



"නැණ සයුර" අධ්‍යාපනික වැඩසටහන - 2022
සරසවි පිවිසුම් අත්වැල
උතුරු මැද පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව



පිට විද්‍යාව II

13 ශ්‍රේණිය

විෂයය :-

කාලය පැය තුනයි

උපදෙස් :

- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 8 කින් සහ ප්‍රශ්න 10 කින් සමන්විත ය.
- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A සහ B යනුවෙන් කොටස් දෙකකින් සමන්විත වන අතර කොටස් දෙකට ම නියමිත කාලය පැය තුනයි.

A කොටස - විනාශය රචනා (පිටු අංක 2 - 8)

- * ප්‍රශ්න හතරවැනි පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- * ඔබේ පිළිතුරු, ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මෙම ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නො වන බව ද සලකන්න.

B කොටස - රචනා (පිටු අංක 9)

- * 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 නිකුත් කර පරිදි අමුණා විභාග ශාලාවට භාර දෙන්න.
- * ප්‍රශ්න පත්‍රයේ B කොටස පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරීක්ෂකවරුන්ගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි.

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

අවසාන ලකුණු

ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

සංකේත අංක

උත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක 1	
උත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක 2	
පරීක්ෂා කළේ :	
අධීක්ෂණය කළේ :	

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

සියලු ම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.
(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 100 කි.)

(I) A) (i) පාකුණ මත පිටිය පවත්වාගෙන යාමට අවශ්‍ය ජලයේ ප්‍රධාන ගුණ හතර සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....

.....

(ii) කාබොනයිල් කාණ්ඩයේ වර්ගය අනුව මොනොසැකරයිඩ වර්ග කෙරේ. ඒවා නම් කර උදාහරණය බැගින් දෙන්න.

කාබෝහයිඩ්‍රේටය

උදාහරණය

.....

.....

(iii) ලිපිඩ වල කාන්‍යයන් තුනක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....

(iv) අන්වීක්‍ෂ්‍යක ඇති වැදගත් පරාමිතින් දෙකක් දක්වන්න.

.....

(v) සියලුම පෙප්ල වලට පොදු මූලික ලක්‍ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

22 A/L අපි [papers group]

B) (i) ලයිසොසෝම වල කාන්‍යයන් තුනක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....

(ii) අනුනනයේ වැදගත්කම හතර මොනවාද ?

.....

.....

.....

.....

(iii) එන්සයිම හා සහ-එන්සයිම අතර වෙනස්කම් තුනක් සඳහන් කරන්න.

එන්සයිම

සහ -එන්සයිම

.....

.....

.....

(iv) ප්‍රභාභාරයෙන් යනු කුමක් ද ?

.....

(v) ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේ , ඔක්සිජන් ප්‍රතික්‍රියාවේදී සෑදෙන අණු වර්ග දෙක මොනවා ද ?

.....

.....

C) (i) පුළු භාවිතා කරන්නේ කුමක් සඳහා ද ?

.....

.....

(ii) පහත සඳහන් ශාක වෙන්කර හඳුනාගැනීම සඳහා දී ඇති දෙබෙදුම් පුවය සම්පූර්ණ කරන්න.

Cycas , Mangifera , Gnetum , Pinus

1. ආවෘත බීජක ශාකයකි.

ආවෘත බීජක ශාක නොවේ.

2. විශාල කේතු ඇති කරයි.

විශාල කේතු ඇති නොකරයි.

3. බීජය ආවෘත බීජයක ඵලයක් වැනිය.

බීජය ආවෘත බීජයක ඵලයක් වැනි ව්‍යුහයක් නොදරයි.

100

(2) A) (i) පිහිටීම අනුව ශාක විභාජක ප්‍රධාන වර්ග තුන මොනවා ද ?

.....

.....

.....

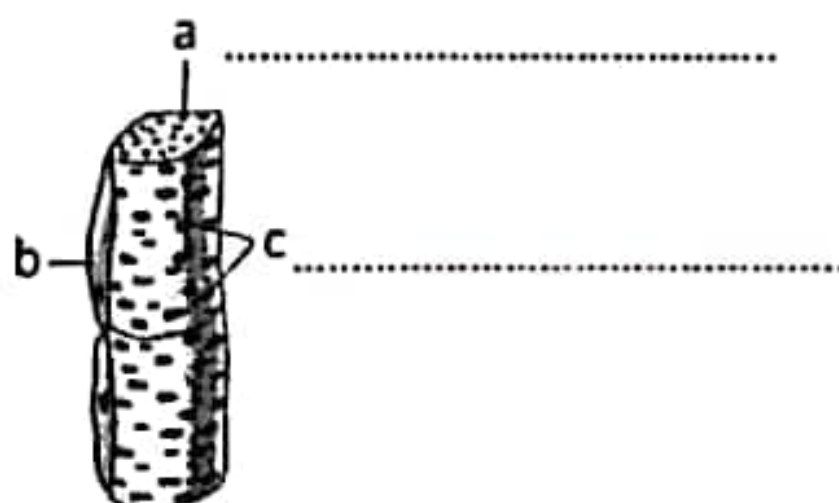
(ii) සනාල ශාක පටක වල ප්‍රධාන පටක පද්ධති තුන මොනවා ද ?

.....

.....

.....

(iii) පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ ජලෝයම් පටකයේ කොටසක ව්‍යුහයකි. එහි දැක්වෙන a , b හා c කොටස් නම් කරන්න.



(iv) ඉහත b හි දැක්වූ හැකි ව්‍යුහමය ලක්ෂණ තුනක් දක්වන්න

.....

.....

.....

(v) අධික ජල පරිච්ඡේදය දී මාර්ග තුනක් භාවිතා වේ. එම මාර්ග තුන නම් කරන්න

.....

.....

.....

B) (i) අධික ජල පරිච්ඡේදය අඩංගු පොළ වර්ග හතරක් දක්වන්න.

.....

.....

.....

(ii) මානව බෙට්ටේ කාතෘයන් හතරක් ලියන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(iii) මානව ගැස්ට්‍රයිටිස් තත්වයේදී අධික HCl ප්‍රමාණයක් ප්‍රාථම කිරීමට බලපාන හේතු දෙකක් දක්වන්න.

.....

.....

(iv) ආහාර මාර්ගයේ ආබාධ වැළැක්වීමට සහ නිරෝගී පීඩනයක් පවත්වා ගැනීම සඳහා ආහාරයේ අඩංගු ප්‍රතිමක්ෂිකාරක දෙකක් දක්වන්න.

.....

(v) ගැස්ට්‍රයිටිස් තත්වය දිගුකාලීනව පැවතීම නිසා ආසාදනය විය හැකි බැක්ටීරියා විශේෂයක් නම් කරන්න.

.....

C) (i) රුධිරය තුළ CO_2 පරිච්ඡේදය වන ආකාර තුන නම් කරන්න.

.....

.....

.....

(ii) රුධිර පාරවිලයනයේදී සර්ව ප්‍රතිග්‍රාහකයාගේ රුධිර සත්‍ය වන්නේ කුමක් ද ?

.....

(iii) ශ්වසන පාෂාණ වල ලාසනික ලාසන තුනක් නම් කරන්න.

.....

.....

.....

(iv) a) සක්‍රීය ප්‍රතිග්‍රහණයේ ආකාර දෙක නම් කරන්න.

.....
.....

b) ඉහත ආකාර දෙක සඳහා උදාහරණයක් බැගින් දෙන්න.

.....
.....

(v) ප්‍රතිග්‍රහණී උපායාංශ රෝගයක් නම් කරන්න.

.....

(3) A) (i) මානව වෘත්තමය ව්‍යුහමය හා කෘත්‍යමය ඒකකය කුමක් ද ?

.....

(ii) ඉහත A (i) හි දැක්වූ ඒකක වල ආකාර දෙක මොනවා ද ?

.....
.....

(iii) ඉව්විකාවෙන් පිටතට යන අපවාහී ධමනිකාව මගින් සාදන කේශනාලිකා ජාල දෙක නම් කරන්න.

.....
.....

(iv) රුධිරයේ ආශ්‍රිත පිඩනයේ සාමාන්‍ය අගය කුමක් ද ?

.....

(iv) සමස්ථිතියේදී වෘත්ත වල කාර්ය භාරයන් පහක් දක්වන්න.

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

B) (i) පූර්ව මොලය නිර්මාණය වී ඇති කොටස් හතර නම් කරන්න.

.....
.....

(ii) ක්‍රියා විභවයක අදාල කලා තුන මොනවා ද ?

.....
.....

(iii) උපාගම වර්ග දෙක මොනවා ද ?

.....
.....

(iv) ස්නායු සම්ප්‍රේෂක වර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....

(v) ස්නායු පද්ධතිය හා සම්බන්ධ පොදු ආබාධ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....

(i) අපරාධයකින් අතර දත්ත ලැබෙන අවස්ථාවක ප්‍රජනන ක්‍රම තුනක් සඳහන් කරන්න.

(ii) ඉන්ද්‍රිය වල පැවැත්මට හා වලනයට අවශ්‍ය කරලය නිපදවනු ලබන අනිපේක්ෂා ග්‍රන්ථි වර්ග තුන සඳහන් කරන්න.

(iii) කලල පටල හතර සඳහන් කරන්න.

(iv) ක්ෂීරණය යනු කුමක් ද ?

(v) a) ප්‍රොලැක්ටින් වල කාර්යයන් දෙකක් දක්වන්න.

b) ලිංගිකව සම්ප්‍රේෂණය වන ආසාදන තුනක් දක්වන්න.

(4) A) (i) හෘද - වයින්බර්ග් සමතුලිතතාව සඳහා අවශ්‍ය තත්ව පහ සඳහන් කරන්න.

(ii) කුඩාම සම්පාරික පිළිගැනීම (STR) සලකුණු භාවිතා කිරීමේ වාසි හතරක් සඳහන් කරන්න.

(iii) සුලභ ඖෂධ මෙන්ඩලිය ප්‍රදීර්ශ ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.

(iv) උතුරු කේතුවර වනාන්තර වල බහුලව හමුවන ස්වරූපයන් දෙදෙනෙකු නම් කරන්න.

.....
.....

(v) සැවානා වල හමුවන ශාක විශේෂ දෙකක් නම් කරන්න.

.....
.....

B) (i) වියළි කාල පීචාණුකරණ ක්‍රම තුන සඳහන් කරන්න.

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

(ii) ක්ලෝරිනීකරණයට පෙර ජලය පිරිසම් කිරීමේදී අති සුලභව භාවිතා කර ඇති බැක්ටීරියා විශේෂය නම් කරන්න.

.....

(iii) බහිෂ්කූලක ආකාර තුන දක්වා උදාහරණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

බහිෂ්කූලක වර්ගය

උදාහරණය

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

(iv) පහත සඳහන් ප්‍රතිපීචකයට අදාළ ඒවායේ ක්‍රියාකාරී තත්වයන් දක්වන්න.

a. පෙනිසිලින්

b. ඩැප්ටොමයිසින්

a. රිෆැම්පින්

(iv) මූල ගෝලයේ වාසය කරන බොහෝ සුලභතම බැක්ටීරියා සහ දෙකක් නම් කරන්න.

.....
.....

C) (i) විසිතුරු මත්ස්‍ය වගාව නිසා ඇතිවිය හැකි හානිකර බලපෑම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....

(ii) ඩෙංගු වාහක මදුරු විශේෂයක් නම් කරන්න.

.....

(iii) HIV වළක්වා ගැනීම සඳහා සකසන ලද යෝනි මාර්ගයට ඇතුළත් කරන ක්‍රියාපිටි නාශකයක් නම් කරන්න.

.....

(iv) ප්‍රජාවක් තුළ බරවා රෝගය සම්ප්‍රේෂණය සඳහා බලපාන සාධක තුනක් සඳහන් කරන්න.

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

(v) මූලික සෛල වල භාවිත තුනක් සඳහන් කරන්න.

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



"නැණ සයුර" අධ්‍යාපනික වැඩසටහන - 2022
සරසවි පිවිසුම් අත්වැල
උතුරු මැද පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව



13 ශ්‍රේණිය විෂයය :- පිටි විද්‍යාව II

B කොටස - රචනා

උපදෙස් :-

- ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
 අවශ්‍ය තැන්හිදී නම්කරන ලද පැහැදිලි රූප සටහන් දෙන්න
 (එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 150 කි.)

- (5) (a) පිවිත්ගේ හමුවන කාබෝහයිඩ්‍රේට වල රසායනික ස්වභාවය හා කෘත්‍ය විස්තර කරන්න
 (b) ඔක්සිහාරක සිනි හඳුනා ගැනීම සඳහා විද්‍යාගාර පරීක්ෂණයක් සිදු කරන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න
- (6) (a) හරස්කඩ පෙනෙන පරිදි දර්ශීය ද්විබීජ පත්‍රි ශාක කඳක ද්විතීක වර්ධනය විස්තර කරන්න
 (b) ජලය හා ද්‍රව්‍ය පරිවහනය වන ක්‍රම විස්තර කරන්න
- (7) (a) මානව සමේ ව්‍යුහය විස්තර කරන්න
 (b) මානව සමේ කෘත්‍යන් පැහැදිලි කරන්න
- (8) (a) මිනිසාගේ දේහ උෂ්ණත්වයේ සමස්තීක යාමනය පැහැදිලි කරන්න
 (b) මිනිසාගේ සමස්තීකිය තුළ අක්මාවේ කාර්ය භාරය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න
- (9) (a) එක්කරා රතු පැහැ (C^R) දිගටි (S^L) රාබු මුල් දරන ශාක සුදු පැහැ (C^W) රවුම් (S^G) මුල් දරන රාබු ශාක සමග මුහුම් කළ විට ලැබුන F_1 සියල්ල දම් පැහැ ආයත මුල් දැරුවේ නම් F_1 සහ භිජනනයෙන් ලැබෙන F_2 හි රූපානුදර්ශ හා අනුපාත මොනවාදැයි පනව කොටුව ආධාරයෙන් දක්වන්න
 (b) ඉහත මුහුමේ ප්‍රවේණි රටාව තුමක්ද ?
 (c) DNA ඇතුලු කිරීමේ පද්ධති විස්තර කරන්න
- (10) පහත සඳහන් ජීවා පිළිබඳකෙටි සටහන් ලියන්න
 (a) ගෝලීය උණුසුම් සහ දේශගුණික විපර්යාසයේ බලපෑම්
 (b) පානීය ජලය පිරියම් කිරීමේ ක්‍රියාවලිය
 (c) නැනෝ තාක්ෂණයේ භාවිතයන්
