

රාජකීය විද්‍යාලය - කොළඹ 07



12 පෙළේලිය

සෙවන වාර පරිසරාත්මක - 2022 නොවැම්බර (2023 A/L)

පිට විද්‍යාව II

කාලය පැය 3 දි.

නම : පත්‍රිය : - විභාග අංකය : -

වැදගත්

- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A සහ B යන කොටස් දෙකකින් පූර්ව වේ. කොටස් දෙකටම නියමිත කාලය පැය ඇති

A කොටස - විද්‍යාත්මක රචනා

සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න. මධ්‍ය පිළිතුරු ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති කැන්වල ලිවිය යුතුය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවිමට ප්‍රමාණවත් බවද දිරිය පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නොවන බවද සලකන්න.

B කොටස - රචනා

ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු "A" සහ "B" කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ "A" කොටස උධින් තිබෙන පරිදි අමුණා, විභාග ගාලාධිපතිව හාර දෙන්න.

ප්‍රශ්න පත්‍රයේ B කොටස පමණක් විභාග ගාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරිසරකගේ ප්‍රයෝගනය
සඳහා පමණි

කොටස	ප්‍රශ්න අංකය	ලකුණු
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	එකතුව	

අවසාන ලකුණු

ඉලක්කමෙන්	
අකුරින්	

පියුහුම ප්‍රතිඵලය පිළිදාරී යාරායක්.

(I) A) i) සෙසල අධ්‍යාපනයේදී පහත ටිද්‍යාදූපිත්තේ දායකත්වය සඳහන් කරන්න.

- a) රුධ්‍යාලුරු
b) සියලුහුරු ජ්‍යායෝ

ii) පියුහුම සෙසල වලට පොදු මූලික උස්සන තුනක් සඳහන් කරන්න.

- 1)
2)
3)

iii) ප්‍රාත් තාත්වික සෙසල කමිකාවක් සහ ප්‍රාත් තාත්වික සෙසල කමිකාවක් අතර පවතින ව්‍යුහමය වෙනස්කම් දෙකක් ලියන්න.

- 1)
2)

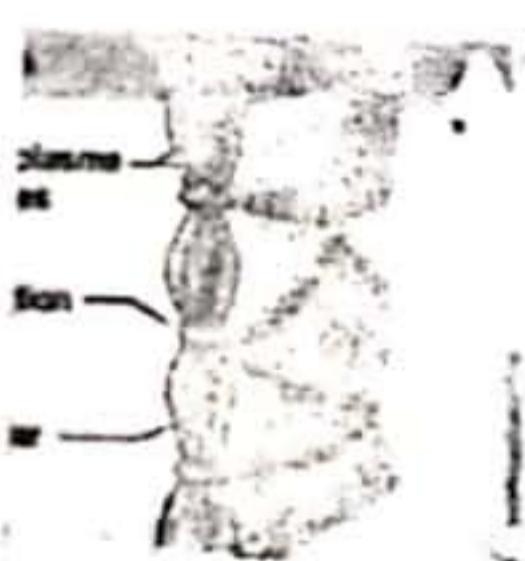
iv) ගාක සෙසලවිල ප්‍රාථමික සෙසල බිත්තිය සහ ද්විතික සෙසල බිත්තිය අතර ව්‍යුහමය වෙනස්කම් දෙකක් ලියන්න.

- 1)
2)

v) මධ්‍ය සුස්කරයේ පිශිවීම හා කෘත්‍යා සඳහන් කරන්න.

- a) පිශිවීම
b) කෘත්‍යා

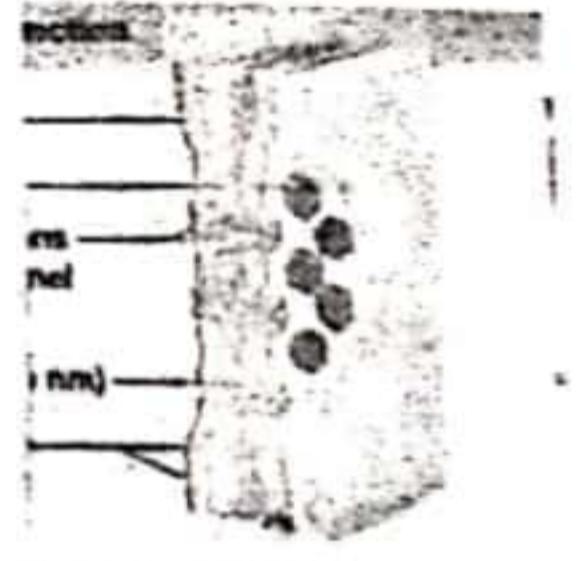
B) i) සෙසලකුල හමුවන ව්‍යුහ තුනක් පහත දැක්වේ.



A



B



C

a) A, B, C ව්‍යුහ හඳුන්වන්න.

- A
B
C

b) A සහ C ව්‍යුහ වල කෘත්‍යා කුමක් ද?

- A
C

c) A සහ B වූහ පවතින ස්ථානයක් බැඟීන් ලියන්න.

A
B

ii) a) හිරුපද්ධ අරුණුදායක් යා කුමක්ද?

.....
.....

b) ස්ථානාත්මකය යනු කුමක්ද?

.....
.....

iii) a) එන්සයිම නිශේෂක යනු මොනවාද?

b) කරුගකාරී නොවන නිශේෂක එන්සයිම හා සම්බන්ධ වන ස්ථානය කුමක්ද?

C) i) a) ප්‍රහා පද්ධති යනු මොනවාද?

.....
b) ආලෝක ශක්තිය අවශ්‍යාතය හා සම්බන්ධ ප්‍රහා පද්ධති දෙකකි පවතින ප්‍රධාන වෙනසකම සඳහන් කරන්න.

.....
.....

ii) a) කැල්වීන් ව්‍යුය සිදුවන ස්ථානය කුමක්ද?

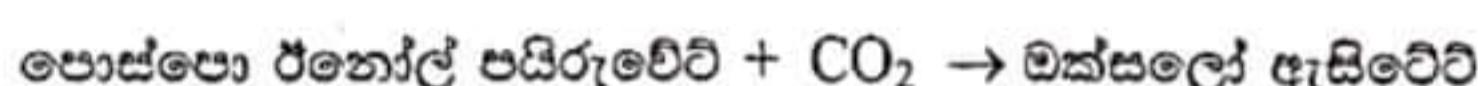
.....
b) කැල්වීන් ව්‍යුයේ පියවර සඳහන් කරන්න.

1)

2)

3)

iii) සෙශල තුළ සිදුවන එකතුරා රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවක් පහත දැක්වේ.



a) මෙම ප්‍රතික්‍රියාව සිදුවන ප්‍රධානය කුමක්ද?

.....
b) මෙම සඳහා දායක වන එන්සයිමය සඳහන් කරන්න.

.....

iv) a) ආලුත්ක සිඝාව හැර ප්‍රහාසයේල්පාන සිඝාව කෙරෙහි බලපාන වෙනත් සාධක තුනකු සඳහන් කරන්න.

1) 2) 3)

b) අධික ආලුත්ක සිඝාව යට්ස් ප්‍රහාසයේල්පාන සිඝාව අමුවන බව සිදුවෙනු පවසයි. මෙම ප්‍රකාශයේ සහා/ත්සනා බව හා එසේහා සඳහන් කරන්න.

22 A/L අණි [papers group]

(2) A) i) ප්‍රථම ගෙයලුය බිජිවීම පිළිබඳව විස්තර කෙරෙන විෂ්තරණයේ පිළිගන්නා වාදය කුමක්ද?

.....

ii) පාන සඳහන් කාල සිලා බැං සිදුවූන ප්‍රධාන සිද්ධී සඳහන් කරන්න.

a) අවුරුදු බිලියන 2.7 කට පෙර

b) අවුරුදු මිලියන 700 කට පෙර

c) අවුරුදු මිලියන 365 කට පෙර

iii) පරිනාමිකව බිජ යාන වලට බන්ධුකාවය දක්වන බිජ රහිත සනාල යාන විංගය සඳහන් කරන්න.

iv) බිජ යාකවල මූලික අනුවර්තනය ලෙස බිජ සලකන්නේ ඇයි?

.....

.....

.....

v) ඩීමෙය යනු කුමක්ද?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

iii) දිලිර රාජධානීය උග්‍රවරණ හිපද්‍රින එංඟ සඳහන් කර තම උග්‍රවරණ නම් යාර්ථක.
විශය
උග්‍රවරණය

- a)
b)

iv) සංඛෝත්‍යා දිලිර රාජධානීය උග්‍රවරණ හිපද්‍රින එංඟ සඳහන් සඳහන් යාර්ථක.

.....
.....
.....

v) දිලිර රාජධානීය දැකිය හැකි බිජ්‍යාපන මිරුව් එසේ එදාන් සඳහන් යාර්ථක.

.....
.....
.....

C) i) හිඩිවියා විශයේ පමණක් දැකිය හැකි ව්‍යුහාත්මක ලෘෂණ තුනක් සඳහන් යාර්ථක.

22 A/L අඩි [papers group]

ii) පූභ විශ වල දැකිය හැකි බහිප්‍රාව් ව්‍යුහ නම් යාර්ථනා.

- a) Platyhelminthes
b) Arthropoda

iii) පහත දැක්වෙන ව්‍යුහවලින් ඉටු තරන කාර්යයන් බැහිත් සඳහන් යාර්ථනා.

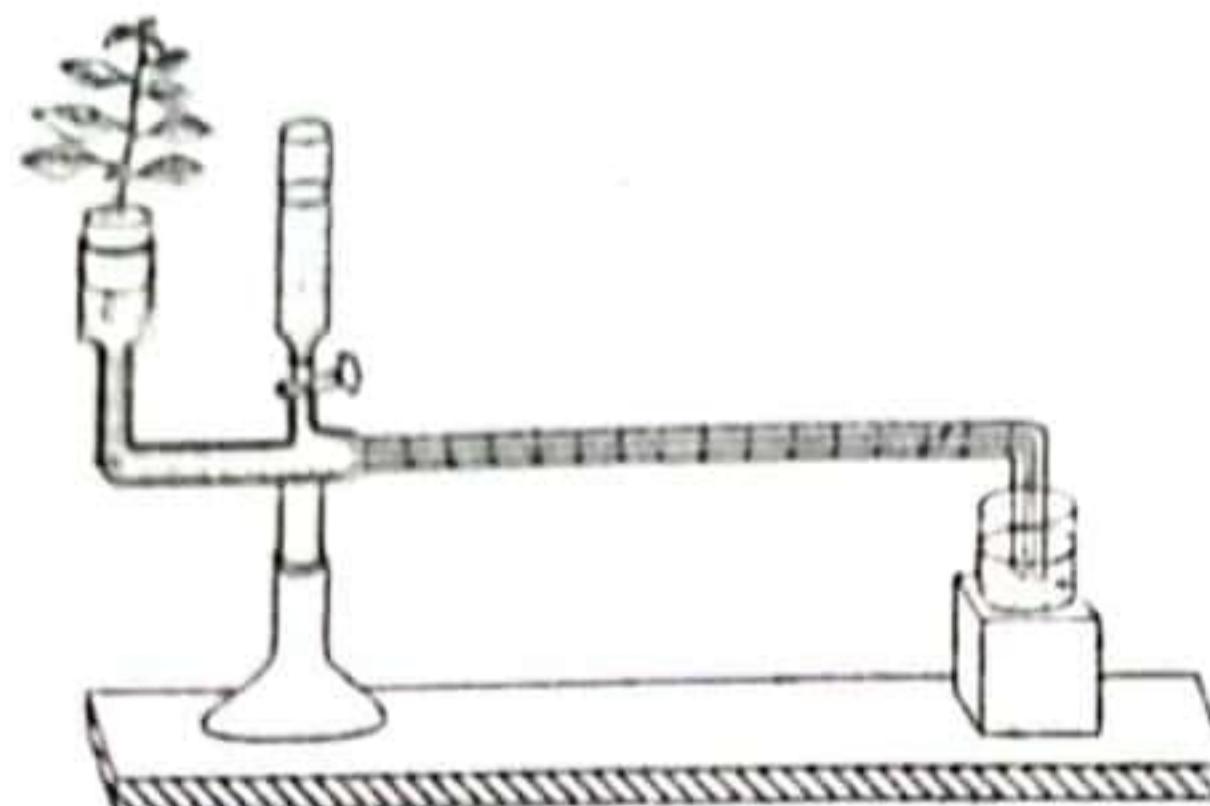
- a) අංගපාදිකා
b) දැඩි ගෙඳි
c) ප්‍රාවිරණය
d) තාලපාද

iv) පහත සඳහන් සභුත් වෙන්කර හැඳුනා ගැනීම සඳහා ප්‍රාග්‍රැම අංක හා නම් හාවිනයෙන් පහත දෙකුටුම් ප්‍රාවිය සම්පූර්ණ කරන්න.

මකුඹා , *Hydra* , මුළුවා , ගැච්චිලා , මුහුදු කාසි , දැල්ලා

- 1) අරිය සම්මිතිය පෙන්වයි -
අරිය සම්මිතිය නොපෙන්වයි -
2) ජල වාශිනි පද්ධතිය ඇඟ -
ජල වාශිනි පද්ධතිය නැත -
3) අන්තාසැකිල්ල පිහිටිය -
අන්තාසැකිල්ල නොපිහිටිය -
4) දේශයේ ගොරුල පිහිටිය -
දේශයේ ගොරුල නොපිහිටි -
5) පත් පෙණහුල පිහිටිය -
පත් පෙණහුල නොපිහිටි -

- (3) A) ටේ (Hibiscus) ගාක අත්තක උත්ස්වීනය මැතිම සඳහා එක්තරා ශිෂ්‍යයෙකු විවිධ සකසන. උත්ස්වීනයක් මෙහි දැක්වා.



i) මෙම උපකරණයේ නම සඳහන් කරන්න.

.....
ii) මෙම පරිශ්චාලනය සඳහා හාටිනා කරන ගාක අත්ත කඩා ගැනීමෙන් එය උපකරණයට සරිඝා ගැනීමෙන් ජලය තුළදී පිදුකරනු ලබයි. එයට හේතුව කුමක්ද?

.....
iii) උත්ස්වීන සිපුතාවය මැතිම සඳහා වායු මුහුලක් කේශිත නලය තුළට ඇතුළ කරගැනීමට අවශ්‍ය වේ. ඒ සඳහා අනුගමනය කළ හැකි ක්‍රියාවලිය කුමක්ද?

.....
iv) වායු මුහුලක ගමන් කළ දුර ඇසුරින් උත්ස්වීන සිපුතාවය නිර්ණය කිරීමේද යම් උපක්ෂණයක් කළපුනු වේ. එම උපක්ෂණය කුමක්ද?

v) a) නිශ්චල වාතයේදී මිනින්තු 10 ක කාලයක් තුළ වායු මුහුල ගමන් කළ දුර 15 mm විය. කේශිත නලයේ හරස්කඩ වර්ගඩලය 1 mm^2 මූල්‍යේ නම් උත්ස්වීන සිපුතාවය ගණනය කරන්න.

b) මෙම ඇටුවුම උස් කුද මුදුනකට ගෙන ගොස් මිනින්තු 10 ක කාලයක් තුළ වායු මුහුල ගමන් කරන දුර නිර්ණය කළහොත් ඉහත අවස්ථාවට වඩා එම කාලය තුළ වායු මුහුල වලනය වන දුර කුමක් වේද? එයට හේතුව දක්වන්න.

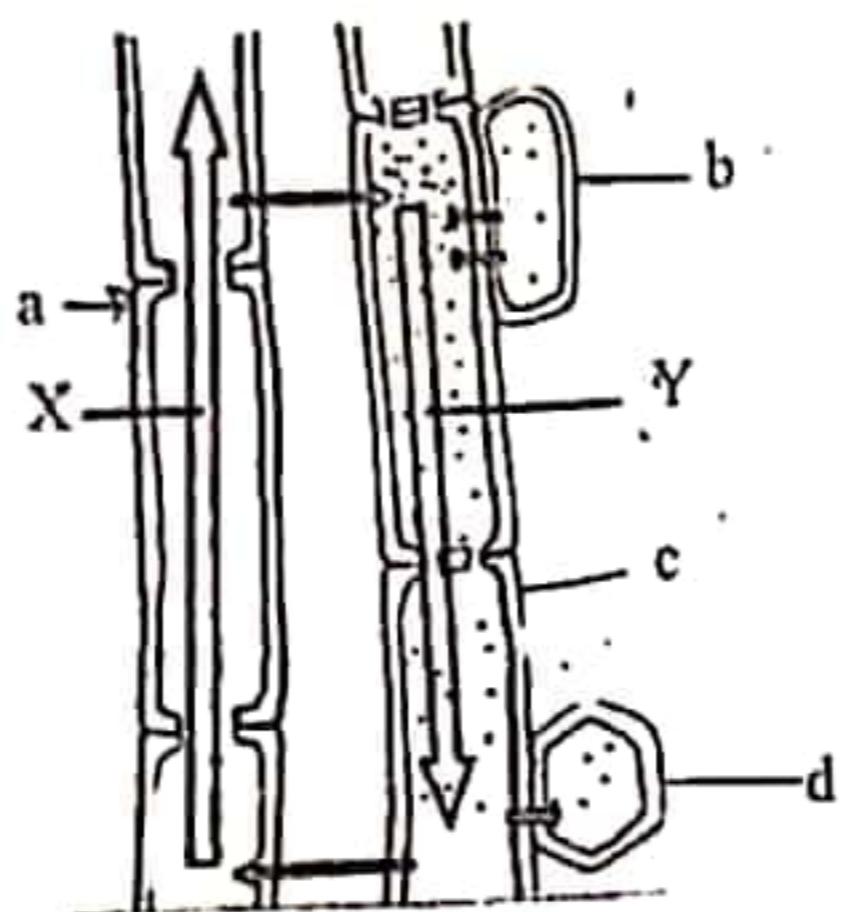
vi) a) උස්සයට සාර්ථක නිවැරදිත අංශය ඇති ටොමොන් සහරස් පියෙන්.

.....
.....
.....
.....

b) සෞලික යාන සඳහා උස්සයට සාර්ථක තුළප්පාම් ඇතැයි පියෙන්.

22 A/L අධිකාරී [papers group]

B) පහත රුපසටහන්හේ යාන තුළ එමලායම පරිභාෂුම් කිරීමේ වන ආකාරය දැක්වේ.



i) මෙහි a සිට d දක්වා ඇති සෙසල නම් කරන්න.

- a) b)
c) d)

ii) මෙහි b සිට c වලට ඇතුළු වන ප්‍රධාන කාබනික සංයෝගය ඇමත්ද?

.....

iii) පහත සඳහන් වන ව්‍යුහ පදනා අදාළ වන සෙසල නම් කරන්න.

- a) ප්‍රහවය b) අපායනය

iv) b සිට c දක්වා ආකාර ස්ක්‍රිය ලෙස ඇතුළු කිරීමට දායක වන විශේෂය වූ සෙසලය කෙසේ යැදින්වේද?

.....

v) X හා Y යන ක්‍රියාවලි පැහැදිලි කිරීමට හාවිනා කරන කළුපිත සඳහන් කරන්න.

X

Y

vi) Y මියාවලිය පැහැදිලි කරන තැපිතයේ පියවරවල් ලියන්න.

.....
.....
.....

C) i) කාරුයක්ෂම ප්‍රහායංස්ලෝජ්ය සඳහා ද්‍රව්‍යීකරණ පත්‍රි ගාක පත්‍රයක අයි ව්‍යුහාත්මක හා කායික අනුවර්තන දදක බැඳීන් සඳහන් කරන්න.

ව්‍යුහාත්මක 1)

2)

කායික 1)

2)

ii) පහත දී ඇති ඉවෙනි ද්‍රව්‍යීකරණ පත්‍රි හා ඒක බිජ පත්‍රි ගාක පත්‍ර වල යටි අපිවරුම්ය සිවි වල ආලෝක අන්විකුම්ය විස්තරාත්මක රුප සටහන් අදින්න.

22 A/L අභි [papers group]

iii) ප්‍රවිකා ක්‍රියාකාරීත්වය බලපාන සාධක තුනක් ලියන්න.

.....
.....
.....

iv) නියගයේදී ප්‍රවිකා වැසිම කෙරෙහි ABA වල දායක්ත්වය තුමක්ද?

.....
.....
.....

v) ගාක වල වායු ඩුටුමාරුව සිදුවන ආකාර තුනක් ලියන්න.

.....
.....
.....

- (4) A) i) a) සංඝිතයේ රැකිවා දුරකථන ප්‍රතිඵල විසින් 2 ප්‍රාග්ධන ප්‍රතිඵල ප්‍රතිඵල ප්‍රතිඵල ප්‍රතිඵල ප්‍රතිඵල

වෘත්තී

ප්‍රතිඵල

- b) ආමාතා මිශ්චිල්ද් දැක්කටා උග්‍රී පරිභාෂෑ ප්‍රතිඵල ප්‍රතිඵල ප්‍රතිඵල 2 ප්‍රාග්ධන ප්‍රතිඵල

- ii) ආමාතා ආස්ථිතාරයෙහි උවදා උරුණුයෙන් ආරක්ෂා විම සඳහා දැක්කටා උග්‍රී ප්‍රතිඵල ප්‍රතිඵල 3 ප්‍රාග්ධන ප්‍රතිඵල

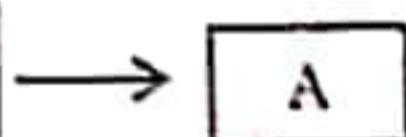
- iii) a) විනිශ්චිත අවමාවේ කානුවල රේඛනය සූම්ප්‍රදා?

- b) විනිශ්චිත අවමාව ඇඟිල් රුධිරය සංසරණය වන අපුරුෂ දැක්වන ගැලීම සටහනාවේ රේඛන දී ඇති.

A සහ B මෙහින් දැක්වෙන්නේ සූම්ප්‍රදා?

යාකානීක විම්පිය

යාකානීක
ප්‍රතිඵල පිරාව



අධිර මෙහු
පිරාව

A :

B :

- c) හෙපැලුවාස්කීට ඇඟිල් ඇංග්‍රීස් ප්‍රාග්ධන ඉඩුයිඩිකාව වන්නේ සූම්ප්‍රදා?

- B) i) a) සමබල ආහාර ටේලක් යුතුවාන් හඳුන්වන්නේ සූම්ප්‍රදා?

.....
.....

- b) පාන සඳහන් කානුවයන් සඳහා වැදගත් වන පිටම්හාය/පිටම්න් මොනවිද?

1) ප්‍රතිම්පිඩිකාරකයන් ලෙස ක්‍රියා කිරීම.

2) කැලුළුපියම් හා පොස්ටරස් අවශ්‍යෝගයට ආධාර කරයි.

ii) a) ගස්ති අයවුය යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ කුමක්ද?

b) ගස්ති අයවුය සඳහා ප්‍රශ්‍යාර්ථකාවන් වන්නේ අකෘත්‍යද?

iii) තැණීකාල පෙන්නා සහ ගැඩවිලා ඇල අමි සංසරණ පද්ධති අතර දක්නට ලැබෙන වෙනසකම් 2 අයන් කරන්න.

iv) a) එක සංසරණය යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ කුමක්ද?

b) ද්‍රව්‍යව සංසරණය , එක සංසරණයට වඩා කාරුණ්‍යක්ම වන්නේ මත්දැයි පැහැදිලි කරන්න.

22 A/L අඩි [papers group]

v) a) ඕරා කුළට වියා තරලය වැස්සෙන විශාල නාල දෙක නම කරන්න.

b) වසා පද්ධතිය මගින් සිදු කරනු ලබන එක කෘත්‍යයක් මිනිසාගේ අක්මාවේ සිදුවන කෘත්‍යයකට යම් සම්බන්ධිකමක් දක්වයි. වසා පද්ධතියෙන් සිදු කරනු ලබන එම කෘත්‍ය කුමක්ද?

C) i) a) හෘත්සේඩ් "පේඩිනාරනා" ලෙස හඳුන්වන්නේ මත්ද?

b) SA ගැටය පිහිටන ස්ථානය නිවැරදිව ලියා දක්වන්න.

ii) හඳුයේ කුටිර කුළට ඕරා රුධිරය ලෙවන කුම සඳහන් කරන්න.

iii) ආසාතය යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ කුමක්ද?

iv) රුධිරය සූදා CO_2 පරිවහනය දියුවන විට ආකාර මත්‍යවාද?

.....

v) රුධිරාණු තෙසල වල ප්‍රධාන කාන්තය කාර්බනාට් දියු සිංහ සඳහා ඇති අනුවර්තන දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....

vi) රුධිරය කැවී ගැනීම සඳහා දායක වන විවිධ සහ බණිජ අයනය සඳහන් කරන්න.

විවිධය :

බණිජ අයනය :

22 A/L අභි [papers group]



රාජකීය විද්‍යාලුය - කොළඹ 07

12 පුළුව

සෙවන වාර පරිපාලනය - 2022 සොච්‍ජීවිත (2023 A/L)

පිට ටියුන් II

B කොටස - රචනා

- සිංහල පූජා වලට පිළිගුරු කරගත්.
- (5) a) ඩිජ්‍යෝනික් සෑවන විද්‍යාලු සාකච්ඡා විස්තර කරන්න.
b) Chondrichthyes සහ Osteichthyes අනුර දුකිය හැකි වෙනසකම පැහැදිලි කරන්න.
- (6) a) පරමිතරා ප්‍රත්‍යාවර්ථිනය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
b) මධ්‍ය ඉගෙන ගන්නා ලද විවෘත ඩිජ්‍යාලික ආකෘති ත්‍රිඛ්‍ය විස්තර කරන්න.
- (7) a) සෙසල පටල හරහා උපිත සෙසලයකට ජලය ඇශ්‍යුලු වීම විස්තර කරන්න.
b) පාර පටල මාර්ගය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- (8) පහත පදනම් ඒවා පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.
a) උන්සයිම ප්‍රතිඵ්‍යාවන සිපුතාවක් කෙරෙහි බලපාන සාධක
b) මානව හාදයේ බාහිර ව්‍යුහය
c) මිනිසාගේ අග්‍ර්‍යාගයේ පටකිය ව්‍යුහය

22 A/L අභි [papers group]



LOL.lk
Learn Ordinary Level

විභාග ඉලක්ක පහතුවෙන් ජයග්‍රන්ත පත්‍රිය විභාග ප්‍රශ්න පත්‍ර



- Past Papers • Model Papers • Resource Books
- for G.C.E O/L and A/L Exams



විභාග ඉලක්ක ජයග්‍රන්ත
Knowledge Bank



Master Guide



**HOME
DELIVERY**



WWW.LOL.LK



WhatsApp contact
+94 71 777 4440

Website
www.lol.lk



**Order via
WhatsApp**

071 777 4440