

මීගමුව අධාාපත කලාපය අ.පො.ස. (උ.පෙළ) පෙරහුරු පරික්ෂණය 2025 13 ශේණිය, ජීව විදහාව II පතුය.

කාලය: පැය 3

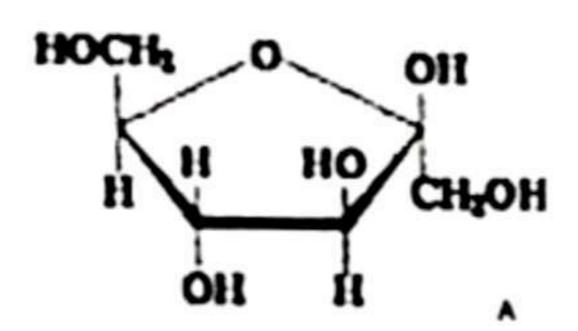
A කොටස - වනුභගත රවතා

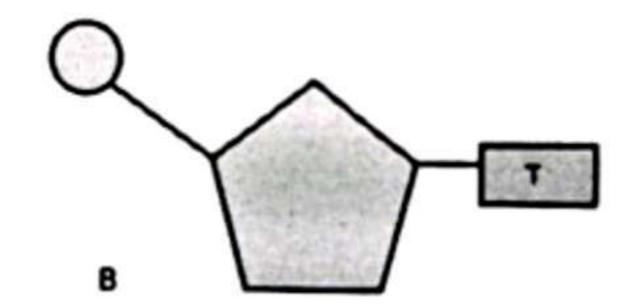
සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පතුයේ ම සපයන්න.
 (එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 100 කි.)

AL.,API (PAPERS GROUP)

1. ජීවී පදාර්ථය තුළ 4% ක බහුලව අඩංගු වන මූලදුවා 4ක් සදහන් කරන්න.

2. ජල අණුවේ ඇති ධැවීයතාවය නිසා ජල අණුවට ලැබී ඇති භෞතික ගුණාංගයක් සදහන් කරන්න.





3. ඉහත සඳහන් A හා B වාහුසය බහුඅවයවීකරණයෙන් සැදෙන මහා අණුවක් බැගින් සදහන් කරන්න.

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

4. ඔබ ඉහත හදුනාගත් A හා B භි කෘතාපයක් බැගින ලියන්න.	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••

.....

7. ඔබ ඉහතින් සදහන් කල කාබෝහයිවේටය A ට ඇති සමානකමක් හා වෙනස්කමක් සදහන් කරන්න.

......

(01). B.





l. සෛලයක් තුල සිදුවන විභාජනයේ අවස්ථා 2ක් ඉහත දක්වා ඇත.එහි සිදුවන විභාජනය හා නිරුපනය කරන කලාව	٥,
ພເຫສີ ສາປສີສາ. ວ່າ ຄືພາທ່ານ ແລະ ປຸ	
a) විභාජන ආකාරය	
b) කලාව	
2. ඉහත සදහන් විභාජනය ශාක දේහයක් තුල නිරීක්ෂණය කලහැකි වන්නේ කුමන වසුහයක් තුලද?	

3. පහත සදහන් සෛල වනුයක පියවර වලදී කේන්දු දෙහයන්හි සිදුවන වෙනස්කම් සදහන් කරන්න.	
a. අන්තර් කලාව	
b. පුාක් කලාව	
c. යෝග කලාව	
4. සූතාෂ්ථික සෛලයක් තුළ ශ්වසනය සිදුවීමේදී කාබොක්සිල් හරණයක් සිදුවන ස්ථාන සදහන් කරන්න.	

5. එම සෛලයේ උපස්ථර පොස්පොරයිලිකරණය සිදුවන ස්ථාන සදහන් කරන්න.	
6. C₃ හා C₄ ශාකවල පුහාපොස්පොරයිලිකරණය සිදුවන ස්ථානය කුමක්ද?	
7 C	
7. C₃ ශාකයක එම නිපදවන එලය භාවිතයට ගන්නා අවස්ථා දෙකක් සදහන් කරන්න	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
(01).C	
1. කාඛනික අණු අපෛව සංස්ලේෂණය වන බව පෙන්වීමට මැතකාලයේදී අධාායනය කළ ස්ථාන 2ක් සදහන් කරෂ	്മ.
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
2.තක්ෂයා්නයක් යනු	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
3.බීජ නොදරන සනාල ශාක වල මුල් පරිණාමනය වීමේ වැදගත්කම් දෙකක් සදහන් කරන්න.	
1 AR 48	
4.කිසිදු කරදිය වාසියකු අයත් නොවන කෝඩේටා වංශයට අයත් වර්ගය කුමක්ද?	
5. തടി ബല സ തലയല്ലെ വരു വരുക്ക് പരിയ വരുക്ക് പ്രത്യാർ വരുക്ക് വരുക്ക	
5 ශුකි පාසි හා ගදාපාසි වල දැකියහැකි පුධාන වෙනස්කමක් බැගින් ලියන්න.	

රි. පහත	සදහන් ලක්ෂණ දරන සත්ව වංශයක් බැගින් සදහන් කරන්න.
a)	කීට අවධි පමණක් ද්විපාර්ශවික සමමිතික වේ
b)	පශ්ව වෘක්කිකා දැරීම
c)	ශීර්ශනයක් නොමැත, අන්වීක්ෂීය සිට මහේක්ෂීය තෙක් දේහ පුමාණය
d)	කොරල වලින් ආවරණය වූ දේහ
7.පහත	සදහන් දිලිර වල සියළුම සාමාජිකයින් ලිංගික පුජනනයේදී පුධානව නිපදවන විශේෂිත වසුභයක් බැගින් සදහන්
කරන්	ອາ.
a)	Agaricus
b)	Rhizopus
c)	Penicillium
8.සමහ	ර දිලිර වල ඇති ෂෝෂක වල කෘතා කුමක්ද?

(02).A.	
1.0034	ක දුවා පරිවහනය සදහා පෙනේර නල ඒකකයක දැකිය හැකි වාහු හමය අනුවර්තන 2ක් ලියන්න.
2.පහත	සදහන් ශාකවල ප්ලෝයම පටකයේ පරිවහන ඒකක සදහන් කරන්න.
a)	Nephrolipis
b)	Cycas
3.දවිනි	යික වර්ධනය සිදුවීමේදී පහත සදහන් මෞලික මගින් ඇතිවන පටක මොනවාද?
a)	දිගැටී මෙලේක
b)	කෙට් මෞලික
	ටී මෞලික මගින් ඇතිවන පටකයෙහි සෛලවල පුධාන කෘතායන් 2ක් සදහන් කරන්න.
5.දවිසි	යික වර්ධනය සිදුවූ ශාක කදක වසුහය ඇද කොටස් නම්කරන්න
C 887	രം പ്രധാന സ്വാര്യ പ്രാര്യ ക്രിയ സ്വാര്യ പ്രാര്യ ക്രിയ സ്വാര്യ സ്വാര്
6.002	ටාකාර ශාක අතුබෙදීම් රටා නිසා ශාකවලට ලැබී ඇති වාසිය කුමක්ද?
•••••	
7.408	ර්ජ ශාක පතුයකින් ඒකබීජ ශාක පතුයක වාුුහය වෙනස්වන පුධාන ලක්ෂණ 4ක් ලියන්න.

	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
(02). B		
1.විසර	ණයෙහි මුලික ලක්ෂණ 3ක් සදහන් කරන්න.	
2.ඇපප	ප්ලාස්ට ගමන්මාර්ගයට අයත් සංසටක සදහා උදාහරණ 3ක් ලියන්න	
	•••••••••••••••••••••••••••••••	
	•••••••••••••••••••••••••••••••	
	ගමන්මාර්ගය අවතිර වන පටකීය ස්ථරය සදහන් කරන්න.	
	අවභිරතාවලයහි වැදගත්කම 2ක් සදහන් කරන්න.	
	000	
	හා ටනිජ අයන අෙසලම වාභිනී ඒකක හා වාහකාහ තුලින් පරිවහනය වන පරිවහන කුමයේ මූලික ලක්ෂණ 2	ක
ලියන්න)	
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
(02).C		
1.Cyca	. ඩිම්බයක පහත ශකාටස්වල ඒකගුණ/ද්වීගුණහාවය දක්ව න්න.	
a)	ඩිම්භාවරණ	
b)	කුක්ෂිය	
c)	අන්ඩානුධානි	
2.කසු	වති පුධාන කෘතායක් ලියන්න.	
3. වීවෘ	තබීජක ශාකවල පරාගනය ලෙස හදුන්වන්නේ කුමක්ද?	
4.ශාක	හෝර්මෝන ශාක වර්ධක යාමක ලෙස හැදින්වීමට පුධාන හේතුව කුමක්ද?	
5.000	සදහන් කියාවලි උත්තේජනය කරන ශාක වර්ධක දුවායක් බැගින් සදහන් කරන්න.	
	බීජ පුරෝහනය	
b)		
	බීජ විකසනය හා පුරෝහනය	
6.ආත	යට වක්සතය හා පුරෙන්නය	
6.ආත		

7.බීජ පු	රෝහනය කෙරෙහි රතු හා නිල් ආලෝකයේ	් බලපෑම සදහන් කරන්න.
	•••••	······································
/03\ A		
(03).A.		∞
1.000	සදහන් පුකාශයන්ට අදාල වනුහයන් සදහන්	E)05151.
a)	අක්මාවේ කෘතාමය ඒකකය	***************************************
b) c)	ස්තායු පද්ධතියේ කෘතාමය ඒකකය වෘක්කයේ වාුහමය ඒකකය	***************************************
	ස්තායු පද්ධතියේ වනුහමය ඒකකය	
	වෘක්කයේ කෘතාමය ඒකකය	***************************************
f)	හෘද් ජේෂියක මූලික සංකෝවක වසුහය	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
2.සතුන	්ගේ හෝජන යාන්තුන සැලකීමේදී උපස්ථර	බුදින්නන් යතු විශේෂ ලකෂණය කුමක්ද?
	••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
3.ජීව්ය	කුගේ ශක්ති අයවැය පුායෝගිකව වැදගත්වා	ග අවස්ථාවක් සදහන් කරන්න.
4.0 ක ය	ාංසරණයක් යනු	
	•••••••	
5.ද්වීත්	ව සංසරණයක් හා සැසදීමේදී ඒක සංසරණය	aක පවතින පුධාන දුර්වලතාවයක් සදහන් කරන්න.
•		
	•••••••••••••••••••••••••••••	
	•••••	
6.ඒක	යංසරනයක් පෙන්වන සත්ව වර්ග 2ක් සද හ න	n් කරන්න.
	•••••	
7.වසා	ယဍာ	
••••••	••••••••••••••••••••••••••••••	
•••••	••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
8.වසා	වාතිනී හා ශි්රාවල දැකිය හැකි වනුහමය ලක්	්ෂණයක් සදහන් කරන්න.
	•••••	
(03).B		
1.ශ්වස	න පෘෂ්ඨයේ සිට අවයව පටක කරා ඔක්ෂිජප	ෆ් පරිවහනය සිදුනොකරන ශ්වසන වර්ණකයක් සදහන් කරන් න
2.ඔබ (ඉහත සදහන් කල ශ්වසන වර්ණකයේ විශේෂි	හිත කෘතාායක් සදහන් කරන්න.
	•••••	

•••••	තවයන් යනු	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	රිතා ගනණය කිරීමේ			••••••••••••
				•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
5.කෘතුම පරිවිස	ා අකුිය පුතිශක්තිය ය	නු න	•••••••	••••••
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		
		නිම පරිචිත අකිුය පුති	ශක්තිය ලබාදෙන අ	ාකාරය සදහන් කරන්න.
a) මෙතපරි b) පිටගැ		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
(03).C.				
1.ඉහත රුපය	ගදුනාගන්න		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••••
2.එහි A සිට E	දක්වා කොටස් නම් ක	ාරත්ත.		
Α	••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	В	••••••
С	•••••	••••••	D .	••••••
E	•••••			
3. X කුමක්ද? c	එහි පවතින දුවා සදහ	ත් කරන්න		
•••••	•••••	••••••	•••••••••••	••••••
•••••	••••••	•••••	••••••••••••	•••••••
4 83	හන් කළ දවායන්හි	කෘතායන් 4ක් සදහන	ෆ් කරන්න.	
4.ඔබ ඉහත ස	,			
4.യവ ඉහත ස		••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••••••
4.യവ ඉහත ස			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	

6.අධිරෝපනය සිදුවීම සදහා ස්තුියකගේ ගර්භාෂයක එන්ඩොමෙටුයම තිබීයයුතු වන්නේ කුමන අවධියේද?
7.මෝවනය වන අවස්ථාවේ මානව ඩිම්බයක රූපසටහනක් ඇද නම් කරන්න.
8.උරෝස්ථිය මගින් ඉටුකරන කෘතාායන් 3ක් සදහන් කරන්න.
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
••••••••••••••••••••••••••••••
9.රන්දු යනු
/o.a. a
(04).A. 1.පරික්ෂා මුහුමක් යනු
2.එහි අරමුණ කුමක්ද?
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••
3.පහත පෙලවැල අලිංගික වර්ණදේහ මත සම්පේෂණය වන ගතිලක්ෂණයක් පෙන්වයි.
(II) Ff (IV)
4.මෙය කුමන වර්ගයේ ඇලීලයක් මගින් සම්ජේෂණය වන ලක්ෂණයක්ද?
5. (1) සිට (IV) දක්වා අදාල පුද්ගලයින්ගේ පුවේණිදර්ශය ලියන්න
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
6.ජාන තාක්ෂණයේදී භාවිතාවන පහත එන්සයිමවල පුභව ලියන්න.
a) සිමා එන්ඩොනියුක්ලියේස්
b) DNA ලයිගේස්
7.

- 30030 422000 me100 2015
- 01.a)ලෙසලයක් තුළ හමුවන පොලිනියුක්ලියෝටයිඩ පිළිබඳ විස්තර කරන්න.
 - b) ATP අණුව පිළිබඳ විස්තර කරන්න.
- 02. a) පරිතාමය පිළිබඳ වාද විස්තර කරන්න.
 - b) ඇල්ගාවන්ගේ ලෙසල බිත්ති සංසටක වල විවිධත්ව විස්තර කරන්න.
- 03 . a) ශාකයක් තුළ ජලය හා බනිජ උඩුකුරු පරිවහනය විස්තර කරන්න.
 - b) අවෘත බීජක සංශස්වන කියාවලිය විස්තර කරන්න.
 - 4 a)සතුන්ගේ විශේෂණය වූ ශ්වසන පෘෂ්ඨී පරිතාමය අවශා වූයේ ඇයිදැයි විස්තර කරන්න
 - b) ලපනහැලි වාතනය වීමේ යාන්තුනය විස්තර කරන්න
- 04. කලනභි කෘතා විස්තර කරන්න
- 05. කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - a) පුහාස්වසනය
 - b) ශාක පෝෂණ කුම
 - c) කලල බන්ධය

AL API (PAPERS GROUP)



AL API PAPERS GROUP

