණය සිදුවන (Z) පටක වර්ගය කුමක් ද?
  - (ii) සෛලීය විභාජන හැකියාව පදනම් කර ගෙන ඉහත සටහනේ x හා y පටක පොදුවේ හඳුන්වන නම කුමක් ද?
  - (iii) x හා y පටක වර්ගවල දක්නට ලැබෙන අජිවී සෛල වර්ගය නම් කරන්න.
  - (iv) ඉහත (i) හි ඔබ සඳහන් කළ සෛල වර්ගය හා (iii) හි සඳහන් කළ සෛල අතර ඇති පුධාන වෙනසක් සඳහන් කරන්න.
  - (v) ඉහත රූපයේ දක්වා ඇති ශාකයේ ඇතැම් පරිණත පතුවල හරිතඎය දක්නට ලැබුණි. ඊට හේතු විය හැකි ඛණිජ ඌනතාව කුමක් ද?
- C. රූපයේ දැක්වෙන්නේ රුධිර වාහිනී පද්ධතියේ ආකෘතියකි.



- (i) මෙහි වැඩිම ඔක්සිජන් සාන්දුණයක් ඇති ශිරාව කුමක් ද?
- (ii) F සහ G රුධිරවාහිනීවල ඇති රුධිරයේ සංයුතියේ වෙනසක් ලියන්න.
- (iii) A වාහිනිය හෘදයෙන් ආරම්භ වන ස්ථානයේ පිහිටන කපාට කුමන නමකින් හැඳින්වේ ද?
- (iv) වසා පද්ධතිය ද රුධිරවාහිනී පද්ධතියේ කොටසකි.
  - (a) එහි තිබිය හැකි රුධිර ලෙසල වර්ගයක් ලියන්න.
  - (b) වසා පද්ධතියේ පුධාන කාර්යය ලියන්න.
- D. මිනිස් සිරුරේ අභාවන්තර පරිසරය නියතව තබා ගැනීම ජීව කිුයා කාර්යඤමව සිදුවීම සඳහා අතාවශා වේ.
  - (i) ඉහත කිුයාවලිය කුමන නමකින් හැඳින්වේ ද?
  - (ii) (a) දේහය තුළ අභාන්තර පරිසරය යාමනය සඳහා අවශා වන එක් සාධකයකි උෂ්ණත්වය නියතව පවත්වා ගැනීම. ඒ හැර වෙනත් සාධකයක් නම් කරන්න.
    - (b) මිනිස් සිරුරේ උෂ්ණත්වය නියතව පවත්වා ගැනීමට අදාළ පහත සටහනේ හිස්තැන් වලට ගැලපෙන එක් කිුයාවලියක් බැගින් ලියන්න.



- (iii) (a) මිනිස් දේහයේ නියත උෂ්ණත්වය පවත්වා ගෙන යාමට උදව් වන සජිව පදාර්ථයේ පුධාන ජෛව අණුව කුමක් ද?
  - (b) ඉහත ඔබ සඳහන් කළ ජෛව අණුවේ සංඝටක මූලදුවාය නම් කරන්න.

විදහාව II - 11 ලේකිය

මූලදුවා	A	D	Е	G	I	J
පරමාණුක කුමාංකය	n - 5	n - 2	n - 1	n	n + 1	n + 2

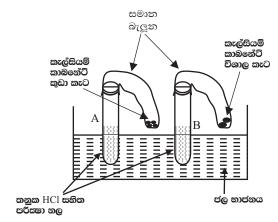
- ullet E මූලදවාසය III කාණ්ඩයට අයත් වන අතර, P වර්ගයේ අර්ධ සන්නායක නිපදවීමේ දී මාතුණ මූලදවාසක් ලෙස යොදා ගනී.
- (i) (a) E මූලදුවායේ ඉලෙක්ටුෝන විනාාසය ලියන්න.
  - (b) E මූලදවායේ සම්මත සංකේතය කුමක් ද?
- (ii) (a) විදුහුත් ඍණතාව යන්න විස්තර කරන්න.
  - (b) A, D, E, G, J මූලදවාවල විදාුත් සෘණතාව හා පරමාණුක කුමාංක විචලනය දළ පුස්තාරයකින් දක්වන්න.
- (iii) I හා හයිඩුජන් (H) අතර සාදන සංයෝගය සතු ලකුණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
  - සහසංයූජ බන්ධන සාදයි.
- ධැවීකරණය වේ.

ඉහත සංයෝගයේ බන්ධන වාූහය දක්වා එහි ධුැවීයතාව සලකුණු කරන්න.

B. A. B හා C යනු හඳුනා නොගත් අවර්ණ දාවණ 3 කි. විදාහාගාරයේ ඇති දර්ශක 2 ක් ඇසුරෙන් ඒවා හඳුනා ගැනීමට උත්සාහ දැරීමේ දී පහත නිරීක්ෂණ ලැබී ඇත.

පුමාණය	ලිට්මස් වර්ණ වෙනස	pH අගය
A	රතු ලිට්මස් නිල් පාට විය.	12
В	නිල් ලිට්මස් රතු පාට විය.	6
С	නිල් ලිට්මස් රතු පාට විය.	2

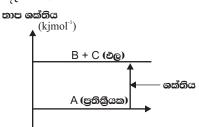
- (i) අම්ලයක් හා භෂ්මයක් අතර පුධාන වෙනස කුමක් ද?
- (ii) අම්ලයක හා භෂ්මයක ඇති පුභලතාව අනුව ඉහත A, B, C වර්ග කරන්න.
- (iii) ඉහත A හා C දාවණ අතර සිදුවිය හැකි පුතිකිුයා කුමන නමකින් හැඳින්වේ ද?
- (iv) ඉහත (iii) ඔබ සඳහන් කළ පුතිකිුයා වර්ගය එදිනෙදා ජීවිතයේ දී යොදා ගන්නා අවස්ථාවක් නම් කරන්න.
- C. පුතිකිුයා සීඝුතාව කෙරෙහි බලපාන සාධකයක් පරීකෂා කිරීමට සැකසූ ඇටවුමක් රූපසටහනේ දැක්වේ.



ඉහත කිුයාකාරකමේ දී කැල්සියම් කාබනේට් විශාල හා කුඩා කැට සමාන ස්කන්ධවලින් බැලූන තුළ යොදා ගෙන ඇති අතර, සමාන සාන්දුණයකින් යුත් HCl අම්ල දුාවණයක් යොදා ගෙන ඇත.

- (i) පුතිකුියා සීඝුතාව යන්න අර්ථ දක්වන්න.
- (ii) ඉහත ඇටවුමට අනුව පුතිකියා සීඝුතාව කෙරෙහි කුමන සාධකයක බලපෑම පරීකෂා කිරීමට අපේකෂා කෙරේ ද?
- (iii) වැඩිම පුතිකිුයා සීඝුතාවක් පෙන්නුම් කරන්නේ A හා B පරීකෂා නල 2 න් කුමන නලයේ ද?
- (iv) ජල භාජනය තුළ පරීක්ෂා නල ගිල්වා තැබීමෙන් බලාපොරොත්තු වන්නේ කුමක් ද?
- D. රසායනික පුතිකිුයාවකට අදාළ ශක්ති සටහනක් පහත දැක්වේ.

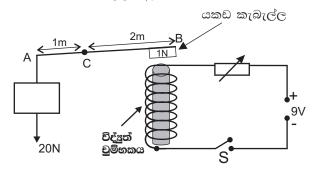
$$A \rightarrow B + C$$



- (i) a. තාප විපර්යාසය අනුව සිදු වී ඇති පුතිකිුියා වර්ගය නම් කරන්න.
  - . ඔබගේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න.
- (ii) ඉහත පුතිකිුයා වර්ගයට අදාළ පුතිකිුයාවකට නිදසුන් ලියන්න.

විදාහාව II - 11 ලේණිය

07. A.  $A,\,B$  යනු ඍජු දණ්ඩකි. එහි C ලක්ෂාය භුමණය විය හැකි සේ සකස් කර ඇත. A කෙළවරේ  $20\,\,\mathrm{N}$  ක භාරයක් එල්ලා ඇත.

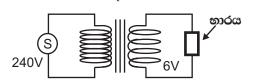


- (i) දණ්ඩ සමතුලිත වීම සඳහා විදයුත් චුම්බකය මගින් B (1 N) යකඩ කැබැල්ල මත යෙදෙන බලය කොපමණ ද?
- (ii)(a) A කෙළවර ගැට ගසා ඇති වස්තුව ජලය තුළ ගිල් වූ විට දණ්ඩ සමතුලිත වීමට යෙදිය යුතු බලය පෙරට වඩා අඩුය. ඊට හේතුව කුමක් ද?
  - (b) A කෙළවර ඇති වස්තුව ජල භාජනයක 2 m ගිල්වූයේ නම්, එවිට වස්තුව මත ජලය මගින් ඇති කෙරෙන පීඩනය සොයන්න. (ජලයේ ඝනත්වය= $1000 \,\mathrm{kg} \,\mathrm{m}^{-3}/\mathrm{g} = 10 \,\mathrm{m} \,\mathrm{s}^{-2}$ )
  - (c) සම්පූර්ණයෙන් ගිලී ඇති වස්තුව තවදුරටත් භාජනයේ පතුල දෙසට ගෙන යන විට වස්තුව මත ඇති වන උඩුකුරු තෙරපුම ගැඹුර අනුව කෙසේ වෙනස් වේ දැයි පහදන්න.
- В. (i) විදාප්ත් චුම්බකයේ පුබලතාවය වැඩි කිරීමට යොදා ගත හැකි උපකුමයක් ලියන්න.

(ii)

(iii)

- (ii) මෙහි දැක්වෙන්නේ චුම්බක ක්ෂේතුයක තබන ලද සන්නායකයක් තුළින් 🖊 සන්නායකය විදුලිය ගලා යන ආකාරයයි. රූපය පිළිතුරු පතුයේ පිටපත් කර, සන්නායකය චලනය වන දිශාව රූපයේ ලකුණු කරන්න.
- C. පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ පරිනාමකයකි.



මෙය කුමන වර්ගයේ පරිනාමකයක් ද? මෙම පරිනාමකයේ පුාථමික හා ද්විතියික දඟරයේ පොටවල් අතර අනුපාතය කොපමණ ද? මෙවැනි පරිනාමකයක් එදිනෙදා ජීවිතයේ යොදා ගන්නා අවස්ථාවක් ලියන්න.

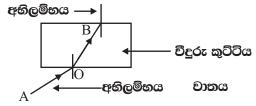
- D. ස්කන්ධය  $1~\mathrm{kg}$  වන ලෝහ ගෝලයක්  $25^{\circ}\mathrm{C}$  සිට  $275^{\circ}\mathrm{C}$  දක්වා රත් කරන ලදී.
  - (i) රත් කිරීමේ දී යකඩ ගෝලය රත් වීමට අමතරව සිදුවන වෙනස්කමක් ලියන්න.
  - $\stackrel{(ii)}{(ii)}$  මෙම රත් වූ  $\stackrel{\circ}{}$ ුඉග්ලය  $500~{
    m g}$  ක් ජලය සහිත භාජනයකට දමන ලදී. ජලයේ ආරම්භක උෂ්ණත්වය  $25^{\circ}$ C විය. එහි අවසන් උෂ්ණත්වය  $75^{\circ}$ C වූයේ නම්,
    - (a) ජලය ලබා ගත් තාප පුමාණය කොපමණ ද?
    - (b) එහි දී අපතේ ගිය ශක්ති පුමාණය ගණනය කරන්න. (ජලයේ වි. තාප ධාරිතාව =  $4200~\mathrm{J~kg^{-1}~^0C^{-1}}$ ) (ලෝහයේ වි. තා. ධා. =  $600~\mathrm{J~kg^{-1}~^0C^{-1}}$ )
- $08. \ \mathrm{A.}$  පහත දක්වා ඇත්තේ විදහාගාරයේ දක්නට ලැබෙන පුකාශ උපකරණ කිහිපයක රූපසටහන් වේ. ඒවා ඇසුරෙන් අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
  - අවතල දර්පණය
- උත්තල කාචය 🗍

- උත්තල දර්පණය
- අවතල කාචය ][

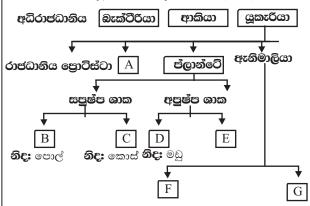
m (i) පහත එක් එක් අවස්ථාවේ දී පුතිබිම්බ ලබා ගැනීමට යොදා ගත හැකි පුකාශ උපකරණ හෝ උපකරණය නම් කරන්න.

	,	
	අවස්ථාව	පුකාශ උපකරණ/උපකරණය
(a)	තාත්වික, යටිකුරු, වස්තුවට වඩා විශාල, වස්තුව ඇති පැත්තේම පුතිබිම්බය සාදා ගැනීම.	
(b)	අතාත්වික, උඩුකුරු, වස්තුවට වඩා විශාල, වස්තුව ඇති පැත්තේම සාදා ගැනීම.	
(c)	සෑම විටම වස්තුවට වඩා කුඩා, අතාත්වික, උඩුකුරු වස්තුව පිහිටි පැත්තේම පුතිබිම්බය සාදා ගැනීම.	
(d)	වස්තුවට සමාන, අතාත්වික, උඩුකුරු, පුතිබිම්බ සාදා ගැනීම.	

- (ii) ඉහත (i) හි (a) අවස්ථාවේ දී සෑදෙන පුතිබිම්බය කිරණ සටහනක් මගින් දක්වන්න. (iii) පහත දැක්වෙන්නේ වාතයේ සිට වීදුරු දක්වා ආලෝක කිරණයක වර්තනය වන ගමන් මග දැක්වෙන සටහනකි.
  - $ar{(a)}$  ඉහත OB කිරණය වීදුරු කුට්ටියේ සිට නැවත වාතයට ගමන් කරන අාකාරය කිරණ සටහනකින් දක්වන්න. (ඉහත සටහන පිටපත් කර ගන්න)
  - (b) ඉහත කිරණ සටහන ඇඳීමේ දී වීදුරු සහ වාතය සතු කුමන ලකුණයක් පදනම් කර ගන්නේ ද?
- (iv) ආලෝක වර්තනය හා සම්බන්ධ නියම ලියා දක්වන්න.



විදහාව II - 11 ලේණිය 07 පිටුව B. කාල්වූස් විසින් ඉදිරිපත් කර ඇති අධිරාජධානි 3 හි වර්ගීකරණය ඇසුරෙන් සකස් කළ දළ සටහනක් පහත දැක්වේ.



- (i) A, B, D, E ස්ථානයන්ට අදාළ රාජධානිය හෝ වර්ගීකරණ මට්ටම් නම් කරන්න.
- (ii) බැක්ටීරියා හා යූකැරියා අධිරාජධානි අතර පවත්නා සමාන ලකුණයක් හා අසමාන ලකුණයක් ලියන්න.
- (iii) ඉහත ආකාරයට ජීවීන් වර්ගීකරණය කිරීමේ වැදගත්කමක් ලියන්න.
- C. (i) ජිවීත්ගේ ලාකෂණික යටතේ සෛලීය සංවිධානය, පෝෂණය, ශ්වසනය හා සංවේදීතාව, වර්ධනය සහ විකසනය සැලකිය හැක. ඒවාට අමතරව වෙනත් ලාකෂණික 2 ක් නම් කරන්න.
  - (ii) වර්ධනය හා විකසනය යන ජීවී ලාඤණිකයන් පැහැදිලි කරන්න.
  - (iii) සමහර ජීවී ස්වරූප, ජීවීන් හෝ අජීවී වස්තු හෝ ලෙස වෙන් කර හඳුනා ගැනීමට අපහසු අවස්ථා 2 ක් නම් කරන්න.
  - (iv) F හා G වෙන් කර ගැනීමට යොදා ගත හැකි ලූ සමණයක් ලියන්න.
- 9. A. පුද්ගලයෙකු 500~g ක මේස ලුණු පැකැට්ටුවක් රැගෙන යන අතර, පැකැට්ටුව ඉරී මේස ලුණු බිම ඉහිරිණි. ඔහු එම ලුණු එකතු කරගෙන ගෙදර ගෙන ගියේය.
  - (i) ඔහු ගෙන ගිය ලුණු හා මිශු වී තිබිය හැකි යැයි සිතිය හැකි දුවා දෙකක් ලියන්න.
  - (ii) ඔහු ගෙදර රැගෙන ගිය ලුණු කුමන වර්ගයේ මිශුණයක් ද?
  - (iii) a. එම ලුණු පිරිසිදු කර ගැනීමට ඔහුට යොදා ගත හැකි යාන්තික කුමයක් ලියන්න.
    - b. වඩාත් සුපිරිසිදු ලුණු ලබා ගැනීමට විදහාගාරයේ දී යොදා ගන්නා කුමවේදය කුමන නමකින් හැඳින්වේ ද?
  - (iv) ඔහු ගෙන ගිය ලුණුවලට එකතු වූ එක්තරා දවාසයක ස්කන්ධය  $10~{
    m g}$  නම්, ලුණු හා එම දාවාස සංයුතිය ස්කන්ධ භාගයක් ලෙස දක්වන්න. (සියඑ ලුණු පුමාණ එකතු කළේ යැයි සළකන්න).
  - (v) a.  $20^{\circ}$ C දී ජලය  $1~{\rm cm}^3$  ක දිය විය හැකි උපරිම ලුණු පුමාණය  $2~{\rm g}$  කි. එම අවස්ථාවේ ලැබෙන ලුණුවල දුාවානාව කොපමණ ද?
    - b.25  $^{\circ}$ C දී ලුණුවල දුාවානාව මීට වඩා වැඩි වේ ද? අඩු වේ ද? ඊට හේතු දක්වන්න.
    - c. නිවසේ දී ලුණු පහසුවෙන් දිය කර ගැනීමට යොදා ගත හැකි උපකුමයක් ලියන්න.

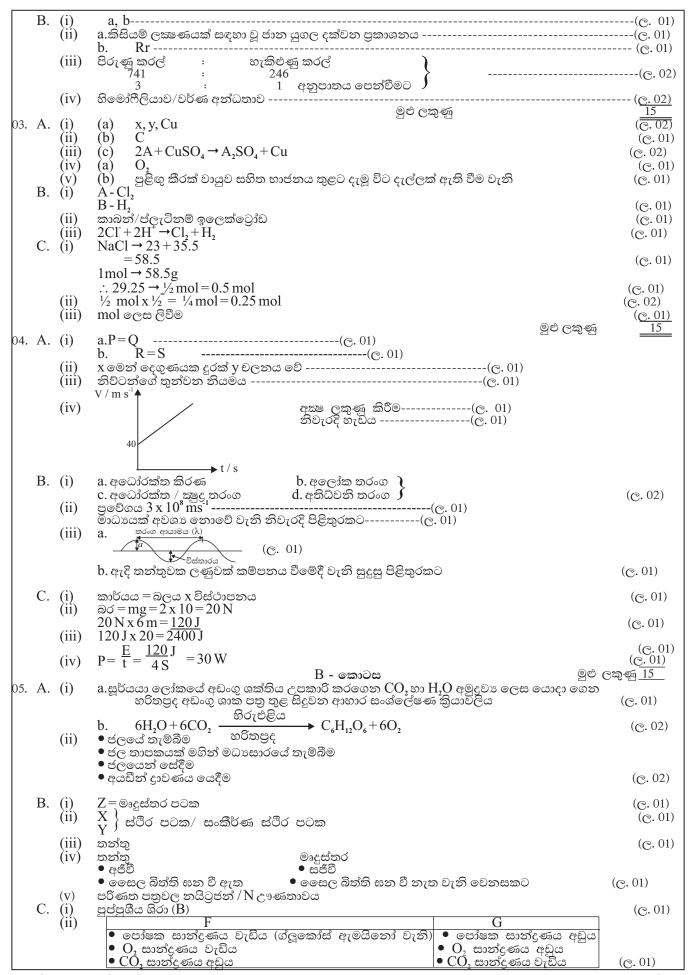
ඉහත දැක්වෙන්නේ 1.5~V බැගින් වූ විදසුත් කෝෂ 3 ක් යොදා ගෙන සකස් කළ පරිපථයකි. එහි  $x,\,y$  හා z සර්ව සම බල්බ වේ. සන්නායක කම්බිවල පුතිරෝධයක් නැතැයි සලකන්න.

- (i) S ස්වීචය සංවෘත (ON) කළ විට වඩා දීප්තිමත්ව දැල්වෙන බල්බය කුමක් ද?
- (ii) y හා z බල්බ පරිපථයේ සවිකර ඇත්තේ කුමන ආකාරයට ද?
- (iii) y, z බල්බ x බල්බයට සම්බන්ධ කර ඇත්තේ කුමන ආකාරයට ද?
- C. x බල්බය ඉවත් කර ඒ වෙනුවට  $6\Omega$  පුතිරෝධකයක් සවිකරන ලදී. එහි (a) හරස්කඩ වර්ගඵලයකින් යුත් (l) දිගකින් යුත් පුතිරෝධක කම්බියකි.
  - (i) පරිපථයේ විදුලිය ගලා යන විට x පුතිරෝධය දෙකෙළවර විභව අන්තරය  $3\ V$  ලෙස දැක්වීය. නමුත් විදාූත් කෝෂ  $4\$ කින් විදුලිය සැපයෙන බැවින් එම අගය  $6\ V$  ක් නොවන්නේ කුමක් නිසා ද?
  - (ii) ඉහත දී ඇති උපාංග පමණක් භාවිත කර පරිපථයෙන්  $6\ V$  ක සැපයුමක් ලබා ගැනීමට සිදු කළ යුතු වෙනස කුමක් ද?
  - (iii) විදාහුත් කෝෂ  $6\ V$  වන සේ සකසා පරිපථය සංවෘත (ON) කළ විට x පුතිරෝධය හරහා ගලා යන ධාරාව කොපමණ ද?
  - (iv) (a) පුතිරෝධක කම්බියේ දිග දෙගුණයක් කළේ නම්, ඒතුළින් ගලා යන ධාරාව කොපමණ ද?
    - (b) එවිට බල්බවල දීප්තියට කුමක් සිදුවේදැයි පුතිරෝධය ඇසුරෙන් පහදන්න.

\*\*\*\*

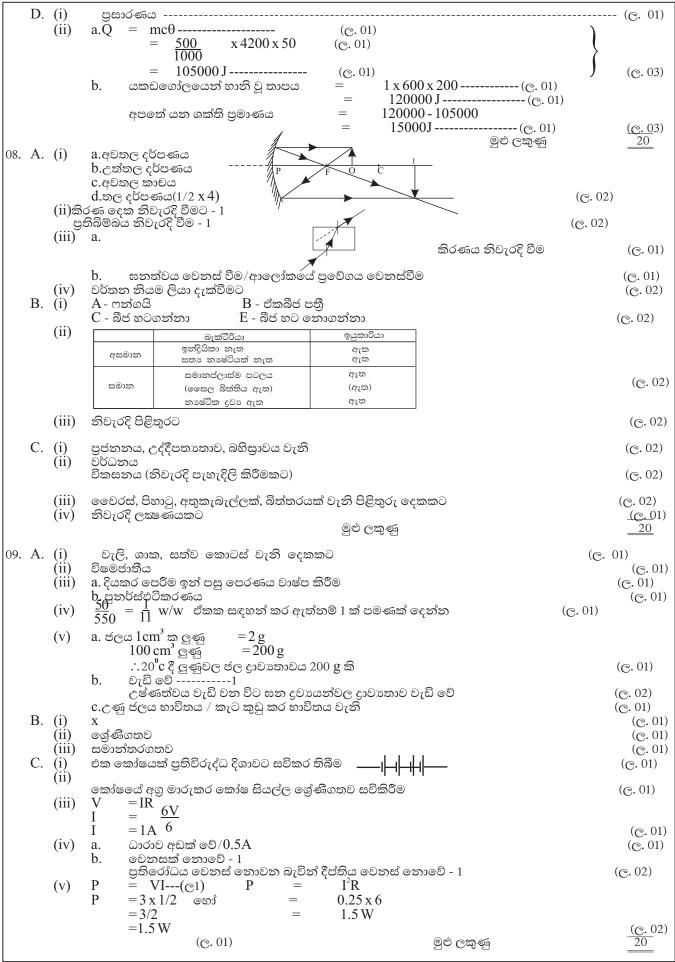
විදාහව II - 11 ලේණීය

	වර්ෂ අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2019												
	විදහාව - I - II - පිළිතුරු පතුය												
	<b>1</b>	ශූේ	බිය										
		01)	3	02)	2	03)	3	04)	3	05)	4	06) 4	
		07)	1	08)	3	09)	3	10)	2	11)	3	12) 2	
		13)	4	14)	1	15)	1	16)	4	17)	4	18) 1	
		19)	2	20)	2	21)	1	22)	3	23)	2	24) 3	
		25)	2	26)	3	27)	4	28)	1	29)	4	30) 2	
		31)	2	32)	1	33)	4	34)	3	35)	4	36) 1	
		37)	3	38)	2	39)	4	40)	1				
	වහුනගත රචනා												
							_	- කොටස					
01.	A.					කරමින් ස	හ අනා	ගත පරපුර	ට භාවිත	තා කළ හැ	කි පරිදි ස	්වභාවික සම් <b>ප</b> ස	
				ස භාවිතා :				_					(C. 01)
		(ii)			-							විතය වැනි දෙස	
		(iii)			•	-		ාා් ආයතන	යක් ම	හ්තුකොට	ගෙන නි	ෂ්චිත කාල පරිච්	` `
				මා්චනය ව	_								(c. 01)
				ත්තේ ආෂ -				_					(C. 01)
		(iv)		භාවික ආ යකෝෂ භ	_	• -	_						(c. 01)
	В.	(i)	පුද්ගල	යෙකු හෝ	වාහකම	යකු මගිප	් පැතිරී	නොයන ම	රෝග/මි	ානිසෙකු ෙ	ගන් මිනි	<b>සෙකු</b> ට	
			සම්පේ	ෂිණය ලෙ	ාාවන රෙ	ත්ර ග්ර							(C. 01)
		(ii)		ධීර පීඩනය			,තුරකට						(G. 01)
		(iii)		ාර, දුම්වැරි									(c. 02)
	C.	(i)		පිටුකරණය -				ා්ජනය					(G. 01)
			X- අකු	ුණු ගැසීම	/ජෛවති	බ්රකරණය	3						
				ජවීය තිරක									(c. 02)
		(iii)	_	නයිටුජනී				-					(C. 01)
		(iv)				ටිතය අවම	කිරීම/	ප්ලාස්ටික්,	පොලි	බීන් දහන	ය නොකි	රීම වැනි	
			නිවැරැ	දි පිළිතුරක	0						- A C		( <u>©. 01)</u>
		(:)	٥٩								මුළ (	<b>ිකුණු</b>	15
02.	A.		නා:ෂ්ටි										(c. 01)
		(ii)	a. එක (		<b>)</b>		<b>9</b> 000	0 0	<b>.</b>				(c. 01)
		····			ම්කා දක්ජ	ාට නොල	ැබම වැ	නි සුදුසු පි					(c. 01)
		(iii)	,										
			දුහිතෘ වර්ණ දේහ අඩක් වේ     මාතෘ වර්ණදේහ සංඛ්‍යාවම පවතී     සියවුර අපසි										
			<ul> <li>පියවර දෙකකි</li> <li>පුජනක මාතෘ සෛලවල පමණක් සිදුවේ</li> <li>ඕනෑම සෛලයක සිදුවිය හැකිවේ</li> </ul>										
			● පුජනක මාතෘ සෛලවල පමණක් සිදුවේ     ● ඕනෑම සෛලයක සිදුවිය හැකිවේ වැනි නිවැරදි වෙනසක් දැක්වීමට									(c. 01)	
												()/	
			b.		(24)		(i) c	,ෟනනය					
											ට (ල 01)		
				12	12 (2)	12	(ii) ē	⊭ අනුනනය	0,00	4	z, -, w 0	عادي ورسان	- (0.01)
				නිවැරදිව	රූපය ස්	- ම්පූර්ණ කි		٠					(c. 02)
			c.ඩිම්බ	-				වැනි පිළිතු	රකට				(c. 01)
	c. ඩිම්බ මාතෘ ෙසල /පරාග මාතෘ ෙසෙල වැනි පිළිතුරකට       (ල. 01)         විදහාව - 11 ලේණිය       1 පිටුව												



```
(iii)
               අඩසඳ කපාට
                                                                                                      (c. 01)
                                                                                                    (c. 01)
       (iv)
             (a)
                    සුදු රුධිරාණු / වසා සෛල
                   මේද පරිවහනය
             (b)
                    පටක තරලය නැවත රුධිරවාහිනී පද්ධතිය සමඟ එක් කිරීම
                                                                                                    (0.01)
                                                                                                      (C. 01)
   D. (i)
             සමස්ථිතිය
       (ii)
                   • රුධිරවාහිනී හැකිලීම • වෙව්ලීම • රෝම උද්ගමනය වැනි
                                                                                                   (c.01)
                   • රුධිරවාහිනී විස්ථාරණය • රෝම වැතිරීම වැනි සුදුසු පිළිතුරකට
                                                                                                   (C.01)
             a.ලිපිඩ
       (iii)
                                                                                              (c. 01)
               b. C.H,O
                                                                                                     (C. 01)
                                                                                      මුළු ලකුණු
                                                                                                       20
06. A. (i)
             a.2, 8, 3
                                                                                                     (0.01)
                                                                                                      (c. 01)
                   A1
       (ii)
             a. මූලදුවා පරමාණුවක් තවත් මූලදුවා පරමාණුවක් සමඟ සහසංයුජ බන්ධනයකින් බැඳී ඇති විට
                එම බන්ධනයේ ඉලෙක්ටුෝන තමා වෙතට ඇද ගැනීමේ හැකියාවයි.
                                                                                                    (c. 01)
             b. මූලදුවා නිවැරදිව ස්ථානගත කිරීමට - 1
                අකුෂය නිවැරදි වීම - 1
                                                     (e.02)
             x අසාපය ලෙස පරමාණුක කුමාංකය y අසාපය ලෙස වී. ඍණතාවය පමණක් සටහන් කිරීම පුමාණවත් වේ.
       (iii)
                                                              බන්ධනය ඇඳීමට - 1
                                         H I:
                                                              ධැවීයතාවයට - 1
                                                                                                     (c. 02)
                                                          C.(i)කාල ඒකකයක දී සිදුවන විපර්යාස
   B. \quad (i) අම්ල: ජලීය දාවණයේ H^{\dagger}අයන ලබා දෙයි
                                                          පුමාණය (වැය වූ පුතිකිුයක/නිපදවූ ඵල පුමාණය)(ල. 01)
          <u>භෂ්ම</u>: ජලීය දුාවණයේ දී OH අයන ලබා දීම (ල. 02)
                                                          (ii)භෞතික ස්වභාවය(ල. 01)
             A- දූර්වල භෂ්මයකි
                                                          (iii)A (කුඩා කැට) (ල. 01)
             B - දූර්වල අම්ලයකි
             C - පුභල අම්ලයකි
                                      (e.01)
                                                          (iv)උෂ්ණත්වය නියතව තබා ගැනීම
                                                                                                     (e.01)
       (iii)
             උදාසීනීකරණය
                                       (0.01)
                                                                                                     (C. 01)
                                                          D.(i)a. තාපාවශෝෂක
       (iv)
               • ආමාශයේ අම්ල ගතිය අඩු කිරීමට
                                                          b. පුතිකියකවලට වඩා ඵලවල ශක්තිය වැඩි වීම(ල. 02)
               • පසෙහි ආම්ලික බව අඩු කිරීමට
               ullet මී මැසි විෂ අවමකර ගැනීමට NaHCO_3 යෙදීම (ල.1ulletii)CaCO_3 	o CaO + CO_2
                                                                                                   (c. 01)
                                                          .
වැනි වියෝජන පුතිකිුයාවක්
07. A. (i)
              1 \times 20
                              2x(1+x)
                                                          (භෞතික විපර්යාසයක් ලියා ඇත්නම් ලකුණු
              10
                               1 + x
                                                          නොදෙන්න. වචනයෙන් නිවැරදිව ලියා
             9N
                                                           ඇත්නම්ද ලකුණු දෙන්න)
                                                                                         මුළු ලකුණු <u>20</u>
              1 \times 20 =
                              2 \times 10
                               10 - 1
                                              (c. 02)
                               9N
       (ii)
             a.උඩුකුරු තෙරපුම/20\,\mathrm{N} වස්තුව මත ජලය මගින් ඇති කෙරෙන උඩුකුරු තෙරපුම නිසා
                                                                                                  (e.01)
                   P
                      =
                               2 X 1000 X 10
                               20000 Pa
                                                                                                      (0.02)
                                                                                                      (c. 02)
             c.වෙනස් නොවේ
                    ගිලෙන වස්තුවක විස්ථාපිත තරල පරිමාව නියතයකි. (මෙවැනි අදහසකට)
   B. (i)
             පොටවල් ගණන / හරය සඳහා චුම්බක දුවයක් යොදා ගැනීම
             ගලා යන ධාරාව
                                                                             එකකට
                                                                                                     (0.01)
       (ii)
                                                                                                      (0.02)
                                                           (iii)ජව ඇහුරුම්, විදුලි සම්පේෂණයේ දී,
             අවකර පරිණාමක
   C. (i)
                                              (0.01)
                                                                                                     (0.01)
                                                           ශබ්ද විකාශක පද්ධතිවල වැනි එකකට
             240
                                 40:1=N_{p}:N_{s}-1(c.01)
       (ii)
               6
```

ව්දහාව - 11 ලේණීය 3 පිටුව



ව්දාහට - 11 ලේණීය 4 පිටුව