සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි/ முழுப் பதிப்புரிமையுடையது/ All Rights Reserved

මධ්‍යම පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
மத்திய மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
DEPARTMENT OF EDUCATION - CENTRAL PROVINCE

අ.පො.ස (උ.පෙළ) පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2025

ජීව විද්‍යාව II	09	S	II	13 ශ්‍රේණිය	පැය තුනයි.

අමතර කියවීම් කාලය - මිනිත්තු 10

උපදෙස්:

* මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය ප්‍රශ්න 10කින් සමන්විත වේ.
* මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A හා B යනුවෙන් කොටස් **දෙකකින්** සමන්විත අතර කොටස් **දෙකටම** නියමිත කාලය පැය තුනකි.

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

* ප්‍රශ්න **හතරට ම** පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේම සපයන්න.
* ඔබේ පිළිතුරු ප්‍රශ්න පතයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලියිව යුතුය.මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නො වන බවද සලකන්න.

B කොටස - රචනා (පිටු අංක 10)

*ප්‍රශ්න **හතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩදාසි පාවිච්චි කරන්න.සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ශාලාධිපතිට භාර දෙන්න.

පරීක්ෂකගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි.

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

අවසන් ලකුණ

ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

දෙවන පිටුව බලන්න

CamScanner

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

(1) (A) (i) පහත සඳහන් එක් එක් නියුක්ලියෝටයිඩයේ ප්‍රධාන කෘත්‍යයක් බැගින් ලියන්න.

(a) NAD^+ - ....

(b) FAD - ....

(ii) (a) ජල අණුවල ඇති සංශක්තිය යනු කුමක්ද?

....

....

(b) සංශක්ති හැසිරීම නිසා ශාක දේහය තුල සිදුවන කාර්යයක් සඳහන් කරන්න.

....

....

....

(iii) සත්ව සෛල පටලයේ අඩංගු සංඝටක වලින් පහත සඳහන් කාර්ය ඉටුකරන සංඝටකය ලියන්න.

(a) සෛල හඳුනා ගැනීම

....

(b) අයන , ධ්‍රැවීය අනු ගමන් කිරීම

....

(c) පටලයට දෘඪතාව හා ස්ථායිතාව ලබා දීම

....

(iv) සෛලයක පහත සඳහන් කෘත්‍ය සඳහා දායක වන ඉන්ද්‍රයිකාව සහ එන්සයිම ආකාරය සඳහන් කරන්න.

කෘත්‍යය	ඉන්ද්‍රයිකාව	එන්සයිමය
(a) කාබනික ද්‍රව්‍ය බිඳහෙලීම උත්ප්‍රේරණය	....	....
(b) H_2O_2 බිඳ හෙලීම	....	....

(B) (i) (a) සෛල චක්‍රයක දීර්ඝතම කලාව කුමක්ද?

....

(b) සෛල චක්‍රය තුල පහත සඳහන් සිදුවීම් සිදුවන කලාව සඳහන් කරන්න.

- සෛලීය ඉන්ද්‍රියිකා නිපදවීම

....

- ක්‍රොමැටින් සෑදීම

....

- න්‍යෂ්ටිකාව නොපෙනීයාම

....

(ii) විභාජනයේදී පහත දී ඇති කොටස් සෑදීමට දායක වන විශේෂ ප්‍රෝටීන ආකාරයේ නම සඳහන් කරන්න.

(a) තර්කු ක්ෂුද්‍ර නාලිකා සෑදීම

....

(b) සහෝදර වර්ණදේහාංශ වල වර්ණදේහ බාහු බැඳීම

....

(c) වර්ණදේහාංශ සෙන්ට්‍රොමියරය අසලදී සම්බන්ධ වීම

....

(iii) සෛල චක්‍රයේ අසාමාන්‍යතාවයක් නිසා ඇතිවන අර්බුද අතරින් නිරුපද්‍රව අර්බුදයක සහ සෝපද්‍රව අර්බුදයක ඇති හානිකර අවදානමේ වෙනස සඳහන් කරන්න

....

....

....

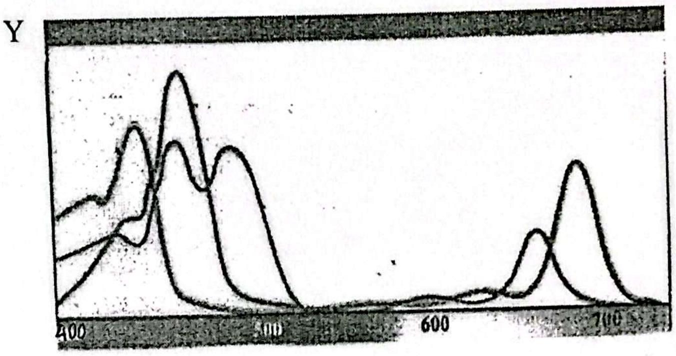
....

(iv) ස්ථානාන්තරණය (Metastasis) යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කුමක්ද?

....

....

(C) (i) පහත දී ඇත්තේ ප්‍රභාසංස්ලේෂණ ක්‍රියාවලියට අදාළ වර්ණාවලියකි.



(a) ඉහත වර්ණාවලිය හඳුන්වන්න.

....

(b) ඉහත ප්‍රස්තාරය ඇසුරෙන් එළඹිය හැකි නිගමනයක් සඳහන් කරන්න.

....

(ii) (a) ප්‍රභා ආරක්ෂණයට මූලිකවම දායක වන වර්ණක කාණ්ඩය කුමක්ද?

....

(b) ප්‍රභා ආරක්ෂණයේ වැදගත්කමක් සඳහන් කරන්න

....

....

(iii) (a) ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේදී O_2 වල ප්‍රභවය සහ O_2 නිපදවන නිශ්චිත ස්ථානය සඳහන් කරන්න.

- O_2 වල ප්‍රභවය ....

- නිපදවන ස්ථානය ....

(b) C_4 ශාකවල ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සම්බන්ධව විමසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

- පත්‍ර මධ්‍ය සෛලවල ව්‍යුහාත්මක ලක්ෂණයක් ලියන්න
  ....
- පත්‍ර මධ්‍ය සෛලවල කෘත්‍යාත්මක ලක්ෂණයක් ලියන්න.
  ....

(iv) (a) නිර්වායු ස්වසනය සම්බන්ධයෙන් පහත දී ඇති වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

නිර්වායු ස්වසන ආකාරය	අවසාන H_2 ප්‍රතිග්‍රාහකයා	සැදෙන වාණිජමය වැදගත් ඵලය	සිදු කරන ක්ෂුද්‍ර ජීවියකු සඳහා උදාහරණය

(v) ස්වායු ස්වසනයේදී එක් ග්ලූකෝස් අනුවකින් සැදෙන ATP සංඛ්‍යාව සඳහන් කරන්න.

(a) ක්‍රෙබ්ස් චක්‍රයේදී උපස්ථර පොස්පරයිලීකරනයෙන්..

(b) ඉලෙක්ට්‍රොන පරිවහන දාමයේදී ඔක්සිකාරක පොස්පරයිලීකරනයෙන්

....

100

2). (A) (i) ලැමාක්වාදයේ මූලධර්ම දෙක මොනවාද?

....

....

(ii) වංශ ප්‍රවේණික විශේෂ සංකල්පය සඳහන් කරන්න.

....

....

(iii) සංකෝචක රික්තක හා ආහාර රික්තක යන දෙකම දරන ප්‍රොටිස්ටා රාජධානියේ ජීවීන් දෙදෙනෙකුගේ ගණ නාම සඳහන් කරන්න.

....

(iv) අදාළ අංක සහ පහත සඳහන් ජීවීන් භාවිත කරමින් දී ඇති දෙබෙදුම් සුචිය සම්පූර්ණ කරන්න.
Obelia , මයිටාවා , මුහුදු කාසි ,කූඩැල්ලා , *Taenia* , කොකු පණුවා

1. ද්වි පාර්ශවික සමමිතික වේ ....
   අරීය සමමිතික වේ ....
2. සිලින්ඩරාකාර දේහයක් ඇත ....
   දේහය සිලින්ඩරාකාර නොවේ ....
3. දේහය ඛණ්ඩනය වී ඇත ....
   දේහය ඛණ්ඩනය වී නොමැත ....
4. ග්‍රාහිකා ඇත ....
   ග්‍රාහිකා නැත ....
5. බහිශ් සැකිල්ල ඇත ....
   බහිශ් සැකිල්ල නැත ....

CamScanner

(B) (i) අන්තරස්ථ විභාජකය දක්නට ලැබෙන ස්ථාන 2ක් සඳහන් කරන්න.

....

....

(ii) ඇතැම් තෘණ ශාකවල පත්‍ර සිරස්ව සැකසී ඇත්තේ කුමක් නිසාද?

....

....

(iii) පාංශු ද්‍රාවණයේ සිට මූලකේශ තුළට ඛණිජ අයන අවශෝෂණය වන්නේ කෙසේද?

....

(iv) (a) තුලාශ්ම යනු මොනවාද?

....

....

(b) මූලාග්‍ර කොපුවේ පහළම කොටසේ තුලාශ්ම ඒකරාශි වීමේදී Ca^{+2} සහ ඔක්සින වලට සිදුවන්නේ කුමක්ද?

- Ca^{+2}

....

- ඔක්සින

....

(v) (a) ප්‍රරෝහයක උත්ස්වේදන සීඝ්‍රතාව මැනීම සඳහා භාවිතා කරන විද්‍යාගාර උපකරණය කුමක්ද?

....

(b) ප්‍රරෝහය කැපීමේදී සහ උපකරණයට සවි කිරීමේදී එය ජලය තුළදී සිදු කරනුයේ ඇයි?

....

(c) එහිදී ඔබ ලබා ගන්නා පාඨාංකය කුමක්ද?

....

(d) මෙම පරීක්ෂණයේදී ඔබ සිදුකරන උපකල්පනය සඳහන් කරන්න.

....

(C) (i) (a) පෘෂ්ඨවංශී දේහයේ වඩාත් පුළුල්ව ව්‍යාප්ත වූ සම්බන්ධක පටක වර්ගය කුමක්ද?

....

(b) පෘෂ්ඨවංශී ස්නායු පද්ධතියේ හමුවන ග්ලියා සෛල වල කෘත්‍යයන් 2ක් ලියන්න.

....

(ii) සතුන්ගේ හමු වන පහත භෝජන යාන්ත්‍රණ වලින් අදහස් වන්නේ කුමක්ද? යන්න සහ එම භෝජන ක්‍රමය දක්වන සතෙකු බැගින් ලියන්න.

(a) තොග බුදින්නෝ

....

උදා...

(b) උපස්තර බුදින්නෝ

....

උදා...

(iii) (a) මිනිසාගේ ආහාර මාර්ගයේ හෘදාසන්න වක්‍ර පිධානය පිහිටන ස්ථානය සඳහන් කරන්න.

....

(b) මිනිසාගේ කුඩා අන්ත්‍රය තුළදී ට්‍රිප්සින් හා කයිමොට්‍රිප්සින් මගින් අදාල ආහාරය ජීර්ණය වනුයේ කෙසේද?

....

....

(iv) (a) සත්ව සංසරණ පද්ධතියක පවතින මූලික සංරචක නම් කරන්න.

....

....

....

(c) පුද්ගලයෙකුගේ පූර්ණ හෘත් විස්ථාරයකදී රුධිරය පිටවීමත් සමඟ ධමනි තුළ පීඩනය 110mmHg වන අතර, එම කෝෂිකාව සංකෝචනය වී මහා ධමනිය වෙත රුධිරය තල්ලු කර හැරීමේදී ධමනි පද්ධතිය තුළ නිපදවෙන පීඩනය 140mmHg විය. මෙම පුද්ගලයාගේ රුධිර පීඩනය සටහන් කරන ආකාරය දක්වා, අදාල අගයන් එහි ලියා දක්වන්න.

....

....

....

100

(3) (A) (i) එලදායි ස්වසන පෘෂ්ඨයක් සතු ලාක්ෂණික ලක්ෂණ 2 ක් ලියන්න.

....

....

(ii) (a) ආහාර ගිලින විට ඒවා ස්වාසනාලයට ගමන් නොකරයි.එය සිදුවනුයේ කෙසේද?

....

....

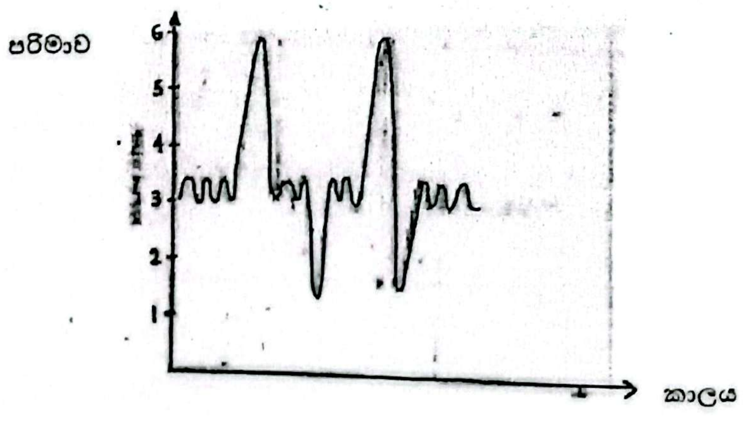
(b) සිගරට් දුමෙහි අඩංගු නිකොටින් මගින් රුධිර සංසරණ පද්ධතියට එල්ල වන බලපෑම කෙටියෙන් ලියන්න.

....

....

....

(iii)



ඉහත දක්වා ඇත්තේ පෙනහළු පරිමා හා ධාරිතා පිළිබඳ සටහනකි.එය ඇසුරෙන් අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

(a) ආශ්වාස ධාරිතාවය එහි x ලෙස පෙන්වන්න.

(b) කෘත්‍යානුගත ශේෂ පරිමාව y ලෙස ලකුණු කරන්න.

(iv) (a) ප්‍රදාහක ප්‍රතිචාරයේ දී හිස්ටැමින් වල කෘත්‍ය ලියන්න.

....

....

(b) පුද්ගලයෙකුට හෙපටයිටිස් A වයිරසය අහම්බෙන් දේහ ගත වූ විට, නිම් මානව මස්තු ප්‍රතිදේහ එන්නත් කරයි. එම පුද්ගලයාට ලැබෙන ප්‍රතිශක්ති ආකාරය කුමක්ද?

....

....

....

(v) (a) මිනිස් වෘක්කයක පවතින වෘක්කාණු වර්ග දෙක මොනවාද ?

....

....

(b) මිනිස් වෘක්කාණුවක අවිදූර සංවලිත නාලිකාවේදී සක්‍රියව සහ අක්‍රියව ශ්‍රාවය වන අයන වර්ග දෙක නම් කරන්න.

අක්‍රියව - ....

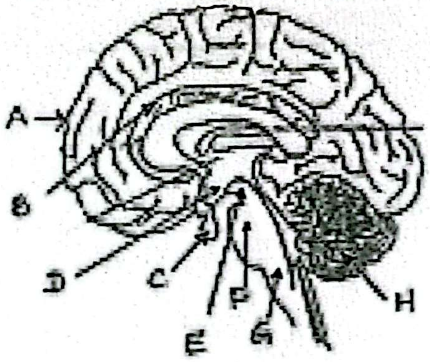
සක්‍රියව - ....

(B) (i) මිනිසාගේ මොළය හා සුසුම්නාව ආශ්‍රිතව ඇති මස්තිෂ්ක සුසුම්නා තරලයේ කෘත්‍යයන් දෙකක් ලියන්න.

....

....

(ii) මිනිස් මොළයේ දික් කඩක් පහත දක්වා ඇත.



(a) එහි පහත කොටස් නම් කර කෘත්‍යයක් බැගින් ලියන්න.

කොටස	කෘත්‍යය
B	....
H	....

(b) එහි මොළ දණ්ඩ සෑදීමට දායක වන කොටස්වල අක්ෂරයන් ඉහළ සිට පහළට පිළිවෙලින් ලියන්න.

....

(c) I සහ II මස්තිෂ්ක කෝෂිකා පිහිටනුයේ ඉහත කවර අක්ෂරයෙන් හඳුන්වන කොටසේද?

....

(iii)(a) පෘෂ්ඨවංශී ස්නායු පද්ධතියේ කෘත්‍යමය ඒකකය සඳහන් කරන්න.

....

(c) පේෂි චලන වල සමායෝජනය හා පාලනය නැති වී යාම ප්‍රගාමීව සිදුවන චාලක අබාධය කවර නමකින් හඳුන්වයි ද?

....

(a) මිනිස් ඇසක පවතින ප්‍රකාශ ප්‍රතිග්‍රාහක සෛල අතුරින් වැඩිපුරම ඇත්තේ කවර ප්‍රතිග්‍රාහක සෛලද?

....

(iv) (a) පහත හෝමෝන වල කෘත්‍යයන් ලියන්න.

පැරතයිරොයිඩ් ....

ප්‍රෝලැක්ටීන් ....

(b) මිනිසාගේ දේහ උෂ්ණත්වය පහළ ගිය විට තාප ජනනය සඳහා දායක වන හෝමෝනයක් නම් කරන්න.

....

(C) (i) (a) ප්‍රජනක ක්‍රමයක් ලෙස පාතෙනොද්භවය හමුවන පෘෂ්ඨවංශී ජීවියෙකු නම් කරන්න.

....

(b) ඒක ලිංගික ජීවියකු යනුවෙන් අදහස් වන්නේ කුමක්ද?

....

(ii) (a) ශුක්‍රාණු ජනනයේදී ඌනනය I සිදුවනුයේ කවර සෛල වලද?

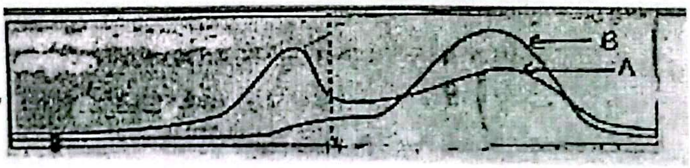
....

(b) ශුක්‍රධර නාලිකා අපිච්ඡදයේ ඇති කුහරය දක්වා දික්වූ සෛල වලින් ස්‍රාවය කරන හෝමෝනය කුමක්ද?

....

....

(c) ස්ත්‍රී ප්‍රජනක පද්ධතිය ආශ්‍රිතව ක්‍රියාත්මක වන සංසරණය වන රුධිරයේ අඩංගු ඩිම්බකෝෂ හෝමෝන දෙකක සාපේක්ෂ ප්‍රමාණයන් ප්‍රස්ථාරය ඇසුරෙන් පෙන්වා ඇත.



එහි A සහ B හෝමෝන නම් කරන්න.

A – ....

B – ....

(iii) (a) සත්ව ලෝකයේ හමුවන ප්‍රධාන සැකිලි ආකාර නම් කරන්න.

(b) රන්ධ්‍ර යනු කුමක්ද?

(iv) මානව අස්ථි පද්ධතිය ආශ්‍රිතව ඇති ප්‍රධාන සන්ධි ආකාර දෙකක් නම් කරන්න.

100

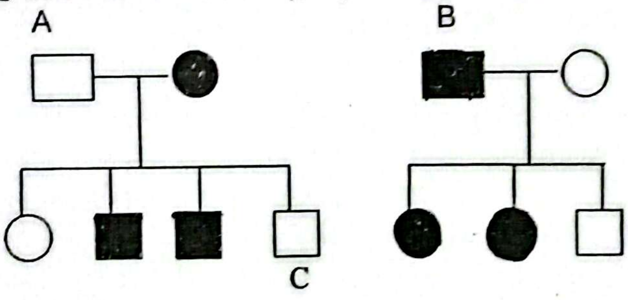
4.) (i) (a) පරීක්ෂා මුහුමක් යනු කුමක්ද?

(b) ඔබ ඉහත මුහුමේදී ස්ථිරවම යොදා ගත යුතු ජීවියා කවරෙක්ද?

(ii) පහත දී ඇති පෙල වැල සම්බන්ධයෙන් විමසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

පළවන පරම්පරාව

දෙවන පරම්පරාව



ඉහත පෙළවැලේ පෙන්වා ඇත්තේ මිනිසාගේ මෙන්ඩලීය ආවේණිය නිරූපණය කරන ඇලුනු සහ නොඇලුනු කන්පෙති තිබීම ආදර්ශනය කරන පෙළවැලකි.

ප්‍රමුඛ ඇලීලය - F ලෙසත්
නිලීන ඇලීලය - f ලෙසත් යොදා ගන්න.
වර්ණවත් සංකේත ප්‍රමුඛ ලක්ෂණය නිරූපණය කරයි.

(a) ප්‍රමුඛ ලක්ෂණය කුමක්ද ? ....

(b) පහත දර්ශවල ප්‍රවේණි දර්ශය සහ රූපානු දර්ශය ලියන්න.

	ප්‍රවේණි දර්ශය	රූපානු දර්ශය
A.	....	....
B.	....	....
C.	....	....

(iii) හාඩිවයින්බර්ග් සමතුලිතතාවයේ පවතින පරිණාමය සිදු නොවන ගහනයක් සම්පූර්ණ කළ යුතු තත්ත්ව සඳහන් කරන්න.

(iii) (a) සත්ව ලෝකයේ හමුවන ප්‍රධාන සැකිලි ආකාර නම් කරන්න.

....

....

....

(b) රන්ධ්‍ර යනු කුමක්ද?

....

(iv) මානව අස්ථි පද්ධතිය ආශ්‍රිතව ඇති ප්‍රධාන සන්ධි ආකාර දෙකක් නම් කරන්න.

....

....

100

4.) (i) (a) පරීක්ෂා මුහුමක් යනු කුමක්ද?

....

....

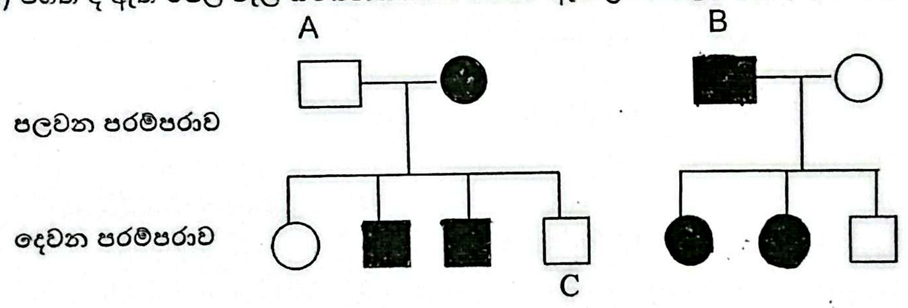
....

....

(b) ඔබ ඉහත මුහුමේදී ස්ථිරවම යොදා ගත යුතු ජීවියා කවරෙක්ද?

....

(ii) පහත දී ඇති පෙල වැල සම්බන්ධයෙන් විමසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



ඉහත පෙළවැලේ පෙන්වා ඇත්තේ මිනිසාගේ මෙන්ඩලීය ආවේණිය නිරූපණය කරන ඇලුනු සහ නොඇලුනු කන්පෙති තිබීම ආදර්ශනය කරන පෙළවැලකි.

ප්‍රමුඛ ඇලීලය - F ලෙසත්

නිලීන ඇලීලය - f ලෙසත් යොදා ගන්න.

වර්ණවත් සංකේත ප්‍රමුඛ ලක්ෂණය නිරූපණය කරයි.

(a) ප්‍රමුඛ ලක්ෂණය කුමක්ද ? ....

(b) පහත දර්ශවල ප්‍රවේණි දර්ශය සහ රූපානු දර්ශය ලියන්න.

	ප්‍රවේණි දර්ශය	රූපානු දර්ශය
A.	....	....
B.	....	....
C.	....	....

(iii) හාඩිවයින්බර්ග් සමතුලිතතාවයේ පවතින පරිණාමය සිදු නොවන ගහනයක් සම්පූර්ණ කළ යුතු තත්ත්ව සඳහන් කරන්න.

....

....

CS CamScanner

(iv) DNA ප්‍රතිවලිත යාන්ත්‍රනයේදී පහත සඳහන් කාර්යය සිදුකරන එන්සයිමය / ප්‍රෝටීනය සඳහන් කරන්න.

(a) නිරාවරණය වූ තනිදාම DNA වලට බැඳී වෙන් වූ DNA දාම යළි යුගලනය වළක්වා ස්ථාවර කිරීම.

....

(b) ATP වැයකර DNA ද්විත්ව දාමයේ දාම දෙක එකිනෙකින් වෙන් කිරීම.

....

(v) (a) ප්‍රතිසංයෝජිත DNA අනුවක් ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමක්ද?

....

(c) ප්‍රතිසංයෝජිත ජාන හුවමාරුවේදී භාවිතා කරන පාංශු බැක්ටීරියාවකුගේ ගණය සඳහන් කරන්න. ....

(B (i) (a) ජීවියකුගේ වාසස්ථානය ලෙස හැඳින්වෙන්නේ කුමක්ද?

....

(b) වාසස්ථානය විස්තර කිරීමට භාවිතා කරන පරිසර සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

....

(ii) ශ්‍රී ලංකාවේ හමුවන සුලබ මුහුදු තෘණ විශේෂ දෙකක් නම් කරන්න.

....

....

(iii) සංරක්ෂණ ක්‍රියාදාමයේ ප්‍රධානම අරමුණ කුමක්ද ?

....

....

(iv) ශක්ති ප්‍රභවය ලෙස අකාබනික රසායන ද්‍රව්‍ය හා කාබන් ප්‍රභවය ලෙස අකාබනික කාබන් භාවිතා කරන බැක්ටීරියා ගණනාම තුනක් සඳහන් කරන්න.

....

(v) ජීවානුහරණයේදී පාරජම්බුල කිරණවල ප්‍රධාන අවාසිය කුමක්ද?

....

(C) (i) (a) ධූලකාභ එන්නත් වල අන්තර්ගත වන්නේ මොනවාද ?

....

(b) ධූලකාභ එන්නත් භාවිතා කරන රෝග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

....

(ii) ජල සාම්පලයක ව්‍යාධිජනක ක්ෂුද්‍රජීවීන් අරමුණු කරගෙන පරීක්ෂා කිරීම ප්‍රායෝගික නොවන්නේ ඇයි ?

....

(iii) අන්තශ්ශාකීය අන්තර්ක්‍රියා යනු කුමක්ද ?

....

(a)පටක රෝපනයේ මූලිකම වාසිය කුමක්ද ?

....

(b)පටක රෝපනයේ සමූල ජනනය පිළිබඳ සංකල්පය හඳුන්වාදුන් විද්‍යාඥයන් කවුද ?

....

(c) ආහාර පරීක්ෂණයේ මූලික මූලධර්ම 03 සඳහන් කරන්න.

....

100

•••

CamScanner

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි/ முழுப் பதிப்புரிமையுடையது/ All Rights Reserved

මධ්‍යම පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
மத்திய மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
DEPARTMENT OF EDUCATION - CENTRAL PROVINCE

අ.පො.ස. (උ.පෙළ) පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2025

ජීව විද්‍යාව II	09	S	II	13 ශ්‍රේණිය

උපදෙස්:

* ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

B කොටස - රචනා

(05) (a) ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේදී හරිතලව පංජරයේ ග්ලූකෝස් අනුවක් නිපදවන ක්‍රියාවලිය පැහැදිලි කරන්න.

(b) සුදුසු නිදර්ශක දෙමින් පොලිසැකරයිඩවල මූලික රසායනික ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.

(06) (a) ශාක කඳෙහි ප්‍රරෝහයෙහි ප්‍රාථමික වර්ධන ක්‍රියාවලිය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

(b) *Nephrolepis* ජීවන චක්‍රය විස්තර කරන්න.

(07) (a) මිනිසාගේ ස්වසන ක්‍රියාවලියේදී ගර්ථ සහ රුධිරය අතර සිදුවන වායු හුවමාරු වීම සහ රුධිරය සහ පටක අතර වායු හුවමාරු වීම සිදුවන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

(b) කෘතිම පරිචිත සක්‍රිය ප්‍රතිශක්තිය පැහැදිලි කරන්න.

(08) (a) සංවේදක ප්‍රතිග්‍රාහකවල මූලික ලක්ෂණ මොනවාද?

(b) මිනිස් සමෙහි කෘත්‍යයන් විස්තර කරන්න.

(c) දරු ප්‍රසූතියේදී ධන ප්‍රතිපෝෂණය ක්‍රියාත්මක කරන ආකාරය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(09) (a) අම්ල වැසි වලට දායක වන සාධක සහ ඉන් ඇතිවන බලපෑම් විස්තර කරන්න.

(b) නයිට්‍රජන් චක්‍රයේදී නයිට්‍රීකරණය සහ නයිට්‍රීහරණය යන පියවර වලදී ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ කාර්යභාරය පැහැදිලි කරන්න.

(10) කෙටි සටහන් ලියන්න.

(a) බහු ඇලීලතාව

(b) DNA පුස්තකාල

(c) ආරක්ෂිත භෝග වගාව