

වයඹ පළාත් අධනපන දෙපාර්තමේන්තුව

දෙවන වාර පරීකෂණය 2018

10 ශූේණිය

කාලය පැය 01 යි.

සැලකිය යුතුයි

- පුශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න.
- අංක 1 සිට 40 තෙක් පුශ්නවල දී ඇති 1,2,3,4 පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර තෝරන්න.
- ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පතුයේ එක් එක් පුශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරෙන් ඔබ තෝරාගත් පිළිතුරෙහි

		වය තුළ (X) ලකුණ යොදන්			
01.	පහත සඳහන් දෑ අතරි	ත් මොනසැකරයිඩයක් වන්	ාන්,		
	(1) සුක්රෝස්ය.	(2) මෝල්ටෝස්ය.	(3) සෙලියුලෝස්ය.	(4) පෘක්ටෝස්ය.	
02.	සූර්ණයෙහි ඒකකය හෙ	තා්රන්න.			
	$(1) \text{ Nm}^{-1}$	(2) N/m	(3) Nm	$(4) \text{ Nm}^{-2}$	
03.	රයිබසෝම සහ ගොල්	ගි සංකීර්ණය පිළිබඳ නිවැරදි	තොරතුරු ඇතුළත් වරණය	තෝරන්න.	
	ගොල්ගි සංකී	ර්ණය	රයිබ සෝම		
	(1) ශාක සෛල වල ව	පමණක් ඇත .	සත්ත්ව සෛලවල පම	ණක් ඇත.	
	(2) පුෝටීන සංශ්ලේම	ණ යට වැදගත් වේ.	ශක්තිය නිපදවයි.		
	(3) ජල තුලානතාවය ප	වත්වාගනී.	සුාවීය කෘතාෳයක් ඉටුක	රයි.	
	(4) සුාවීය කෘතෳයක්	ඉටුකරයි.	පුෝටීන සංශ්ලේෂණය	ට උපකාරවේ.	
04.	රසායනික සංයෝගය	සතු ගුණ කිහිපයක් පහත දක	්වේ.		
	a. c	පහළ දුවාංක ඇත.	b. දැලිස් සාදයි.		
	c. e	ජලීය දුාවණ තුළින් විදුලිය ස	ත්නයනය නොවේ.		
	මේවායින් සහසංයුජ ස	ංයෝගවල ගුණ වන්නේ,			

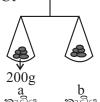
(1) a සහ b ය.

(2) b සහ c ය.

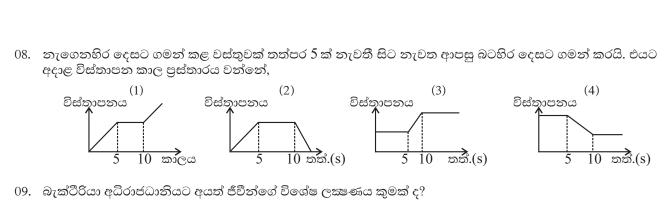
(3) a සහ c ය.

(4) a, b සහ c ය.

- 05. බහුසෛලික ජීවීන්ගේ දේහ වර්ධනයේදී සිදුවන අනුනන විභාජනයේ දක්නට ලැබෙන ලඤණයක් වන්නේ,
 - (1) නාාෂ්ඨියේ වර්ණ දේහ සංඛ්යාව හරි අඩක් වීම.
 - (2) පරම්පරාවෙන් පරම්පරාවට වර්ණදේහ සංඛ්‍යාව නියතව තබාගත හැකිවීම.
 - (3) වර්ණ දේහවල වෙනස්කම් මත පුභේධන හටගැනීම.
 - (4) මාතෘ සෛලයේ වර්ණදේහ සංඛ්‍යාවට සමාන වර්ණදේහ සංඛ්‍යාවක් දුහිතෘ සෛලවලට ලැබීම.
- 06. සංතුලනය කළ තරාදියේ ${f b}$ තැටියට යොදා තිබිය හැක්කේ,
 - (1) CaCO, 2mol වේ.
 - (2) NaCl 2 mol වේ.
 - (3) H₂O 2 mol වේ.
 - (4) C₆H₁₂O₆ 2 mol ලව්.



- 07. මිනිසාගේ රුධිර සංසරණ පද්ධතියේ සංවිධාන මට්ටම් නිවැරදිව පෙළගස්වා ඇති පිළිතුර තෝරන්න.
 - හෘදය රුධිර සංසරණ පද්ධතිය (1) හෘත් පේශි සෛල හෘත් පටකය
 - (2) හෘත් පටකය හෘත් පේශි සෛල රුධිර සංසරණ පද්ධතිය
 - (3) හෘත් පේශි සෛල රුධිර සංසරණ පද්ධතිය හෘදය හෘත් පටකය
 - (4) රුධිර සංසරණ පද්ධතිය හෘත් පේශි සෛල හෘදය හෘත් පටකය



- (1) පුතිජීවක මගින් විනාශ කළ නොහැකිය. (2) සංවිධානය වූ නාාෂ්ඨියක් නොමැති වීම.
- (3) සියල්ලන්ම ස්වයංපෝෂීන් වීම.
- (4) පොටොසෝවාවන් මෙම අධිරාජධානියට අයත්වීම.
- 10. රූපයේ දුක්වෙන්නේ F_1 , F_2 , F_3 යන බල තුන යටතේ සමතුලිත වස්තුවකි. F_4 , F_5 සහ F_6 සම්බන්ධයෙන් සතා පුකාශය / පුකාශ තෝරන්න.



- a. හැම විටම $F_1 = F_2 = F_3$ වේ. b. හැම විටම $F_1 + F_2 > F_3$ වේ. c. හැම විටම F_1, F_2 සහ F_3 එකම තලයේ පිහිටයි.
- (2) b සහ c පමණි.
- (3) a සහ b පමණි.
- (4) a, b සහ c පමණි.
- 11. ¹⁴ C යනු කාබන් මූලදුවායේ සමස්ථානිකයක් වේ. එහි නියුටෝන සංඛාාව,
 - (1) 12කි.
- (2) 10 කි.
- (3) 8 කි.
- (4) 6කි.

- 12. නයිටුජන් වායුවේ භාවිතයක් නොවන්නේ,
 - (1) ඇමෝනියා නිෂ්පාදනය කිරීම.
- (2) විදුලි ලාම්පු තුළ පිරවීම සඳහා භාවිත කිරීම.
- (3) අධි සිසිලන කාරකයක් ලෙස භාවිත කිරීම.
- (4) රන් රිදී නිස්සාරණය සඳහා.
- 13. පටක රෝපණය මඟින් අත් නොවන වාසිය කුමක් ද?
 - (1) එකවර පැල විශාල සංඛ්යාවක් ලබා ගත හැකි වීම.
 - (2) නව පුභේදන සහිත ශාක ලබාගත හැකි වීම.
 - (3) කෙටි කලකදී පැල විශාල සංඛ්යාවක් ලබාගත හැකි වීම.
 - (4) මව් ශාකයට සර්වසම ලඤණ සහිත ශාක ලබා ගත හැකි වීම.
- 14. ආවර්තිතා වගුවෙහි මූලදුවා හතරක් පහත දක්වේ. මේවායින් විද්යුත් සෘණ තාවය වැඩිම මූලදුවා වන්නේ,
 - (1) O ය.
- (2) Mg ය.
- (3) Na ය.
- (4) F ය.
- 15. මිනිසාගේ සංසේචන කිුයාවලිය සිදුවන්නේ ස්තුී පුජනක පද්ධතියේ,
 - (1) යෝනි මාර්ගයේ ය.

- (2) ගර්භාෂයේ බිත්තිය මතයි.
- (3) පැලෝපීය නාළයේ ඉහළ කෙලවරේ ය.
- (4) පැලෝපීය නාළයේ පහළ කෙළවරේ ය.
- 16. පහත සඳහන් ඔක්සයිඩ අතරින් වැඩිපුරම භාෂ්මික ගුණ පෙන්වන සංයෝගය වන්නේ,
 - (1) Na₂O ය.
- (2) Al₂O₃ ය.
- (3) P₂O₅ ය.
- (4) SO₃ ය.
- 17. රළු මේසයක් මත තබා ඇති වස්තුවක් තන්තුවක් මගින් චලනය වන තුරු අදිනු ලැබේ. ස්පර්ශ පෘෂ්ට අතර සර්ෂණ බල කිුයාත්මක වන අනුපිළිවෙල වන්නේ,
 - (1) ස්ථිතික ඝර්ෂණ බලය සීමාකාරී ඝර්ෂණ බලය ගතික ඝර්ෂණ බලය
 - (2) ගතික ඝර්ෂණ බලය සීමාකාරී ඝර්ෂණ බලය ස්ථිතික ඝර්ෂණ බලය
 - (3) සීමාකාරී ඝර්ෂණ බලය ගතික ඝර්ෂණ බලය ස්ථිතික ඝර්ෂණ බලය
 - (4) ස්ථිතික ඝර්ෂණ බලය ගතික ඝර්ෂණ බලය සීමාකාරී ඝර්ෂණ බලය
- 18. මෙහි සම්පුයුක්ත බලයේ විශාලත්වය හා දිශාව කුමක් ද?



- (1) **2N A** දිශාවට

- (3) 12N A දිශාවට (4) 12N B දිශාවට

19. රුපගේ දක්වෙන තරාදිය සංගූලනය කිරීම සඳහා, (1) 50N බරක් යොදා වාණවර්ත සූර්ණයක් ඇති කළ යුතුය. (2) 5N බරක් යොදා වාණවර්ත සූර්ණයක් ඇති කළ යුතුය. (3) 5N බරක් යොදා දක්ෂිනාවර්ත සූර්ණයක් ඇති කළ යුතුය. (4) 50N බරක් යොදා දක්ෂිනාවර්ත සූර්ණයක් ඇති කළ යුතුය. (4) 50N බරක් යොදා දක්ෂිනාවර්ත සූර්ණයක් ඇති කළ යුතුය. (4) 50N බරක් යොදා දක්ෂිනාවර්ත සූර්ණයක් ඇති කළ යුතුය. (5) මූලදුවා පරමාණු මූවුලයක ඇති පරමාණු සංඛ්‍යාව ගණනය කළ විද්යාඥයා වන්නේ. (6) ඇමතාවර්ගේය. (7) දිසි සූර්ණයක් දක්ෂිය ක්රමාද දක්ෂ සාධාව ගණනය කළ විද්යාඥයා වන්නේ. (8) පමළ රෝගය සමන්න්ධ නිවැරදී ප්‍රකාශය කුමක් ද? (1) මෙන දැක්රීමයාසක් මහින් බෝවන රෝගයකි. (2) මෙම රෝගය සාකායින් ගෙන් බෝවන රෝගයකි. (2) මෙම රෝගය සාකායින් ගෙන් බෝවන රෝගයකි. (3) රැධිරය හෝ දිංගික ශුාවයන්ගෙන් පමණන් බෝවේ. (4) දිතු කාලයක් මොසේ ලබා ගැනීමෙන් සුව කළ හැකිය. (2) අණු කළ පරකින සහ සංසුර නත්වනවල වූවිය ලක්ණ වැඩියුරම දකිය හැකි අණුව කුමක් ද? (1) CH, (2) CO, (3) H ₁ O (4) CCI, (3) H ₂ O (1) අපි වාසණ සැමයි. (2) අනු නාලය සැමයි. (3) සුරජයි ඉන්ව තුනේ සහ සහ පරකින සහ ලබා ගන්නා මූලදුවා දෙන පිළිවුවේන් සදහන් වන පිළිතුර කෝරන්න. (1) අපි වාසණ සැමයි. (2) Q හන Cl (3) Mg සහ Al (4) Al සහ Ne (5) සිකිලි බද්ධයක් සිදුකරන විශේජ සහ පො පත සර පිණිල්ල කැපීම. a පටක වලට භානි නොවනසේ විකිල්ල කැපීම. b බද්ධ සහ ස්ථානය පොල්හින් පවිවලින් පහළ සිට ඉහළට වෙලීම. c කැම්බයම් ප්පර්ශ වන සේ රිකිල්ල භූහතයකට සවී කිරීම. බද්ධයක් නිවැරීම සිදු කිරීමේදී ඉහස සියව සිදු සු සිද් සිරුවයක් නිවැරදීම සිදු කිරීමේදී ඉහස සියව සිදු සු සු සු සු සු සු සු සු සු සමන්නේ, (1) ජලය, ලවණ (2) අවම නිදේ අතස සිතර සිදු සු සු සු සු සු සු සමන්නේ, (1) ජලය, ලවණ විදිල් සු සාකය නෝරන්න. (1) අනුළු සමනයක් දින ගන්නේ ඉහළට පිසි කරන ලද වස්කුවක් වලිනය අවසානයේ දී එම ස්ථානයටම පතික එම වලිනය අවස නිවැරි සාව හන්නේ ඉහළට පළු සේ ක්රමය කරන්න නායමේ සම සිදු සොය සම දම සහයය ක්රමා කාලේ සිදු සමයේ දීය. (3) බිම වලවන සමානයක් පමණය සමන්නේ නොයම සමානයේ පිහිටයි. එම මූලදුවයෙන් පමණකු සමානය දේ (4) 18 ක් වේ. (4) 18 ක් වේ. (2) ඇතියා සම් සහ සහ සහ සත්පතර විදිස සිදු සම් සඳහා එයට ලබා දින යුතු පුමරයේ දක්වන සමානයේ ව					
(1) ඇවගාඩාරෝ ය.		(1) 50N බරක් යොදා වාම (2) 5N බරක් යොදා වාම (3) 5N බරක් යොදා දක්ෂි (4) 50N බරක් යොදා දක්ෂි	මාවර්ත සූර්ණයක් ඇති කළ ශු වර්ත සූර්ණයක් ඇති කළ යු නාවර්ත සූර්ණයක් ඇති කළ ෂිනා වර්ත සූර්ණයක් ඇති ක	ුතුය. දු යුතුය. බළ යුතුය.	
(1) මෙය බැක්ට්රියාවක් මහින් බෝවන රෝගයකි. (2) මෙම රෝගය වාහකයින් ගෙන් බෝවන්නේ නැත. (3) රුධිරය හෝ ලිංගික හුාවයන්ගෙන් පමණක් බෝවේ. (4) දිගු කාලයක් මොධේ ලබා ගැනීමෙන් සුව කළ හැකිය. 22. අණු තුළ පවතින සහ සංයුජ බන්ධනවල ධූංවීය ලක් ණ වැඩිපුරම දකිය හැකි අණුව කුමක් ද? (1) CH, (2) CO, (3) H,O (4) CCl, 23. පුරුළ පුජනක පද්ධතිය තුළ ඉකුංණු තාවකාලිකව ගබඩා කර තබනුයේ, (1) ඉපි වාෂණ තුළයි. (2) ශුකු නාලය තුළයි. (3) පුරස්ථ ගුන්ථ තුළයි. (4) කුපර් ගුන්ථ තුළයි. 24. ස්ථායි ඉලෙක්ටෝන විනාසයක් ලබා ගැනීමට ඉලෙක්ටෝන ඉවත් කරන සහ ලබා ගන්නා මූලදුවා දෙස් පිළිවෙලින් සඳහන් වන පිළිතුර තෝරන්න. (1) Ca සහ S (2) O සහ Cl (3) Mg සහ Al (4) Al සහ Nc 25. රිකිලි බද්ධයක් සිදුකරන පියවර පහස දක්වේ. a පටක වලට හානි නොවනසේ රිකිල්ල කැපිම. b බද්ධ කළ ස්ථානය පොලිහින් පට්වලින් පහළ සිට ඉහළට වෙලීම. c කැමිනියම ස්පර්ශ වන සේ විකිල්ල කුහකයකට සවි කිරීම. d රිකිල්ල වර්ධනය වූ පසු වෙලුම් ලිහා ඉවත් කිරීම. බද්ධයක් නිවැරදීව සිදු කිරීමේදී ඉහත පියවර සිදු කළ යුතු අනුපිළිවෙල වන්නේ, (1) a, b, c, d (2) a, c, b, d (3) c, a, b, d (4) c, b, a, d 26. මිනිස් සිරුවේ බහිලාවී එල අතරින් දහඩිය සහ මුනු වලට පොදු සංශටක වන්නේ, (1) ජලය. ලවණ (2) ලවණ, ශූරියා (3) සූරියා, ජලය (4) කාබන්වයොක්සයිඩ්, ජලය 27. 40 ms¹ පුවේගයෙන් සිරස්ව ඉහළට විසි කරන ලද වස්තුවක් චලිනය අවසානයේ දී එම ස්ථානයටම පතිත දුම වෙලියයේ ලබා ගන්නේ ඉහළම ලකයේදීය. (3) බිම වැමවන මාගොතේ පුවේගය අනාය සේ. (4) ගමනේ මුළු කාලය හත්පට 04 කි. 28. මූලදුවයක් ආවර්හිතා වතුවේ තුන්වන ආවර්තයේ හතරවන කාණඩයේ පිහිටයි. එම මූලදුවයේ පරමෘතුමාංකය. (1) 12 ක් වේ. (2) 14 ක් වේ. (3) 16 ක් වේ. (4) 18 ක් වේ. 29. M ₁ (CO ₂), 8 M සමනා සංකේතය නොවේ. මෙහි M විය හැකි මූලදුවයය තෝරන්න. (1) Al ය. (2) Mg ය. (3) N ය. (4) Ca ය. 30. 20 g උතේඩයකට 1.6 kg ms¹ ක ගමනොවයක් ලබා දීම සඳහා එයට ලබා දිය යුතු පුවේගය දක්වෙන පිළිතුමක් ද?	20.				
(1) CH ₄ (2) CO ₃ (3) H ₄ O (4) CCl ₄ 23. පුරුල පුජනක පද්ධතිය කුළ ශුකුංණු නාවකාලිකව ගබඩා කර තබනුයේ,	21.	(1) මෙය බැක්ටීරියාවක් ම(2) මෙම රෝගය වාහකයි(3) රුධිරය හෝ ලිංගික ශු	වගින් බෝවන රෝගයකි. වීන් ගෙන් බෝවන්නේ නැත ඉාවයන්ගෙන් පමණක් බෝ	වේ.	
(1) අපි වෘෂණ තුළයි. (2) ශුකු නාලය තුළයි. (3) පුරස්ථ් ශුන්ථ් තුළයි. (4) කුපර් ශූන්ථ් තුළයි. 24. ස්ථායී ඉලෙක්ටෝන විනාාසයක් ලබා ගැනීමට ඉලෙක්ටෝන ඉවත් කරන සහ ලබා ගන්නා මූලදුවා දෙස පිළිවෙලින් සඳහන් වන පිළිතුර නෝරන්න. (1) Ca සහ S (2) O සහ Cl (3) Mg සහ Al (4) Al සහ Ne 25. රිකිලි බද්ධයක් සිදුකරන පියවර පහත දක්වේ. a පටක වලට හානි නොවනසේ රිකිල්ල කැපීම. b බද්ධ කළ ස්ථානය පොලිනීන් පටිවලින් පහළ සිට ඉහළට වෙලීම. c කැම්බියම ස්පර්ශ වන සේ රිකිල්ල ගුහකයකට සවි කිරීම. d රිකිල්ල වර්ධනය වූ පසු වෙලුම ලිහා ඉවත් කිරීම. බද්ධයක් නිවැරදිව සිදු කිරීමේදී ඉහත පියවර සිදු කළ යුතු අනුපිළිවෙළ වන්නේ, (1) a, b, c, d (2) a, c, b, d (3) c, a, b, d (4) c, b, a, d 26. මිනිස් සිරුරේ බහිහුවේ එල අතරින් දහඩිය සහ මුනු වලට පොදු සංසටක වන්නේ, (1) ජලය, ලවණ (2) ලවණ, යූරියා (3) යූරියා, ජලය (4) කාබන්ඩයොක්සයිඩ්, ජලය 27. 40 ms² පුවේගයෙන් සිරස්ව ඉහළට විසි කරන ලද වස්තුවක් චලිතය අවසානයේ දී එම ස්ථානයටම පතින දේ එම චලිතයට අදාළ නිවැරදී පුකාශය තෝරන්න. (1) ඉහළට යාමේදී කුමයෙන් පුවේගය අඩුවී ඉහළම ලසයෙදී ශූනා වේ. (2) වැඩීම පුවේගයක් ලබා ගන්නේ ඉහළට ලකයේදීය. (3) බම වැටෙන මොහොතේ පුවේගය අනුවර කුන්වන ආවර්තයේ හතරවන කාණ්ඩයේ පිහිටයි. එම මූලදුවායේ පරමාද කුමාංකය, (1) 12 ක් වේ. (2) 14 ක් වේ. (3) 16 ක් වේ. (4) 18 ක් වේ. 29. M ₂ (CO ₃) ₃ හි M සමමන සංකේතය නොවේ. මෙහි M විය හැකි මූලදුවාය නෝරන්න. (1) Al ය. (2) Mg ය. (3) N ය. (4) Ca ය.	22.		_		•
පිළිවෙලින් සඳහන් වන පිළිතුර තෝරන්න. (1) Ca සහ S (2) O සහ Cl (3) Mg සහ Al (4) Al සහ Ne 25. රිකිලි බද්ධයක් සිදුකරන පියවර පහත දක්වේ. a පටක වලට හානි නොවනසේ රිකිල්ල කැපීම. b බද්ධ කළ ස්ථානය පොලිතීන් පටිවලින් පහළ සිට ඉහළට වෙලීම. c කැම්බියම ස්පර්ශ වන සේ රිකිල්ල ඉහකයකට සවී කිරීම. d රිකිල්ල වර්ධනය වූ පසු වෙලුම ලිහා ඉවන් කිරීම. බද්ධයක් නිවැරදිව සිදු කිරීමේදී ඉහත පියවර සිදු කළ යුතු අනුපිළිවෙළ වන්නේ, (1) a, b, c, d (2) a, c, b, d (3) c, a, b, d (4) c, b, a, d 26. මිනිස් සිරුවේ බහිශුාවී එල අතරින් දහඩිය සහ මුනු වලට පොදු සංඝටක වන්නේ, (1) ජලය, ලවණ (2) ලවණ, යූරියා (3) යූරියා, ජලය (4) කාබන්ඩයොක්සයිඩ්, ජලය 27. 40 ms² පුවේගයෙන් සිරස්ව ඉහළට විසි කරන ලද වස්තුවක් චලිනය අවසානයේ දී එම ස්ථානයටම පතින අඑ චලිනයට අදාළ නිවැරදි පුකාශය නෝරන්න. (1) ඉහළට යාමේදී කුමයෙන් පුවේගය අඩුවී ඉහළම ලක්ෂයේදී ශූනෳ වේ. (2) වැඩිම පුවේගයක් ලබා ගන්නේ ඉහළම ලක්ෂයේදීය. (3) බිම වැටෙන මොහොතේ පුවේගය ශූනාය වේ. (4) ගමනේ මුළු කාලය තත්පර 04 කි. 28. මූලදුවායක් ආවර්තිතා වගුවේ තුන්වන ආවර්තයේ හතරවන කාණ්ඩයේ පිහිටයි. එම මූලදුවායේ පරමාණ කුමාංකය, (1) 12 ක් වේ. (2) 14 ක් වේ. (3) 16 ක් වේ. (4) 18 ක් වේ. 29. M₁(CO₃), හි M සමමත සංකේතය නොවේ. මෙහි M විය හැකි මූලදුවාය නෝරන්න. (1) Al ය. (2) Mg ය. (3) N ය. (4) Ca ය.	23.				(4) කූපර් ගුන්ථි තුළයි.
25. රිකිලි බද්ධයක් සිදුකරන පියවර පහත දක්වේ. a පටක වලට හානි නොවනසේ රිකිල්ල කැපීම. b බද්ධ කළ ස්ථානය පොලිනීන් පටිවලින් පහළ සිට ඉහළට වෙලීම. c කැම්බියම ස්පර්ශ වන සේ රිකිල්ල ගුාහකයකට සව් කිරීම. d රිකිල්ල වර්ධනය වූ පසු වෙලුම ලිහා ඉවත් කිරීම. බද්ධයක් නිවැරදිව සිදු කිරීමේදී ඉහත පියවර සිදු කළ යුතු අනුපිළිවෙළ වන්නේ, (1) a, b, c, d (2) a, c, b, d (3) c, a, b, d (4) c, b, a, d 26. මිනිස් සිරුවේ බහිහුවේ එල අතරින් දහඩිය සහ මුනු වලට පොදු සංඝටක වන්නේ, (1) ජලය, ලවණ (2) ලවණ, යූරියා (3) යූරියා, ජලය (4) කාබන්ඩයොක්සයිඩ්, ජලය 27. 40 ms¹ පුවේගයෙන් සිරස්ව ඉහළට විසි කරන ලද වස්තුවක් වලිතය අවසානයේ දී එම ස්ථානයටම පතිත එම වලිනයට අදාළ නිවැරදි පුකාශය තෝරන්න. (1) ඉහළට යාමේදී කුමයෙන් පුවේගය අඩුවී ඉහළම ලකයේදී ශූනා වේ. (2) වැඩිම පුවේගයක් ලබා ගන්නේ ඉහළම ලකයේදීය. (3) බිම වැටෙන මොහොතේ පුවේගය ශූනාය වේ. (4) ගමනේ මුළු කාලය තත්පර 04 කි. 28. මූලදවායෙක් ආවර්තිතා වගුවේ කුන්වන ආවර්තයේ හතරවන කාණ්ඩයේ පිහිටයි. එම මූලදවායේ පරමාණ කුමාංකය, (1) 12 ක් වේ. (2) 14 ක් වේ. (3) 16 ක් වේ. (4) 18 ක් වේ. 29. M ₂ (CO ₃) ₃ හි M සම්මත සංකේතය නොවේ. මෙහි M විය හැකි මූලදවාය තෝරන්න. (1) Al ය. (2) Mg ය. (3) N ය. (4) Ca ය. 30. 20 g උණ්ඩයකට 1.6 kg ms¹ ක ගමාතවවයක් ලබා දීම සඳහා එයට ලබා දිය යුතු පුවේගය දක්වෙන පිළිතුමක් ද?	24.			ක්ටුෝන ඉවත් කරන සහ	ලබා ගන්නා මූලදුවා දෙකක්
a පටක වලට හානි නොවනසේ රිකිල්ල කැපීම. b බද්ධ කළ ස්ථානය පොලිහින් පටීවලින් පහළ සිට ඉහළට වෙලීම. c කැම්බියම ස්පර්ශ වන සේ රිකිල්ල භූහකයකට සවී කිරීම. d රිකිල්ල වර්ධනය වූ පසු වෙලුම ලිහා ඉවත් කිරීම. බද්ධයක් නිවැරදිව සිදු කිරීමේදී ඉහත පියවර සිදු කළ යුතු අනුපිළිවෙළ වන්නේ, (1) a, b, c, d (2) a, c, b, d (3) c, a, b, d (4) c, b, a, d 26. මිනිස් සිරුරේ බහිශාවී එල අතරින් දහඩිය සහ මුතු වලට පොදු සංඝටක වන්නේ, (1) ජලය, ලවණ (2) ලවණ, යූරියා (3) යූරියා, ජලය (4) කාබන්ඩයොක්සයිඩ්, ජලය 27. 40 ms¹ පුවේගයෙන් සිරස්ව ඉහළට විසි කරන ලද වස්තුවක් චලිතය අවසානයේ දී එම ස්ථානයටම පතිත අළුම වලිතයට අදාළ නිවැරදි පුකාශය තෝරන්න. (1) ඉහළට යාමේදී කුමයෙන් පුවේගය අඩුවී ඉහළම ලසයේදී ශූනා වේ. (2) වැඩිම පුවේගයක් ලබා ගන්නේ ඉහළම ලසයේදීය. (3) බිම වැටෙන මොහොතේ පුවේගය ශූනාය වේ. (4) ගමනේ මුළු කාලය තත්පර 04 කි. 28. මූලදවායක් ආවර්තිතා වගුවේ තුන්වන ආවර්තයේ හතරවන කාණ්ඩයේ පිහිටයි. එම මූලදවායේ පරමාද කුමාංකය, (1) 12 ක් වේ. (2) 14 ක් වේ. (3) 16 ක් වේ. (4) 18 ක් වේ. 29. M₁(CO₃)₃ හි M සමමත සංකේතය නොවේ. මෙහි M විය හැකි මූලදවාය තෝරන්න. (1) Al ය. (2) Mg ය. (3) N ය. (4) Ca ය. 30. 20 g උණ්ඩයකට 1.6 kg ms¹ ක ගමාතාවයක් ලබා දීම සඳහා එයට ලබා දිය යුතු පුවේගය දක්වෙන පිළිතුමක් ද?		(1) Ca සහ S	(2) O සහ Cl	(3) Mg සහ Al	(4) Al සහ Ne
b බද්ධ කළ ස්ථානය පොලිහින් පටිවලින් පහළ සිට ඉහළට වෙලීම. c කැම්බියම ස්පර්ශ වන සේ රිකිල්ල ශාහකයකට සවි කිරීම. d රිකිල්ල වර්ධනය වූ පසු වෙලුම ලිහා ඉවත් කිරීම. බද්ධයක් නිවැරදිව සිදු කිරීමේදී ඉහන පියවර සිදු කළ යුතු අනුපිළිවෙළ වන්නේ, (1) a, b, c, d (2) a, c, b, d (3) c, a, b, d (4) c, b, a, d 26. මිනිස් සිරුරේ බහිශුාවී එල අතරින් දහඩිය සහ මුනු වලට පොදු සංඝටක වන්නේ, (1) ජලය, ලවණ (2) ලවණ, යූරියා (3) යූරියා, ජලය (4) කාබන්ඩයොක්සයිඩ්, ජලය 27. 40 ms¹ පුවේගයෙන් සිරස්ව ඉහළට විසි කරන ලද වස්තුවක් චලිනය අවසානයේ දී එම ස්ථානයටම පතින ද එම වලිනයට අදාළ නිවැරදී පුකාශය තෝරන්න. (1) ඉහළට යාමේදී කුමයෙන් පුවේගය අඩුවී ඉහළම ලක්සයේදී ශූනා වේ. (2) වැඩිම පුවේගයක් ලබා ගන්නේ ඉහළම ලක්සයේදීය. (3) බිම වැටෙන මොහොත් පුවේගය ශූනාය වේ. (4) ගමනේ මුළු කාලය නත්පර 04 කි. 28. මූලදවායක් ආවර්තිතා වගුවේ තූන්වන ආවර්තයේ හතරවන කාණ්ඩයේ පිහිටයි. එම මූලදවායේ පරමාණ කූමාංකය, (1) 12 ක් වේ. (2) 14 ක් වේ. (3) 16 ක් වේ. (4) 18 ක් වේ. 29. M₁(CO₃)₃ හි M සමමන සංකේතය නොවේ. මෙහි M විය හැකි මූලදවාය නෝරන්න. (1) Al ය. (2) Mg ය. (3) N ය. (4) Ca ය. 30. 20 g උණ්ඩයකට 1.6 kg ms¹ ක ගමාතාවයක් ලබා දීම සඳහා එයට ලබා දිය යුතු පුවේගය දක්වෙන පිළිකුමක් ද?	25.	රිකිලි බද්ධයක් සිදුකරන පි	යවර පහත දක්වේ.		
c කැම්බියම ස්පර්ශ වන සේ රිකිල්ල ගුහකයකට සවි කිරීම. d රිකිල්ල වර්ධනය වූ පසු වෙලුම ලිහා ඉවත් කිරීම. බද්ධයක් නිවැරදිව සිදු කිරීමේදී ඉහත පියවර සිදු කළ යුතු අනුපිළිවෙළ වන්නේ, (1) a, b, c, d (2) a, c, b, d (3) c, a, b, d (4) c, b, a, d 26. මිනිස් සිරුරේ බහිශුාවී එල අතරින් දහඩිය සහ මුනු වලට පොදු සංඝටක වන්නේ, (1) ජලය, ලවණ (2) ලවණ, යූරියා (3) යූරියා, ජලය (4) කාබන්ඩයොක්සයිඩ්, ජලය 27. 40 ms¹ පුවේගයෙන් සිරස්ව ඉහළට විසි කරන ලද වස්තුවක් චලිතය අවසානයේ දී එම ස්ථානයටම පතින එම චලිතයට අදාළ නිවැරදි පකාශය තෝරන්න. (1) ඉහළට යාමේදී කුමයෙන් පුවේගය අඩුවී ඉහළම ලක්සයේදී ශූනා වේ. (2) වැඩිම පුවේගයක් ලබා ගන්නේ ඉහළම ලක්සයේදීය. (3) බිම වැටෙන මොහොතේ පුවේගය ශූනාය වේ. (4) ගමනේ මුළු කාලය තත්පර 04 කි. 28. මූලදවායක් ආවර්තිනා වගුවේ තූන්වන ආවර්තයේ හතරවන කාණ්ඩයේ පිහිටයි. එම මූලදවායේ පරමාණුමාංකය, (1) 12 ක් වේ. (2) 14 ක් වේ. (3) 16 ක් වේ. (4) 18 ක් වේ. 29. M₁(CO₂)₃ හි M සම්මන සංකේතය නොවේ. මෙහි M විය හැකි මූලදවාය තෝරන්න. (1) Al ය. (2) Mg ය. (3) N ය. (4) Ca ය. 30. 20 g උණ්ඩයකට 1.6 kg ms¹ ක ගමාතාවයක් ලබා දීම සඳහා එයට ලබා දිය යුතු පුවේගය දක්වෙන පිළිතුමක් ද?		a පටක ව(ලට හානි නොවනසේ රිකිල්(ල කැපීම.	
d රිකිල්ල වර්ධනය වූ පසු වෙලුම ලිහා ඉවත් කිරීම. බද්ධයක් නිවැරදිව සිදු කිරීමේදී ඉහත පියවර සිදු කළ යුතු අනුපිළිවෙළ වන්නේ, (1) a, b, c, d (2) a, c, b, d (3) c, a, b, d (4) c, b, a, d 26. මීනිස් සිරුරේ බහිශුාවී එල අතරින් දහඩිය සහ මුතු වලට පොදු සංඝටක වන්නේ, (1) ජලය, ලවණ (2) ලවණ, යූරියා (3) යූරියා, ජලය (4) කාබන්ඩයොක්සයිඩ්, ජලය 27. 40 ms¹ පුවේගයෙන් සිරස්ව ඉහළට විසි කරන ලද වස්තුවක් චලිතය අවසානයේ දී එම ස්ථානයටම පතිත වෙම චලිතයට අදාළ නිවැරදි පුකාශය තෝරන්න. (1) ඉහළට යාමේදී කුමයෙන් පුවේගය අඩුවී ඉහළම ලක්යේදී ශූනා වේ. (2) වැඩිම පුවේගයක් ලබා ගන්නේ ඉහළම ලක්යේදීය. (3) බීම වැටෙන මොහොතේ පුවේගය ශූනාය වේ. (4) ගමනේ මුළු කාලය තත්පර 04 කි. 28. මූලදවායයක් ආවර්තිතා වගුවේ තුන්වන ආවර්තයේ හතරවන කාණ්ඩයේ පිහිටයි. එම මූලදවායේ පරමාණ කුමාංකය, (1) 12 ක් වේ. (2) 14 ක් වේ. (3) 16 ක් වේ. (4) 18 ක් වේ. 29. M ₁ (CO ₃) ₃ හි M සම්මත සංකේතය නොවේ. මෙහි M විය හැකි මූලදවාය තෝරන්න. (1) Al ය. (2) Mg ය. (3) N ය. (4) Ca ය.		b බද්ධ කළ	ළ ස්ථානය පොලිතීන් පටිවලි	ින් පහළ සිට ඉහළට වෙලීම).
බද්ධයක් නිවැරදිව සිදු කිරීමේදී ඉහත පියවර සිදු කළ යුතු අනුපිළිවෙළ වන්නේ, (1) a, b, c, d (2) a, c, b, d (3) c, a, b, d (4) c, b, a, d 26. මිනිස් සිරුරේ බහිශුාවී එල අතරින් දහඩිය සහ මුතු වලට පොදු සංඝටක වන්නේ, (1) ජලය, ලවණ (2) ලවණ, යූරියා (3) යූරියා, ජලය (4) කාබන්ඩයොක්සයිඩ්, ජලය 27. 40 ms - පුවේගයෙන් සිරස්ව ඉහළට විසි කරන ලද වස්තුවක් චලිතය අවසානයේ දී එම ස්ථානයටම පතිත අම චලිතයට අදාළ නිවැරදි පුකාශය තෝරන්න. (1) ඉහළට යාමේදී කුමයෙන් පුවේගය අඩුවී ඉහළම ලක්ෂයේදී ශූනා වේ. (2) වැඩිම පුවේගයක් ලබා ගන්නේ ඉහළම ලක්ෂයේදීය. (3) බිම වැටෙන මොහොත් පුවේගය ශූනාය වේ. (4) ගමනේ මුළු කාලය තත්පර 04 කි. 28. මූලදවායෙක් ආවර්තිතා වගුවේ තුන්වන ආවර්තයේ හතරවන කාණ්ඩයේ පිහිටයි. එම මූලදවායේ පරමාණ කුමාංකය, (1) 12 ක් වේ. (2) 14 ක් වේ. (3) 16 ක් වේ. (4) 18 ක් වේ. 29. M ₂ (CO ₃) ₃ හි M සම්මත සංකේතය නොවේ. මෙහි M විය හැකි මූලදවාය තෝරන්න. (1) Al ය. (2) Mg ය. (3) N ය. (4) Ca ය.			_		
(1) a, b, c, d (2) a, c, b, d (3) c, a, b, d (4) c, b, a, d 26. මිනිස් සිරුරේ බහිශාවී එල අතරින් දහඩිය සහ මුතු වලට පොදු සංසටක වන්නේ, (1) ජලය, ලවණ (2) ලවණ, යූරියා (3) යූරියා, ජලය (4) කාබන්ඩයොක්සයිඩ්, ජලය 27. 40 ms¹ පුවේගයෙන් සිරස්ව ඉහළට වීසි කරන ලද වස්තුවක් වලිතය අවසානයේ දී එම ස්ථානයටම පතිත දේ එම චලිතයට අදාළ නිවැරදි පුකාශය තෝරන්න. (1) ඉහළට යාමේදී කුමයෙන් පුවේගය අඩුවී ඉහළම ලක්ෂයේදී ශූනා වේ. (2) වැඩිම පුවේගයක් ලබා ගන්නේ ඉහළම ලක්ෂයේදීය. (3) බිම වැටෙන මොහොතේ පුවේගය ශූනාය වේ. (4) ගමනේ මුළු කාලය තත්පර 04 කි. 28. මූලදවායෙක් ආවර්තිතා වගුවේ තුන්වන ආවර්තයේ හතරවන කාණ්ඩයේ පිහිටයි. එම මූලදවායේ පරමාණ කුමාංකය, (1) 12 ක් වේ. (2) 14 ක් වේ. (3) 16 ක් වේ. (4) 18 ක් වේ. 29. M₂(CO₃)₃ හි M සම්මත සංකේතය නොවේ. මෙහි M විය හැකි මූලදවාය තෝරන්න. (1) Al ය. (2) Mg ය. (3) N ය. (4) Ca ය. 30. 20 g උණ්ඩයකට 1.6 kg ms¹ ක ගමාතාවයක් ලබා දීම සඳහා එයට ලබා දිය යුතු පුවේගය දක්වෙන පිළිකුමක් ද?					
26. මිනිස් සිරුරේ බහිශුාවී එල අතරින් දහඩිය සහ මුනු වලට පොදු සංඝටක වන්නේ, (1) ජලය, ලවණ (2) ලවණ, යූරියා (3) යූරියා, ජලය (4) කාබන්ඩයොක්සයිඩ්, ජලය 27. 40 ms²¹ පුවේගයෙන් සිරස්ව ඉහළට විසි කරන ලද වස්තුවක් චලිතය අවසානයේ දී එම ස්ථානයටම පතින අව චලිතයට අදාළ නිවැරදි පුකාශය තෝරන්න. (1) ඉහළට යාමේදී කුමයෙන් පුවේගය අඩුවී ඉහළම ලක්යේදී ශූනා වේ. (2) වැඩිම පුවේගයක් ලබා ගන්නේ ඉහළම ලක්යේදීය. (3) බිම වැටෙන මොහොතේ පුවේගය ශූනාය වේ. (4) ගමනේ මුළු කාලය තත්පර 04 කි. 28. මූලදුවායක් ආවර්තිතා වගුවේ තුන්වන ආවර්තයේ හතරවන කාණ්ඩයේ පිහිටයි. එම මූලදුවායේ පරමාණ කුමාංකය, (1) 12 ක් වේ. (2) 14 ක් වේ. (3) 16 ක් වේ. (4) 18 ක් වේ. 29. M₂(CO₃)₃ හි M සම්මත සංකේතය නොවේ. මෙහි M විය හැකි මූලදුවාය තෝරන්න. (1) Al ය. (2) Mg ය. (3) N ය. (4) Ca ය.					(4) c. b. a. d
(1) ජලය, ලවණ (2) ලවණ, ශූරියා (3) ශූරියා, ජලය (4) කාබන්ඩයොක්සයිඩ්, ජලය 40 ms - පුවේගයෙන් සිරස්ව ඉහළට විසි කරන ලද වස්තුවක් චලිතය අවසානයේ දී එම ස්ථානයටම පතින ජී එම චලිතයට අදාළ නිවැරදි පුකාශය තෝරන්න. (1) ඉහළට යාමේදී කුමයෙන් පුවේගය අඩුවී ඉහළම ලසයෙේදී ශූනා වේ. (2) වැඩිම පුවේගයක් ලබා ගන්නේ ඉහළම ලසයෙේදීය. (3) බිම වැටෙන මොහොතේ පුවේගය ශූනාය වේ. (4) ගමනේ මුළු කාලය තත්පර 04 කි. 28. මූලදුවායක් ආවර්තිතා වගුවේ තුන්වන ආවර්තයේ හතරවන කාණ්ඩයේ පිහිටයි. එම මූලදුවායේ පරමාණ කුමාංකය, (1) 12 ක් වේ. (2) 14 ක් වේ. (3) 16 ක් වේ. (4) 18 ක් වේ. 29. M ₂ (CO ₃) ₃ හි M සම්මත සංකේතය නොවේ. මෙහි M විය හැකි මූලදුවාය තෝරන්න. (1) Al ය. (2) Mg ය. (3) N ය. (4) Ca ය.	26				(1) 2, 2, 2, 2
එම චලිතයට අදාළ නිවැරදි පුකාශය තෝරන්න. (1) ඉහළට යාමේදී කුමයෙන් පුවේගය අඩුවී ඉහළම ලක්සේදී ශූනා වේ. (2) වැඩිම පුවේගයක් ලබා ගන්නේ ඉහළම ලක්සේදීය. (3) බීම වැටෙන මොහොතේ පුවේගය ශූනාය වේ. (4) ගමනේ මුළු කාලය තත්පර 04 කි. 28. මූලදුවායක් ආවර්තිතා වගුවේ තුන්වන ආවර්තයේ හතරවන කාණ්ඩයේ පිහිටයි. එම මූලදුවායේ පරමාද කුමාංකය, (1) 12 ක් වේ. (2) 14 ක් වේ. (3) 16 ක් වේ. (4) 18 ක් වේ. 29. M ₂ (CO ₃) ₃ හි M සම්මත සංකේතය නොවේ. මෙහි M විය හැකි මූලදුවාය තෝරන්න. (1) Al ය. (2) Mg ය. (3) N ය. (4) Ca ය. 30. 20 g උණ්ඩයකට 1.6 kg ms ⁻¹ ක ගමාතාවයක් ලබා දීම සඳහා එයට ලබා දිය යුතු පුවේගය දක්වෙන පිළිකුමක් ද?	20.				කාබන්ඩයොක්සයිඩ්, ජලය
(2) වැඩිම පුවේගයක් ලබා ගන්නේ ඉහළම ලක්සයේදීය. (3) බිම වැටෙන මොහොතේ පුවේගය ශූනාය වේ. (4) ගමනේ මුළු කාලය තත්පර 04 කි. 28. මූලදවායයක් ආවර්තිතා වගුවේ තුන්වන ආවර්තයේ හතරවන කාණ්ඩයේ පිහිටයි. එම මූලදවායේ පරමාණු කුමාංකය, (1) 12 ක් වේ. (2) 14 ක් වේ. (3) 16 ක් වේ. (4) 18 ක් වේ. 29. M ₂ (CO ₃) ₃ හි M සම්මත සංකේතය නොවේ. මෙහි M විය හැකි මූලදවාය තෝරන්න. (1) Al ය. (2) Mg ය. (3) N ය. (4) Ca ය. 30. 20 g උණ්ඩයකට 1.6 kg ms¹ ක ගමාතාවයක් ලබා දීම සඳහා එයට ලබා දිය යුතු පුවේගය දක්වෙන පිළිකුමක් ද?	27.	එම චලිතයට අදාළ නිවැරෑ	දි පුකාශය තෝරන්න.		දී එම ස්ථානයටම පතිත වේ.
(3) බිම වැටෙන මොහොතේ පුවේගය ශූනාසය වේ. (4) ගමනේ මුළු කාලය තත්පර 04 කි. 28. මූලදුවාසයක් ආවර්තිතා වගුවේ තුන්වන ආවර්තයේ හතරවන කාණ්ඩයේ පිහිටයි. එම මූලදුවාසයේ පරමාණු කුමාංකය, (1) 12 ක් වේ. (2) 14 ක් වේ. (3) 16 ක් වේ. (4) 18 ක් වේ. 29. M ₂ (CO ₃) ₃ හි M සම්මත සංකේතය නොවේ. මෙහි M විය හැකි මූලදුවාසය තෝරන්න. (1) Al ය. (2) Mg ය. (3) N ය. (4) Ca ය. 30. 20 g උණ්ඩයකට 1.6 kg ms ⁻¹ ක ගමාතාවයක් ලබා දීම සඳහා එයට ලබා දිය යුතු පුවේගය දක්වෙන පිළිකුමක් ද?					
(4) ගමනේ මුළු කාලය තත්පර 04 කි. 28. මූලදුවා යක් ආවර්තිතා වගුවේ තුන්වන ආවර්තයේ හතරවන කාණ්ඩයේ පිහිටයි. එම මූලදුවා යේ පරමාණු කුමාංකය, (1) 12 ක් වේ. (2) 14 ක් වේ. (3) 16 ක් වේ. (4) 18 ක් වේ. 29. M ₂ (CO ₃) ₃ හි M සම්මත සංකේතය නොවේ. මෙහි M විය හැකි මූලදුවාය තෝරන්න. (1) Al ය. (2) Mg ය. (3) N ය. (4) Ca ය. 30. 20 g උණ්ඩයකට 1.6 kg ms ⁻¹ ක ගමාතාවයක් ලබා දීම සඳහා එයට ලබා දිය යුතු පුවේගය දක්වෙන පිළිකුමක් ද?		=	•	ω.	
කුමාංකය, (1) 12 ක් වේ. (2) 14 ක් වේ. (3) 16 ක් වේ. (4) 18 ක් වේ. 29. M ₂ (CO ₃) ₃ හි M සම්මත සංකේතය නොවේ. මෙහි M විය හැකි මූලදුවාසය තෝරන්න. (1) Al ය. (2) Mg ය. (3) N ය. (4) Ca ය. 30. 20 g උණ්ඩයකට 1.6 kg ms ⁻¹ ක ගමානාවයක් ලබා දීම සඳහා එයට ලබා දිය යුතු පුවේගය දක්වෙන පිළිකුමක් ද?					
29. M ₂ (CO ₃) ₃ හි M සම්මත සංකේතය නොවේ. මෙහි M විය හැකි මූලදුවාසය තෝරන්න. (1) Al ය. (2) Mg ය. (3) N ය. (4) Ca ය. 30. 20 g උණ්ඩයකට 1.6 kg ms ⁻¹ ක ගමානාවයක් ලබා දීම සඳහා එයට ලබා දිය යුතු පුවේගය දක්වෙන පිළිකුමක් ද?	28.		ගුවේ තුන්වන ආවර්තයේ හ	ාතරවන කාණ්ඩයේ පිහිටයි	්. එම මූලදුවාගේ පරමාණුක
(1) Al ය. (2) Mg ය. (3) N ය. (4) Ca ය. 30. 20 g උණ්ඩයකට 1.6 kg ms ⁻¹ ක ගමාතාවයක් ලබා දීම සඳහා එයට ලබා දිය යුතු පුවේගය දක්වෙන පිළිකුමක් ද?		(1) 12 ක් වේ.	(2) 14 ක් වේ.	(3) 16 ක් වේ.	(4) 18 ක් වේ.
30. $20~{ m g}$ උණ්ඩයකට $1.6~{ m kg~ms}^{-1}$ ක ගමානාවයක් ලබා දීම සඳහා එයට ලබා දිය යුතු පුවේගය දක්වෙන පිළිකුමක් ද?	29.	M₂(CO₃)₃ හි M සම්මත සං	කේතය නොවේ. මෙහි M වි	ා්ය හැකි මූලදුවාය තෝරන්	න.
කුමක් ද?		(1) Al ය.	$(2) \text{ Mg } \omega.$	(3) N \alpha.	(4) Ca ය.
	30.		ms ⁻¹ ක ගමානාවයක් ලබා	දීම සඳහා එයට ලබා දිය යු	තු පුවේගය දක්වෙන පිළිතුර
(1) $40 \mathrm{ms}^{-1}$ (2) $60 \mathrm{ms}^{-1}$ (3) $80 \mathrm{ms}^{-1}$ (4) $160 \mathrm{ms}^{-1}$		$(1) 40 \mathrm{ms}^{-1}$	(2) 60 ms ⁻¹	(3) 80 ms ⁻¹	(4) 160 ms ⁻¹

31. බහුරූපී ආකාරයේ පවතින මූලදුවා යුගලය අයත් පිළිතුර කුමක් ද? (2) C හා O ය. (1) Al හා Mg ය. (3) C හා S ය. (4) S හා O ය. 32. මොනොසැකරයිඩ අණු දෙකක් එකතුවී ඩයිසැකරයිඩයක් සෑදේ. ලැක්ටෝස් අණුව සෑදීමට දායකවන මොනොසැකරයිඩ අණුවර්ග දෙක මොනවා ද? (1) පෘක්ටෝස්, ග්ලුකෝස් (2) ගැලැක්ටෝස්, ග්ලුකෝස් (3) පෘක්ටෝස්, ගැලැක්ටෝස් (4) ග්ලුකෝස්, ග්ලුකෝස් 33. පහත සංසිද්ධි අතරින් නිවුටන්ගේ තුන්වැනි නියමය පැහැදිලි කිරීමට යොදාගත හැකි සංසිද්ධිය/ සංසිද්ධි වන්නේ. a හබලකින් ඔරුවක් පැදීම. b අහස්කූරක් යැවීම. c කුඩා දරුවකු අතින් වාතය පිරවූ බැලූනයක් අතහැරීම නිසා විසි වීම. (1) a හා b පමණි. (2) b හා c පමණි. (3) a හා c පමණි. (4) a, b හා c සියල්ලම. 34. DNA වල කිුයාවක් නොවන්නේ, (1) පුෝටීන සංස්ලේෂණයට දායක වීම. (2) ජීවීන්ගේ පරිණාමයට වැදගත් වීම. (3) සියළු වෛරසවල පුවේණික තොරතුරු ගබඩා කිරීම. (4) පුවේණික තොරතුරු පරම්පරාවෙන් පරම්පරාවට සම්පේෂණය කිරීම. පුශ්න අංක 35 සහ 36 පුශ්න වලට පිළිතුරු පහත පුවේග කාල පුස්තාරය ඇසුරින් සපයන්න. පුවේගය (ms⁻¹) 35. ඉහත චලිතයට අදාළ වස්තුව ගමන් කළ ඍජු දූර විය හැක්කේ, $(1)750 \,\mathrm{m}$ $(2) 600 \,\mathrm{m}$ $(4) 300 \,\mathrm{m}$ 36. ඉහත වස්තු 10 වැනි තත්පරයේ සිට 20 වැනි තත්පරය දක්වා, (1) නිශ්චලව පැවතී ඇත. (2) ත්වරණයෙන් ගමන්කර ඇත. (3) මන්දනයෙන් ගමන් කර ඇත. (4) ඒකාකාර පුවේගයෙන් ගමන් කර ඇත. 37. මිනිසාගේ විදුරුමස් දුර්වලවීමත් රුධියර කැටි ගැසීම පුමාද වීමත් සිදුවන්නේ පිළිවෙලින් කුමන විටමින හිඟවීමෙන් ද? (1) C හා K විටමින (2) A හා C විටමින (3) K හා A විටමින (4) D හා A විටමින 38. බල සමතුලිත තාවයට උදාහරණයක් ලෙස ගත හැක්කේ, (1) වාහනයකින් තව වාහනයක් ඇදීම. (2) මාළු දැල් ඇදීම. (3) බිම දිගේ ගලක් පෙරළා ගෙන යාම. (4) දූනු තරාදියකින් ස්කන්ධයක් කිරා ගැනීම. 39. එක් වටයක් $200~\mathrm{m}$ වූ ධාවන පථයක වට දෙකක් සම්පූර්ණ කළ කීඩකයකුගේ ධාවනයට අදාළ දුර සහ විස්ථාපනය පිළිවෙලින්, (1) $200\,\mathrm{m}$ සහ $400\,\mathrm{m}$ වේ. (2) $0\,\mathrm{m}$ සහ $400\,\mathrm{m}$ වේ. (3) $400\,\mathrm{m}$ සහ $200\,\mathrm{m}$ වේ. (4) $400\,\mathrm{m}$ සහ $0\,\mathrm{m}$ වේ. 40. බෝ නොවන රෝග මිනිස් ජිවිත කෙරෙහි ඇතිකරන හානිකර බලපෑම සීඝුයෙන් වැඩිවී ඇත. මීට ඍජුවම බලපාන හේතු විය හැක්කේ, (1) වහායාම හිඟවීම සහ පෙර සැකසු ආහාර බහුලව භාවිතයයි.

(2) පළතුරු ආහාරයට ගැනීම සහ පළතුරුවල සීනි වර්ග පැවතීමයි.

(4) රථ වාහන අධික වීම සහ එමගින් වායුගෝලීය දූෂණය සිදුවීමයි.

(3) ලෛතික අවශාතා වැඩිවීම හා විවේකය අඩුවීමයි.



දෙවන වාර පරීක්ෂණය 2018 විදහාව – II

10 ශූේණිය

කාලය පැය 3 යි

නම/ විභාග අංකයඃ

පිළිතුරු සැපයීම සඳහා උපදෙස්

- පැහැදිලි අත් අකුරින් පිළිතුරු ලියන්න.
- A කොටසේ පුශ්න <u>හතරටම</u> දී ඇති ඉඩ පුමාණය තුළ පිළිතුරු සපයන්න.
- B කොටසේ ඇති පුශ්න පහෙන් පුශ්න <u>තුනකට</u> පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- ullet පිළිතුරු සපයා අවසානයේ ${f A}$ කොටස හා ${f B}$ කොටසේ පිළිතුරු පතුය එකට අමුණා භාරදෙන්න.

A කොටස - වපුහගත රචනා

(01) (A) (i) අපෘෂ්ඨවංශීන්ගේ ලකුණ පදනම් කර ගෙන එම ජීවීන් කාණ්ඩ පහකට වෙන්කරනු ලැබේ. ඒ ඇසුරින් සකසා ඇති පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න. (c.02)

අපෘෂ්ඨවංශී කාණ්ඩය	උදාහරණ	ජීවත්වන පරිසරය
නිඩාරියා	හයිඩුා	ජලජ
ඇනලීඩා	(a)	ජලජ
(b)	ගොලුබෙල්ලා	භෞමික / ජලජ
ආතොපෝඩා	(c)	භෞමික / ජලජ
(d)	පසැඟිල්ලා	ජලජ

	ඇති සුවිශේෂී ගුණ 02 ක් ලියන්න.	(c.01)
(iii)	ආතොපෝඩා වංශයේ ජීවීන්ගේ පුධාන ලකුෂණ 02 ක් ලියන්න.	(ල.01)

(ii) ඉහත ජීවීත් වැඩි පුමාණයක පැවැත්ම සඳහා ජලය අතාවශා මාධායකි. මේ සඳහා ජලයේ

	(1V)	පහත ජීවත්ගේ සම්මතිය ජීව්යාගේ නම් ඉදිරියෙන් ලියන්න.
		1. ගොලුබෙල්ලා
		2. පසැගිල්ලා
(B)	(i)	සාගර ජලය අයනික සංයෝග සහිත මිශුණයකි. සාගර ජලයේ ජලය, සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ්, පොටැසියම් ක්ලෝරයිඩ් වැනි සංඝටක අඩංගුය. මෙම සංඝටක අයනික සංයෝග හා සහසංයුජ සංයෝග ලෙස වෙන්කරන්න.
		1. ජලය
		2. සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් (ල.02)
	(ii)	සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් ස්ඵටික දලිසක් සෑදීමේදී Na^+ හා Cl^- අයන සකස් වී ඇති ආකාරය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ල.02)
	(iii)	සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් ස්ඵටික දැලිස ස්වරූපය නිසා ඒවාට ලැබී ඇති විශේෂ රසායනික ගුණයක් ලියන්න. (ල.01)
(C)		ණය සඳහා ස්පර්ශ පෘෂ්ට වල ස්වභාවයේ බලපෑම පරීඤා කිරීමට කිුයාකාරකමක් සැලසුම් ට ඔබට සිදුවේ. දුනු තරාදියක් මේසයක් සහ නූල් ඔබට සපයා ඇත.
	(i)	ඔබ මෙම කිුිියාකාරකම සඳහා සපයාගත යුතු ඉහත සඳහන් නොවන දුවා 02 ක් සටහන් කරන්න. (ල.02)
	(ii)	ඔබේ කිුියාකාරකම තුළ ඔබ පාඨාංක සටහන් කරගන්නා අවස්ථා 02 ක් ලියන්න. (ල.02)
	(iii)	මෙම කිුයාකාරකමේ දී ඔබට යොදා ගත හැකි කල්පිතයක් ලියන්න. (ල.01)
	(iv)	මෙම කිුයාකාරකමේදී නියතව තබා ගත යුතු සාධකයක් සඳහන් කරන්න. (ල.01)

		_	මකට නිරීක්ෂණා කරපිංචා,	 අක්කපාන,		<u>"</u> ඕකිඩ්,		පොල් ,		
			කාරපංපා, කතුරුමුරුංගා ,	!		*	කජු, ඉඟුරු ,	හබරල		
	(i)	වර්ධ	 ක පුජනනය භූ	 ඉගත කඳන් ම	 ගින් සිදුක	 රන ශාක වි	 වර්ග දෙකඃ	 ක් ඉහත ශාස	ා අතරින්	' තෝර <u>ා</u>
		ලිය	ත්න. එම ශාක අ	දයත්වන භූගත	ා කඳන් වර්				·	(c.01)
			ශාක	යේ නම		භූග	ත කඳන් ව	වර්ගය		
	(ii)	වර්ධ ලිය2	ක පුජනනය න්න.	හැර භූගත	කඳන් ම	ගින් ශාක	වලට ඇති	හි වෙනත් පු	 යෝජන	දෙකක් (ල.01)
	(iii)		යක ලිංගික පුද තා වඩාත් සුදුසු ද	_			_	J	ාඳින් අධ)¤යනය (ල.01)
	(iv)	පුෂ්ප	යක පූමාංගී සෑ	හජායාංගී කෙ	ාටස් දක්ණෙ	වන රූප ස	ටහන් දෙක	ා පහත දක්	ාවයි.	••••••
			\bigcirc	——A			L	\rightarrow	D	
) (R				\mathcal{T}		
				Б			/	⁄ — සූතිුකාව		
			(E))—C						
		(a)	ඉහත රූප සට	හන් වල A, B	, C, D කෙ	ාටස් නම් ක	තරන්න.			
			A			В			•••••	
			C			D		•••••		(c.02)
		(අා)	ඉහත රූප සට	හන් වල දී ඇ	ති අක්ෂර අ	ැසුරින් පර	රාගණය ය	ත්න හඳුන්ව:	ත්ත.	(c.01)
					•••••	•••••	•••••		•••••	•••••
									•••••	•••••
		(ඉ)	පරාගණයෙන් ලියන්න. ඒ සැ	_	_	•	_	_	පියවර ඉ	දකකින් (ල.02)
					•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
		(ඊ)	ස්ව පරාගණය භාධක තාවය;			_	_ `		ර්තනයකි	ම යෝග (ල.01)
						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

			(උ) ඒක ගෘහි තාවය යන්න හඳුන්වන්න. ඒක ගෘහි පුෂ්ප දරණ ශාකයක් ඉහත ශාක අතුරිප තෝරා ලියන්න. (ල.01)	
		(v)	පහත දැක්වෙන වර්ධක කොටස් වලින් වර්ධක පුජනනය වන ශාක ඉහත දී ඇති ලැයිස්තුවෙන තෝරා ලියන්න. (ල.01)	
			වර්ධක කොටස ශාකයේ නම	
			මුල්	
			දඬු කැබලි	
	(B)		සහ බීජ වහාප්තිය සිදුවන කුම අධෳයනය සඳහා රැස් කරන ලද බීජ එකතුවක පහත දක්වෙන බීෑ නට ලැබුනි. එඬරු, ගම්මාලු, වරා, ඔලිඳ, නෙළුම්, මදටිය	క
		(i)	ඉහත බීජ අතරින් ස්ඓෝටනය හා සතුන් මගින් යන කුම දෙකටම වහාප්ත වන බීජයක නණ ලියන්න. (ල.01)	
		(ii)	සුළඟ මගින් පුචාරණය වන බීජයක නම ලියා ඒ සඳහා එම බීජයේ විශේෂ අනුවර්තන ලියන්න (ල.01)	١.
			(අ) බීජයේ නම	
			(ආ) අනුවර්තනය	
		(iii)	ඵල සහ බීජ වහාප්තියේදී ඒවා මවු ශාකයෙන් හැකිතාක් ඈතට විසිරීම සිදුවේ. එමගින් ශාකය	-3
		(111)	ලබාගන්නා අවශාතා 02 ක් ලියන්න. (ල.02)	
(03)	(A)	903	වා දෙකක පරමාණු කිහිපයක් එකතු වී සංයෝගයක් සෑදෙන අයුරු පහත නිරූපණය කර ඇත.	,
			$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
		(i)	මෙහි x සහ y යන මූල දුවා දෙක මොනවාද? $(e.02)$)
			<i>x</i>	
		(ii)	එම මූලදුවා දෙකෙහි සංයුජතා ලියන්න. (ල.02))
			x8y8-	
		(iii)	මෙහිදී සෑදෙන සංයෝගය තුළ අඩංගු බන්ධන වර්ගය කුමක් ද? (ල.01))

විදහාව - II පතුය A ඉතිරි කොටස |10 ශූේණිය වයඹ පළාත් අධනපන දෙපාර්තමේන්තුව (iv) එම සංයෝගයේ ලුවිස් වනුහය අඳින්න. (0.02)(v) ද්විත්ව සහ සංයුජ බන්ධනයක් අඩංගු අණුවක සූතුය ලියන්න. (0.01)(B) මූල දුවා පරමාණු වල ස්කන්ධය පුමාණනය කිරීමට සාමානා ස්කන්ධය මනින ඒකක භාවිත කළ නොහැක. එම නිසා ඒ සඳහා සුවිශේෂී ඒකකයක් භාවිත කරයි. එම ඒකකයෙහි නම ලියන්න. (0.01)..... (ii) ඒ සඳහා භාවිත වන සම්මත ඒකකය කුමක් ද? (e.01)..... (iii) එම ඒකකය ඇසුරින් Mg පරමාණුවක ස්කන්ධය නිර්වචනය කරන්න. (c.02)(iv) H_2SO_4 වල සාපේක්ෂ අණුක ස්කන්ධය ගණනය කරන්න. (H = 1, S = 32, O = 16) (v) මෙම අණුව තුළ පවතින අඩුම ස්කන්ධයක් සහිත මූලදුවා ලියන්න. (c.01)(04) කොස් ගසක අත්තක සෑදී තිබූ ස්කන්ධය $10~{ m kg}$ ක් වූ කොස් ගෙඩියක් දක්නට ලැබුණු ආකාරය පහත රූපයේ දක්වේ. එක්තරා අවස්ථාවක එය නටුවෙන් ගිලිහී තත්පර දෙකකදී බිම පතිත වේ. (ගුරුත්වජ ත්වරණය $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ වේ.)

(i) බල සමතුලිතතාවය පිළිබඳව ඔබ දන්නා කරුණු ඇසුරින් කොස් ගෙඩිය බිමට නොවැටී පැවතීමට හේතුව ලියන්න. (ල.01)

(ii)	දල ර	රූපයක් ඇඳ කොස	ස් ගෙඩිය මත කිුයාස	গ්මක වන බල ලකු	ණු කර නම් කරන්න.	(c.02)
(iii)	කො	 ස් ගෙඩියෙහි ස්ක	 න්ධය මගින්.			
()	(a)		න බලය කුමක් ද?			(c.01)
	(44)					(0,01)
	(b)	ඉහත බලයෙහි අ	අගය සොයන්න.			(c.01)
(iv)	කො කො	ස් ගෙඩිය න{ පමණ ද?	ටුවෙන් ගිලිහීමට	මොහොතකට	පෙර එය මත	සම්පුයුක්ත බලය (ල.01)
()	•••••					
(v)		ස් ගෙඩය සමතුලි	තව පැවතීම සඳහා	තිබය යුතු මූලික අ	වශාතා දෙකක් ලිය:	න්න. (ල.02)
	1.			•••••	•••••	
(vi)		කාස් ගෙඩිය නැ		පුට වැ ෙටන අ වෑ	ස්ථාව පිළිබඳ අදින ද දක්වන්න.	
		පුවේගය <i>t</i> ms ⁻¹				
					→ කාලය s	
	(b)	පුස්තාරයේ හැඩ	ය අනුව ඔබ එළඹෙ	න නිගමනය කුමස	ත් ද?	(c. 01)
(vii)) එය 2	ගටුවෙන් ගිලිහී ත	ත්පර දෙකකදී බිම ද	ෘතිත විය.		
	(a)	එය බිම පතිත වෘ	න විට එහි පුවේගය	කොපමණ ද?		(c.02)
					•••••	
	(b)	කොස් ගෙඩිය ඉ	පාළවේ සිට පිහිටි උ	ස සොයන්න.		(ල.02)

විදාහව - II පතුය

ජීව විදනව

(05) (A) පෘෂ්ඨ වංශී වර්ගීකරණයේ කාණ්ඩ පහ පහත දක්වේ.

පිස්කේස්, ඇම්පිබියා, රෙප්ටීලියා, ආවේස්, මැමේලියා

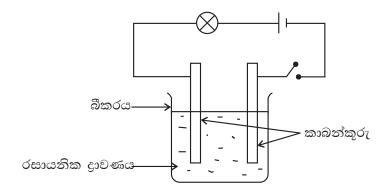
- (i) ජීවීන් පෘෂ්ඨ වංශීන් ලෙස හඳුන්වන්නේ ඔවුන්ගේ කුමන ලඤණය පදනම් කරගෙනද? (ල.01)
- (ii) ඉහත කාණ්ඩ චල තාපී හා අචල තාපී ලෙස කාණ්ඩ දෙකකට වෙන් කරන්න. (ල.02)
- (iii) ගෙම්බා, වවුලා, තිලාපියා, කටුස්සා අයත් වන්නේ කිනම් පෘෂ්ඨ වංශී කාණ්ඩ වලටද? (ල.02)
- (iv) ආවේස් කාණ්ඩයේ පුධාන සංචරණ කුමය පියාසර කිරීමයි. ඒ සඳහා ඔවුන් දක්වන විශේෂ ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න. (ල.02)
- (v) ද්වීපද නාමකරණයට අනුව මිනිසාගේ ජීව විදහාත්මක නම *Homo sapeins* වේ. ද්වීපද නාම කරණයේ භාවිතයට ගැනෙන සම්මතයන් දෙකක් ලියන්න. (ල.02)
- (vi) ජීවී වර්ගී කරණයේදී ස්වා භාවික වර්ගීකරණය හා කෘතිම වර්ගී කරණය අතර ඇති වෙනස් කමක් ලියන්න. (ල.01)
- (B) සංවිධානය වූ නාෂ්ඨ ඇති විවිධ පරිසර තත්ව යටතේ ජීවත් වීමේ හැකියාව ඇති සතුන් ඉයුකැරියා අධිරාජධානියට අයත්වේ.
 - (i) (a) ඇල්ගී අයත්වන රාජධානියේ නම ලියන්න. (ල.01)
 - (b) ඇල්ගී හැර මෙම රාජධානියට අයත් වෙනත් ජීවියෙකුගේ නම ලියන්න. (ල.01)
 - (ii) (a) දිලීර වල සෛල බිත්ති සෑදී ඇති දුවා කුමක් ද? (ල.01)
 - (b) දිලීර පරිසර තුලාතාවයට ඇතිකරන බලපෑම කෙටියෙන් ලියන්න. (ල.01)
 - (c) බේකරි කර්මාන්තයේදී යොදා ගැනෙන දිලීරයේ නම ලියන්න. (ල.01)
 - (iii) (a) ඉයුකැරියා අධිරාජධානියට අයත් පුභාසංස්ලේෂණය කර ආහාර නිපදවන බහුසෛලික ජීවීන් අයත් රාජධානියේ නම ලියන්න. (ල.01)
 - (b) ඉහත රාජධානියට අයත් අපුෂ්ප ශාක කිහිපයක් පහත දක්වේ.

පෝගතාටුම්, පයිතස්, සෙලජිතෙලා, මඩු

මෙම ශාක බීජ හටගන්නා හා බීජ හටනොගන්නා අපුෂ්ප ශාක ලෙස කොටස් දෙකකට වෙන්කරන්න. (ල.02)

- (c) බීජ හට නොගන්නා අපුෂ්ප ශාක සතු පුධාන ලකුණ දෙකක් ලියන්න. (ල.01)
- (d) ඒක බීජ පතුී හා ද්වී බීජ පතුී ශාක සතු එකිනෙකට වෙනස් ලක්ෂණයක් ලියන්න. (ල.01)

(06) (A) පාසල් විදහාගාරයේ දී සකසන ලද පරීක්ෂණ ඇටවුමක් පහත රූපයේ දැක්වේ.



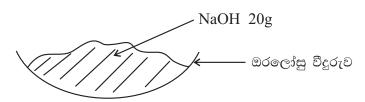
- (i) මෙම ඇටවුම මගින් තහවුරු කිරීමට අපේඤා කරන්නේ කුමක් ද? (ල.01)
- (ii) A- ලුණු දුාවණය

B - ග්ලුකෝස් දුාවණය

යන දුාවණ වෙන වෙනම බීකරය තුලට යොදා පරීකෂණය සිදුකරන ලදී. බල්බය දැල්වෙන්නේ කුමන දුාවණය යෙදූ අවස්ථාවේදී ද? (ල.02)

- (iii) එයට හේතුව පැහැදිලි කරන්න. (ල.02)
- (iv) ඉහත නිරීක්ෂණය ලැබීමට හේතුව එම සංයෝගවල ඇති රසායනික බන්ධන වල ස්වභාවය ශිෂායෙක් පවසන ලදී. ලුණු සහ ග්ලූකෝස් සෑදී ඇති රසායනික බන්ධන වර්ග වෙන වෙනම දක්වන්න. (ල.02)
- (v) ලුණු සෑදී ඇති බන්ධන සහිත සංයෝගවල ඇති වෙනත් ලකුණ දෙකක් ලියන්න. (ල.02)
- (vi) NaCl වල බන්ධනය ඇතිවන අයුරු තිත් කතිර සටහනකින් දක්වන්න. (ල.02)

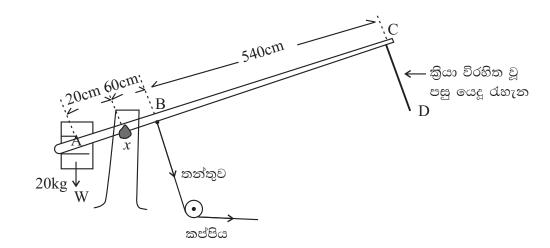
(B)



ඔරලෝසු වීදුරුව තුල ඇති NaOH මවුල පුමාණය ගණනය කිරීමට අවශා විය.

- (i) ඒ සඳහා භාවිත කළයුතු අගයයන් දෙකක් ලියන්න. (ල.02)
- (ii) NaOH 20 g තුළ ඇති මවුල ගණන කොපමණ ද? (ල.02)
- (iii) මූලදුවා මවුලයන් තුළ අඩංගු පරමාණු සංඛ්‍යාව කොපමණ ද? (ල.01)
- (iv) ඉහත NaOH ස්කන්ධය තුළ ඇති මුළු පරමාණු සංඛ්යාව කොපමණ ද? (ල.01)
- (v) දුවා මවුලයක ස්කන්ධය දක්වීමට භාවිත කරන ඒකකය කුමක් ද? (ල.01)
- (vi) රසායනික දුවා ස්කන්ධයක් ලබා ගැනීම සඳහා විදාහාගාරයේ භාවිත කළහැකි සුදුසුම උපකරණ 02 ක් ලියන්න. (ල.02)

(07) (A) දුම්රිය හරස් මාර්ගයකට යෙදූ ගේට්ටුවක් පහත දක්වේ. එහි දණ්ඩ සැහැල්ලු වන අතර x හි සිට $60~{\rm cm}$ දුරින් B හි සවි කළ තන්තුවක් ආධාරයෙන් කිුයාත්මක කෙරේ. A කෙළවරෙහි $20~{\rm kg}$ ස්කන්ධයක් යොදා ඇති අතර Aහි සිට x දක්වා දිග $120~{\rm cm}$ වේ. B සිට C දක්වා දිග $540~{\rm cm}$ වේ.



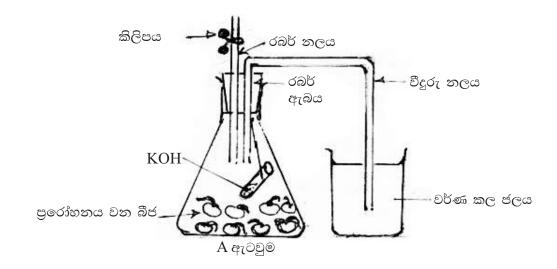
- (i) ඉහත A,B,C දණ්ඩේ භුමණ අක්ෂය දක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද? (ල.01)
- (ii) A සිට x දක්වා දිග අඩු කළ විට B හිදී යෙදීමට සිදුවන බලය අඩුකර ගත හැකි යයි ශිෂායෙක් පවසයි.

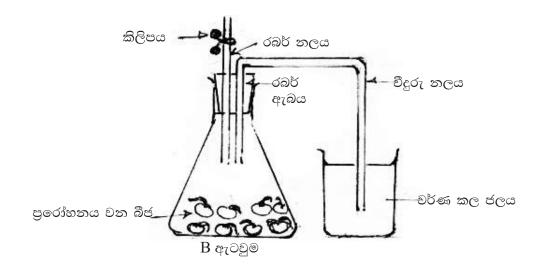
- (b) ඔබේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න. (ල.01)
- (iii) B හිදී යොදන බලය අඩුකර ගැනීමට වෙනත් උපකුමයක් යෝජනා කරන්න. (ල.02)
- (iv) දණ්ඩ පහත් කොට ගේට්ටුව වැසීමට B හිදී තන්තු වෙන් යෙදිය යුතු බලය ගණනය කරන්න. (c.02)
- (v) තන්තුවෙන් ඇදීම නිසා දණ්ඩ ති්රස්ව සමතුලිත වේ. එවිට x ලක්සෙය් දී ආධාරකය මගින් දණ්ඩ මත ඇතිවන පුතිකිුයා බලය ගණනය කරන්න. (c.02)
- (B) හදිසියේ තන්තුව කැඩීයාම නිසා CD ලණුවක් යොදා සේවකයකු මගින් ගේට්ටුව වැසීම සිදුකරන ලදී.
 - (i) සේවකයා ලණුව මත යෙදිය යුතු අවම බලය කොපමණ ද? (ල.02)
 - (ii) ඉහත (i) හි පිළිතුර සොයා ගැනීමට ඔබ යොදාගත් භෞතික විදාහත්මක මූලධර්මය කුමක් ද? (ල.01)
 - (iii) ඒ සඳහා පුකාශනයක් ලියන්න. (ල.01)
 - (iv) දණ්ඩ ති්රස්ව සංතුලනය වූ අවස්ථාවේදී ඒ සඳහා තිබිය යුතු අවශාතාවයක් ලියන්න. (ල.02)
 - (v) (a) මෙහි ශක්තිය අපතේ යන ස්ථාන 02 ක් ලියන්න. (ල.02)
 - (b) එහි සිදුවිය හැකි ශක්ති පරිවර්තනයක් ලියන්න. (ල.01)
 - (vi) ඉහත ශක්ති හානිය වැළැක්වීමට උපකුම 02 ක් ලියන්න. (ල.02)

(08) (A) ජීවීන්ට පොදු ලාක්ෂණික අන්වේෂණය සඳහා ශිෂා කණ්ඩායමක් සිදුකරන ලද පරීක්ෂණ දෙකක් සහ ඒවායේ නිරීක්ෂණ පහත දක්වේ.

පරීකෘණය	නිරීක මෙය
a නිදිකුම්බා පතු දහවල් කාලයේ දී ස්පර්ශ කරබැලීම.	• ශාක පතු හැකිලීම.
b පෝච්චියක සිටවූ පැලෑටියක් ජනේලයක් අසලින් තැබීම.	පැලෑටියේ අගුස්ථය ආලෝකය දෙසට හැරීම.

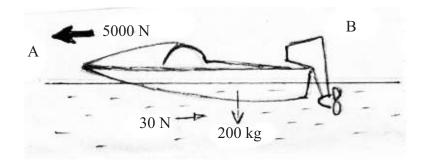
- (i) b පරීකෘණයෙන් අපේකෘා කරන්නේ ජිවීන්ගේ කුමන ලාකෘණිකය ආදර්ශනය කිරීමට ද? (ල.01)
- (ii) a පරීකෳණයේ උත්තේජය හා පුතිචාරය අනුපිළිවෙලට ලියන්න. (ල.02)
- (iii) සතියකදී පමණ නිරීඤණය කළ විට b පරීඤණයේ පැලෑටිය ජනේලයෙන් ඉවතට වර්ධනය වී ඇති බව දක්නට ලැබුණි. වර්ධනය යන්න හඳුන්වන්න. (ල.02)
- (iv) ජීවීන්ට පොදු ලාකෂණිකයකි ශ්වසනය. ශ්වසනයේදී ඔක්සිජන් අවශෝෂණය කරන බව පරීකෂණාත්මකව පෙන්වීමට සැකසු පරීකෂණයක් පහත දුක්වේ.





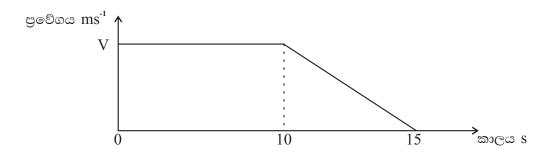
10 ශෝණය වයඹ පළාත් අධනාපන දෙපාර්තමේන්තුව විදහව - II පතුය - B - ඉතිරි කොටස

- 08 පුශ්නයේ ඉතිරි කොටස
 - (a) මෙම පරීක්ෂණය සඳහා සුදුසු බීජ වර්ගයක නම ලියන්න. (ල.01)
 - (b) A හා B ඇටවූම් වල නිරීක්ෂණ වෙන වෙනම ලියන්න. (c.01)
 - (c) මෙහි Aඇටවුමෙහි KOH වල කිුයාව ඇසුරින් ඉහත නිරීකෳණ පැහැදිලි කරන්න. (ල.01)
 - (d) සජීවී මෙසලයක ශ්වසන කිුයාවලිය සිදුවන ඉන්දුයිකාව කුමක් ද? (ල.01)
 - (e) ස්වසනයේදී ඔක්සිජන් අවශෝෂණය සමගම කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව පිටවේ. පරීකෘණයේ දී මෙම වායුව හඳුනා ගැනීමට විදහාගාරයේ යොදාගනු ලබන පුතිකාරකය කුමක් ද? (ල.01)
 - (B) රූපයේ දක්වෙන්නේ ජලාශයක නිසලව රඳවා ඇති බෝට්ටුවකි. එහි බර $200~{
 m N}$ වේ. එය ඒකාකාර පුවේගයෙන් A දෙසට යාමේදී බෝට්ටුව මත සම්පුයුක්ත බලය $5000~{
 m N}$ වේ. බෝට්ටුව මත චලිතයට පුතිරෝධීව කිුයාත්මක වන මුළු බලය $30~{
 m N}$ නම්,



- (i) (a) බෝට්ටුව A දිශාවට යාම සඳහා එන්ජිම මගින් බලය යෙදිය යුතු දිශාව A සහ B ඇසුරින් පුකාශ කරන්න. (ල.01)
 - (b) ඔබේ පිළිතුරට හේතුව පැහැදිලි කරන්න. (ල.02)
- (ii) ඉහත බෝට්ටුව චලිත වීමේදී කිුයාව සහ පුතිකිුයාව අණු පිළිවෙලින් ලියන්න. (ල.02)
- (iii) බෝට්ටුව ඉදිරියට යාමේදී එන්ජිම මගින් නිපදවන බලය කොපමණ ද? (ල.02)
- (iv) බෝට්ටුවෙහි ත්වරණය ගණනය කරන්න. (ල.02)
- (v) බෝට්ටුවට මිනිසුන් දෙදෙනෙකු නැගුන පසු ත්වරණයෙහි සිදුවන වෙනස කුමක් ද? (ල.01)
- (09) (A) මිනිසාගේ විවිධ අවශාතා සඳහා විවිධ මූලදවා භාවිත කරන්නේ එම මූලදවා වල ඇති ගුණ එකිනෙකට වෙනස් බැවිනි.
 - (i) ලෝහ මුලදුවා වල හඳුනාගත හැකි රසායනික ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න. (ල.02)
 - (ii) දුව පැරපින් තුළ ගබඩාකර ඇති ලෝහ මූලදුවායයක් ලියන්න. (ල.01)
 - (iii) එය පිහියකින් කපා වියලි මතුපිටක තබා ටික වේලාවක් නිරීඤණය කළ විට ලැබිය හැකි නිරීඤණය ලියන්න. (ල.01)

- (iv) මැග්නීසියම් ලෝහයේ භෞතික ගුණ දෙකක් ලියන්න. (ල.02)
- (v) මැග්නීසියම් ලෝහය වාතයේ දහනය කිරීමෙන් අපේක්ෂිත නිරීකෂණ දෙකක් ලියන්න. (ල.02)
- (vi) රබර් වල්කනයිස් කිරීමේදී යොදාගන්නා මූලදුවා කුමක් ද? (ල.01)
- (vii) එම මූලදුවාගේ වර්ණය ලියන්න. (ල.01)
- (B) නියත පුවේගයෙන් චලිත වන රථයක මගියෙකු සහ රියදුරා ගමන් කරයි. ඔවුන් දෙදෙනාද සමඟ රථයේ ස්කන්ධය $100~{
 m kg}$ වේ. හදිසියේ මෙම රථය තිරිංග යොදා නවතා ගනී. එහි චලිතයට අදාලව ශිෂායකු අඳින ලද පුවේග කාල පුස්තාරය පහත දක්වේ. (ගුරුත්වජ ත්වරණය ${
 m g}=10~{
 m ms}^{-1}$)



- (i) රථය ධාවනයේ දී රියදුරා බලයුග්මය යොදාගන්නා අවස්ථාවක් ලියන්න. (ල.01)
- (ii) තිරිංග යෙදීමට පෙර රථය ගමන් කළ දුර $600~\mathrm{m}$ වේ නම් රථයේ පුවේගය V හි අගය සොයන්න.
- (iii) රථයේ එක් රෝදයක් මත මාර්ගය මගින් ඇති කරන අභිලම්භ පුතිකිුයා බලය ගණනය කරන්න. (ල.01)
- (iv) රථය නිවැරදි ලෙස නතර වීමට ටයරයේ තිබිය යුතු භෞතික ගුණය කුමක් ද? (ල.01)
- (v) තිරිංග යෙදීමෙන් පසු රථයේ මන්දනය පුස්තාරය ඇසුරින් ගණනය කරන්න. (ල.02)
- (vi) මෙහි සඳහන් රථය ඒකාකාරී පුවේගයෙන් චලිත වන කාලය තුළ ගමානාවය ගණනය කරන්න. (ල.02)
- (vii) රෝධක කිුයාත්මක වීමේදී ඉහත ගමාතාවය නිසා මගියාට සිදුවිය හැක්කේ කුමක් ද? (ල.01)

10 ශුේණිය		දෙවන වාර පරීකෂණය 2018	විදනදි				
		පිළිතුරු පතුය - I පතුය					
01. (4) 02	2. (3)	03. (4) 04. (3) 05. (4) 06. (1) 07. (1) 08. (2) 09. (2) 10. (2)				
11. (3) 12	2. (4)	13. (2) 14. (4) 15. (3) 16. (1) 17. (1) 18. (2) 19. (4) 20. (1)				
21. (3) 22	2. (3)	23. (1) 24. (1) 25. (2) 26. (1) 27. (1) 28. (2) 29. (1) 30. (
31. (3) 32	2. (2)	33. (4) 34. (3) 35. (4) 36. (4) 37. (1) 38. (4) 39. (4) 40. (*				
		A කොටස - ව්යුහගත රචනා (40 x	2 = 0.80				
(01) (A)	(i)	(a) ගැඩවිලා / කුඩැල්ලා / පත්තෑ පණුවා හෝ වැති					
		(b) මොලස්කා					
		(c) ඉගා්නුස්සා / පත්තෑයා වැනි					
		(d) එකයිනොඩර්මේටා (නිවැරදි පිළිතුරු හතරක්	ට ලකුණු 02)				
	(ii)	නිවැරදි ජලයේ ගුණ දෙකක් දුක්වීමට	(ලකුණු 01)				
	(iii)	• තීපස්ථර					
	` '	 ද්වීපාර්ශ්වික සමමිතිය වැනි නිවැරදි පිළිතුරු 02 කකට 	(ලකුණු 01)				
	(iv)	1. ගොලුබෙල්ලා - ද්වීපාර්ශ්වික සමමිතිය					
	` /	2. පසගිල්ලා - පංච අරීය සමමිතිය	(ලකුණු 01)				
(B)	(i)	1. ජලය - සහසංයූජ					
	()	2. සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් - අයනික	(ලකුණු 02)				
	(ii)	$\mathrm{Na}^{^{+}}$ අයනයක් වටා $\mathrm{Cl}^{^{-}}$ අයන 6 ක් ද $\mathrm{Cl}^{^{-}}$ අයනයක් වටා $\mathrm{Na}^{^{+}}$ අයන 6 ක් ද පිහිටා තිබීම.	(ලකුණු 02)				
	(iii)	ඉහළ තාපාංක අරීම.	(ලකුණු 01)				
(0)		අසමාන රළු බවින් යුතු වැලි කඩදාසි / ලී කුට්ටියක් හෝ ලෝහ කුට්ටියක් වැනි නිව දෙකකට					
(C)	(i)	•					
(C)	(i) (ii)	දෙකකට රඑ බව වැඩි පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අවස්ථාව / රඑ බවින් අඩු පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අ	(ලකුණු 02) වස්ථාව වැනි				
(C)		දෙකකට	(ලකුණු 02) වස්ථාව වැනි (ලකුණු 01)				
(C)	(ii)	දෙකකට රඑ බව වැඩි පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අවස්ථාව / රඑ බවින් අඩු පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අ නිවැරදි අදහසක් දක්වෙන පිළිතුරු දෙකකට	(ලකුණු 02)				
(C) (02) (A)	(ii) (iii) (iv)	දෙකකට රඑ බව වැඩි පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අවස්ථාව / රඑ බවින් අඩු පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අ නිවැරදි අදහසක් දක්වෙන පිළිතුරු දෙකකට පෘෂ්ඨයේ රඑ බව වැඩිවන විට සර්ෂණබලය <u>වැඩිවේ.</u> වැනි නිෂ්චිත නිවැරදි පිළිතුරකට	(ලකුණු 02) වස්ථාව වැනි (ලකුණු 01) (ලකුණු 01)				
	(ii) (iii) (iv)	දෙකකට රඑ බව වැඩි පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අවස්ථාව / රඑ බවින් අඩු පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අනිවැරදි අදහසක් දක්වෙන පිළිතුරු දෙකකට පෘෂ්ඨයේ රඑ බව වැඩිවන විට සර්ෂණබලය <u>වැඩිවේ.</u> වැනි නිෂ්චිත නිවැරදි පිළිතුරකට අභිලම්භ පුතිකියා බලය / හෝ එම අදහස පුකාශ වන පිළිතුරකට	(ලකුණු 02) වස්ථාව වැනි (ලකුණු 01) (ලකුණු 01)				
	(ii) (iii) (iv)	දෙකකට රඑ බව වැඩි පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අවස්ථාව / රඑ බවින් අඩු පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අනිවැරදි අදහසක් දක්වෙන පිළිතුරු දෙකකට පෘෂ්ඨයේ රඑ බව වැඩිවන විට සර්ෂණබලය <u>වැඩිවේ.</u> වැනි නිෂ්චිත නිවැරදි පිළිතුරකට අභිලම්භ පුතිකියා බලය / හෝ එම අදහස පුකාශ වන පිළිතුරකට	(ලකුණු 02) වස්ථාව වැනි (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01)				
	(ii) (iii) (iv)	දෙකකට රඑ බව වැඩි පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අවස්ථාව / රඑ බවින් අඩු පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අනිවැරදි අදහසක් දක්වෙන පිළිතුරු දෙකකට පෘෂ්ඨයේ රඑ බව වැඩිවන විට සර්ෂණබලය <u>වැඩිවේ.</u> වැනි නිෂ්චිත නිවැරදි පිළිතුරකට අභිලම්භ පුතිකුියා බලය / හෝ එම අදහස පුකාශ වන පිළිතුරකට ඉඟුරු - රයිසෝමය හබරල - කෝමය කාලතරණය / ආහාර සංචිත කිරීම	(ලකුණු 02) වස්ථාව වැනි (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01)				
	(ii) (iii) (iv) (i) (ii) (iii)	දෙකකට රඑ බව වැඩි පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අවස්ථාව / රඑ බවින් අඩු පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අනිවැරදි අදහසක් දක්වෙන පිළිතුරු දෙකකට පෘෂ්ඨයේ රඑ බව වැඩිවන විට සර්ෂණබලය <u>වැඩිවේ.</u> වැනි නිෂ්චිත නිවැරදි පිළිතුරකට අභිලම්භ පුතිකියා බලය / හෝ එම අදහස පුකාශ වන පිළිතුරකට ඉඟුරු - රයිසෝමය හබරල - කෝමය කාලතරණය / ආහාර සංචිත කිරීම	(ලකුණු 02) වස්ථාව වැනි (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01)				
	(ii) (iii) (iv) (i) (ii) (iii)	දෙකකට රඑ බව වැඩි පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අවස්ථාව / රඑ බවින් අඩු පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අනිවැරදි අදහසක් දක්වෙන පිළිතුරු දෙකකට පෘෂ්ඨයේ රඑ බව වැඩිවන විට සර්ෂණබලය <u>වැඩිවේ.</u> වැනි නිෂ්චිත නිවැරදි පිළිතුරකට අභිලම්භ පුතිකුියා බලය / හෝ එම අදහස පුකාශ වන පිළිතුරකට ඉඟුරු - රයිසෝමය හබරල - කෝමය කාලතරණය / ආහාර සංචිත කිරීම	(ලකුණු 02) වස්ථාව වැනි (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01)				
	(ii) (iii) (iv) (i) (ii) (iii)	දෙකකට රඑ බව වැඩි පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අවස්ථාව / රඑ බවින් අඩු පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අනිවැරදි අදහසක් දක්වෙන පිළිතුරු දෙකකට පෘෂ්ඨයේ රඑ බව වැඩිවන විට සර්ෂණබලය <u>වැඩිවේ.</u> වැනි නිෂ්චිත නිවැරදි පිළිතුරකට අභිලම්භ පුතිකියා බලය / හෝ එම අදහස පුකාශ වන පිළිතුරකට ඉඟුරු - රයිසෝමය හබරල - කෝමය කාලතරණය / ආහාර සංචිත කිරීම වද (අ) A - කලංකය B - කීලය C - ඩිම්බකෝෂය D - පරාගනධානිය - ½ බැගින්	(ලකුණු 02) වස්ථාව වැනි (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01)				
	(ii) (iii) (iv) (i) (ii) (iii)	දෙකකට රළු බව වැඩි පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අවස්ථාව / රළු බවින් අඩු පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අනිවැරදි අදහසක් දක්වෙන පිළිතුරු දෙකකට පෘෂ්ඨයේ රළු බව වැඩිවන විට සර්ෂණබලය <u>වැඩිවේ.</u> වැනි නිෂ්චිත නිවැරදි පිළිතුරකට අභිලම්භ පුතිකුියා බලය / හෝ එම අදහස පුකාශ වන පිළිතුරකට ඉඟුරු - රයිසෝමය හබරල - කෝමය කාලතරණය / ආහාර සංචිත කිරීම වද (අ) A - කලංකය B - කීලය C - ඩිම්බකෝෂය D - පරාගනධානිය - ½ බැගින් (අා) (D) පරාග ධානියේ පරාග (A) කලංකය මතය වැටීම	(ලකුණු 02) වස්ථාව වැනි (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 02) (ලකුණු 01)				
	(ii) (iii) (iv) (i) (ii) (iii)	දෙකකට රඑ බව වැඩි පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අවස්ථාව / රඑ බවින් අඩු පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අනිවැරදි අදහසක් දක්වෙන පිළිතුරු දෙකකට පෘෂ්ඨයේ රඑ බව වැඩිවන විට සර්ෂණබලය <u>වැඩිවේ.</u> වැනි නිෂ්චිත නිවැරදි පිළිතුරකට අභිලම්භ පුතිකියා බලය / හෝ එම අදහස පුකාශ වන පිළිතුරකට ඉඟුරු - රයිසෝමය හබරල - කෝමය කාලතරණය / ආහාර සංචිත කිරීම වද (අ) A - කලංකය B - කීලය C - ඩිම්බකෝෂය D - පරාගනධානිය - ½ බැගින්	(ලකුණු 02) වස්ථාව වැනි (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01)				
	(ii) (iii) (iv) (i) (ii) (iii)	දෙකකට රළු බව වැඩි පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අවස්ථාව / රළු බවින් අඩු පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අනිවැරදි අදහසක් දක්වෙන පිළිතුරු දෙකකට පෘෂ්ඨයේ රළු බව වැඩිවන විට සර්ෂණබලය <u>වැඩිවේ.</u> වැනි නිෂ්චිත නිවැරදි පිළිතුරකට අභිලම්භ පුතිකුියා බලය / හෝ එම අදහස පුකාශ වන පිළිතුරකට ඉඟුරු - රයිසෝමය කාලතරණය / ආහාර සංචිත කිරීම වද (අ) A - කලංකය B - කීලය C - ඩිම්බකෝෂය D - පරාගනධානිය - ½ බැගින් (ආ) (D) පරාග ධානියේ පරාග (A) කලංකය මතය වැටීම (ඉ) (A) කලංකය මත වැටෙන (D) හි පරාග (B) කීලය දිගේ ගොස් (C) ඩිම්බ කෝෂ	(ලකුණු 02) වස්ථාව වැනි (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 02) (ලකුණු 02) (ලකුණු 03) ගේ ඩීම්බ හ				
	(ii) (iii) (iv) (i) (ii) (iii)	දෙකකට රළු බව වැඩි පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අවස්ථාව / රළු බවින් අඩු පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අනිවැරදි අදහසක් දක්වෙන පිළිතුරු දෙකකට පෘෂ්ඨයේ රළු බව වැඩිවන විට සර්ෂණබලය <u>වැඩිවේ.</u> වැනි නිෂ්චිත නිවැරදි පිළිතුරකට අහිලම්භ පුතිකුියා බලය / හෝ එම අදහස පුකාශ වන පිළිතුරකට ඉඟුරු - රයිසෝමය නබරල - කෝමය කාලතරණය / ආහාර සංචිත කිරීම වද (අ) A - කලංකය B - කීලය C - ඩිම්බකෝෂය D - පරාගනධානිය - ½ බැගින් (අා) (D) පරාග ධානියේ පරාග (A) කලංකය මතය වැටීම (ඉ) (A) කලංකය මත වැටෙන (D) හි පරාග (B) කීලය දිගේ ගොස් (C) ඩිම්බ කෝෂ සම්බන්ධ වීම.	(ලකුණු 02) වස්ථාව වැනි (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 02) (ලකුණු 01) යේ ඩිම්බ හ (ලකුණු 02) (ලකුණු 02)				
	(ii) (iii) (iv) (i) (ii) (iii)	දෙකකට රළු බව වැඩි පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අවස්ථාව / රළු බවින් අඩු පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අනිවැරදි අදහසක් දක්වෙන පිළිතුරු දෙකකට පෘෂ්ඨයේ රළු බව වැඩිවන විට සර්ෂණබලය <u>වැඩිවේ.</u> වැනි නිෂ්චිත නිවැරදි පිළිතුරකට අහිලම්හ පුනිකුියා බලය / හෝ එම අදහස පුකාශ වන පිළිතුරකට ඉඟුරු - රයිසෝමය නබරල - කෝමය කාලනරණය / ආහාර සංචිත කිරීම වද (අ) A - කලංකය B - කීලය C - ඩිම්බකෝෂය D - පරාගනධානිය - ½ බැගින් (ආ) (D) පරාග ධානියේ පරාග (A) කලංකය මතය වැටීම (ඉ) (A) කලංකය මත වැටෙන (D) හි පරාග (B) කීලය දිගේ ගොස් (C) ඩිම්බ කෝෂ සම්බන්ධ වීම.	(ලකුණු 02) වස්ථාව වැනි (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 02) (ලකුණු 02) (ලකුණු 02) (ලකුණු 02) (ලකුණු 02) (ලකුණු 02) (ලකුණු 01)				
	(ii) (iii) (iv) (i) (ii) (iii)	දෙකකට රඑ බව වැඩි පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අවස්ථාව / රඑ බවින් අඩු පෘෂ්ඨයක් යොදා අදින අනිවැරදි අදහසක් දක්වෙන පිළිතුරු දෙකකට පෘෂ්ඨයේ රඑ බව වැඩිවන විට සර්ෂණබලය <u>වැඩිවේ.</u> වැනි නිෂ්චිත නිවැරදි පිළිතුරකට අහිලම්හ පුතිකුියා බලය / හෝ එම අදහස පුකාශ වන පිළිතුරකට ඉඟුරු - රයිසෝමය නබරල - කෝමය කාලතරණය / ආහාර සංචිත කිරීම වද (අ) A - කලංකය B - කීලය C - ඩිම්බකෝෂය D - පරාගනධානිය - ½ බැගින් (ආ) (D) පරාග ධානියේ පරාග (A) කලංකය මතය වැටීම (ඉ) (A) කලංකය මත වැටෙන (D) හි පරාග (B) කීලය දිගේ ගොස් (C) ඩිම්බ කෝෂ සම්බන්ධ වීම. (ඊ) ඕකිඩ් වැනි නිවැරදි පිළිතුරකට (උ) පූමාංගී පුෂ්ප හා ජායාංගී පුෂ්ප දෙවර්ගයම එකම ශාකයේ පැවතීම.	(ලකුණු 02) වස්ථාව වැනි (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 01) (ලකුණු 02) (ලකුණු 02) (ලකුණු 03)				

10 ශුේ	නිය	දෙවන වාර පරීකෂණය 2018	විදනව
	(B) (i)	මදටිය	(ලකුණු 01)
	(ii)	නිවැරදි පිළිතුරට	(ලකුණු 01)
	(iii)	නිවැරදි පිළිතුරට	(ලකුණු 02)
(03)	(A) (i)	x - ඔක්සිජන් $/y$ - O_2	(ලකුණු 02)
	(ii)	x-2 y-1	(ලකුණු 02)
	(iii)	සහසංයුජ	(ලකුණු 01)
	(iv)	9 8	(ලකුණු 02)
	(v)	O_2	(ලකුණු 01)
-	(B) (i)	සාපේඤ පරමාණුක ස්කන්ධ ඒකකය	(ලකුණු 01)
	(ii)	කාබන් / $^{12}{}_{6}\mathrm{C}$ (ලකුණු $01)$	
	(iii)	Mg පරමාණුවක ස්කන්ධය සාපේඤ පරමාණුක ස්ඛන්ධ ඒකකයට දරණ අනුපාතය	(ලකුණු 02)
	(iv)	98 සා: ප: ස්: ඒ:	(ලකුණු 02)
	(v)	හයිඩුජන් / H	(ලකුණු 01)
(04)	(i) කො	ස් ගෙඩියේ බරට සමාන බලයක් නටුවෙන් යෙදේ. එමගින් සමතුලිත වේ.	(ලකුණු 01)
((ii)	ආතතිය අාතතිය බර w	(ලකුණු 02)
((iii) (a)	බර	(ලකුණු 01)
	(b)	$10 \times 10 = 100 \text{N}$	(ලකුණු 01)
((iv) ශූතා	s වේ / 0	(ලකුණු 01)
	(v) බල t	ජ්කරේඛීය වීම / පුතිවිරුද්ධ වීම	(ලකුණු 02)
((vi) (a)	පුවේගය / ms ⁻¹ අක්ෂ නම් කිරීමට (ල.01) හැඩයට (ල.01) කාලය / s	(ලකුණු 02)
		්කාකාරී ත්වරණය හෝ ගැළපෙන පිළිතුරකට	(ලකුණු 01)
	(b) &		(0~% % 01)
	(b) e (vii) (a)	නිවැරදි ගණනය කිරීමකට (ල.01) පිළිතුරට (ල.01)	(ලකුණු 02)

10 ആ	ශ්ණිය	6	දෙවන චාර පරීකෂණය 2018	විදනව
			B කොටස - රචනා ජීව විදනව	
(05)	(A)	(i)	කොඳු ඇට පෙළ / කශේරුව පිහිටීම	(ලකුණු 01)
		(ii)	චලතාපී අචලතාපී	
			පිස්කේස් ආවේස්	
			ඇම්පිබියා මැමේලියා	
			රෙප්ටීලියා	(ලකුණු 02)
		(iii)	ඇම්පිබියා, මැමේලියා, පිස්කේස්, රෙප්ටීලියා	(ලකුණු 02)
		(iv)	පූර්ව ගාතු පියාපත් බවට පත්වීම / සැහැල්ලු අස්ථි පද්ධතියක් පැවතීම / අනාකූල හැ වැනි නිවැරදි පිළිතුරකට	ඩයක් පැවතීම (ලකුණු 02)
		(v)	පළමුව ඝන නාමය සහ දෙවනුව විශේෂනාමය / ඝන නාමය පමණක් ඉංගීසි කැපිටල් කරුණු දෙකකට	වැනි නිවැරදි (ලකුණු 02)
		(vi)	ගැළපෙන නිවැරදි පිළිතුරකට	(ලකුණු 01)
	(B)	(i)	(a) පොටිස්ටා	(ලකුණු 01)
			(b) ගැළපෙන පිළිතුරකට	(ලකුණු 01)
		(ii)	(a) කයිටීන්	(ලකුණු 01)
			(b) මෛත්දීිය දවා වියෝජනය	(ලකුණු 01)
			(c) ඊස්ට් / යීස්ට්	(ලකුණු 01)
		(iii)	(a) ප්ලාන්ටේ	(ලකුණු 01)
			(b) බීජ හටගන්නා බීජ හටනොගන්නා	
			මඩු පෝගනාටුම් / පයිනස් / සෙලජිනෙලා	(ලකුණු 02)
			(c) ගැලපෙන නිවැරදි පිළිතුරකට	(ලකුණු 01)
			(d) ගැලපෙන නිවැරදි පිළිතුරකට	(ලකුණු 01)
(06)	(A)	(i)	දුාවණය තුළින් විදුලිය සන්නයනය වන්නේදයි පරීකෂා කිරීම.	(ලකුණු 01)
		(ii)	A - ලුණු දාවණය (ලකුණු 02)	
		(iii)	දාවණය තුල ලුණු අයන ලෙස පැවතීම	(ලකුණු 02)
		(iv)	ලුණු - අයනික බන්ධන ග්ලූකෝස් - සහසංයුජ බන්ධන	(ලකුණු 02)
		(v)	තාපාංක ඉහළය වැනි නිවැරදි පිළිතුරු දෙකකට	(ලකුණු 02)
		(vi)	නිවැරදි තිත් කතිර සටහනකට	(ලකුණු 02)
	(B)	(i)	• NaOH වල දී ඇති ස්කන්ධය (ල.01)	
			• NaOH වල මවුලික ස්කන්ධය (ල.01)	(ලකුණු 02)
		(ii)	0.5mol නිවැරදි ගණනය තිබිය යුතුයි.	(ලකුණු 02)
		(iii)	6.022×10^{23}	(ලකුණු 01)
		(iv)	$6.022 \times 10^{23} \times 3$	(ලකුණු 01)
		(v)	gmol ⁻¹	(ලකුණු 01)
		(vi)	තෙදඬු තුලාව / රසායනික තුලාව	(ලකුණු 02)
		(1-1)	(2 00-1	(O-% FZ 02)

10 ആ	ශ්ූණිය		දෙවන වාර පරීකෂණය 2018	විදනව
(07)	(A)	(i)	x	(ලකුණු 01)
(07)	(11)	(ii)	(a) ඔව් / එකඟ වෙයි	(ලකුණු 01)
		(11)	(b) වාමාවර්ත සූර්ණය අඩුවීම නිසා	(ලකුණු 01)
		(iii)	W හි අගය අඩුකිරීම.	(ලකුණු 02)
		(iv)	$400 \mathrm{N} \left(1.2 \mathrm{x} 200 = \frac{240}{0.6} \right)$	
			/	(ලකුණු 02)
		(v)	600N (200+400)	(ලකුණු 02)
	(B)	(i)	$200 \text{ x} \frac{120}{100} =$ යෙදිය යුතු බලය $\text{x} 600$	
			$240 = $ ගෙදිය යුතු බලය ≥ 600	
			$\frac{240}{600}$ = මයදිය යුතු බලය	
			$0.4~\mathrm{N}$ = යෙදිය යුතු බලය	(00)
		(::)	De la	(ලකුණු 02)
		(ii)	සූර්ණය	(ලකුණු 01)
		(iii)	සූර්ණය = බලය x භුමණ ලක්ෂයේ සිට බලයට ලම්බක දුර	(ලකුණු 01)
		(iv)	වාමාවර්ත සූර්ණය = දක්ෂිණාවර්ත සූර්ණය	(ලකුණු 02)
		(v)	(a) x අකාංග අසල b කප්පිය අසල	(ලකුණු 02)
			(b) චාලක ශක්තිය තාප ශක්තිය / චාලක ශක්තිය ධ්වනි ශක්තිය	(ලකුණු 01)
		(vi)	බෙයාරිං යෙදීම / තෙල් යෙදීම / ගුීස් යෙදීම වැනි උපකුම දෙකකට 	(ලකුණු 02)
(08)	(A)	(i)	චලනය	(ලකුණු 01)
		(ii)	උත්තේජය - ස්පර්ශය පුතිචාරය - පතු හැකිලීම	(ලකුණු 02)
		(iii)	ජිවී සෛලයක පුතාහවර්ත නොවන ලෙස වියලි බරෙහි වැඩිවීම.	(ලකුණු 02)
		(iv)	(a) මුං ඇට වැති	(ලකුණු 01)
			(b) වර්ණ කළ ජලය වීදුරු නලය දිගේ ඉහලට ගමන් කිරීම හා b හි එසේ නොවීම.	(ලකුණු 01)
			(c) ස්වසනයේදී පිටකරන කාබන්ඩයොක්සයිඩ් පරිමාව අවශෝෂණය වන $\mathbf{O_2}$ පරිමාවට (ලකුණු 01)	සමාන වේ.
			(d) මයිටකොන්ඩුියාව	(ලකුණු 01)
			(e) අවර්ණ හුණු දියරය	(ලකුණු 01)
	(B)	(i)	(a) B දිශාවට	(ලකුණු 01)
			(b) නිවුටන්ගේ III වැනි නියමය ඇසුරින් කරනු ලබන නිවැරදි පැහැදිලි කිරීමකට	(ලකුණු 02)
		(ii)	කිුිිිියාව එන්ජිමෙන් යෙදෙන බලය	
			පුතිකිුයාව ඊට පුතිවිරුද්ධව ජලය මගින් බෝට්ටුව මත යෙදෙන බලය.	(ලකුණු 02)
		(iii)	$5000 + 30 = 5030 \mathrm{N}$	(ලකුණු 02)
		(iv)	$5000 = a \times 200$	
			$\frac{5000}{200} = a$	
			$25\text{ms}^{-1} = a$	(ලකුණු 02)

0 ශුේණි	විය	දෙවන වාර පරීකෂණය 2018	විදනාව
(09) (A	A) (i)	නිවැරදි රසායනික ලකුෂණ දෙකකට	(ලකුණු 02)
	(ii)	Na / සෝඩියම්	(ලකුණු 01)
	(iii)	දිලිසෙන සුළු බව අඩු වීම / සුදු පැහැ වීම	(ලකුණු 01)
	(iv)	සැහැල්ලුය / දිලිසෙන සුළු වැනි	(ලකුණු 02)
	(v)	දීප්තිමත් දැල්ලක් / සුදු කුඩක්	(ලකුණු 02)
	(vi)	සල්ෆර් / S	(ලකුණු 01
	(vii)	කහ	(ලකුණු 01
(I	3) (i)	සුක්කානම වැනි	(ලකුණු 01
	(ii)	$600 = V \times 10$ $V = 60$	(ලකුණු 02
	(iii)	$\frac{1000 \times 10}{4} = 2500N$	(ලකුණු 01
	(iv)	කට්ටා හොඳින් තිබීම / සර්ෂණය	(ලකුණු 01
	(v)	පුස්තාරය ඇසුරින් නිවැරදි ගණනය කිරීමකට	(ලකුණු 02
	(vi)	ස්කන්ධය x පුවේගය	
		$1000 \times 60 = 60000 \text{ kgms}^{-1}$	(ලකුණු 02
	(vii)	ඉදිරියට විසිවී යාම වැනි නිවැරදි පිළිතුරකට	(ලකුණු 01