සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழு பதிப்புரிமை உடையது / All Rights Reserved / සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழு பதிப்புரிமை உடையது

පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව උතුරුමැද පළාත
மாகாண கல்வித்திணைக்கலாம் - வடமத்திய மாகானம்
Department of Education – North Central Province

2027 උසස් පෙළ
12 ශ්‍රේණිය
ජීව විද්‍යාව

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2026 ජූනි

09	S	II

කාලය : පැය 03 අමතර කියවීම් කාලය මිනිත්තු 10

නම : ....

පාසල : ....

පංතිය : ....

උපදෙස් :

- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 13 කින් සහ ප්‍රශ්න 10 කින් සමන්විත වේ.
- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය **A** හා **B** යනුවෙන් කොටස් දෙකකින් සමන්විත වන අතර කොටස් දෙකටම නියමිත කාලය පැය තුනකි. අමතර කියවීම් කාලය විනාඩි 10 කි.
  - **A** කොටස - ව්‍යුහගත රචනා (පිටු 2 - 12)
- ප්‍රශ්න හතරටම මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.
- ඔබේ පිළිතුරු ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතුය. මෙම ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවත් බව ද , දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නොවන බව ද සලකන්න.
  - **B** කොටස - රචනා (පිටුව - 13)
- ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා වෙනත් කඩදාසි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු **A**, **B** කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ **A** කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ශාලාධිපතිට භාර දෙන්න.
- ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහි **B** කොටස පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙන යා හැකිය.

- **පිළිතුරු පත්‍ර පරීක්ෂකවරුන්ගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි.**

කොටස	ප්‍රශ්න අංකය	ලැබූ ලකුණු
A	01	
	02	
	03	
	04	
B	05	
	06	
	07	
	08	
	09	
	10	
එකතුව		
ප්‍රතිශතය		

අවසාන ලකුණු

ඉලක්කමෙන්	
අකුරින්	

අත්සන

උත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක	
අධීක්ෂණය කළේ	

Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

A කොටස ව්‍යුහගත රචනා

- සියළුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

01. (A) i. (a) පෘථිවිය මත ස්වාභාවික සම්පත් ක්ෂය වීමේ තර්ජනයට මුහුණ දී ඇත්තේ ඇයි ?

....

....

(b) තිරසාර ආහාර නිෂ්පාදන අවශ්‍ය වන්නේ ඇයි ?

....

....

....

ii. (a) සජීව පදාර්ථයේ 96% ක ස්කන්ධය තුළ අන්තර්ගත බණිජ පෝෂක මූල ද්‍රව්‍ය කුමක් ද?

....

(b) එය අවශෝෂණය කරන රසායනික ස්වරූපයන් මොනවා ද?

....

iii. (a) ජීවීන් තුළ පරිවහන මාධ්‍ය ලෙස ක්‍රියා කිරීමට වැදගත් වන ජලයේ භෞතික ලක්ෂණය කුමක් ද?

....

(b) නිර්ඔක්සිහාරක ඩයිසැකරයිඩයක තැනුම් ඒකක මොනවා ද?

....

(c) එම ඩයිසැකරයිඩයේ ජෛවීය කාර්යන් මොනවා ද?

....

....

iv. (a) බයියුරේට් ප්‍රතිකාරකයේ සංයුතිය කුමක් ද?

....

....

(b) ඇල්බියුමින් අඩංගු ජලීය ද්‍රාවණයකින් කොටසක් ඉහත ප්‍රතිකාරකය එක් කොට මිශ්‍ර කළේ නම් ලැබෙන ප්‍රතිචාරය කුමක් ද?

....

v. ජීවීන්ගේ ප්‍රවේණික ද්‍රව්‍යයෙහි තැනුම් ඒකකයේ සීනි කාණ්ඩය කුමක් ද?

....

(B) i. (a) පොස්පොලිපිඩ උභයසාහි අණුවක් වන්නේ ඇයි ?

....

....

(b) ඇමයිනෝ අම්ල උභයගුණී වන්නේ ඇයි ?

....

....

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

ii. (a) පිරිසිදු වීදුරු කදාවක මධ්‍යයේ ඇති ආසුැති ජල බිංදුවක තැන්පත් කල එැණු අපිචර්මීය සිවිය වැසුම් පෙත්තකින් වසා දමන්නේ කෙසේ ද?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

(b) වීදුරු කදාව මත ඇති නිදර්ශකය වැසුම් පෙත්තකින් වසා දමන්නේ ඇයි ?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

iii. (a) න්‍යෂ්ටි ආවරණයට වහාම ආසන්නව ඇති සෛලීය ඉන්ද්‍රියිකාව කුමක් ද?

…………………………………………………………………………………………………

(b) ඒ තුළ සංචිත ද්‍රව්‍යයක් නම් කරන්න.

…………………………………………………………………………………………………

iv. (a) සූන්‍යෂ්ටික සෛලවල පවතින එකම කෘත්‍යය ඉටු කරන රික්තක දෙවර්ගයක් නම් කරන්න.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

(b) එම රික්තක දෙවර්ගයෙන් ඉටු කරන පොදු කෘත්‍යය සඳහන් කරන්න.

…………………………………………………………………………………………………

v. හිදැස් සංධිවල කෘත්‍යය කුමක් ද?

…………………………………………………………………………………………………

(C) i. සූන්‍යෂ්ටික සෛල චක්‍රයක පහත එක් එක් කලාවක් මගින් පමණක් නිපදවන ප්‍රෝටීනයක් බැගින් නම් කරන්න.

(a) G_1 කලාව - …………………………………………

(b) S කලාව - …………………………………………

(c) G_2 කලාව - …………………………………………

ii. පහත එක එකක් සිදුවන විභාජනය හා අවධිය නම් කරන්න.

(a) එකම වර්ණදේහයේ සහෝදර වර්ණ දේහාංශ එකිනෙක බැඳී යාම.

…………………………………………………………………………………………………

(b) සමාජාත වර්ණ දේහ යුගලේ සහෝදර නොවන වර්ණ දේහාංශවල බාහු එකිනෙක බැඳියාම.

…………………………………………………………………………………………………

iii. (a) වර්ණදේහ හතරක් සහිත සත්ත්ව සෛලයක පෙර යෝග කලාව දැක්වෙන නම් කළ රූපයක් අඳින්න.

Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

(b) ඌනනය අත්‍යාවශ්‍යයෙන්ම සිදු විය යුත්තේ ඇයි ?

....

....

iv. (a) සෝපද්‍ර අර්බුධ පිළිකා ලෙස හඳුන්වන්නේ ඇයි ?

....

(b) ස්ථානාන්තරණය (Metastasis) යනු කුමක් ද?

....

v. (a) ATP සර්වත්‍ර ශක්ති විනිමය ඒකකය ලෙස ක්‍රියා කිරීමට ATP සතු අභිමත ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

....

(b) ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේ ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවෙන් නිපදවන ATP ප්‍රභාසංස්ලේෂණය හැරුණු කොට භාවිත වන වෙනත් අවස්ථාවන් සඳහන් කරන්න.

....

02. (A) i. (a) ප්‍රශස්ථ උෂ්ණත්වයට වඩා උෂ්ණත්වය ඉක්මවන විට එන්සයිමයේ සක්‍රීය ස්ථානය හා උපස්ථරය අතර අනුපූරක බැඳීම වැලකී යන්නේ කෙසේ ද?

....

....

....

(b) ප්‍රශස්ථ උෂ්ණත්වයට වඩා උෂ්ණත්වය වැඩි වන විට ප්‍රතික්‍රියාවට සිදුවන්නේ කුමක් ද?

....

....

ii. (a) ප්‍රතිපෝෂි නිශේධනයේ වැදගත්කම කුමක් ද?

....

(b) කාබොක්සිල්කරණය උත්ප්‍රේරණය කරන මොහොතක රුබිස්කෝ වල කාර්යක්ෂමතාවය අඩුවන්නේ නම් ඒ ඇයි ?

....

....

iii. (a) කාබොක්සිල්කරණ උත්ප්‍රේරණයේ දී රුබිස්කෝ හා සැසඳීමේ දී PEP කාබොක්සිලේස් වල ඉහළ කාර්යක්ෂමතාවයට හේතුව කුමක් ද?

....

....

(b) කැල්වින් චක්‍රයේ G3P මගින් එක් ශුද්ධ ග්ලූකෝස් අණුවක් නිපදවන විට RuBP අණු කීයක් ප්‍රතිජනනය වේ ද?

....

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

iv. (a) ප්‍රභාසංස්ලේෂණය හා සම්බන්ධ සීමාකාරී සාධක පිළිබඳ මූලධර්මය කුමක් ද?

………

………

(b) භෞමික ශාක සඳහා ප්‍රභාසංස්ලේෂණයට වඩාත් සීමාකාරී සාධකය කුමක් ද?

………

(c) බෝග වගාවක දී එම සාධකය සීමාවීම වළක්වා ගත හැකි තාක්ෂණික උපක්‍රමය සඳහන් කරන්න.

………

v. (a) ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සීඝ්‍රතාව මැන ගන්නා පරීක්ෂණයක දී අවුඩස් උපකරණය භාවිත කරන්නේ ඇයි ?

………

(b) එම පරීක්ෂණයේ දී සිදු කරන වැදගත් උපකල්පනයක් සඳහන් කරන්න.

………

(B) i. ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේ ආලෝකය මත රඳා පවතින ප්‍රතික්‍රියාවේ රේඛීය ඉලෙක්ට්‍රෝන පරිවහන දාමය හා ස්වායු ශ්වසනයේ ඉලෙක්ට්‍රෝන පරිවහන දාමය අතර ඇති වෙනස්කම් තුනක් සඳහන් කරන්න.

………

………

………

………

………

………

………

………

ii. (a) ඉලෙක්ට්‍රෝන පරිවහන දාමයකින් බැහැරව ATP නිපදවන පොස්පොරලීකරණය සත්ත්ව සෛලයක් තුළ සිදුවන්නේ කොතනක ද?

………

………

(b) එක් ග්ලූකෝස් අණුවකට ක්‍රෙබ්ස් චක්‍රය තුළ දී නිපදවන ATP අණු ගණන කීය ද?

………

iii. (a) මුං බීජවල ශ්වසන සීඝ්‍රතාවය මනිනු ලබන පරීක්ෂණයක් සඳහා මුං බීජ ප්‍රරෝහණය කර ගන්නේ කවර ආකාරයකට ද?

………

………

(b) ඒ සඳහා මුං බීජ ප්‍රරෝහණය කරවීමේ අවශ්‍යතාවය කුමක් ද?

………

………

Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

iv. **(a)** ජීවයේ සම්භවයට අදාළ සරල කාබනික අණු පෘථිවිය මත කොතනක සංශ්ලේෂණය වන්නට ඇද්ද ?

....

(b) ජීවයේ සම්භවයට අදාළ වෙනත් කාබනික අණුවල ප්‍රභවයක් සඳහන් කරන්න.

....

v. **(a)** වසර මිලියන 700 - 670 ත් අතර කාලයේ බිහිවී ඇති සත්ත්ව කාණ්ඩ මොනවා ද?

....

....

(b) භෞමික ජීවිතය ආරම්භ කල මුල්ම පෘෂ්ඨ වංශිකයන් කවුරුන් ද ?

....

(C) **i.** ලැමාක් වාදය ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා භාවිත කළ කල්පිත මොනවා ද?

....

....

ii. රොබට් **H** විටේකර් රාජධානි පහට ජීවීන් වර්ගීකරණය සඳහා භාවිත කළ නිර්ණායක මොනවා ද?

....

....

....

iii. **(a)** අනෙකුත් සියලු ජීවීන්ගෙන් ආකියා අධිරාජධානිය වෙන්කොට හඳුනාගත හැකි ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

....

(b) මධ්‍යස්ථ පරිසර වල වාසය කරන ආකිබැක්ටීරියා ගනයක් සඳහන් කරන්න.

....

iv. ප්‍රභාසංස්ලේෂක බැක්ටීරියාවන් හා සයනෝබැක්ටීරියා අතර ඇති වෙනස්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

....

....

v. සූන්‍යෂ්ඨික කෂිකාවකින් වෙනස්වන ප්‍රාග් න්‍යෂ්ඨික කෂිකාවක ලක්ෂණයක් සඳහන් කරන්න.

....

03. **(A)** **i.** ප්‍රෝටිස්ටා ,

(a) බහු වංශික කාණ්ඩයක් වන්නේ කෙසේ ද?

....

(b) කෘතිම වර්ගීකරණ කාණ්ඩයක් වන්නේ කෙසේ ද?

....

(c) වයිරස ජීවීන් වර්ගීකරණය කරනු ලබන කිසිම කාණ්ඩයකට ඇතුලත් නොකරන්නේ ඇයි ?

....

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

ii. (**a**) ***Sargassum*** **හා ඩයඩම වල ක්ලෝරපිල් a හැරුණු කොට ඇති වෙනත් පොදු ප්‍රභාසංස්ලේෂක වර්ණක මොනවා ද?**

………

………

(**b**) ***Sargassum*** **වලට අනන්‍ය ව්‍යුහමය ලක්ෂණයක් සඳහන් කරන්න.**

………

iii. (**a**) **මහාපත්‍ර හා ක්ෂුද්‍ර පත්‍ර ව්‍යුහමය වශයෙන් එකිනෙක වෙනස් වන්නේ කවර ආකාරයකට ද?**

………

………

(**b**) **මහා පත්‍ර හා ක්ෂුද්‍ර පත්‍ර වල කෘත්‍යාත්මක වෙනස කුමක් ද?**

………

………

iv. **පහත දී ඇති ශාක ගනවලට යොදා ඇති අක්ෂර භාවිතයෙන් දී ඇති දෙබදුම සම්පූර්ණ කරන්න.**

A - *Selaginella* **B – *Cycas***

C - *Loycopodium* **D – *Nephrolepis***

1. **සමබීජාණුකතාවය පෙන්වයි** ……………….

සමබීජාණුකතාවය නොපෙන්වයි ……………….

2. **ගදා හැඩැති සංකේතුවක් නිපදවයි** ……………….

ගදා හැඩති සංකේතු නොනිපදවයි ……………….

3. **බීජ නිපදවයි** ……………….

බීජ නොනිපදවයි ……………….

iv. **ඒක සෛලික දිලීර ඇති වංශ දෙකක් සඳහන් කරන්න.**

………

………

v. **දිලීර වල බහිර්ජන්‍ය බීජාණු මොනවා ද?**

………

………

Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

(B) i. පහත දී ඇති ජීවීන් දී ඇති දෙබදුමට අනුව වර්ගීකරණය කරන්න.

ඒ සඳහා එක් එක් සත්ත්වයකුට දී ඇති අක්ෂර භාවිතා කරන්න.

A - කැස්බෑවා **B -** ගෙම්බා **C -** කැරපොත්තා

D - ගොලුබෙල්ලා **E -** මුහුදු තාරකාවා

1. බාහිර සැකිල්ලක් දරයි. ……………….
බාහිර සැකිල්ලක් නොදරයි. ……………….

2. තෙත තුනී සමක් දරයි . ……………….
තෙත තුනී සමක් නොදරයි. ……………….

3. රේත්‍රිකාව දරයි ……………….
රේත්‍රිකාව නොදරයි. ……………….

4. ගාත්‍රා ඇත. ……………….
ගාත්‍රා නැත. ………………

ii. අනෙකුත් සියළුම ජීවීන්ගේ ස්නායු පද්ධති වලින් වෙනස් වන

(a) කෝඩේටාවන්ගේ ස්නායු පද්ධතියේ ලක්ෂණ මොනවා ද?

……………………………………………………………………………………………………

(b) නිඩාරියා ස්නායු පද්ධතියේ ලක්ෂණ මොනවා ද?

……………………………………………………………………………………………………

iii. රෙප්ටිලියාවන්ගේ භෞමික අනුවර්තන හතරක් සඳහන් කරන්න.

……………………………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………………………

(C) i. (a) විභාජක හැකියාව නැති තනි සෛල ස්ථරයක ඝනකම ඇති මූලෙහි අභ්‍යන්තරයේ වූ සෛල ස්ථරය කුමක් ද?

……………………………………………………………………………………………………

(b) ශාක සෛල මත පිහිටන ජල රෝධක රසායනික දෙකක් නම් කරන්න.

……………………………………………………………………………………………………

ii. අග්‍රස්ථ විභාජක ආරක්ෂා වන්නේ කවර ආකාරයකට ද?

……………………………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………………………

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

iii. කඳක අපිචර්මය හා සැසඳීමේ දී කඳෙහි පරිචර්මයේ ඇති වෙනස්කම් තුනක් සඳහන් කරන්න.

………

………

………

iv. (a) අරටුව යනු කුමක් ද?

………

………

………

(b) අරටුවෙහි කෘත්‍යය කුමක් ද?

………

………

v. ද්විබීජ පත්‍රී ශාක පත්‍රයක ව්‍යුහයෙන් වෙනස්වන ඒකබීජ පත්‍රී ශාක පත්‍රයක ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

………

………

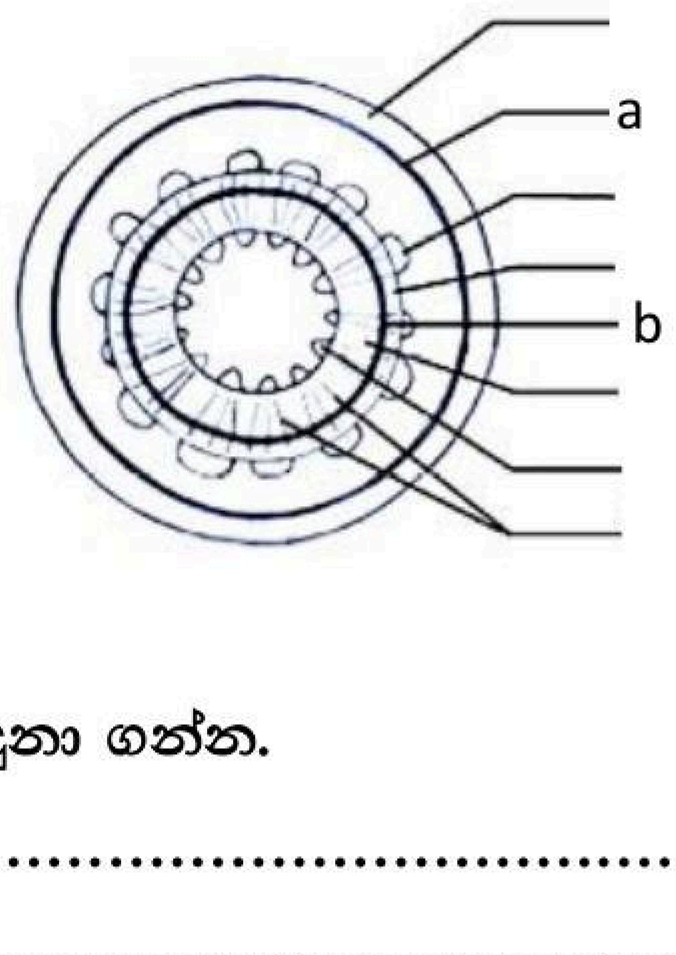
04. (A) i. (a) පෙනේර නල ඒකක වල කෘත්‍ය ඉටු කිරීම සඳහා වැදගත්වන ව්‍යුහමය ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

………

………

(b) ද්විබීජ පත්‍රී ශාක කඳක සනාල කලාපයක පටක ව්‍යාප්තිය විදහා දැක්වීම සඳහා නම් කළ රූපයක් අඳින්න.
(සෛල සටහනක් අපේක්ෂා නොකෙරේ)

ii.



(a) මෙම රූපය හඳුනා ගන්න.

………

………

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

(b) a , b පටක දෙක නම් කරන්න.

....

....

iii. (a) ආස්‍රැතිය යනු කුමක් ද?

....

(b) ශාකයක ආස්‍රැතිය සුලභවම සිදුවන්නේ කොතනක ද?

....

(c) විසරණය සුලභවම සිදුවන්නේ කුමන ක්‍රියාවක දී ද?

....

iv. (a) *Alocasia* පත්‍ර වෘන්ත වල ජල විභවය නිර්ණය කරන ප්‍රායෝගිකව ලැබෙන ප්‍රස්ථාරය කුමක් ද?

(b) ප්‍රස්ථාරය ඇසුරින් ලබා ගන්නා පාඨාංකය Z ලෙස දක්වන්න.

....

....

v. (a) ප්ලෝයම පරිසංක්‍රමණයට අදාළව සීනිවල ප්‍රභවය යනු කුමක් ද?

....

....

....

(b) ප්‍රභවය හා අපායනය යන ආකාර දෙකටම ක්‍රියාකල හැකි ශාක අවයවයක් නම් කරන්න.

....

(B) i. (a) උත්ස්වේදනය හඳුන්වන්න.

....

....

(b) ශාකයක ප්‍රධාන වශයෙන්ම උත්ස්වේදනය සිදුවන්නේ කොතනින් ද?

....

ii. (a) පත්‍ර පෘෂ්ඨය මත ඇතිවන විසරණ කවචයක ඝනකම නිර්ණය වන සාධක දෙකක් නම් කරන්න.

....

....

(b) උත්ස්වේදනය ශාකය අත්‍යවශ්‍ය වන්නේ ඇයි ?

....

....

iii. (a) මූල පීඩනය ඇති කිරීමෙහි ලා අන්තඃචර්මයේ කාර්ය භාර්ය කුමක් ද?

....

....

(b) උත්ස්වේදනයෙන් වෙනස්වන බිංදුදයේ ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

....

....

iv. (a) ප්‍රභා ස්වයං පෝෂකතාවය යනු කුමක් ද?

....

....

....

(b) සහභෝජිත්වය යනු කුමක් ද?

....

....

(c) සහභෝජී ශාක ගනයකට උදාහරණ දෙන්න.

....

v. (a) අංශු මාත්‍ර මූල ද්‍රව්‍ය යනු මොනවා ද?

....

(b) ක්ලෝරෆිල් වල / හරිතප්‍රදවල සංඝටකවන අධිමාත්‍ර ඛණිජ පෝෂක දෙකක් නම් කරන්න.

....

(C) i. පහත එක් එක් ශාක ජීවන චක්‍රයක ජන්මාණු ශාකයට අනන්‍ය ලක්ෂණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

(a) ***Pogonatum*** - ....

(b) ***Nephrolepis*** - ....

(c) ***Selaginella*** ඡායා ජන්මාණු ශාකය

....

(d) ඇන්තෝපීටා ඡායා ජන්මාණු ශාකය

....

ii. ආවෘත බීජ ශාක පරපරාගනයට දක්වන අනුවර්තන මොනවා ද?

....

....

iii. (a) ඵලයක් යනු කුමක් ද?

....

....

(b) ඵල විකසනයේ වැදගත්කම කුමක් ද?

....

....

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

iv. (a) තුලාෂ්ම යනු මොනවා ද?

………

………

(b) ප්‍රරෝහවල ප්‍රභාවර්තනයේ වාසිය කුමක් ද?

………

v. පහත එක් එක් කෘත්‍යයන් ඉටු කරන ශාක හෝමෝනය කුමක් ද?

(a) පත්‍ර වෘද්ධතාව පමා කිරීම.

………

(b) පත්‍ර වෘද්ධතාවය දිරිගැන්වීම.

………

Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

B කොටස රචනා

- ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. ඒ සඳහා වෙනත් කඩදාසි භාවිතා කරන්න.

05. **i.** මයිටකොන්ඩ්‍රියමක සියුම් ව්‍යුහය විස්තර කරන්න.

ii. ග්ලූකෝස් වලින් නිපදවන පයිරුවේට් අණු දෙක ශ්වසනයේ ඉදිරි ප්‍රතික්‍රියාවන්ට ලක්වෙමින් CO_2 නිදහස් කිරීමේ යාන්ත්‍රණ විස්තර කරන්න.

06. **i.** න්‍යෂ්ටික අම්ලවලට අමතරව ජීවීන් තුළ අන්තර්ගත න්‍යුක්ලියෝටයිඩ නම් කොට ඒවායේ ජෛවීය කාර්ය සඳහන් කරන්න.

ii. සූන්‍යෂ්ටික සෛල චක්‍රය හඳුන්වා එහි ප්‍රධාන කලාවන් හි ප්‍රධාන කෘත්‍යයන් සඳහන් කරන්න.

07. **i.** ලයිකෝපයිටා වංශයේ ශාකවල ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.

ii. ඩාවින් හා වොලස් වාදය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

08. **i.** විභාජක පටකවල ලක්ෂණ විස්තර කොට ශාකවල විභාජක පිහිටන ස්ථාන හා ඒවායේ කෘත්‍යය සඳහන් කරන්න.

ii. ද්විබීජ පත්‍රී ශාක මූලක ප්‍රාථමික දේහයේ හරස්කඩ ව්‍යුහය විස්තර කරන්න.

09. **i.** ශාක තුළ ද්‍රව්‍ය පරිවහනය වීමේ අවශ්‍යතාවය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

ii. ශාක තුළ ජලය හා ද්‍රාව්‍ය පරිවහනය වන ක්‍රම කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

10. කෙටි සටහන් ලියන්න.

a. උත්ස්වේදන සීඝ්‍රතාවය මැන ගැනීමට ඇටවුමක් පිළියෙළ කර ගැනීමේ පියවර.

b. ශාකවල ප්‍රභාසංස්ලේෂණ නොවන පෝෂක ක්‍රම.

c. ආවෘත බීජ සංසේචනය.

Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .