ඩී. ඇස්. සේනානායක විද්‍යාලය - කොළඹ 07
D. S. Senanayake College - Colombo 07

09 | S | II

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2025
Final term test – 2025

ජීව විද්‍යාව II Biology II	13 ශ්‍රේණිය Grade 13	පැය 03 03 hours

අමතර කියවීම් කාලය මිනිත්තු 10යි.
(අමතර කියවීම් කාලය ප්‍රශ්න පත්‍රය කියවා ප්‍රශ්න තෝරා ගැනීමටත් පිළිතුරු ලිවීමේදී ප්‍රමුඛත්වය දෙන ප්‍රශ්න සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදා ගන්න.)

නම
Name : ……………………………………………

AL API (PAPERS GROUP)

උපදෙස්,

* ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 11 කින් හා ප්‍රශ්න 10 කින් සමන්විත වේ.
* මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A සහ B යනුවෙන් කොටස් දෙකකින් සමන්විත වන අතර කොටස් දෙකට ම නියමිත කාලය පැය තුනයි.

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා (පිටු අංක 2 - 10)

* ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ දී ඇති ඉඩෙහි ලියන්න.

B කොටස - රචනා (පිටු අංක 11)

* ප්‍රශ්න හතරකට **පමණක්** පිළිතුරු සපයන්න. අවශ්‍ය තැන් හි දී නම් කරන ලද පැහැදිලි රූප සටහන් දෙන්න. 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.
* ප්‍රශ්න පත්‍රයේ B කොටස පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරීක්ෂකගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි.

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

ඉලක්කමින්	
අකුරෙන්	

උත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක	1.
	2.
ලකුණු පරීක්ෂා කළේ	
අධීක්ෂණය	

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම දී ඇති ඉඩෙහි පිළිතුරු සපයන්න.

- **එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු 100කි.** කාලය පැය : 01

AL API (PAPERS GROUP)

01) A)

i. a) "ජීවීන් ආකාරය අනුව විවිධත්වයක් පවතී" එම ආකාර 2ක ලියන්න.

....

b) "තිරසාර ආහාර නිෂ්පාදනය" යන්නෙන් හැඳින්වෙන්නේ කුමක්ද?

....

....

ii. a) පහත දැක්වෙන කෘත්‍යයන්ට හේතුවන RNA වර්ගය ලියන්න.

- ප්‍රෝටීන සංස්ලේෂණය සිදුවන ස්ථානය වෙත ඇමයිනෝ අම්ල පරිවහනය ....
- පොලිපෙප්ටයිඩ දාම සෑදීමට ස්ථාන සැපයීම. ....
- DNA වල ගබඩා වී ඇති ප්‍රවේණික තොරතුරු පිටපත් කිරීම ....

b) නියුක්ලික් අම්ලවලට අමතරව ජීවීන් තුළ අඩංගුවන නියුක්ලියෝටයිඩ 2ක් ලියන්න.

....

iii. සෛලීය සැකිල්ල සෑදී ඇති පහත සංඝටක තැනී ඇති ප්‍රෝටීන උප ඒකක ලියන්න.

- ක්ෂුද්‍ර නාලිකා ....
- ක්ෂුද්‍ර සූත්‍රිකා ....

iv. සත්ත්ව සෛල විභාජනයේදී තර්කුව සාදන සෛලීය සැකිල්ලේ සංරචකය ලියන්න.

....

v. ඌනන විභාජනයේදී පහත සඳහන් සිදුවීම් සිදුවන කලාව ලියන්න.

- සමජාත වර්ණදේහ යුගලනය ....
- වර්ණදේහාංශ ප්‍රතිවිරුද්ධ ධ්‍රැව දෙසට චලනය ....
- වර්ණදේහ සූත්‍රිකාවලට සම්බන්ධ වියෝග කලා තලය මත පෙළගැසීම ....

B)

i. a) සහයෝගිතාව යන්නෙන් හඳුන්වන්නේ කුමක්ද?

....

....

....

b) සහයෝගිතාවය හා ඇලොස්ටරික සක්‍රියනය අතර සමානතාවයක් ලියන්න.

....

c) සහයෝගිතාවය ඇලොස්ටරික සක්‍රියනයෙන් වෙනස්වන්නේ කෙසේද ?

....

....

ii. a) ප්‍රභාශ්වසනය සමීකරණයකින් දක්වන්න.

....

b) C_3 ශාකවල සයිටොසෝලයේ CO_2 : O_2 අනුපාතය අඩු කිරීමට හේතුවන ඉහත ii a ක්‍රියාවලිය සිදුවීමට හිතකරවන තත්ත්ව 2ක් ලියන්න.

....

....

CamScanner

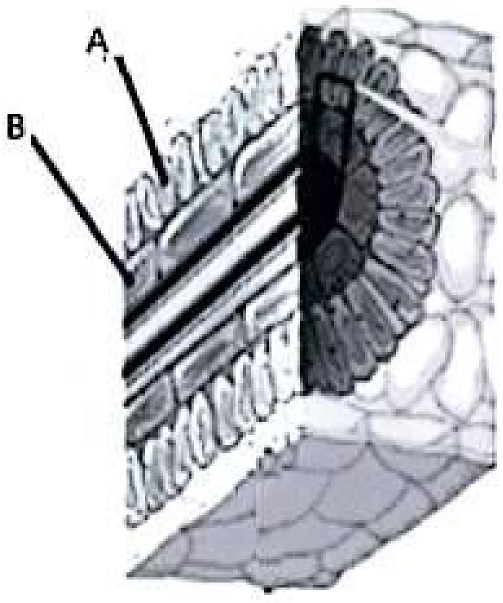
iii. a) පහත රූපය හඳුනා ගන්න.

....

b) iii a හි සඳහන් A හා B සෛලවල සිදුවන විශේෂිත කායික විද්‍යාත්මක ක්‍රියාවලිය කුමක්ද?

....

c) iii b හි පිළිතුර සිදු කරන ශාක අඩංගුවන වර්ගයක් ලියන්න.



....

iv. ශාක පත්‍ර කලාප කොපු සෛලවල ඉහත iii b ක්‍රියාවලියේ දී හා එම සෛලවල සෛලීය ශ්වසනයේදී නිපදවන C_3 සංයෝගය කුමක්ද?

....

v. ඉහත iii b ක්‍රියාවලියේදී A සෛලවල ATP භාවිතයට ගන්නා පියවර ලියන්න.

....

C)

i. a) ප්‍රාක් සෛලය බිහිවී ඇත්තේ කෙසේද?

....

b) ඉහත ප්‍රාක් සෛලයේ එන්සයිම ලෙස ක්‍රියා කළ ප්‍රභවය කුමක්ද?

....

ii. a) ජීව පරිණාමික ක්‍රියාවලියේ දී ජෛව ඉතිහාසයේ සිදුවූ පළමු ප්‍රධාන භේදනය කුමක් ද?

....

b) ප්‍රධාන ශාක කාණ්ඩ අතර පරිණාමික බන්ධුතා ඇසුරෙන් පහත කාල වකවාණුව තුළ සිදු වූ විශේෂ සිදුවීමක් බැගින් ලියන්න.

* වසර මිලියන 470 කට පමණ පෙර ....

* වසර මිලියන 425 කට පමණ පෙර ....

iii. a) භෞමික පරිසරයේ ජීවත්වීමට හිතකර නොවන බීජ නොදරන සනාල ශාකවල ජීවන චක්‍රයේ ජන්මාණුවල දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන ව්‍යුහාත්මක ලක්ෂණය කුමක්ද?

....

b) බීජ ශාකවල පරාග කණිකා බිත්තිය සන වී ඇති බහුඅවයවික සංයෝගය කුමක්ද?

....

c) දිලීර රාජධානියේ "සංයෝගාණුව" යන දෘඪ ව්‍යුහය නිපදවන වංශය කුමක්ද?

....

iv. a) ආත්‍රොපෝඩාවන්ගේ ස්නායු රැහැන හා කෝඩේටාවන්ගේ ස්නායු රජ්ජුවේ දක්නට ලැබෙන වෙනස්කමක් ලියන්න.

....

....

b) ජලක්ලෝම දරණ අපෘෂ්ඨවංශී වංශ 2ක් ලියන්න.

....

c) සංචරණය, භෝජනය හා වායු හුවමාරුව සිදුකරන සීලෝමික ත්‍රිප්‍රස්ථරික අපෘෂ්ඨවංශී ජීවීන් සතු ව්‍යුහය කුමක්ද?

....

CS CamScanner

v. Class Aves හි පියාසැරිය සඳහා දක්වනු ලබන ව්‍යුහාත්මක අනුවර්තන 2 ක් ලියන්න.

....

....

02) A)

i. ශාක සෛලයක පටලයේ උෂ්ණත්වය අවධි මට්ටමට වඩා අඩුවන විට එම පටලයට සිදුවන්නේ කුමක්දැයි ලියන්න.

....

....

ii. a) ශාකවල ඇතිවන තුවාල සුව වීමට දායකවන සෛල වර්ගය කුමක්ද?

....

b) ඒ සඳහා එම සෛල දක්වනු ලබන කායික විද්‍යාත්මක අනුවර්තනයක් ලියන්න.

....

iii. ශාක කඳක පහත පටකවල කෘත්‍ය ලියන්න.

- වල්ක කැම්බියම ....
- බාහිකයේ දෘඩස්තර තන්තු..

iv. a) ශාක පත්‍රයක පූටිකා විවෘත වීමට අධ:පූටික කුටීරය තුළ CO_2 සාන්ද්‍රණය කුමක් විය යුතුද ?

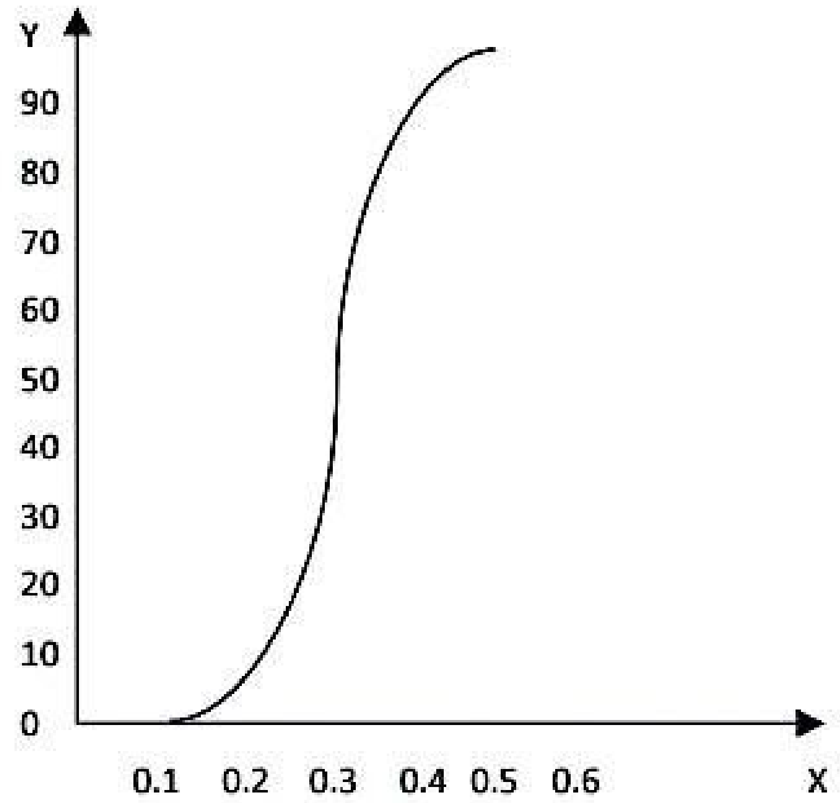
....

b) අකාෂ්ඨීය ශාක පටකයක් ජල විභවය වැඩි බාහිර ද්‍රාවණයක ගිල්වූ විට කුමක් සිදුවේද?

....

....

v. **Rhoeo** පත්‍රයක යටි අපිචර්මීය සෛලවල ද්‍රාව්‍ය විභවය නිර්ණය කිරීමට විද්‍යාගාරයේ සිදුකළ පරීක්ෂණයක ප්‍රතිඵල ඇසුරෙන් අඳින ලද ප්‍රස්ථාරය පහත සඳහන් වේ.



a) ඉහත ප්‍රස්ථාරයේ X හා Y අක්ෂ නම් කරන්න.

X ....

Y ....

b) ආරම්භක විශූනතාවයේදී ඉහත Rhoeo පත්‍ර යටි අපිචර්මීය සිච්චල ජල විභවය නිර්ණය කරන්න. (පහත දක්වා ඇති විද්‍යාගාර වගුව ඇසුරෙන්)

....

....

....

....

....

විද්‍යාගාර වගුව

සුක්‍රෝස් ද්‍රාවණ සාන්ද්‍රණය mol dm^{-3}	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
ද්‍රාව්‍ය විභවය MPa	-150	-280	-350	-490	-540	-630	-710

B)

i. a) ඵලය යන්න හඳුන්වන්න.

....

b) ඵල විකසනය යාමනය කිරීමට හේතුවන ශාක වර්ධක ද්‍රව්‍ය / හෝමෝනය ලියන්න.

....

c) බීජවලට බීජාවරණයක් පැවතීමේ වාසිය කුමක්ද ?

....

ii. a) පහත ශාක විශේෂ / වංශවල පුං ජන්මාණු ශාකයේ විකසනය සිදුවන ස්ථානය ලියන්න.

- *Selaginella* ....
- *Cycas* ....
- Anthophyta ....

b) Anthophyta හි භෞමික පරිසරයේදී නොනැසී පැවැත්මට හේතුවන අනන්‍ය වූ ලක්ෂණ 2ක් ලියන්න.

....

....

iii. ප්‍රභාරූපජනනය සඳහා හේතුවන ප්‍රකාශ ප්‍රතිග්‍රාහක වර්ග 2 ලියන්න.

....

iv. යාන්ත්‍රික බාධා නිසා ශාක ආකාරවල ඇතිවන වෙනස්වීම් කුමන නමකින් හැඳින්වේද?

....

v. ශාක විසින් සිදුකරන ස්පර්ශාවර්තනය හා ස්පර්ශසන්නමනය යන ආකාර 2හි ඇතිවන ප්‍රතිචාරයට හේතුව ලියන්න.

ස්පර්ශාවර්තනය - ....

ස්පර්ශසන්නමනය- ....

C)

i. සහජ ප්‍රතිශක්තියට අදාළව අපිච්ඡද පටකවල කෘත්‍යය ලියන්න.

....

ii. a) බන්ධරාවක් සෑදී ඇති පටකය ලියන්න.

....

b) බන්ධරාවක කෘත්‍යය ලියන්න.

....

c) ඉහත ii a හි පටකය සෑදීමට දායකවන ප්‍රධාන සෛල ආකාරය කුමක්ද ?

....

CS CamScanner

iii. ශරීරයේ විවිධ කෘත්‍ය සඳහා අවශෝෂණය කරන ලද පෝෂක ප්‍රයෝජනයට ගැනීමේ ක්‍රියාවලිය කුමක්ද ?

....

iv. මානව ආහාර මාර්ගයේ පහත දක්වා ඇති අවයව අතර දක්නට ලැබෙන වක්‍ර පිඩානයේ නම ලියන්න.

a) අන්නස්‍රෝතය හා ආමාශය අතර සන්ධිය ....

b) ආමාශය හා ක්ෂුද්‍රාන්ත්‍රය අතර සන්ධිය ....

c) ඉහත iv a හා b හි සඳහන් වක්‍ර පිඩානය සෑදී ඇත්තේ කුමන පටකයෙන් ද ? ....

d) ඉහත iv a හා b හි කෘත්‍ය කුමක්ද ?

....

v. a) කුඩා අන්ත්‍රය මහාන්ත්‍රයට විවෘත වන T සන්ධියේ ඇති කුඩා පැසක් වැනි ව්‍යුහය කුමක්ද?

....

b) ඉහත v a හි පිළිතුරේ කාර්යය කුමක්ද?

....

03) A)

i. a) පූර්ණ හෘත් ස්පන්දනයකදී සිදුවන සිද්ධීන් අනුපිළිවෙළින් ලියන්න.

....

b) එක් පූර්ණ හෘත් චක්‍රයක් සඳහා ගතවන කාලය කොපමණද ?

....

ii. a) නිරෝගී වැඩිහිටි පුද්ගලයෙකුගේ රුධිර පිඩනය කොපමණද ?

....

b) ඉහත ii a හි පිළිතුරට අදාළව එම අගයන් හඳුන්වන්න.

....

....

c) ධමනි රුධිර පීඩනය මනිනු ලබන උපකරණය කුමක්ද?

....

iii. CO_2 පරිවහනයට හේතුවන මානව රක්තාණුවක ඇති එන්සයිමය කුමක්ද?

....

iv. පුද්ගලයෙකු Rh^+ යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ ඇයි ?

....

v. a) ගෝනුස්සන්ගේ ශ්වසන ව්‍යුහ මොනවාද ?

....

b) ප්‍රධාන ශ්වසන යාමන මධ්‍යස්ථානය කුමක්ද?

....

c) ඉහත v b ව්‍යුහය සිදුකරන ක්‍රියාවලිය නිසි ලෙස හැසිරවීමට වැදගත්වන අනෙක් ව්‍යුහය / අවයවය කුමක්ද?

....

B)

i. a) සිගරට් දුම මගින් ශ්ලේෂ්මල ස්‍රාවය අසාමාන්‍යව උත්තේජනය කරයි. එම ශ්ලේෂ්මලය ස්‍රාවය කරන සෛල වර්ගය කුමක්ද?

....

CamScanner

b) තාවකාලිකව හෘද ස්පන්දන වේගය ඉහළ නංවන සිගරට් දුමේ අඩංගු රසායනිකය කුමක්ද?

....

ii. a) ස්වභාවික නාශක සෛල කුමන සෛල වර්ගයකට අයත්වේද?

....

b) වෛරස මගින් ආසාදනයට ලක්වූ දේහ සෛල මගින් ස්‍රාවය වන ප්‍රෝටීනය කුමක්ද?

....

iii. a) ජීවී දේහය තුළ ආස්‍රැති විධානය මගින් පාලනය කරනු ලබන සංරචක 2 ක ලියන්න.

....

b) ඇනලිඩාවන්ගේ බහිස්‍රාවී ව්‍යුහය කුමක්ද?

....

c) කරදිය පක්ෂීන්ගේ ප්‍රධාන බහිස්‍රාවී ව්‍යුහය කුමක්ද?

....

d) මානව වෘක්කයක අඩංගුවන වෘක්කාණු ආකාර 2 ලියන්න.

....

iv. මානව ඩිම්බ කෝෂ කෙරෙහි FSH හි කාර්යභාරය කුමක්ද?

....

v. a) මානව දේහයේ ක්‍රියාත්මකවන ධන ප්‍රතිපෝෂී යාන්ත්‍රණයන්ට හේතුවන හෝමෝනයක් ලියන්න.

....

b) ඉහත v a හි පිළිතුරට අදාළව මානව දේහයේ ක්‍රියාත්මකවන ධන ප්‍රතිපෝෂී යාන්ත්‍රණ 2 ක් ලියන්න.

....

C)

i. a) LH හෝමෝනයේ කාර්යයට සමාන කෘත්‍යයක් ඉටු කරන අනෙක් හෝමෝනය කුමක්ද ?

....

b) ඉහත i a හි පිළිතුරට අදාළ හෝමෝනය ස්‍රාවය කරන මානව දේහයේ ව්‍යුහය කුමක්ද?

....

c) ඉහත i a හි පිළිතුරට අදාළ හෝමෝනයේ කෘත්‍ය 2ක් ලියන්න.

....

....

ii. ශුක්‍රාණුවේ අග්‍රදේහ ක්‍රියාවට සමාන ක්‍රියාවක් සිදු කරන ආධාරක ප්‍රජනන තාක්ෂණ ක්‍රමවේදය කුමක්ද?

....

iii. a) උරස් කූඩුවට අයත් පර්ශු උරොස්ථියට සම්බන්ධවීමේදී ආශ්වාස ප්‍රාශ්වාස යාන්ත්‍රණයට වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි. ඊට හේතුවන එක් ව්‍යුහාත්මක ලක්ෂණයක් ලියන්න.

....

....

b) මැණික් කටුව සෑදීමට සහභාගිවන අවිදූර හස්තකූර්චස්ථි 3 සමග සම්බන්ධවන පූර්ව ගාත්‍රයේ යටි බාහුවේ අස්ථිය කුමක්ද?

....

c) ඉහත iii b අස්ථි සැකැස්ම මගින් මැණික් කටු සන්ධියේදී සිදු කළ හැකි විශේෂිත චලන ආකාරය කුමක්ද?

....

CS CamScanner

iv. අපිප්‍රවේණිය ප්‍රතිඵල වීමට / ප්‍රකාශ වීමට හේතුවන සංඥා ආකාර 2 ක ලියන්න.

....

....

v. a) අළුතින් නිපදවන ලද දෙමුහුම් වඳ ජීවියෙකුගේ ජිනෝමය දෙගුනවීමෙන් සිදුවන බලපෑම කුමක්ද?

....

b) බහු ගුණකතාවයේ දී අතිරේක ජාන පිටපත් දැරීම නිසා අත්වන ස්වාරක්ෂණ බලපෑමේ වැදගත්කම කුමක්ද?

....

04) A)

i. a) සුන්‍යෂ්ටිකයන්ගේ සිදුවන DNA ප්‍රතිවලිත ක්‍රියාවලියේදී හේලිකේස්වල කාර්යය කුමක්ද?

....

....

b) සෝදුපත් කියවීමේ යාන්ත්‍රණයට හේතුවන එන්සයිමය කුමක්ද?

....

c) ප්‍රෝටීන සංස්ලේෂණයේ පරිවර්තන ක්‍රියාවලියේ දිගුවීම අවධියේ දී tRNA අණුව සෛටසෝලයට නිදහස් වන්නේ රයිබොසෝමයේ කුමන ස්ථානයෙන් ද ?

....

ii. a) ක්ලෝනිකරණයේදී බැක්ටීරියා භක්ෂකයෙක් වාහකයෙකු ලෙස ක්‍රියා කිරීමට එය සතු හැකියාව කුමක්ද?

....

b) ශාක සෛලයක් තුලට ආගන්තුක DNA ලබා ගැනීමට යොදා ගන්නා පාංශු ක්ෂුද්‍ර ජීවියා ලියන්න.

....

c) ඉහත ii b හි ක්ෂුද්‍ර ජීවියා ශාක ආසාදනයෙන් සාදන රෝගය කුමක්ද ?

....

iii. a) STR සලකුණු භාවිත කිරීමේ වාසි 2ක් ලියන්න.

....

....

....

b) පහත දැක්වෙන ප්‍රවේණිකව විකරණය කරන ලද ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ භාවිත සඳහා උදාහරණයක් බැගින් ලියන්න.

- කෘෂි කර්මාන්තයේදී ....
- වෛද්‍ය විද්‍යාවේදී ....

iv. සුලභ සත්‍ය කඩොලාන විශේෂ 2කට උදාහරණ ලියන්න.

....

v. a) කාන්තාර ශාකවල අනුවර්තන 2ක් ලියන්න.

....

....

b) සෞම්‍ය කලාපික පළල් පත්‍ර වනාන්තරවල වාර්ෂික වර්ෂාපතනය කොපමණද ?

....

B)

i. ගෝලීය උණුසුම හා දේශගුණික විපර්යාසයේ බලපෑම් 2ක් ලියන්න.

....

....

CS CamScanner

ii. a) අම්ල වැසි ඇතිවීමට බලපාන ප්‍රධාන වායු දූෂක 2ක ලියන්න.

....

b) මොන්ට්‍රියල් ප්‍රඥප්තියේ අරමුණ කුමක් ද ?

....

....

iii. a) බොහෝ සයනොබැක්ටීරියාවල සිදු කරන වැදගත් කායකර්මීය ක්‍රියාවලිය කුමක්ද ?

....

b) ඒ සඳහා දක්වන ව්‍යුහාත්මක අනුවර්තනය කුමක්ද ?

....

c) ඉහත B iii a හි සඳහන් කළ ක්‍රියාවලිය උත්ප්‍රේරණය කරන එන්සයිමය කුමක්ද?

....

iv. a) හේලිකල් වෛරස සඳහා උදාහරණයක් ලියන්න.

....

b) වයිරොයිඩ හඳුන්වන්න.

....

c) ප්‍රියෝන විසින් මිනිසාට ඇති කරන රෝගී තත්ත්වය කුමක්ද?

....

v. a) ආක්‍රමණ පුඩු ජීවාණුහරණය කරන්නේ කෙසේද ?

....

b) තාප අස්ථායි ද්‍රව ජීවාණුහරණය කරන ක්‍රමය කුමක්ද?

....

c) ඉහත දැක්වූ v b ක්‍රමයේ පරාමිති (මිනුම්) ලියන්න.

....

C)

i. පානීය ජලය පිරියම් කිරීමේදී විෂ රසායනික ද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීම සඳහා භාවිතා කරන්නේ මොනවාද?

....

ii. කාර්මික අප ජලය පිරිසිදු කිරීමේදී ඉතිරිවන රොන්බොර නිර්වායු වියෝජනයෙන් ලැබෙන ඵල මොනවාද?

....

iii. පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ ශ්‍රී ලංකාවේ මිරිදිය විසිතුරු මත්ස්‍ය වගාව සඳහා භාවිත කෙරෙන මත්ස්‍ය විශේෂ 2 කි.

X

Y

a) හඳුනා ගන්න.

X - .... Y - ....

CS CamScanner

b) ජලාලයක් මාසිකව පිරිසිදු කිරීමේදී සයිපන බටයේ කාර්යය කුමක්ද?

....

c) "රක්තපාත සෙප්ටිසීමියා" මිරිදිය විසිතුරු මත්ස්‍ය විශේෂවලට සුලභව වැළදෙන රෝගයකි. ඊට හේතුවන රෝග කාරක කාණ්ඩය ලියන්න.

....

iv. පටක රෝපණයෙන් නිපදවා ඇති ශාක සඳහා උදාහරණ 2ක් ලියන්න.

....

v. a) ආහාර පරිරක්ෂණ ක්‍රමයක් ලෙස ආහාරයට සීනි දැමීම සිදුකරයි මෙම ක්‍රමය මගින් ආහාර නරක්වීමට හේතුවන ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ට වන බලපෑම කුමක්ද?

....

b) පළතුරු යුෂ පරිරක්ෂණයේදී යොදා ගන්නා රසායනික ද්‍රව්‍යයක් ලියන්න.

....

B - කොටස (රචනා)

- **ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.**
- **එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු 150කි.**

කාලය පැය : 02

05) a) ශාකවල ඇති ගඩු සැකෙවින් විස්තර කරන්න.

b) මානව වර්ණදේහ විකෘති නිසා ඇතිවන ප්‍රවේණික ආබාධ විස්තර කරන්න.

06) a) ශාක තුළින් ජලය ඉවත්වීමේ ක්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.

b) ශාකය තුළ ජලය හා ඛනිජ උඩුකුරු පරිවහනය සැකෙවින් විස්තර කරන්න.

07) පරිචිත ප්‍රතිශක්තියේ දී ව්‍යාධි ජනක ක්ෂුද්‍ර ජීවියෙකු දේහය ආක්‍රමණය කළ විට B හා T වසා සෛලවල කාර්යභාරය විස්තර කරන්න.

08) a) ජීවියෙක්ගේ දේහය තුළ සිදුවන ආසෘති විධානය සමස්ථිතිකව යාමනය කරන ආකාරය විස්තර කරන්න.

b) ජීවියෙක්ගේ රසායනික උපාගමය හරහා ස්නායු ආවේග සම්ප්‍රේෂණය වීමේ යාන්ත්‍රණය කෙටියෙන් ලියන්න.

09) a) ජාන ප්‍රතිබද්ධය විස්තර කරන්න.

b) ජීවාණුහරණයේ භෞතික ක්‍රම විස්තර කරන්න.

10) කෙටි සටහන් ලියන්න.

a) කෝඩේටාවන්ගේ ලක්ෂණ

b) කඩොලාන පරිසර පද්ධතිය

c) පටක රෝපණ ශිල්පීය ක්‍රමයේ වැදගත්කම

* * *

AL API (PAPERS GROUP)

CamScanner

AL API

PAPERS GROUP

CS CamScanner