සියලුම හිමිකම් ඇව්රිණි / All Rights Reserved ා් අධපාපන දෙපාර්තමේන්තුන Pravacial Department of Education pr අධපාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education වියම පළාත් අධපාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education t ເປັນເປັນ ອຸເມານ ອຸເມ 34 වයඹ පළාත් අධාාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education වයඹ පළාත් අධාාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 10 ශේණිය - 2019 Second Term Test - Grade 10 - 2019 කාලය : පැය 01යි. විදහාව - I නම/විභාග අංකය : වැදගත් : සියලුම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. ෙමෙම පුශ්න පතුයට එක් පුශ්නයකට ලකුණු 01 බැගින් පුශ්න 40 සඳහා ලකුණු 40ක් හිමි වේ. පුශ්නයට අදාළව දී ඇති පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් නිවැරදි පිළිතුර තෝරා ඔබට පිළිතුරු සැපයීමට ලබා දී ඇති පිළිතුරු පතුයේ අදාළ කවය තුළ (X) සලකුණ යොදන්න. (01) සජීවී පදාර්ථයේ බහුලවම පවතින මූලදුවා වන්නේ, (1) C, H, O හා S ය. (2) C, H, O හා N ය. (3) C, H, O හා Mg ය. (4) C, H, O හාP ය. (02) පතු අගුස්ථය මිය යාම කවර මූල දුවායක ඌනතා ලක්ෂණයක් ද? (1) කැල්සියම් (2) පොටෑසියම් (4) සින්ක් (3) අයන් (03) පරමාණුක කුමාංකය 19 වූ X නම් මූලදුවායක ඉලෙක්ටෝන විනාාසය වන්නේ, (1) 2,8,1 \mathfrak{A} . (2) 2,8,7 \mathfrak{S} . (3) 2,8,8,1 \mathfrak{A} . (4) 2,8,8,2 \mathfrak{A} . (04) නිශ්චිත දිශාවක් ඔස්සේ වස්තුවක විස්ථාපනය වෙනස්වීමේ ශීඝුතාව, (2) පුවේගය යි. (1) වේගය යි. (3) ත්වරණය යි. (4) මන්දනය යි. (05) ජිවී ලාක්ෂණිකයක් නොවන්නේ, (1) ශ්වසනය යි. (2) වර්ධනය යි. (3) බහිස්සාවය යි. (4) සංකුමණය යි.

10 ශේණීය - විදාහව - වයඹ පළාත

(2) N

(4) Js^{-1}

(06) පරමාණුක ස්කන්ධ ඒකකය (amu) ලෙස අර්ථ දැක්වෙන්නේ,

(3) C පරමාණුවක ස්කන්ධයෙන් 1/12 ක ස්කන්ධ යි.

 ^{12}C සමස්ථානික පරමාණුවක ස්කන්ධයෙන් 1/12 ක ස්කන්ධය යි.

(2) ${}^{12}C$ සමස්ථානික පරමාණුවක ස්කන්ධය යි.

(1) C පරමාණුවක ස්කන්ධය යි.

(07) බල ඝූර්ණයේ ඒකකය කුමක්ද?

(1) Nm

(3) J

(08) අශෝක පෙතියාගේ විදාහත්මක නාමය නිවැරදිව දක්වා ඇත්තේ පහත සඳහන් කුමන පිළිතුරේද? (1) Puitius Asoka (2) puitius asoka (4) PUITIUS ASOKA (3) Puitius asoka (09) අයතික බන්ධන හා සහසංයුජ බන්ධන සෑදීම සඳහා සහභාගි වන්නේ මූලදුවා පරමාණුවල, (1) ඉලෙක්ටෝන පමණි. (2) පුෝටෝන පමණි. (3) ඉලෙක්ටෝන හා පුෝටෝන පමණි. (4) පෝටෝන හා නියුටෝන පමණි. (10) ස්කන්ධය m වූ වස්තුවක් v ඒකාකාර පුවේගයකින් චලිත වීමේදී එහි ගමාතාව පුකාශ කළ හැක්කේ, (1) 1/2 mv ලෙස ය. (2) mv ලෙස ය. (3) 1/2 mv² ඉලස ය. (4) mv² ඉලස ය. (11) අධිරාජධානියක් නොවන්නේ, (1) ආකියා (2) බැක්ටීරියා (3) පොටිස්ටා (4) ඉයුකැරියා (12) ඉලෙක්ටෝන විනාාසය 2,8,3 වූ A නම් මූලදුවායක පරමාණුවක් සාදන අයනය නිවැරදිව නිරූපණය කර ඇත්තේ පහත කවර පිළිතුරේ ද? (1) A^{2} (2) A^{2+} (3) A^{3} (4) A^{3+} (13) පෘෂ්ඨයක් මත නිශ්චලව ඇති වස්තුවක් පහත රූපයේ දැක්වේ. ${f W}$ යනු වස්තුවේ බර නම්, (1) W කියාව හා P පුතිකියාව වේ. (2) P කිුයාව හා R පුතිකිුයාව වේ. (3) R කිුයාව හා P පුතිකිුයාව වේ. (4) P කිුයාව හා W පුතිකිුයාව වේ. (14) විටමින් හා ඛනිජ ලවණ පිළිබද සිසුන් දැක්වූ අදහස් කිහිපයක් පහත දැක්වේ. (a) ඛනිජ ලවණ ජීවීන්ගේ ජීවය පවත්වා ගැනීමේ කිුයාවලි සදහා අතාාවශා වේ. (b) ඛනිජ හිඟ වීමේදී ඌණතා ලක්ෂණ පෙන්වයි. (c) විටමින් ජිවින්ගේ නිරෝගී බව පවත්වා ගැනීමට හේතු වේ. ඉහත පුකාශ අතුරින් සතා වනුයේ, (1) a හා b පමණි. (2) b හා c පමණි. (3) a හා c පමණි. (4) a, b, c සියල්ලම (15) මූලදුවායක් පිළිබඳව පහත දක්වා ඇති පුකාශ සලකන්න. • ස්ඵටිකරූපිය • ජලයේ අදුාවා වේ. • වාතයේ දහනයේදී නිල් දැල්ලක් සහිතව දහනය වී කටුක ගන්ධයක් සහිත වායුවක් සාදයි. මෙම මූලදුවාය විය හැක්කේ, (1) කාබන් ය. (2) සල්ෆර් ය. (3) මැග්තීසියම් ය. (4) සෝඩියම් ය. (16) නිවුටන් එකක් (1N) යනු, (1) ස්කන්ධය $1 \ \mathrm{g}$ වූ වස්තුවකට $1 \mathrm{ms}^{-1}$ ක පුවේගයක් ලබා දීමට අවශා බලය වේ. (2) ස්කන්ධය $1 \ \mathrm{kg}$ වූ වස්තුවකට $1 \mathrm{ms}^{-1}$ ක පුවේගයක් ලබා දීමට අවශා බලය වේ.

- (3) ස්කන්ධය $1~{
 m kg}$ වූ වස්තුවකට $1~{
 m ms}^{-2}$ ක ත්වරණයක් ලබා දීමට අවශා බලය වේ.
- (4) ස්කන්ධය $10 \ \mathrm{kg}$ වූ වස්තුවකට $1 \mathrm{ms}^{-2}$ ත්වරණයක් ලබා දීමට අවශා බලය වේ.

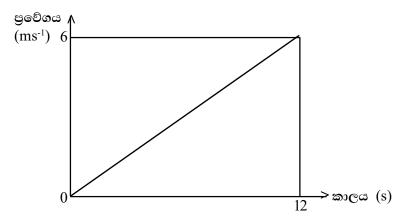
- (17) සෛල වර්ධනය හා විභාජනය පිළිබඳ පහත පුකාශ සලකන්න.
 - A. අපුතිවර්තා ලෙස සෛලයක පුමාණය හෝ වියළි බර වැඩිවීම සෛල වර්ධනයයි.
 - B. ශාක සෛලයක වර්ධනය සීමා සහිතය.
 - C. සෛල විභාජනයේදී මුලින්ම නාාෂ්ටිය විභාජනය වේ.මේවායින් නිවැරදි වන්නේ,
 - (1) A හා B පමණි.

(2) B හා C පමණි.

(3) A හා C පමණි.

- (4) A, B, C සියල්ලම
- (18) දවා පුමාණය පුකාශ කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා ඒකකය වන්නේ,
 - (1) මවුලයයි.

- (2) පරමාණු කුමාංකයයි.
- (3) පරමාණුක ස්කන්ධ ඒකකයයි.
- (4) ස්කන්ධ කුමාංකයයි.
- 19 සහ 20 යන පුශ්න පහත දැක්වෙන පුවේග කාල පුස්තාරය මත පදනම් වේ.



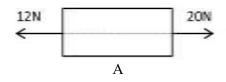
- (19) ඉහත පුවේග කාල පුස්තාරයෙන් නිරූපණය වන චලිතය
 - $(1) \ 0.5 \ {\rm ms^{-1}} \ \$ ක ඒකාකාර පුවේගයකි.
- (2) $0.5 \, \text{ms}^{-2}$ ක ඒකාකර ත්වරණයකි.
- (3) $2 \, \text{ms}^{-1}$ ක ඒකාකාර පුවේගයකි.
- (4) $2 \, \text{ms}^{-2}$ ක ඒකාකාර ත්වරණයකි.
- (20) වස්තුවේ මධාක පුවේගය කොපමණද?
 - (1) 3 ms⁻¹

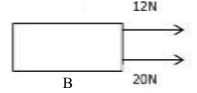
(2) 6 ms⁻¹

(3) 12 ms⁻¹

- (4) 36 ms⁻¹
- (21) ජල අණු ජල අණු අතර අන්තර් අණුක බන්ධන පවතින්නේ ඒවා,
 - (1) අයනිකව බැඳී ඇති නිසා ය.
- (2) සහ සංයුජව බැඳී ඇති නිසා ය.
- (3) බහු අවයවීකරණය වි ඇති නිසාය.
- (4) ධැවීකරණය වී ඇති නිසාය.

(22)





ඉහත රූපයේ දක්වා ඇති A හා B අවස්ථාවල වස්තුව මත යෙදෙන සම්පුයුක්ත බලයේ විශාලත්වය පිළිවෙලින්

(1) 8 N හා 12 N වේ.

(2) 8 N හා 20 N වේ.

(3) 8 N හා 32 N වේ.

(4) 12 N හා 32 N වේ.

- (23) පෘෂ්ඨ වංශීන් පිළිබද ව සිසුන් කණ්ඩායමක් ඉදිරිපත් කළ කරුණු පහත දැක්වේ.
 - a. සියලු ම පෘෂ්ඨ වංශීන්ට අස්ථිමය අභාන්තර සැකිල්ලක් ඇත.
 - b. පක්ෂීන් හා ක්ෂීරපායීන් අචලතාපී වේ.
 - c. ඇම්ෆීබියාවන්ට කොරපොතු රහිත තෙත් සමක් ද රෙප්ටිලියාවන්ට කොරපොතු සහිත වියලි සමක් ද ඇත. ඉහත ඒවායින් නිවැරදි වන්නේ,
 - (1) a හා b පමණි.

(2) b හා c පමණි.

(3) a හා c පමණි.

- (4) a, b හා c සියල්ලම ය.
- (24) අණුක සුතුය ${
 m CO(NH_2)_2}$ වන යුරියාවල සාපේක්ෂ අනුක ස්කන්ධය කොපමණද? ${
 m (H=1, C=12, N=14, O=16)}$
 - (1) 30

(2) 44

(3) 58

- (4) 60
- (25) සජීවී පදාර්ථය, අජීවී පදාර්ථවලින් වෙනස් වන්නේ ඒවායේ
 - (1) සෛලීය සංවිධානයක් ඇති බැවිනි.
 - (2) වර්ධනය හා විකසනය සිදු වන බැවිනි.
 - (3) පෝෂණය, ශ්වසනය හා හා බහිස්සුාවය සිදු වන බැවිනි.
 - (4) ඉහත දැක්වූ සියලු සජිව ලක්ෂණ පෙන්වන බැවිනි.
- (26) අපෘෂ්ඨ වංශි ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 - a. සියල්ලන් ම කරදිය වාසි වේ.
 - b. දේහය නිපුස්තර සිලෝමික වේ.
 - c. අරිය සමමිතික දේහයක් පවතී.

මේවායින් එකයිනෝඩර්මේටාවන් සඳහා ගැළපෙන්නේ

(1) a හා b පමණි.

(2) b හා c පමණි.

(3) a හා c පමණි.

(4) a, b හා c සියල්ලම

(27) නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න. (H= 1, C=12, O=16)

	සංයෝගය	සාපේක්ෂ අනුක ස්කන්ධය	මවුලික ස්කන්ධය
(1)	CH ₃ COOH	60	60 gmol ⁻¹
(2)	C ₆ H ₁₂ O ₆	180	180
(3)	CH ₃ COOH	60 gmol ⁻¹	60 gmol ⁻¹
(4)	$C_6H_{12}O_6$	180 gmol ⁻¹	180 gmol ⁻¹

- (28) සර්ෂණය වැඩි කර ගැනීමේ උපකුම කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 - a. තිරිංග පලුවල පෘෂ්ට රළු කිරීම.
 - b. පාවහන්වල කට්ටා රටා දැමීම.
 - c. වාහන ටයර්වල කට්ටා රටා දැමීම.

මේවායින් චලිතය පහසු කිරීමට යොදා ගත හැක්කේ,

(1) a හා b පමණි.

(2) b හා c පමණි.

(3) a හා c පමණි.

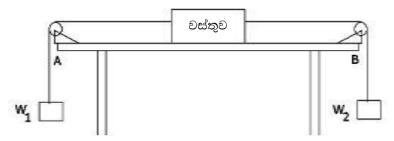
(4) a, b හා c සියල්ල.

- (29) ඌනන විභාජනය, අනුනන විහාජනයෙන් වෙනස් වන්නේ,
 - (1) ජීවීන්ගේ ජන්මාණු ජනනයේදී පමණක් සිදුවන බැවිනි.
 - (2) මාතෘ ඉසෙලයේ වර්ණ දේහ සංඛ්යාවට සමාන වර්ණ දේහ සංඛ්යාවක් දුහිතෘ ඉසෙලවලට ලැබෙන බැවිනි.
 - (3) ඒක ගුණ හා ද්වීගුණ සෛල දෙවර්ගයේම සිදුවන බැවිනි.
 - (4) අලිංගික පුජනනය සඳහා වැදගත්වන බැවිනි.
- (30) A මුලදුවායේ පරමාණුවක් හයිඩ්රජන් සමග AH_4 අණුවක් සාදන අතර B මුල දුවා පරමාණුවක් මගින් H පරමාණු 3 ක් විස්ථාපනය කෙරේ නම්, A හා B වල සංයුජතා පිළිවෙලින්,
 - (1) 1 හා 3 වේ.

(2) 1 හා 4 වේ

(3) 3 හා 4 වේ.

- (4) 4 හා 3 වේ.
- (31) බල සම්පුයුක්තය ආදර්ශනය කිරීමට විදහාගාරයේ සකස් කල ඇටවුමක් රූපයේ දැක්වේ.



වස්තුවේ චලිතය පිළිබඳව පහත කවරක් නිවැරදි වේ ද?

- (1) $\mathbf{W}_{_{1}}$ බලය $\mathbf{W}_{_{2}}$ ට වඩා විශාල වූ විට වස්තුව \mathbf{B} දෙසට චලනය වේ.
- (2) \mathbf{W}_1 බලය \mathbf{W}_2 ට වඩා කුඩා වූ විට වස්තුව \mathbf{A} දෙසට චලනය වේ.
- (3) $W_{_1}$ බලය $W_{_2}$ ට වඩා විශාල වූ විට වස්තුව A දෙසට චලනය වේ.
- (4) $\mathbf{W}_{_1}$ බලය $\mathbf{W}_{_2}$ ට සමාන වූ විට වස්තුව \mathbf{B} දෙසට චලනය වේ.
- (32) නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.

	ඵල හා බීජ වහාප්තිය	අනුවර්තන	උදාහරණ
(1)	සුළඟ මගින්	සතුන්ගේ ආහාරයට සුදුසු මාංශල කොටස පැවතීම	අඹ
(2)	සුළඟ මගින්	පියාපත් වැනි වාුුහ දැරීම	මහෝගනී
(3)	ජලය මගින්	කෙඳි සහිත ඵලාවරණයක් දැරීම	අඟුණ
(4)	ස්ඵෝටනයෙන්	කොකු හෝ රෝම දැරීම	රබර්

- (33) X හි සල්ෆේටයේ සුතුය XSO_4 නම් x හි නයිටේටයේ සුතුය වන්නේ,
 - (1) XNO₃

(2) $X_2 NO_3$

 $(3) X(NO_3)$

- (4) $X_{2}(NO_{3})_{3}$
- (34) එදිනෙදා වැඩ පහසු කරගැනීමේදී ඝූර්ණය යොදාගන්නා අවස්ථා කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 - A. බයිසිකල් හැඬලය
- B. සමනල මූරිච්චිය
- C. මේස හිරමනය
- D. සුක්කානම

මේවා අතරින් බලයුග්මයක් යෙදෙන අවස්ථා වන්නේ,

(1) A, B හා C පමණි.

(2) A, B හා D පමණි.

(3) A, C හා D පමණි.

(4) A, B,C හා C සියල්ලම

(35) ශාක වල වර්ධක පුජනනය පිළිබද පුකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

a. මාතෘ ශාකයට පුවේණිකව සර්වසම ශාක සමූහයක් ලැබේ.

 ${f b}$. ශාකයෙන් ලබාගත් ජිවී වර්ධක කොටසක් පාලිත තත්ත්ව යටතේ වගා කරයි.

c. රෝපණ මාධායට වර්ධක හෝමෝන එක් කරමින් ශාකවල මුල් හා අංකුර වර්ධනය කරයි. මේවා අතරින් පටක රෝපණය සඳහා ගැළපෙන්නේ,

(1) a හා b පමණි.

(2) b හා c පමණි.

(3) a හා c පමණි.

(4) a, b හා c පමණි.

(36) $CO,\ 22\ g$ ක අඩංගු O පරමාණු ගණන දැක්වෙන්නේ පහත කවර පිළිතුරක ද?

(1)
$$\frac{22}{44} \times 6.022 \times 10^{23} \times 2$$

$$(2) \quad \frac{22}{44} \times 6.022 \times 10^{23} \times 3$$

(3)
$$\frac{44}{22} \times 6.022 \times 10^{23} \times 2$$

(4)
$$\frac{44}{22} \times 6.022 \times 10^{23} \times 3$$

(37) බල තුනක් සමතුලිත වීමට නම්, සැම විටම

(1) ඒවායේ කිුිිිියා රේඛා එකම ලක්ෂයකදී හමුවිය යුතුය.

(2) බල දෙකක එකතුව තුන්වන බලයට සමාන විය යුතුය.

(3) බල තුනෙහි සම්පුයුක්තය ශුනා විය යුතුය.

(4) බල දෙකක කිුිිියා රේඛාවන් අනෙක් බලයට සමාන්තර විය යුතුය.

(38) රසායනික බන්ධන සෑදීමේදී

(1) මූලදුවා පරමාණු ස්ථායී වේ. (2) ඉලෙක්ටුෝන හවුලේ තබා ගනියි.

(3) ධන අයන සහ සෘණ අයන සෑදේ. (4) ඉලෙක්ටුෝන පරිතාහාග කරයි.

(39) ලිංගිකව සම්පේෂණය වන රෝග වළක්වා ගැනීමට නම්;

(1) පුජනක අවයව නිරතුරුව පිරිසිදුව තබා ගත යුතුය.

(2) ලිංගික රෝගයකින් පෙළෙන විට නිසි පුතිකාර ලබා ගත යුතුය.

(3) ලිංගික චර්යාවන් සම්බන්ධව වගකීමෙන් කටයුතු කළ යුතුය.

(4) ලිංගික රෝග සම්බන්ධව දැනුවත්ව සිටිය යුතුය.

(40) පරිසර හිතකාමී පූරවැසියෙකු වීමට පාසල් සිසුවෙකු ලෙස ඔබ කළ යුත්තේ,

(1) පරිසරය ආරක්ෂා කිරීම පිළිබඳව අන් අය දැනුවත් කිරීම ය.

(2) පරිසර විනාශ කරන්නන් හට දැඩි දඩුවම් ලබා දීම ය.

(3) ශාක සම්පත් තිරසාර ලෙස භාවිත කිරීම ය.

(4) ගස් කැපීමට එරෙහිව නීති සම්පාදනය කිරීම ය.

සියලුම හිමිකම් ඇව්රිණි / All Rights Reserved



(i)

ා් අධນාපන දෙපාර්තමේන්තුන Provincial Department of Education නියම පළාත් අධාපන දෙපාර්තමේන්තුන Provincial Department of Education pi අධාාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education වියම පළාත් අධාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department

ທີ່ ຕຸດລາຍສາ ຂຸ້ອງປະຊຸດອີສສຸດ Provincial Department of Education ຄຸດສື ຕ້ອງສຳຄັດລາຍສາ ຂໍ້ອະປຸສຸດອີສສຸດ Provincial Department cole Education ສາລຸດ N.W. වයඹ පළාත් අධ්යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education වයඹ පළාත් අධ්යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 10 ශේණීය - 2019

Second Term Test - Grade 10 - 2019

නම/විභාග අංකය : විදාහාව - II

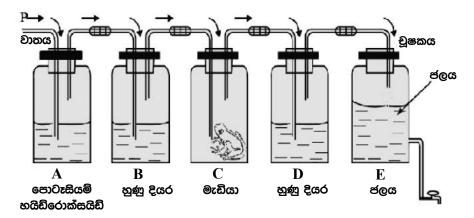
කාලය : පැය 03යි.

පිළිතුරු සැපයීම සඳහා උපදෙස්:

- පැහැදිලි අත් අකුරින් පිළිතුරු ලියන්න.
- A කොටසේ පුශ්න හතරටම මෙම පතුයේ ම පිළිතුරු ලියන්න.
- B කොටසේ ඇති පුශ්න පහෙන් තුනකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. ඒ සඳහා වෙනම කඩදාසි භාවිත කරන්න.
- පිළිතුරු සපයා අවසානයේ ${f A}$ කොටස හා ${f B}$ කොටසේ පිළිතුරු පතු එකට අමුණා භාරදෙන්න.

A වූහගත රචනා

(A) සතුන්ගේ චලන පිළිබඳව අධායනය කළ සිසුවෙක් මැඩියෙකුගේ ශ්වසන චලන නිරීක්ෂණය කරන ලදී. ඒ (1) අනුව මැඩියෙකු යොදාගන පහත ඇටවුම සකස් කරන ලදී.



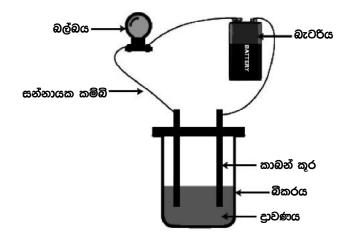
(i)	ඉහත ඇටවුම මගින් ශිෂායා පරීක්ෂණාත්මකව තහවුරු කිරීමට උත්සාහ කළ කල්පිතය කුමක් විය හැ	කි ද?
		(01)
(ii)	A ඇටවුමේ ඇති KOH වලින් ඉටු කරන කෘතා කුමක්ද?	(01)
(iii)	B ඇටවුම හා D ඇටවුමේ අඩංගු හුණු දියරවල අපේක්ෂිත විපර්යාස මොනවාද?	
(iv)	ඉහත (iii) හි නිරීක්ෂණ අනුව එළඹිය හැකි නිගමනය සඳහන් කරන්න.	(02)
		(01)
(B)		
(i)	ශාකයක වර්ධනය නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා විදහාගාරයේ දී සකස් කළ හැකි ඇටවුමක නම ලියන්න.	
		(01)
(ii)	ශාකයක වර්ධනය හා සත්ත්වයෙකුගේ වර්ධනයේ දී බාහිරව නිරීක්ෂණය කළ හැකි පුමාණාත්මක වේ කුමක්ද?)නස
		(02)
(iii)	වර්ධනයේ දී ජෛලවල සිදුවන වෙනස්වීම් දෙක මොනවාද?	
		(02)

ස්වසනයේ දී O_γ අවශෝෂණය කරන බව පෙන්වීමට සැකසූ ඇටවුමක රූප සටහනක් පහත දැක්වේ. රබර් නළය වීදුරු නළය **KOH** දාවණය වර්ණ කළ ජලය පුරෝහණ්ය වන බීජ (i) ඇටවුම සඳහා පුරෝහණය වන බීජ රාශියක් යොදා ගැනීමට හේතුව සඳහන් කරන්න.(01) (ii) පැය කිහිපයකට පසු ඇටවුමේ නිරීක්ෂණ මොනවා ද?(01) (iii) ඉහත ඇටවුම සඳහා උචිත පාලක ඇටවුමක රූප සටහනක් ඇඳ කොටස් නම් කරන්න.(03) (ලකුණු 15) ජිවීන්ගෙන්, අජිවී දුවා වෙන් කර දැක්වීමට ජිවීන්ගේ ලාක්ෂණික උපකාරී වේ. ශ්වසනය සහ සෛලීය සංවිධානය එවැනි ලක්ෂණ දෙකකි. (A) (i) ඉහත ඡේදයේ සඳහන් නොවූ වෙනත් ජීවී ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න. (ii) සජිවී හෝ අජිවී ලෙස වෙන් කළ නොහැකි ජිව ස්වරූපයක් නම් කරන්න.(01) (iii) eසෙලීය ශ්වසනයේ දී බිඳ හෙළන මොනොසැකරයිඩය කුමක් ද?(01) (iv) ලෙසලවල වුනුහමය සංඝටක සෑදීමට උපකාර වන පුධාන කාබනික සංයෝග 3 ක් නම් කරන්න. (B) (i) මෛව රසායනික පුතිකිුයා උත්පේුරණය කරන කාබනික දවා හඳුන්වන නම කුමක් ද? (ii) ඉහත ඔබ සඳහන් කළ දුවායේ කි්යාකාරීත්වය පිළිබදව ආදර්ශනය කිරීමට ඔබට පවරා ඇත. පිෂ්ට දුාවණයක්, ඛේට ඇමයිලේස් දුාවණයක්, අයඩීන් දුාවණයක් හා සුදු පිඟන් ගඩොලක්, විරාම ඝටිකාවක් ඔබට සපයා ඇත්නම් කිුියාකාරකම සිදු කරන ආකාරය පියවර 03 කින් විස්තර කරන්න.(01) (iii) ජීවය සම්බන්ධ ජලය සතු සුවිශේෂී ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කර ඒවා වැදගත් වන ආකාරය ලියන්න. ලක්ෂණ වැදගත් වන ආකාරය (04)

(ලකුණු 15)

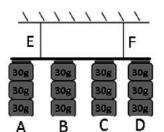
(i)	මුලදුවා	ඉලෙක්ටොනික විනාහසය	සංයුජතාවය
•	$^{24}_{12}Mg$	2,8,2	(a)
	$^{40}_{20}Ca$	(b)	2
,	$^{35}_{17}Cl$	2,8,7	(c)
	$^{27}_{13}Al$	2,8,3	3
	¹⁶ ₈ O	(d)	2
,	$^{23}_{11}X$	2,8,1	(e)

- (ii) ඉහත වගුව ඇසුරෙන් පහත සංයෝගවල රසායනික සුතු ලියන්න.
 - (1) ඇලුමිනියම් ඔක්සයිඩ්(01)
- (iii) x වල ආවර්තිතා වගුවේ පිහිටීම ලියන්න.
 - (1) ආවර්තය(01)
 - (2) කාණ්ඩය(01)
- (B) සීනි, ලුණු, කොපර්සල්පේට් දාවණ සහ ආසුත ජලය සමාන පුමාණ ගෙන ඒවා හරහා විදුලිය ගමන් කරයි ද යන්න සෙවීමට පහත ඇටවුම භාවිත කරන ලදී.

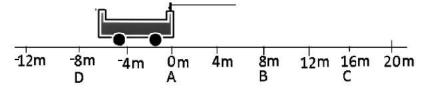


- (i) ඉහත ඡේදයේ සඳහන් දුාවණ අතුරින්
 - (a) බල්බය දීප්තිමත්ව දැල්වේ යැයි සිතිය හැකි දුාවණ 2 ක් ලියන්න.
 -(01)
 - (b) බල්බය නො දැල්වේ යැයි සිතිය හැකි දාවණ 2 ක් ලියන්න.
-(01)
- (ii) ඉහත (i) a හි පිළිතුරෙහි සඳහන් වන සංයෝගවල ඇති බන්ධන වර්ගය කුමක් ද?
-(01)
- (iii) ඉහත (i) b හි පිළිතුරෙහි සඳහන් වන සංයෝගවල ඇති බන්ධන වර්ගය කුමක් ද?
 -(01)
- (iv) ඉහත (iii) හි සඳහන් බන්ධන වර්ගය අඩංගු සංයෝගවල ඇති විශේෂ භෞතික ලක්ෂණ 2 ක් ලියන්න.(02)

(04) (A) රූපය ඇසුරෙන් හිස්තැන් පුරවන්න.



(B) විස්ථාපනය ආදර්ශනය කිරීම සඳහා සිසුන් විසින් කරන ලද කිුයාකාරකමක රූප සටහනක් පහත දැක්වේ.



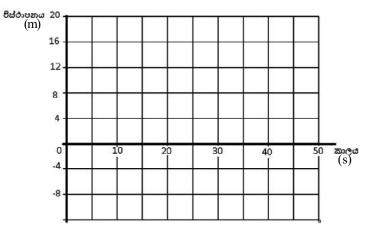
(i) ටොලිය ඇඳගෙන යෑමේ චලිතය පිළිබඳ පහත දී ඇති අසම්පූර්ණ වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

ටොලියේ චලිතය	විස්ථාපනය (m)	කාලය (s)
A	0	0
В	8	10
С	(a)	20
В	8	30
A	(b)	40
D	(c)	50

(03)

(03)

(ii) වගුව ඇසුරෙන් පුස්තාරය සම්පූර්ණ කරන්න.



(iii) 0 - 20 කාලාන්තරයේ දී වස්තුවේ පුවේගය සොයන්න.

(01)

 $({
m iv})$ A සිට C දක්වා වස්තුවේ චලිතය විස්තර කරන්න.

.....(01)

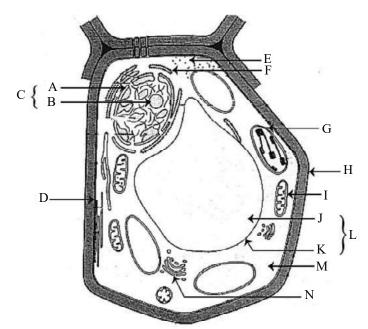
(v) 20s - 50s කාලාන්තරයේ දී වස්තුවේ පුවේගය ගණනය කරන්න.

(vi) වස්තුවේ මුළු විස්ථාපනය කොපමණද?

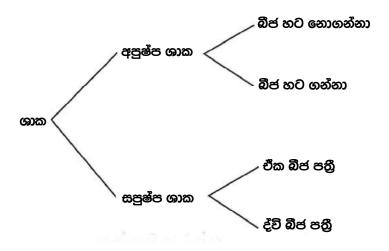
.....(01)

B කොටස

- (05) (A) දර්ශීය ශාක මෙසලයක රූපසටහනක් පහත දැක්වේ.
 - (i) සෛලීය ශ්වසනය සිදු කරන ඉන්දුයිකාව නම් කරන්න. (01)
 - (ii) ප්‍රෝටීන සංශ්ලේෂණය කරන ඉන්දුයිකාව නම් කරන්න. (01)
 - (iii) සෛලය තුළ ඇති වූහුහවලින්
 - (a) පොස්පො ලිපිඩ සහ පුෝටීනවලින් තැනී ඇති වාූහය කුමක්ද? (01)
 - (b) ශාක සෛලවල ඇති සත්ත්ව සෛලවල <mark>නොමැති</mark> වසුහය නම් කරන්න. (01)
 - (iv) රළු අන්තඃ ප්ලාස්මිය ජාලිකාවල කෘත‍ය සඳහන් කරන්න. (01)
 - (v) නාෂ්ටියේ පුධාන කෘතායක් ලියන්න. (01)
 - (vi) දර්ශීය සෛලයක් යන්න පැහැදිලි කරන්න.(01)



(B) ශාක වර්ගීකරණ සටහනක් පහත දැක්වේ.



- (i) බීජ හට නොගන්නා ශාක දෙකක් නම් කරන්න. (02)
- (ii) බීජ හට නොගන්නා අපුෂ්ප ශාකවලට පොදු ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න. (02)
- (iii) බීජ හට ගන්නා අපුෂ්ප ශාකවලට පොදු ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න. (02)
- (iv) තිු අංක පූෂ්ප සැලැස්මක් සහිත ශාක කාණ්ඩය නම් කරන්න. (01)
- (v) අපිභෞම බීජ පුරෝහණයක් දැකිය හැකි ශාක කාණ්ඩය නම් කර උදාහරණයක් ලියන්න. (02)
- (vi) හෘදය කුටීර 2 ක් සහිත ශ්වසනය සඳහා ජලක්ලෝම භාවිත කරන සත්ත්ව කාණ්ඩය නම් කරන්න. (01)
- (vii) මෙම කාණ්ඩය සතු වෙනත් පොදු ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න. (02)
- (viii) නිඩාරියා වංශයේ සංවරණය කළ හැකි ස්වරූපය නම් කරන්න. (01)

(06) (A) Na^+ අයනය සැදීම අයණික සමීකරණයකින් පහත දක්වා ඇත.

$$Na \rightarrow Na^+ + e$$

- (i) Cl^{-} අයනය සැදීම සඳහා අයණික සමීකරණය ලියන්න.
- (ii) $\mathrm{Na^+}$ සහ $\mathrm{Cl^-}$ එකතු වීමෙන් සෑදෙන සංයෝගයේ බන්ධන ස්වභාවය කුමක්ද?
- (B) මුලදවා පරමාණු කිහිපයක සාපේක්ෂ පරමාණුක ස්කන්ධ පහත දැක්වේ. (C=12,O=16, H=1)

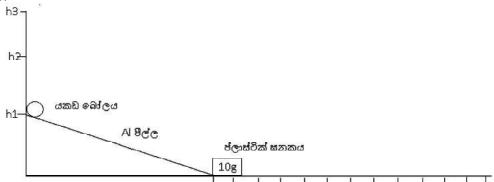
(i) ''ඔක්සිජන් පරමාණුවේ සාපේක්ෂ පරමාණුක ස්කන්ධය 16 වේ.'' මෙහි අදහස කෙටියෙන් ලියන්න.

(02)

(02)

(02)

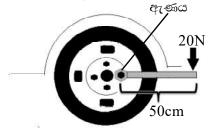
- (ii) එතිල් මධාාසර (C_2H_2OH) අණුවේ සාපේක්ෂ අණුක ස්කන්ධය ගණය කරන්න. (02)
- (iii) C_2H_1OH 23g ක ඇති අණු මවුල ගණන කොපමණ ද? (02)
- (iv) CH_4 අණුවේ මවුලික ස්කන්ධය කොපමණ ද? (01)
- (v) CH₄ 32g ක ඇති,
 - (අ) කාබන් පරමාණු සංඛ්යාව කොපමණ ද? (02)
 - (අා) හයිඩුජන්වල ස්කන්ධය කොපමණ ද? (02)
- (vi) කාබන් මුලදුවාගේ එක් සමස්ථානිකයක් ${}^{12}_{6}C$ ලෙස දක්වේ. එම මුලදුවාගේ ම වෙනත් සමස්ථානිකයක් ඉහත ආකාරයට සඳහන් කරන්න. (01)
- (C) (i) Al හා S යන මූලදුවාවල ඔක්සයිඩවල රසායනික ස්වභාවයන් ලියන්න. (02)
 - (ii) Mg වල ඔක්සයිඩය ආම්ලික ද භාස්මික ද යන්න සොයා බැලීමට කළ හැකි කිුිියාකාරකමක පියවර ලියන්න. (02)
- (07) (A) සිසුන් කණ්ඩායමක් විසින් ගමාතාව ආදර්ශනය කිරීම සඳහා සිදු කළ කිුිිියාකාරකමක රූප සටහනක් පහත දැක්වේ.



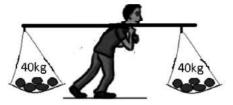
යකඩ බෝලයේ ස්කන්ධය (g)	ඝනකය ගමන් කළ දුර (cm)
100	20
200	40
300	60

- (i) වස්තුවක ගමාතාව කෙරෙහි බලපාන සාධක දෙක ලියන්න. (02)
- (ii) 100 g යකඩ බෝලය ගැටෙන අවස්ථාවේ ඝනකයේ සිදු වූ විස්ථාපනය කොපමණ ද? (01)
- (iii) ඉහත නිරීක්ෂණ අනුව, යකඩ බෝලයේ ගමාතාව කෙරෙහි බලපානු ඇතැ යි සිතිය හැකි සාධකය කුමක්ද? (02)
- (iv) ඉහත යකඩ $100~{
 m g}$ බෝලය ${
 m h}_{_1},{
 m h}_{_2},{
 m h}_{_3}$ ලෙස උස වැඩිකරමින් පහළට චලනය කළේ නම් යකඩ බෝලයේ ගමාතාව වෙනස් වීම ${
 m h}_{_1},{
 m h}_{_2},{
 m h}_{_3}$ ඇසුරෙන් ආරෝහණ පිළිවෙලට ලියන්න. \qquad (03)
- (v) එමගින් ගමාතාවය කෙරෙහි බලපාන කුමන සාධකය ආදර්ශනය කළ හැකි ද? (02)

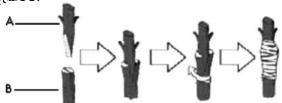
රූපයේ දැක්වෙන්නේ වාහනයක රෝදයක් ගැලවීම සඳහා යොදාගන්නා උපකරණයකි.



- (i) ඇණය වටා සූර්ණය ගණනය කරන්න. (02)
- (ii) 30 cm දිග යකඩ බටයක් උපකරණයේ මිටට සවි කළ විට ඉහත (i) හි සූර්ණයම ලබා ගැනීමට යෙදිය යුතු බලය සොයන්න. (02)
- (iii) බල යුග්මයක ඝූර්ණය යෙදෙන අවස්ථා 2 ක් ලියන්න. (02)
- (C) මිනිසකු කදක් රැගෙන යන ආකාරය දක්වෙන රූපයක් පහත දැක්වේ.



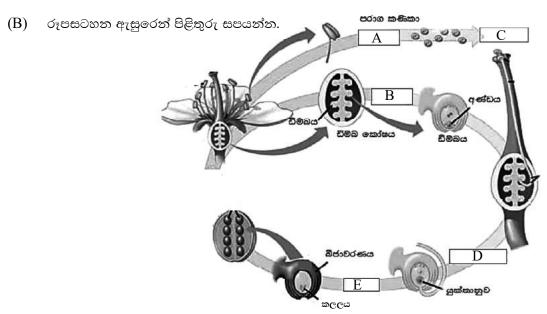
- මෙහිදී කිුයාත්මක වන බල දළ රූපසටහනක දක්වන්න. (02)
- (ii) මිනිසාගේ කර මත යෙදෙන බලය සොයන්න. (01)
- (iii) බල තුනක් මගින් වස්තුවක් සමතුලිතව ඇති අවස්ථාවක් ලියන්න. (01)
- (A) රිකිලි බද්ධයක දී සිදුකරන පියවර රූපසටහනක දැක්වේ. (80)



- (i) A හා B ශාක කොටස් හඳුන්වන නම් ලියන්න.
- (02)
- (ii) A ශාක කොටස තෝරා ගැනීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු 2 ක් ලියන්න.
- (01)

(02)

- රිකිලි බද්ධය හැර වෙනත් බද්ධ කුමයක් නම් කරන්න. (iii)
- ඉහත බද්ධ කුම අයත් වන්නේ ශාකවල කුමන පුජනන කුමයට ද? (iv) (01)
- (v) ඉහත (iv) හි ඔබ සඳහන් කළ පුජනන කුමය හැර අනෙක් පුජනන කුමය සඳහා ශාකයේ ඇති විශේෂ වාූහය කුමක් ද? (01)

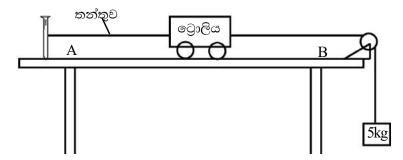


- (i) පහත අවස්ථාවල සිදුවන විභාජන කුමය නම් කරන්න.
 - (a) A අවස්ථාව
- (b) B අවස්ථාව
- (c) E අවස්ථාව
- (03)

- (ii) පහත කියාවලි මොනවා දයි සඳහන් කරන්න.
 - (a) C කියාවලිය
- (b) D කියාවලිය

(02)

(C) නිව්ටන් නියම ආදර්ශනය කිරීම සඳහා සිසු පිරිසක් විසින් සකස් කරන ලද ඇටවුමක් පහත රූපයේ දුක්වේ.



- නිශ්චලව පවතින අවස්ථාවේ ටොලිය මත කිුයා කරන සම්පුයුක්ත බලය කොපමණ ද? (i) (01)
- (ii) A හි දී තන්තුව කපා දමු විට ටොලිය B දෙසට චලිත වුණි.
 - (a) ස්කන්ධය 5 kg වූ වස්තුවේ බර කොපමණ ද? ($g = 10 \text{ ms}^{-2}$) (02)
 - (b) ටොලියේ ස්කන්ධය $2\ kg$ ක් නම් ටොලිය ලබා ගත් ත්වරණය ගණනය කරන්න. (03)
- (iii) ජලය පාවෙන ඔරුවක් හබල් ගෑමේ දී ඉදිරියට චලිත වීම නිව්ටන්ගේ තුන් වන නියමය ඇසුරෙන් පැහැදිලි කරන්න. (02)
- දී ඇති සංකේත පමණක් භාවිත කර පිළිතුරු සපයන්න. (09)
 - (A) ඉහත මූලදුවාවලින්,
 - (i) ලෝහයක්
 - (01)
 - (ii) අලෝහයක් (01)
 - (iii) ලෝහ අලෝහයක් නම් කරන්න. (01)
 - (B)
 - (i) ${
 m I}$ මූලදුවා වාතයේ දහනය කර ජලයේ දියකර ලිට්මස් පරීක්ෂාව සිදු කරන ලදී.
 - (a) සිදුවන වර්ණ වෙනස ලියන්න.

(01)(01)

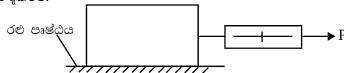
Ш IV V

VIII/O

- (b) එහි දී සැලදන ඔක්සයිඩය ආම්ලික ද? භාස්මික ද?
- (ii) ${
 m L}$ මූලදුවා වාතයේ දහනය කර තෙත ලිට්මස්වලින් පරීක්ෂා කළ විට ලැබෙන නිරීක්ෂණය සඳහන් කරන්න.
- ඉහත (ii) හි ලැබෙන ඔක්සයිඩය අම්ලික ද භාස්මික දැයි සඳහන් කරන්න. (iii)
- (01)(01)

- (C) A හා E මූලදුවා සංයෝජනය වී සංයෝගයක් සැදේ නම්
 - (i) සංයෝගයේ රසායනික සූතුය ලියන්න.

- (01)
- (ii) සැදෙන සංයෝගය ධැවීය සහසංයූජ සංයෝගයක් ලෙස හැඳින්වීමට හේතු පැහැදිලි කරන්න.(02)
- රළු පෘෂ්ඨයක් මත තබා ඇති ස්කන්ධය $5\,\mathrm{kg}$ වූ වස්තුවක් චලනය කිරීම සඳහා තිරස් බලයක් යෙදු අවස්ථාවක් (D) රූපයේ දුක්වේ.



- (i) යෙදූ බලය (P) හි විශාලත්වය වැඩි කරමින් වස්තුව චලිත වන තෙක් බලය යොදන ලද නම්,
 - (a) වස්තුව මත යෙදෙන ඝර්ෂණ බලයේ අවස්ථා තුන නම් කරන්න.

(03)

- (\mathbf{b}) වස්තුව චලිත වීමේ දී, ඒ මත යෙදුණු අසමතුලිත බලය $40\,\mathrm{N}$ වේ නම්, වස්තුව ලබා ගත් ත්වරණය ගණනය කරන්න. (03)
- (ii) ඉහත (b) හි සඳහන් වස්තුව නිශ්චල කිරීම සඳහා වස්තුව චලිත වන දිශාවට පුතිවිරුද්ධ අතට යෙදිය යුතු බලය කොපමණ ද? (01)
- (iii) සීමාකාරී ඝර්ෂණය කෙරෙහි,
 - (a) බලපාන සාධක දෙකක් ලියන්න.

(02)

(b) බල නොපාන සාධකය කුමක් ද?

(01)

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved



ත් අධනාපන දෙපාර්තමේන්තුන Presignial විසුහැසක් සේ විපහෝස එයම පසුද් සිටුප්පාලන මේ නිර්යාන ත්රා විසුහැසක් සේ විපහෝස එයම පළාත් අධනාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education වයම පළාත් අධනාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education වයම පළාත් අධනාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education වයම පළාත් අධනාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department cole Education නිතුව Provincial Department වී I, II

වයඹ පළාත් අධනාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education වයඹ පළාත් අධනාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 10 ශේණීය - 2019

Second Term Test - Grade 10 - 2019

විදාහාව - පිළිතුරු පතුය

I පතුය

පුශ්න	පිළිතුරෙහි	පුශ්න	පිළිතුරෙහි	පුශ්න	පිළිතුරෙහි	පුශ්න	පිළිතුරෙහි
අංකය	අංකය	අංකය	අංකය	අංකය	අංකය	අංකය	අංකය
1.	2	11.	3	21.	4	31.	3
2.	1	12.	4	22.	3	32.	2
3.	3	13.	2	23.	2	33.	3
4.	2	14.	4	24.	4	34.	2
5.	4	15.	2	25.	4	35.	4
6.	4	16.	3	26.	4	36.	1
7.	1	17.	4	27.	1	37.	3
8.	3	18.	1	28.	2	38.	1
9.	1	19.	2	29.	1.	39.	3
10.	2	20.	1	30.	4	40.	3

(ලකුණු 1 x 40 = 40)

II පතුය A වසුහගත රචනා

01	Α	i	(ජිවින්ගේ) ශ්වසනයේදී ${ m CO}_2$ පිටවේ.	01
		ii	CO2 අවලශා්ෂණය කිරීම.	01
		iii	B ඇටවුමේ හුනුදියර කිරි පැහැ නොවේ.	02
			D ඇටවුමේ හුනුදියර කිරි පැහැ වේ.	
		iv	ජීවින් ශ්වසනයේදී \mathbf{CO}_2 පිට කරයි.	01
	В	i	වෘද්ධි මානය	01
		ii	ශාකයක උස වැඩිවීම \ පනු සංඛාහව වැඩිවීම,	02
			සත්ත්වයින්ගේ උස වැඩිවීම \ බර වැඩිවීම.	
		iii	මෙසල වල පුමාණය විශාල වීම.	02
			මෙසල සංඛ්යාව වැඩිවීම.	
	C	i.	පුරෝහණය වන බිජ වේගයෙන් ශ්වසනය කරන නිසා ඉක්මනින් පුතිඵල ලබාගත හැකි ය	01
		ii.	වර්ණ කළ ජලය විදුරු නලය දිගේ ඉහලට ගමන් කරයි.	01
		iii.	Bgór, mea Bgór, mea Goa Goa	03
				15

Answer

02	A	i	වර්ධනය, පුජනනය , බහිස්සුාව	ය වැනි උචිත පිළිතුරු දෙකකට	02	
		ii	වෛරස	•	01	
		iii	ග්ලූකෝස්		01	
		iv	 සෙලියුලෝස් \ කාබෝහයි£)මර්ට්	01	
			• පොටීන්			01
			 ලිපිඩ\පොස්පොලිපිඩ 		01	
	В	i	එන්සයිම		01	
		ii	මිශුණයෙන් බින්දුවක් ගෙනසැම මිනිත්තු දෙකකටම වර	කේ ගෙන සමාන පරිමාවක් බේට ඇමයිලේස් එකතු කිරීම ා සුදු පිහන් ගඩොල මත තබා අයඩින් බින්දුවක් දැමීම. රක් මිශුණයෙන් බින්දුවක් ගෙන සුදු පිහන් ගඩොල මත තබා යි විපර්යාසය නිරීක්ෂණය කිරීම.	03	
		iii	 දාවක ගුණය සිසිලන කාරක ගුණය	වැදගත් වන ආකාරය ව දුවා පරිවහන යේදී විවිධ දුවා දියකර ගැනීමට ව රුධිර සංසරණයේදී අභාගන්තර ඉන්දිය සිසිල් කිරීමට ව දුවා පරිවහනය සඳහා	04	

03	A	i	a) 2 b) 2,8,8,2 c) 1 d) 2,6 e) 1	05
		ii	(1) Al2O3 (2) CaCl2	02
		iii	(1) ආවර්තය- 3 (2) කාණ්ඩය - I	02
	В	i	a)ලුණු හා කොපර් සල්ෆේට් b) සීනි හා ආසුත ජලය	02
		ii	අයනික බන්ධන.	01
		iii	සහ සංයුජ බන්ධන.	01
		iv	• කාමර උෂ්ණත්වයේදී වායු හෝ දුව ලෙස පැවතිම.	
			• දුවාංක හා තාපාංක ඉහල අගයක් වීම. වැනි සුදුසු කරුණු දෙකකට.	02
				15

04	A	î	0.9 N	01
		ii	සමාන්කර	01
		2000		_
		111	සම්පුයුක්ත	01
		iv	3.6 N	01
		v	3,6 N	01
	В	i	a)16 b) 0 c) -8	03
		ii	No. 3 3 3	03
		iii	$16/20 = 0.8 \text{ ms}^{-1}$	01
		iv	ඒකාකාර පුවේගයෙන් 16 m ඉදිරියට චලිත වේ.	01
		\mathbf{v}	$(-8-16) / 30 = -0.8 \text{ ms}^{-1}$	01
		vi	-8 m	01
				15

Answer

B කොටස

			B කොටස	
05	A	i	මයිටෝකොන්ඩ්රියා	01
		ii	රයිබොසෝම	01
		iii	a) ප්ලාස්ම පටලය b) මෙසල ඛිත්තිය	01
		iv	ලපුර්ටීන් පරිවහනය	01
		v	සෛලයේ ජීව කිුයාවලි පාලනය කිරීම \ පුවේණි තොරතුරු ගබඩා කිරීම හා සම්පේෂණය	01
		vi	සියලු ජීවී මෛල වල ලක්ෂණ අඩංගු නිර්මිත \ කල්පිත මෛසලය	01
	В	i	Marchantia ,Pogonatum ,Selaginella වැනි නිවැරදි පිළිතුරු දෙකකට	02
	B	ii	බීජ හට නොගතී \බීජානු මගින් අලිංගික පුජනනය සිදුවේ \ _{බොහෝවිට} මුල කඳ පනු නොමැති	02
		111	කලසාකර දේහයක් පවතී වැනි නිවැරදි පිළිතුරු දෙකකට	02
		111	බීජය පරිසරයට විවෘතව පවතී.\ සනාල පටක ඇත \ වැනි නිවැරදි පිළිතුරු දෙකකට	02
		iv.	ඒක බිජපති ශාක	02
		V.	ද්වි බිජපතී ශාක, අඹ කජු කොස්	01
		vi. vii.	පිස්කේස් තෙත කොරපොතු සහිත සම \ වරල් තිබීම \ අංශරේඛා පද්ධතියක් තිබීම වැනි නිවැරදි පිළිතුරු	02
		VII.	නෙක කොටපොතු සහත සම \ වටල තබම \ අංශිටෙඛා පද්ධතයක් තබම වැන නවැටද පළතුවැ දෙකකට	02
		viii.	ඉ ම්ඩුසා	02
				20
06	A	ĭ	Cl + e> Cl	02
		ii	අයනික බන්ධන	01
	В	i		02
	b	1	ඔක්සිජන් පරමාණුවේ ස්කන්ධය $^{12}_{6}C$ සමස්ථානික පරමාණුවක ස්කන්ධයෙන් $^{12}/_{12}$ ක ස්කන්ධය මෙන් 16 ගුණයක් බවයි.	02
		ii	$(12\times2) + (1\times6) + (16\times1) = 24+6+16=46$	02
		iii	$\frac{23 \text{ g}}{46 \text{ g mol}} - 1 = 0.5 \text{ mol}$	02
		iv	16 g mol ⁻¹	01
		v	φ) 2 × 6.022× 10 ²³ = 1.2044× 10 ²⁴	02
			$4/16 \times 32 = 8 \text{ g}$	02
		vi	¹³ ර මහර් ¹⁴ C	01
	С	ĩ	ඔක්සයිඩය ජලයේ දියකිරීම. එම දුාවණයට නිල් හා රතු ලිටීමස් පතු දෙකක් දැමීම .	02
		ii	වර්ණ විපර්යාසය නිරීක්ෂණය කිරීම හෝ pH අගය සෙවීම	02
		11	Al වල ඔක්සයිඩය උභයගුණි වේ S වල ඔක්සයිඩය ආම්ලික වේ	02 20
07	A	i	• ස්කන්ධය	01
			• පුණවිගය	01
		ii	0.2 m	01
		iii	ස්කන්ධය	02
		iv	$h_1 < h_2 < h_3$	03
		v	පුවේගය	02
	В	i	$20 \text{ N} \times 0.5 \text{ m} = 10 \text{ N m}$	02
		ii	10 N m / 0.8 m = 12.5 N	02
		iii	• සුක්කානම	01
			- ■ බයිසිකල් හැඩලය වැනි නිවැරදි පිළිතුරු දෙකකට	01
	С	i		02
			W_1 $\bigvee W_2$	
		ii	800 N	01
		iii	• ඔන්විල්ලාව	
			• ඒ දණ්ඩ වැනි නිවැරැදි පිළිතුරක් සඳහා	01
			2 10 ලේකිය - විදාහා - ව	20

				Answer
08	Α	i	A අනුජය	01
			B ရွာစာဆာယ	01
		ii	• හිතකර ලක්ෂණ සහිත ශාකයකින් ලබාගත යුතුය.	
			 පල දරන ශාකයකින් ලබාගත යුතුය. වැනි නිවැරදි කරුණු දෙකකට 	02
		iii	අංකුර බද්ධය	01
		iv	අලිංගික \ වර්ධක පුජනනය	01
		v	පුෂ්පය	01
	В	i	a) ඌනන විභාජනය	01
			b) ඌනන විභාජනය	01
			c) අනුනන විභාජනය	01
		ii	a) පරාගනය	01
			b)(ඩිම්බ) සංසේවනය	01
	С	i	ශූනාඃයි (0)	01
		ii	a) $5 \text{ kg} \times 10 \text{ms}^{-2} = 50 \text{ N}$	02
			b) F = ma	01
			a = 50 N / 2 kg	01
			$= 25 \text{ ms}^{-2}$	01
		iii	හබල මගින් ජලය මත පසුපසට බලයක් යොදයි (කිුයාව) එවිට නිව්ටන් ගේ තුන්වන නියමයට	01
			අනුව	
			ජලයමගින් තබලමත\ ඔරුව මතඉදිරියට බලයක් යෙදේ (පුතිකිුයාව) එවිට ඔරුවඉදිරියට	01
	_		ගමන්කරයි	20
09	A	i	B\H\I\J	20 01
09	A	ii	E\F\L	01
		iii	D\K	01
	В	i		
	В	1	a) රතු ලිටමස් පතු නිල් පාටට හරවයි b) භාස්මික වේ.	01
		-::	· ·	01
		11	නිල් ලිවීමස් පනු රකු පාටට හරවයි	
		iii	ආම්ලික වේ.	01
	C	i	A_2E	01
		11	$oxed{E}$ මුලදුවා $oxed{A}$ ට වඩා විදාුුක් සෘත වේ. එබැවින් $oxed{A}$ හා $oxed{E}$ අතර ඇති බන්ධන ඉලෙක්ටුෝන $oxed{E}$	01
			පරමාණුවට ආකර්ෂණය වේ.	
			එවිට A පරමාණුව මත කුඩා ධන ආරෝපනයක්ද E පරමාණුව මත කුඩා සෘන ආරෝපනයක්ද	01
			ඇතිවේ. එබැවින් සංයෝගය ධුැවිය වේ.	
	D	i	a) ස්ථිතික ඝර්ෂණාය , සීමාකාරී ඝර්ෂණාය හා ගතික ඝර්ෂණාය ,	03
		*	b) F = ma	01
			a = 40 N / 5 kg	01
			$= 8 \text{ ms}^{-2}$	01
		ii	40 N	01
		iii	a) අභීලම්භ පුතිකිුයාව හා පෘෂ්ටවල ස්වභාවය	02
			b) පෘෂ්ට වල වර්ගඵලය	01
				20