

12. පහත ප්‍රකාශ අතරින් අසක්‍රම ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1) ප්‍රතිනාදය වැළැක්වීමට හුවණාගාරවල බිත්ති රඳ කරනු ලැබේ.
- (2) ව්‍යුලා රාත්‍රී කාලයේ අතිධිවනි පරාවර්තනය උපකාරයෙන් මග පොයාගනී.
- (3) ජල පෘෂ්ඨයට ලම්භකව එල්ල කරන ආලෝක කිරණයක් වර්තනයට ලක්වේ.
- (4) ප්‍රිස්මයක් ආධාරයෙන් සුදු ආලෝක කුදාලුයක් වර්ණ වලට වෙන්කළ හැකිය.

13. මිශ්‍රණයක සංස්ටික වෙන් කරන හොතික කුමය හා එම කුමය අනුගමනය කරන නිවැරදි අවස්ථාව කුමක් ද?

- (1) වාශ්පීඩ්වනය - මුහුදු ජලයෙන් ලුණු නිස්සාරණය.
- (2) හාරික ආසවනය - කුරුදු කොල වලින් කුරුදු තෙල් නිස්සාරණය.
- (3) දාවක නිස්සාරණය - උක් යුතු වලින් සිනි වෙන්කර ගැනීම.
- (4) භුමාල ආසවනය - බොරතෙල් වලින් පෙටුල් වෙන්කර ගැනීම.

14. කාමිකර්මාන්තයේ දී හා උද්‍යාන විද්‍යාවේ දී ගාක වර්ධක ද්‍රව්‍ය හාවිතයට ගැනෙන අවස්ථා කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A අවාරයේ ගස්වල එළහනට ගැන්වීම.

B ගස්වල ගෙඩි අවාරයේ වැටීම වැළැක්වීම.

C වල්නාශක ලෙස.

ඉහත එක් එක් අවස්ථාව සඳහා යොදාගන්නා කෘතීම වර්ධක ද්‍රව්‍ය නිවැරදි අනුපිළිවෙළින් දක්වා ඇති පිළිතුර තෝරන්න.

- (1) 2,4 DPA , NAA, IBA
- (2) සයිටසෝල්, NAA, 2,4 DPA
- (3) IBA, 2,4 DPA, NAA
- (4) NAA, සයිටසෝල්, 2,4,5 TPA

15. විදුත් ලෝහාලේපනය සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?

- (1) විදුත් ලෝහාලේපනයේ දී ලෝහාලේපනය කළයුතු වස්තුව දන ඉලෙක්ට්‍රොඩය ලෙස යොදා ගනී.
- (2) ආලේප කළ යුතු ලෝහයේ ලවණ දාවණයක් විදුත් විෂ්මේෂණ ලෙස යොදාගත යුතු වේ.
- (3) යකඩ මත සින්ක් ලෝහය ආලේප කිරීම විදුත් ලෝහාලේපනයේ යෙදීමකි.
- (4) ගුණාත්මක බවින් ඉහළ ලෝහාලේපනයක් සඳහා ඉහළ විහාර අන්තරයක් යටතේ ඉහළ බාරාවක් හාවිතා කළ යුතු වේ.

16. පහත ප්‍රකාශ කෙරෙහි අවධානය යොමු කරන්න.

A. කුදාකර වනාන්තර වල ගාක කුඩා පත්‍ර හා ඇඹුරුණු කදන් සහිත ගාක වේ.

B. කුදු මුදුන් හරහා වේගවත් සුළං බාරා හමායයි.

- (1) A සත්‍ය සි, B අසත්‍ය සි.
- (2) A සත්‍ය සි, B සත්‍ය සි.
- (3) A අසත්‍ය සි. B සත්‍ය සි.
- (4) A අසත්‍ය සි. B අසත්‍ය සි.

17. පහත ප්‍රකාශ අතරින් ජනාචාර පරිසරයක පමණක් දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණ අඩංගු පිළිතුර වන්නේ,

- (1) ඉඩ කඩ අඩුවීම, වසංගත රෝග පැනිරීම වැඩිවීම, හොඳ වාතාගුරුයක් තිබේ.
- (2) ඉඩ කඩ අඩුවීම, වසංගත රෝග පැනිරීම අඩුවීම, හොඳ වාතාගුරු අඩු වීම.
- (3) ඉඩකඩ හොඳින් තිබේ, වසංගත රෝග පැනිරීම, සනීපාරක්ෂක පහසුකම් හොඳින් තිබේ.
- (4) වාතාගුරු අඩු වීම, සනීපාරක්ෂක පහසුකම් අඩු වීම, ආලෝකය අඩු වීම.

18. ප්‍රකාශය හා හේතුව අතර සම්බන්ධයක් නොමැති වරණය කුමක් දී?

	ප්‍රකාශය	හේතුව
(1)	කිසියම් ගාකයක් ස්වභාවිකව ස්ථාන ගත වන්නේ එම ගාකයට අවශ්‍ය සියලු බාහිර සාධක සහිත ස්ථානයකයි.	ගාක වලට වලන දැක්විය හැකි මූත් බාහිර උපදෙශ වලින් ආරක්ෂා වීමට සංවරණ හැකියාවක් නොමැති වීම.
(2)	ලංකාවේ දැඩි රක්ෂිත පිහිටුවා ඇත.	බුරුත මිල්ල වැනි ගාක දැවමය ලෙස හාවිතයට ගත හැක.
(3)	ඡාක සංරක්ෂණය කිරීමේදී ගාකය පවතින පරිසරයේදීම සංරක්ෂණය කරනු ලැබේ.	කිසියම් ගාකයක් ස්ථාන ගත වන්නේ එම ගාකයට අවශ්‍ය සියලු බාහිර සාධක සහිත ස්ථානයක වීම.
(4)	ශ්‍රී ලංකාව තුළ පරිසර සංවේදී කළාප පිහිටුවා ඇත.	පරිසර සංවේදී කළාප සංරක්ෂණය කිරීමෙන් වද්‍යීමේ අවධානමට ලක්වී ඇති ජීවීන් ආරක්ෂා කර ගත හැක.

19. පහත රුප සටහනේ දැක්වෙන ආකාරයේ ඇටුමුමක් සකස් කර ඇත. දුවමාන පාඨාංකය පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශය තේර්න්න.

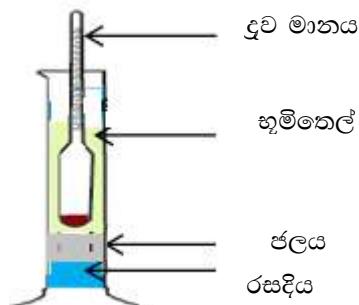
(1) භුමිනේල් වල සනන්වය සටහන් වී ඇත.

(2) ජලයේ සනන්වය සටහන් වී ඇත.

(3) භුමිනේල් හා ජලයේ සනන්ව වල සාමාන්‍ය අයය සටහන් වී ඇත.

(4) දුව සියල්ලේ සනන්ව වල සාමාන්‍ය අයය සටහන් වී ඇත.

20. පහත ප්‍රකාශ කෙරෙහි අවධානය යොමු කරන්න.



A. ගුවන්යානා කුටි තුළ ඇති වායු වල දුව්ලි පෙරීමට නැනෝ පෙරණ හාවිත කළ හැක.

B. මිනිස් සිරුරු තුළ නැනෝ පරීමාණ අංගු රසදීය නිසා සෞඛ්‍ය ගැටළු ඇතිවිය හැකිය.

(1) A සත්‍ය සි, B අසත්‍ය සි.

(2) A සත්‍ය සි,, B සත්‍ය සි.

(3) A අසත්‍ය සි, B සත්‍ය සි.

(4) A අසත්‍ය සි, B අසත්‍ය සි.

ii කොටස

පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළත් ප්‍රශ්න 05 කට පිළිතුරු සපයන්න.

01. (A). දැව වල ඇති විශේෂ ගුණ අනුව ඒවා විවිධ කටයුතු සඳහා යොදාගනී. (ලකුණු 03)

(i) ක්‍රියාවලී දෙපාල කිරීම සඳහා තුන්කු සැදීමට යොදා ගන්නා දැව වර්ගයක් නම් කරන්න.

.....

(ii) වෙස් මුහුණු කැපීමට හාවිත කළ හැකි දැව වර්ගයක් නම් කරන්න.

.....

(iii) රුවල් කද සඳහා යොදාගන්නා දැව වර්ගයක තිබිය යුතු ගුණාග එකක් සඳහන් කරන්න.

.....

(B).(i). ජෙව විවිධන්වය යනු කුමක් ද? (ලකුණු 01)

(ii) ජෙව විවිධන්වය සඳහා ඇති තර්ජන දෙකක් ලියන්න. (ලකුණු 02)

.....

.....

(iii) හරිත ප්‍රවාහන කුම තුනක් ලියන්න. (ලකුණු 03)

.....

(iv) නැනෝ තාක්ෂණය හාවිත වන ක්ෂේත්‍ර තුනක් ලියන්න. (ලකුණු 03)

.....

..... (මුළු ලකුණු :12)

02. (A). එක් සෙලයකින් හෝ සෙල කිහිපයකින් ගොඩ නැගී ඇති තති තතිව ගතකළ පියවි ඇසට පැහැදිලිව තොපෙනෙන ජීවීන් ක්ෂේර ජීවීන් වේ.

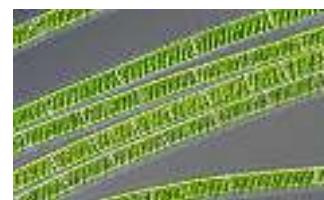
- (i) පහත රුපවල දැක්වෙන්නේ ක්ෂේර ජීවීන්ගේ විශාල කළ රුප සටහන් ය. එම ක්ෂේර ජීවීන් අයත් ක්ෂේර ජීවී කාණ්ඩ ලියා දක්වන්න. (a)



(b)



(c)



(ලකුණු 03)

- (ii) කර්මාන්ත සඳහා ක්ෂේර ජීවීන් හාවිතා කිරීම වාසිදායක වන හේතු දෙකක් ලියන්න. (ලකුණු 02)

(B) දායකයාගේ රුධිරය ප්‍රතිග්‍රාහකයාට ගිරිර ගත කිරීම රුධිර පාරවිලයනයයි.

- (i) රුධිර පාරවිලයනයේ දී දායකයාගේ හා ප්‍රතිග්‍රාහකයාගේ රුධිරයේ ගැලපිය යුතු ප්‍රධාන සාධක දෙක ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 02)

- (ii) රක්තපාතයක දී රුධිය කැටී ගැසීම වැදගත් වන්නේ ඇයි. (ලකුණු 01)

- (iii) රක්තපාතයක දී රුධිරය කැටී ගැසීමට දායක වන දේහාණු වර්ගය කුමක් ද? (ලකුණු 01)

- (iv) විවිධ පෝෂක හා වායු වර්ග අවයව වලට සපයන්නේ රුධිරය මගිනි.

- (a) ඇසට රුධිරය සපයන පටකය කුමක් ද? (ලකුණු 01)

- (b) ඇස අක්ෂී කුපයට සම්බන්ධ කරන හා ඇස හැරවීමට උපකාරීවන ව්‍යුහ නම් කරන්න. (ලකුණු 01)

- (c) වස්තුවක ඇති උස හෝ ගැනුර හැඳුනා ගැනීමේ හැකියාව හඳුන්වන නම කුමක් ද? (ලකුණු 01)

(මුළු ලකුණු :12)

03. විද්‍යාගාරයේ ප්‍රතිකාරක බෛතල් කිහිපයක ලේඛල් වල සඳහන් ව තිබූ තොරතුරු පහත දක්වා ඇත.

$C_6H_{12}O_6$ (ග්ලුකොස් උවණය)	H_2O (ආසුන ජලය)	$CuSO_4$ (කොපර් සල්ගේට්)
$CaCl_2$ (කැල්සියම් ක්ලෝරයිඩ්)	$CaCO_3$ (කැල්සියම් කාබනේට්)	Na (සේඩ්බියම් ලෝහය)

- (i) ඉහත ලේඛල් වල සඳහන් ද්‍රව්‍ය අතුරින් මූලද්‍රව්‍ය එකක් හා සංයෝග දෙකක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02)

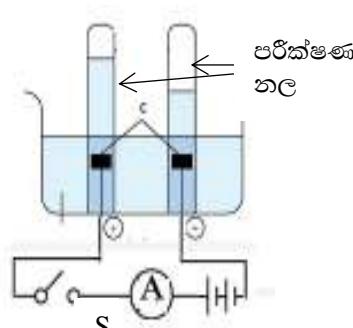
- (ii) $CaCO_3$ වල අඩංගු මූලද්‍රව්‍ය වෙන්කර දක්වන්න. (ලකුණු 01)

- (iii) ඉහත ද්‍රව්‍ය අතුරින් මිශ්‍රණයක් ලෙස නම් කළ හැක්කේ කුමක්ද?

- (iv) සේඩ්බියම් මූලද්‍රව්‍ය ^{23}Na ලෙස දක්වා ඇත. එම මූලද්‍රව්‍යයේ පරමාණුක ක්‍රමාන්තය කියද?

(B). අල්පාමිලින ජලය විද්‍යුත් විවිධීනය කිරීම සඳහා සකස් කරන ලද උපකරණ ඇටවුමක් පහත දක්වා ඇත.

S ස්වේච්ඡ සංවාත කළ විට කාබන් ඉලෙක්ට්‍රොඩ අසලින් වායු බුබුල පිටවනු නිරීක්ෂණය විය.



- (i) මෙම පරික්ෂණය සඳහා කාබන් කුරු ඉලෙක්ට්‍රොඩ ලෙස යොදා ගැනීමට හේතුව කුමක් ද? (ලකුණු 01)
- (ii) වායු බුබුලු නිරික්ෂණය විම හැර වෙනත් නිරික්ෂණයක් ලියන්න. (ලකුණු 01)
- (iii) පුළුගු කිරක් ඇතුල් කළ විට දිප්තිමත් දැල්ලක් ඇතිකරන වායුව අඩංගු පරික්ෂණ නලය කුමක් ද? (ලකුණු 01)
- (iv) ඇතැම් කාර්මික නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලි සඳහා ඉහත යෙදීම හාවිතයට ගනු ලැබේ.

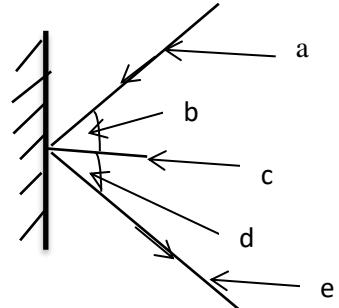
එවැනි අවස්ථා දෙකක් නම් කරන්න (ලකුණු 02)

C. ඉහත උපකරණ ඇටුවුමේ ජ්ලාස්ටික් බූනේ අන්තර්ගත අල්පාමිලිත ජලය හා පරික්ෂණ නල ඉවත්කර එයට කොපස සල්ගේට් දාවණයක් එක්කර ගනු ලැබේ.

- (i) එවිට දැකිය හැකි නිරික්ෂණ දෙකක් සඳහක් කරන්න. (ලකුණු 01)
- (ii) ඉහත සංසිද්ධිය හාවිතයට ගැනෙන අවස්ථා එකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 01)

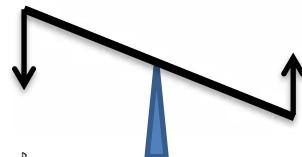
(මුළු ලකුණු :12)

- 04.(A)** පහත රැළයේ දැක්වෙන්නේ කළ ද්‍රේපණයක් මගින් ආලෝක කිරණයක් පරාවර්තනය වන ආකාරයයි. එහි a,b,c,d හා e කොටස් නම් කරන්න. (ලකුණු 02)



(B)(i) එදිනේදා ජීවිතයේදී ආනත තලය බාවිතා වන අවස්ථා දෙකක් ලියන්න. (ලකුණු 02)

(ii) පහත රැළපසටහන පිටපත් කරගෙන එහි ධරය, හාරය, ආයාසය ලකුණු කරන්න. (ලකුණු 03)

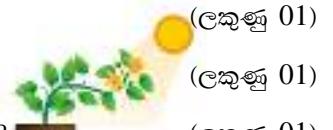


(iii) දෙදික රාකියක දක්කට ලැබෙන ලක්ෂණ දෙක ලියන්න. (ලකුණු 02)

(මුළු ලකුණු :12)

- 05.(A)** පහත රැළපසටහනේ දැක්වෙන්නේ ගාක කළක අග්‍රස්ථය ආලෝකය දෙසට නැමි වර්ධනය වන ආකාරය සි. (ලකුණු 01)

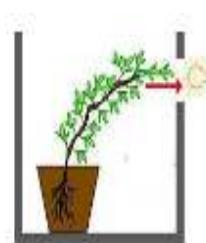
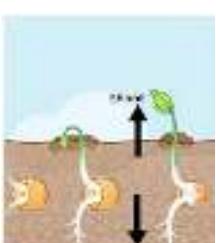
(i) (a) ගාක අග්‍රස්ථයේ මෙම වලනය සිදුකිරීමට හේතු වන වර්ධක ද්‍රව්‍ය කුමක් ද?



(b) ගාකයක අග්‍රස්ථය කපා ඉවත් කළ විට රිකිලි දැමීමට හේතුව කුමක් ද?

(ii) ඉහත රැළපසටහනෙහි දැක්වෙන ගාක වලන වර්ගය හඳුන්වන්නේ කුමන නමකින් ද? (ලකුණු 01)

(iii) පහත රැළපසටහන්වල දක්වා ඇත්තේ ගාක වලන වර්ග කිහිපයකි. මෙම වලන වර්ග ආවර්ති වලන හා සන්නමන වලන වර්ග කර දක්වන්න. (ලකුණු 02)



A

B

C

D

E

(B).පාරිවිය තේට වසර බිලියන 4.5 පමණ පෙර සම්භවය වූ බව සැලකේ.

- (i) විශ්වයේ උපත පිළිබඳ පවතින මතවාද අතරින් මුළුම විද්‍යාත්මක මතවාදය කුමක් ද? (ලකුණු 01)
- (ii) පාරිවිය මත වෙසෙන ජීවී කාණ්ඩ කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත. (ලකුණු 01)
- (ඒක සෙසලික ඇල්ගි, ඒක සෙසලික බැක්ටීරියා, නිභාරියාවන්, පක්ෂීන්, උහය ජීවීන්, ඇනෙලිඩාවන්)
- (a) ඉහත ජීවී කාණ්ඩ අතරින් පාරිවියේ මුළුන්ම පහළ වූ ජීවී කාණ්ඩය කුමක්ද? (ලකුණු 01)
- (b) මුළුන්ම ගොඩැලීම ආක්‍රමණය කළ ජීවී කාණ්ඩය කුමක්ද? (ලකුණු 01)
- (iii) පරිණාමික ක්‍රියාවලියේ දී කළින් පැවති ජීවී විශේෂයකින් නව ජීවී විශේෂ ඇතිවීම සිදුවිය හැක.මෙය කුමන නමකින් හඳුන්වනු ලබයි ද? (ලකුණු 01)
- (C). ජලය සිසිල් කර පැහැනක දිග මිටර එකක් වූ සනකයක් තනා ඇත.
- (i) අයිස් කුටිවිය තබා ඇති මතුපිට මත ඇතිකරන පිඩනය සෙවීමට ප්‍රකාශනයක් ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 01)
- (ii) පිඩනය මැනීම සඳහා භාවිතා වන සම්මත එකකය කුමක් ද?
- (iii) වික වේලාවකට පසුව අයිස් කුටිය ජලය බවට පත්විය.එම ජල පරිමාව යෙවීමට ප්‍රකාශනයක් ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 01)
- (මුළු ලකුණු :12)

06. (A) ස්වාධාවික ආපදා වැළැක්විය නොහැකිය. දැනුවන්මීම, ආරක්ෂක පියවර ගැනීම හා අනුවර්තනය වීම මගින් සිදුවිය හැකි හානි අවම කර ගත හැකිය.

- (i) ස්වාධාවික ආපදාවක දී හානි අවම කර ගැනීමට ගත හැකි පියවර ඉහත ජේදයෙන් උප්‍රටා දක්වන්න.(ලකුණු 01)
- (ii) පසුගිය සැම වර්ෂයකම ශ්‍රී ලංකාවට බලපැමි ඇතිකළ ස්වාධාවික ආපදා දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02)
- (iii) සුළු සුළගක් ඇති වීමට බලපාන සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02)
- (iv) මැත ඉතිහාසයේ ස්වාධාවික ආපදා ඉහළයාමට බලපාන ප්‍රධාන හේතුවක් ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 01)

(B) අකුණු අනතුරු වලින් සැම වර්ෂයකම මරණ වාරතා වේ. ඒ පිළිබඳ ප්‍රවත්පන් වාර්තාවක් පහත දැක්වේ.

සබරගමුව විශ්ව විද්‍යාලයේ ගිහුයෙක් අඩක් නිමකල නිවෙසක ඉහළ මහලේ වහලය උඩ සිට ජ්‍යාම දුරකතන ඇමතුමක් ලබා ගතිමින් සිටින අවස්ථාවක අකුණු සැර වැදි මිය ගොස් ඇත. (ලංකාදීප 2023.07.02)

- (i) වාර්තාවට අනුව ගිහුයාට අකුණු සැර වැදීමට හේතුව කුමක් වය හැකි ද? (ලකුණු 01)
- (ii) මෙහි දී අකුණ භු ගත වූ ආකාරය කුමක් ද? (ලකුණු 01)
- (iii) වලාකුළක් ආරෝපණය වී ඇති ආකාරය රුපයක ඇද දක්වන්න. (ලකුණු 01)
- (iv) වලාකුළවල ආරෝපණ විසර්ජනය වන ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02)
- (v) අකුණක දී ආලේඛය දැක මද වේලාවකින් ගබ්දය ඇසීමට හේතුව කුමක් ද? (ලකුණු 01)
- (මුළු ලකුණු :12)



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - උතුරු මධ්‍ය පළාත
මාකාණාක කල්ඩිත තිශ්‍යාකකාම - වැං මත්තිය මාකාණාක
DEPARTMENT OF EDUCATION - NORTH CENTRAL PROVINCE



සෞඛ්‍ය

9

තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2023

විද්‍යාව

පාසල් ගම :

ඡිය/ඡියාවගේ ගම/ ඇදුළත්වලම අංකය :

කාලය : පැය $2\frac{1}{2}$ ඩ.

පිළිතුරු පත්‍රය

I පත්‍රය

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරු						
1	(1)	6	(3)	11	(3)	16	(2)
2	(1)	7	(4)	12	(3)	17	(4)
3	(2)	8	(4)	13	(1)	18	(2)
4	(4)	9	(1)	14	(2)	19	(1)
5	(2)	10	(4)	15	(2)	20	(2)

(ලක්ණු දෙක බැඟින් මුළු ලක්ණු 40)

ii පත්‍රය

- (A) (i) වල්ල පටිචා (කොණු 01)
(ii) රැක්ස්තන්තන (කොණු 01)
(iii) කම්පන, නැමීම හා ඇඹිරීම ආදියට ඔරෝත්තු දීමේ හැකියාවක් තිබේ.
වැනි ලක්ෂණ එකකට (කොණු 01)
- (B) (i) ජිවින් අතර පවතින විවිධත්වය, ජීවී විශේෂ විවිධත්වය හා ඔවුන්ගේ ජාහ අතර විවිධත්වය පොදුවේ
ගත් කළ ජෙව විවිධත්වය ලෙස සැලකේ හෝ ගැලපෙන පිළිතුරක් (කොණු 01)
(ii) දිනෙන් දින ඉහළ යන මානව ජනගහනය, වනාන්තර විනාශ කිරීම, ආක්මණයිලි ජීවී විශේෂ ස්ථාපිත වීම, පරිසර දූෂණය, පරිසර සම්පත්වල අධික හාවිතය, ඕසේන් වියන හායනය,
ආදී කරුණු දෙකක්. (කොණු 02)
(iii) ඇල, දොල, ගංගා සිස්සේ හා මිනින් ප්‍රවාහනය, පයින් ගමන් කිරීම,
ජාපැදියෙන් ගමන් කිරීම, සුරය ගක්තියෙන් හෝ වෙනත් ප්‍රනර්ශනනීය විදුලි වාහන හාවිතය,
සතුන් මින්, සුළග මින් වැනි ගැලපෙන පිළිතුරු තුනක් (කොණු 03)
- (iv) වෙළඳ විද්‍යා ක්ෂේත්‍රය, ප්‍රවාහන ක්ෂේත්‍රය, බලකක්ති උත්පාදනය, ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාව, පාරිඛේතික හාණිය
නිෂ්පාදනය, කාෂි කර්මාන්තය - කරුණු තුනක් සඳහා (කොණු 03)
(මුළු කොණු 12)
2. (A) (i) (a) බැක්ටීරියා (කොණු 03)
(b) ප්‍රොටෝසේවා
(c) ඇල්ලී
(ii) වියදම අවම වීම, සංකිරණ ත්‍රියාවලි පහසුවෙන් සිදුකළ හැකි වීම, පරිසර හිතකාමී වීම (කරුණු දෙකක්)
(කොණු 02)
- (B) (i) රැඳිර ගණ ගැලපීම, රිසස් සාධකය ගැලපීම, (කොණු 02)
(ii) රැඳිර වහනය වැළැක්වීම සඳහා (කොණු 01)
(iii) පටිචා
(iv) (a) රැඳිරග්‍රාහිය (කොණු 01)
(b) අක්ෂී පේශී (කොණු 01)
(c) ත්‍රිමාන දාෂ්ටීය (කොණු 01)
(මුළු කොණු 12)

3. (A) (i) මූලදුව්‍ය - Na, සංයෝග - CaCl_2 , H_2O , CaCO_3 , CuSO_4 (ලකුණු 02)
- (ii) Ca - කැල්සියම්, C - කාබන්, O - ඔක්සිජන් (ලකුණු 01)
- (iii) ග්ලුකෝස් දාවනය (ලකුණු 01)
- (iv) 11 (ලකුණු 01)
- (B) (i) කාබන්තුරු අතිය ඉලෙක්ට්‍රොඩ් වීම / කාබන්තුරු අල්පාමිලින ජලය සමඟ ප්‍රතික්‍රියා නොකිරීම (ලකුණු 01)
- (ii) ඇමේටරයේ උත්තුමණය (ලකුණු 01)
- (iii) ධන ඉලෙක්ට්‍රොඩ්වය සම්බන්ධ පරික්ෂණ තැලය (ලකුණු 01)
- (iv) සෝඩියම් ලෝහ නිස්සාරණය, ඇලුම්නියම් ලෝහ නිස්සාරණය, කෝස්ට්‍රේක් සෝඩ් (සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ්) නිෂ්පාදනය (ලකුණු 02)
- (C) (i) සංණ ඉලෙක්ට්‍රොඩ් දුම්මුරු පැහැවීම (ලකුණු 01)
- (ii) විද්‍යුත් ලෝහාලේපනයේ හාවිතයක් (රන්, නිකල්, තොමියම්, කොපර්, රිදි වැනි ලෝහ ආලේපනය) (ලකුණු 01)
- (මුළු ලකුණු 12)**
4. (A) (i) a පතන කිරණය
b පතන කෝණය
c පතන ලක්ෂයේ දී ඇදි අනිලම්බය
d පරාවර්තන කෝණය
e පරාවර්තන කිරණය (ලකුණු 05)
- (B) (i) පඩිපෙල, කුද්‍යාකු, ස්කුරුප්පු නියන, ස්කුරුප්පු ජැක්කුව, ඉනිමග (පිළිතුරු දෙකක්) (ලකුණු 02)
- (ii)
-
- (ලකුණු 03)
- (iii) විශාලත්වයක් තිබිය යුතුයි, නිශ්චිත දිගාවක් තිබිය යුතුයි. (ලකුණු 02)
- (මුළු ලකුණු 12)**
5. (A) (i) (a) මක්සීන
(b) අග්‍රස්ථ ප්‍රමුණකතාව නැතිවීම, පාර්ශ්වික අංකුර වර්ධනය උත්තේෂනය වීම.
(ii) ධන ප්‍රහාවර්ති
(iii) ආවර්ති වලන (A, D, E), සන්නමන වලන (B, C)
- (B) (i) නෙබ්‍යුලා වාදය
(ii) a. එක සෙලික බැක්ටීයා.
b. උහය ජීවීන්
(iii) විශේෂ ප්‍රාථ්‍යාය (ලකුණු 01)
- (C) (i) $P = \frac{F}{A}$, පීඩනය = $\frac{\text{ඡර}}{\text{වර්ගාලය}}$ (ලකුණු 01)
- (ii) $\text{Pa} / \text{N m}^{-2}$ (ලකුණු 01)
- (iii) ජල පරිමාව = $\frac{\text{අයිස් කුට්ටියේ ස්කන්ධය}}{\text{ජලයේ සනාත්වය}}$ (ලකුණු 01)
- (මුළු ලකුණු 12)**
6. (A) (i) දැනුවත්වීම, ආරක්ෂක පියවර ගැනීම, අනුවර්තනය වීම. (පිළිතුරු එකක්) (ලකුණු 01)
- (ii) නාය යාම්, ගං වතුර, නියග, අකුණු, , (ලකුණු 02)
- (iii) විශාල සාගර ප්‍රදේශයක් පැවතීම හා එහි ජලය උණුසුම්ව පැවතීම වායුගෝලයේ සංවහන දාරා ඇතිවීම (ලකුණු 02)

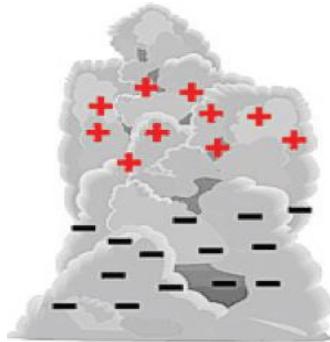
නිරස් දිගාවට හමන සුදුලං වැඩිවීම හා ඒවා සිරස් දෙසට නැවේ ගමන් කිරීම අවම මට්ටමක පැවතීම
අවපාතය වර්ධනය ව ස්ථානය සමකාලීය ආසන්නව පැවතීම
සාගරයේ මතුපිට සිට ඉහළට යන තෙක් වායුගේලයේ ආර්ද්‍රතාව ඉහළ අගයක් වීම

(iv) ගොලීය උණුසුම ඉහළයාම (කෙතු 02)

(B)(i) භූමියේ සිට උස් ස්ථානයක රදි සිටීම (කෙතු 01)

(ii) සෑපු අකුණක් (මිනිස් සිරුර හරහා සෑපුවම භූගත වීම) (කෙතු 01)

(iii)



(iv) වලා අකුණු, වා අකුණු, පාරීවි අකුණු. (කෙතු 02)

(v) ගබ්දයේ වෙශයට වඩා ආලොකයේ වෙශය ඉතා ඉහළ අගයක් වීම. (කෙතු 01)

(මුළු කෙතු 12)



**LOL.lk
BookStore**

විභාග ඉලක්ක රහස්‍යමූල්‍ය රුප්‍යෝග

මිනින්දෝ පොතක් ඉක්මනින්
නිවසටම ගෙන්වා ගන්න



| කේරී සටහන් | තස්‍යාග්‍රහණ ප්‍රශ්න පත්‍ර | වැඩි පොත් | සහරා | O/L ප්‍රශ්න පත්‍ර
| A/L ප්‍රශ්න පත්‍ර | අනුමාන ප්‍රශ්න පත්‍ර | අතිරේක කියවීම් පොත්
| School Book | ගුරු අත්පොත්



pesurup
Prakasheena Private Ltd.

Akura Pilot

සමනාල
දැනුම

T

සිනුර්

පෙර පාසලේ සිට උසස් පෙළ දක්වා සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර,
කේරී සටහන්, වැඩි පොත්, අතිරේක කියවීම් පොත්, සහරා
සිංහල සහ ඉංග්‍රීසි මාධ්‍යමයෙන් ගෙදරටම ගෙන්වා ගැනීමට

www.LOL.lk වෙබ් අඩවිය වෙත යන්න