



දෙවන වාර පරිශ්‍යණය - 12 ගේනීය - 2020

**Second Term Test - Grade 12 - 2020**

ව්‍යාහාර අංකය .....

ජ්‍යෙෂ්ඨ විද්‍යාව I

කාලය පැය දෙකයි

- ❖ මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය ප්‍රශ්න 50 කින් සමඟ්විත වේ.
- ❖ සියලුම ප්‍රශ්නවලට උත්තර සපයන්න.
- ❖ උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබගේ ව්‍යාහාර අංකය ලියන්න.
- ❖ 1 සිට 50 තෙක් වූ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා (1),(2),(3),(4),(5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුරු තෝරාගෙන එය කිහිපයක් (x) යොදා දක්වන්න.

1. ජ්‍යෙෂ්ඨ සතු ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,  
 1. ප්‍රාග්‍රහ්‍යාංශය  
 4. ගුණනය වේ
 

2. නිර්වාපු වේ	3. ස්වයංපෝෂී වේ
5. විෂමපෝෂී වේ	
2. දුව්‍ය පරිවහනයට අදාළ ජලයේ ගුණාංග වන්නේ,  
 1. පාශ්‍රාංකීය ආතතිය, සංසක්තිය  
 3. ආසක්තිය පමණි.  
 5. සංසක්තිය , පාශ්‍රාංකීය ආතතිය
 

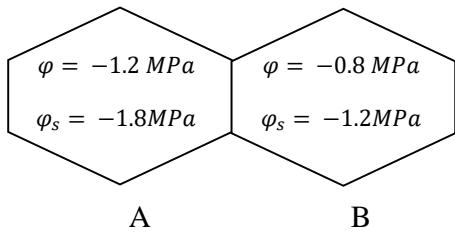
2. ආසක්තිය , සංසක්තිය	4. පාශ්‍රාංකීය ආතතිය, ආසක්තිය
-----------------------	-------------------------------
3. කාබොහයිඩ්ට වල ස්වභාවය පිළිබඳව අසත්‍ය වන්නේ,  
 1. හෙමිසේලියලෝස්, ග්ලයිකෝස්ජ්, රේඩිය පොලිසැකරයිඩ් වේ.  
 2. ග්ලැක්ටෝස් , ග්ලැක්ටෝස්, ඇල්බෝස් වර්ගයේ මොනසැකරයිඩ් වේ.  
 3. කාබන් වල හිඹුවේ වල අඩංගු H:O අනුපාතය 2:1 සමාන වේ.  
 4. මොනාසැකරයිඩ් වලපොදු අණුක සුළුවය (CH<sub>2</sub>O)<sub>n</sub> වේ.  
 5. ගෘක්ටෝස්වල සන ව්‍යුහය විවෘත රේඩිය ව්‍යුහයකි.
4. ප්‍රෝටීන සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,  
 1. පොලිපෝටයිඩ් දාම එකක් හෝ කිහිපයක් සම්බන්ධ වේ ඇත.  
 2. ද්විතික ව්‍යුහය ත්‍රිමාණ රුපී වේ.  
 3. විවිධ පොලිපෝටයිඩ් දාම අතර බන්ධන ඇතිවේමෙන් ද්විතික ව්‍යුහය සැදී ඇත.  
 4. එක්කාරීන් සංඝු වන ප්‍රාතිඵලික සිදුවුයකි පොලිපෝටයිඩ් දාම දෙකක් හෝ කිහිපයක් එක් වේ.
5. අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,  
 1. පියුරින් විශාල අණුවක් වේ.  
 2. ඇඩ්නීන් සහ තයැම්න් වන පිරමිඩ් හයිඩ්ප්‍රෙන් බන්ධන දෙකක් මගින් DNA අණුවහි එකිනෙකට සම්බන්ධ වේ.  
 3. නියුක්ලික් අම්ල, නියුක්ලියෝටයිඩ් වල රේඩිය බඟු අවයවික වේ.  
 4. DNA, හි ඩීමික්සිඩ්බෝස් වල, RNA හි රයිබෝස් වලට වඩා ඔක්සිජන් පරමාණුවක් අඩුයි.  
 5. එක් නියුක්ලියෝටයිඩ්යක පොස්ටේට් කාණ්ඩයක් සහ වෙනත් නියුක්ලියෝටයිඩ්යක පෙන්ටෝස් සිනි වල තුන්වන කාබන් පරමාණුවලට සම්බන්ධව සිදුවන සංසනන ප්‍රතික්‍රියාවක් මගින් ගොස්පොඩිජ්ජෝර් බන්ධන සැදී.
6. නිවැරදි යුගලනය වන්නේ,

<b>A</b>	<b>B</b>
1. ඇමයිනේ අම්ල වල A කාණ්ඩය	ඇමයිනේ අම්ල වල පිට කොන්ද ලෙස හඳුන්වයි.
2. නිපුක්ලික් අම්ලවලට ආමිලික ස්වභාවය ලබා දේ.	පොස්ලේට කාණ්ඩය
3. සංකීරණ වූ අතුමත් වුයුහයක් වේ.	m-RNA
4. කයිටින් හි තැනුම් ඒකකය වන්නේ	ගැල්ක්ටිපුරෝනික් අම්ලය
5. පොස්ලොලිපිඩ වල හයිඛුකාබන් දාම	ප්ලකාම් වේ.
7. සම්ප්‍රේෂණ ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්ඩ්‍යෙය සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,	
1. මෙහිදී යම් ඉවායක විශේෂයෙන් සකස් කරන ලද තුනි කඩික් හරහා ඉලෙක්ට්‍රෝන කෑම්බයක් ගමන් කෙරේ.	
2. බැර ලෝහ මගින් නිදර්ශකය වර්ණ ගන්වයි.	
3. ඉතා තුනි නිදර්ශකයක් භාවිතා කොරු.	
4. නිදර්ශකය තුළින් ගමන් කරන ඉලෙක්ට්‍රෝන රටාව තිරයක් මතට පුදර්ශනය කරයි.	
5. නිදර්ශකය මත පතිත වන ඉලෙක්ට්‍රෝන වලින් වැඩි ප්‍රමාණයක් විසිර යන අතර, ඉතිරි ඉලෙක්ට්‍රෝන නිදර්ශකය මගින් අවශ්‍යෝගය කරයි.	
8. සහෝදර වර්ණදේහාංස සෙන්ටොමියරයෙන් වෙන් වී, කයිනෙටකේ වලට සම්බන්ධ වූ ක්‍රුං නාලිකා කෙටි වී වර්ණදේහාංස ප්‍රතිචිරදේද බුළු දෙසට ඇදීම සිදුවේ. මේ හා සම්බන්ධ අවධිය වන්නේ,	
1. යෝගකළාව	2. අන්ත කළාව
4. පෙර යෝග කළාව	5. ප්‍රාක් කළාව
9. අරුබුද, පිළිකා, ගඩු, සම්බන්ධ වැරදී ප්‍රකාශය වන්නේ,	
1. සාමාන්‍යයෙන් පිළිකා සෙසල දේහයේ පාලන යාන්ත්‍රණවලට ප්‍රතිචාර තොදක්වයි.	
2. පිළිකා සෙසල අධිකව බෙදී අනෙක් පටකද ආක්‍රමණය කරයි.	
3. සෙසල ව්‍යුතය යාමනය කරන සාමාන්‍ය සංඡා පිළිකා සෙසල තොසළකයි.	
4. සෙසල ව්‍යුතය අහුන්තර සාධක මගින් පමණක් මෙහෙය වේ.	
5. සෙසල ව්‍යුතය රසායනික හෝ හොඨික සාධක මගින් මෙහෙයවේ.	
10. ATP සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,	
1. බිමික්සිරයිබෝස් සිනි අඩංගු වේ.	
2. ප්‍රහාසංස්ලේසනයෙන් පමණක් නිපදවේ.	
3. තෙප්ව සංඡීජ්‍යිය සඳහා යොදා ගනී.	
4. ප්‍රහාස්වසනයේ නිපදවේ.	
5. ග්ලුකෝස් අණුවකින්, ස්වායු ස්වසනයේ පයිරුවේට ඔක්සිකරණයේ දී ATP නිපදවේ.	
11. එන්සයිම සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වගන්තිය තොරත්තන.	
1. ප්‍රතික්‍රියාව තුළ දී ප්‍රතික්‍රියාවට සහභාගි වේ.	
2. එන්සයිම තාප සංවේදී වේ.	
3. ප්‍රතික්‍රියාවක අන්ත එලවල ගුණ හෝ ස්වභාවය එන්සයිම මගින් වෙනස් කරයි.	
4. ප්‍රතික්‍රියාව උත්ප්‍රේරණය සඳහා සමහර එන්සයිමවලට NAD, FAD යන අකාබනික සහ සාධක අවශ්‍ය වේ.	
5. විෂ, ප්‍රතිවර්තනය නිශේෂක වේ.	
12. ප්‍රහාසංස්ලේෂණයේ C <sub>4</sub> පරිය සම්බන්ධ වැරදී ප්‍රකාශය වන්නේ,	
1. PEP, කාබන්ඩියොක්සයිඩ් ප්‍රතිග්‍රාහකයෙකු වේ.	
2. OAA, මැලෝට බවට පරිවර්තනය වී පත්‍ර මධ්‍ය සෙසල වලට විසරණය වේ.	
3. පත්‍ර මධ්‍ය සෙසලවල දී CO <sub>2</sub> කාබොනික් ඇන්ඩිඩ්බිරෝස් එන්සයිමය ආධාරයෙන් බයිකාබන්ට අයන බවට පත් කරයි.	
4. CO <sub>2</sub> කළාප කොපු සෙසල වලට තිදහස් වී රුධිස්කේක් එන්සයිමය මගින් තිර කර ප්‍රහාසංස්ලේෂණ කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි කරයි.	
5. කළාප කොපු සෙසල වල දී CO <sub>2</sub> සාන්දුණය වැඩි කර තබා ගැනීමෙන් C <sub>4</sub> කාක වලට අඩු CO <sub>2</sub> සාන්දුණයක දී ද ප්‍රහාසංස්ලේෂණ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කර ගත හැකිය.	
13. පහත ක්‍රියාවලින්ගෙන් කවරක් හරිතලවයේ ගුණා වලට පිටතින් සිදුවේද?	

1. ප්‍රභාපොස්ගෝරයිලිකරණය      2. ජලය විවිධේනය      3. ATP නිපදවීම
4. NADPH නිපදවීම      5. NADPH නිපදවීම
14. ප්‍රභාසංස්ලේසණයේ C<sub>4</sub> පරියට අවශ්‍ය නොවන ඉවත්තයක් වන්නේ,  
 1. මැලෝට      2. පොහෝපොග්ලිසරේට      3. පොස්ගා ර්‍යෙන්ල් ගයිරුවේට  
 4. ඔක්සැලෝ ඇසිටෙට      5. පයිරුවේට
15. ග්ලයිකාලිසිය සම්බන්ධ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.  
 1. ස්වාසු සහ තිර්වාසු තන්ත්ව යටතේ සිදුවේ.      2. NADH නිපදවී.  
 3. සෙසලුපුරකයේ සිදුවේ.      4. ATP යොදා ගනී.  
 5. CO<sub>2</sub> නිදහස් කරයි.
16. කාබනික අණු වලින් සමන්විත ඉවත්තයක් ලෙස පැවතී ආදි සාරුගය 'ආදි සුපයක්' ලෙස තිබේ ඇති අතර ඉන් ජීවය බිජිවන්නට ඇතැයි යන මතය ඉදිරිපත් කළ විද්‍යාඥයා වන්නේ,  
 1. ස්ටැන්ලි මිලර්      2. හොයල්ඩ් යුරේ      3. හැල්බේන්  
 4. ඕපාරින්      5. ආර්ථිචි. විටෙකර
17. වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,  
 1. සුනුම්බික සෙලවල පාරණිතම පොසිලය පොටෙරෝසොයික් ඉයෝනයේ ඇති විය.  
 2. DNA විශ්ලේෂණවලට අනුව ස්පොන්ලින් පරිණාමය වී ඇත්තේ වසර මිලියන 700 කට පමණ පෙර පොටෙරෝසොයික් අවධියේ ය.  
 3. වර්තමානයේ සිරින සත්තව වංශ වල බිජිවීම මිසොසොයික යුගයේ මූල් කෙමිතුය අවධියේ සිදුවිය.  
 4. දැනට දන්නා පැරණිම ප්‍රාටිස්ටාවන්ගේ ගොඩිල රතු ඇල්ගාවන්ට සමානය.  
 5. වායුගෝලීය මක්සිජන් සාන්දුණය ඉහළ නැගීම ආකියන් ඉයෝනයේ දී ආරම්භ විය.
18. කෝඩ්බාවන්ටුතා ආසන්නම සම්බන්ධතාවැති වංශය සහ අධිරාජධානිය වන්නේ,  
 1. මොලුස්කා, ආකියා      2. ආත්‍රෙපෝඩා, බැක්ටේරියා      3. එකයිනොඩ්මොටා , ආකියා  
 4. ආත්‍රෙපෝඩා , ආකියා      5. එකයිනොඩ්මොටා, බැක්ටේරියා
19. Euglena සහ Paramecium දෙදෙනාටම පොදු ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,  
 1. ඒක සෙසලිකවේ.      2. ජ්විකාවක් ඇත.      3. සංකෝචන රික්තක ඇත.  
 4. සෙසල බිත්තිය නැත.      5. මොඩ ඇඟියක් ඇත.
20. ප්‍රාටිස්ටා , බැක්ටේරියාවන්ගේන් වෙනස් වන්නේ,  
 1. පටල ලිපිඩ ඇත.      2. RNA පොලිමරේස් එක් වගරයකි.  
 3. ස්වයංපෝෂීන් සහ විශමපෝෂීන් ඇත.      4. ගණාවාසී වේ.  
 5. ප්‍රාටින සංස්ලේසණය සඳහා ආරම්භක ඇමුයිනෝ අමුලය මෙතියෝනින් වේ.
21. දිලිර රාජධානියේ සම්බන්ධව නිවැරදි වන්නේ,  
 1. සෙසලන්ති ගක්තිමත්, දැඩි පොලිසැකරයිඩයක් වන කයිටින් වලින් සැදී ඇත.  
 2. විවිධ විශේෂ වියෝජකයන්, පරපෝෂීන්, අනෙක්ත්‍යාධාර සංගම්, ස්වයංපෝෂීන් ලෙස ජීවත් වේ.  
 3. ලිංගික ප්‍රජනනයේ දී පමණක් බීජාණු නිපදවයි.  
 4. ආවාර සහිත සුත්‍රිකා සංසෙලික දිලිර නම් වේ.  
 5. අතුබෙදුණු දිලිර සුත්‍රිකා දිලිර ජාලයක් සාදන අතර මෙය පෝෂක අවශ්‍යතාවයට හැඩි ගැසී ඇත.
22. පහත ලක්ෂණ වල ගැළපෙන උදාහරණය වන්නේ,  
 A. විශම බිජාණුකතාවය  
 B. ඉතා කුඩා වේ.  
 C. තිරස්ව වර්ධනය වේ.  
 1. *Lycopodium*      2. *Polygonatum*      3. *Anthoceros*      4. *Selaginella*      5. *Nephrolepis*
23. බීජ ගාක, හෙළමික පරිසරයේ ප්‍රධාන නිෂ්පාදකයා වේ. ඒ සඳහා බලපාන ප්‍රධාන අනුවර්තනය වන්නේ,

1. ගෙගලම හා ඒලෝයම යන ප්‍රධාන සනාල පටක තිබේ.
  2. ජලයට අපාරගමු වූ ඉටි සහ උඩු අපිදුරුමයක් පත් වල පිහිටීම මගින් ජල හානිය අවම කරවීම.
  3. ගාකයට කඳ, මුල්, පත් යනාදිය පිහිටීම.
  4. බිජ නිෂ්පාදනය
  5. පරාග කණිකා වල බිත්ති ස්පොරොපොලිනින් නැමැති බහු අවයවිකයෙන් සඳී තිබීම.
24. තන්තු මුල් පද්ධතියක් ඇති ගාක,
1. පුෂ්පයේ මණිපතු හා දැල පත් පැහැදිලිව වෙන්කර හදුනා ගත හැකිය.
  2. වතුර අංක හා පංචාංක පුෂ්ප
  3. Cucurbita ගාක අයත් වේ.
  4. කුම්බියම සහිතයි.
  5. කදේ සනාල කළාප විසිරි ඇත.
25. පහත සඳහන් කුමන ලක්ෂණය සහ කියුටිනීමය උච්චරමයකින් ආවරික, රවුම් හැඩැති දේහ දරණ, හැවහැලීම සිදු කරන, දේහයේ පුරුවකෙළවර සංවේදී පිටිකා ඇති ජීවියෙකු විසින් දරණු ලබයි ද?
- |                  |                           |                      |
|------------------|---------------------------|----------------------|
| 1. ව්‍යාජ සිලෝමය | 2. මොට දේහ අන්ත           | 3. පැහැදිලි ශිරුණුණය |
| 4. දේහ බණ්ඩනය    | 5. සංසරණ පද්ධතියක් දැරීම. |                      |
26. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් මෝරුන් අයත්වන වර්ගය සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශනය වන්නේ කුමක්ද?
- |                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 1. වාතායක් දරනු ලබයි.         | 2. රඹ කොරලවලින් දේහය වැසි ඇත.  |
| 3. කාපයන් මෙම වර්ගයට අයත් වේ. | 4. ජලක්ලෝම පිධානයකින් වැසි ඇත. |
| 5. කාට්ලේෂමය පිධානයක් දරයි.   |                                |
27. පහත සඳහන් ප්‍රකාශන අතරින් ස්ප්රුලකෝණස්ප්‍රේර සෙසල සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය නොවන්නේ කුමනාද?
- |                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1. ජීවි සෙසල වේ.                   | 2. විභාජනය වීමේ හැකියාව දරයි. |
| 3. සෙසල බිත්ති අසමාකාරව සහ වේ ඇත.  | 4. සන්ධාරණය සපය යි.           |
| 5. අන්තර් සෙසලීය වාත අවකාශ නොදරයි. |                               |
28. පහත සඳහන් සෙසල හා වුහුන අතුරෙන් ප්‍රාථමික ගාක මුලෙහි දක්නට නොලැබන්නේ,
- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1. විභාජක සෙසල              | 2. ස්ප්රුලකෝණස්තර සෙසල    |
| 3. සංවිත මෘදුස්ප්‍රේර සෙසල. | 4. සුබෙනි හුත සෙසල බිත්ති |
| 5. ලිග්නිභාත සෙසල බිත්ති    |                           |
29. නිවැරදි ප්‍රකාශනය තෝරන්න.
1. අපිවර්මය අභ්‍යන්තර වුහුන ආරක්ෂා කරයි.
  2. අන්තර්වර්මය අන්තර සෙසලීය වාත ආවකාශ දරයි.
  3. පරිවතුය තනි සෙසල ස්ප්රයකින් යුතුය.
  4. පොල් ගාක මුලෙහි වූ පරිවතුයට විභාජක කාන්තායක් ඉටු කළ හැක.
  5. අපිවර්මය, වර්මිය පටකයකි.
30. පහත සඳහන් සාධක අතුරෙන් පුටිකා වැසිම උත්තේෂනය කරනු නොලැබන්නේ,
- |                    |   |          |
|--------------------|---|----------|
| 1. ඉහළ උෂ්ණත්වය    | 2. අඩු වායුගොලීය ආර්ද්‍රවතාවය                       | 3. ආලෝකය |
| 4. ඇඛුසිසික් අම්ලය | 5. අධ්‍යුට්‍රික කුටිරයේ වැඩි $\text{CO}_2$ සාන්දුණය |          |
31. සත්‍ය නොවන ප්‍රකාශනය තෝරන්න.
1. සියලුම ගාක වල යටි අපිවර්මයේ පටකින පුටිකා සංඛ්‍යාවට වඩා අඩු පුටිකා සංඛ්‍යාවක් උඩු අපිවර්මයෙහි දක්නට ලැබේ.
  2. ගාක කඳන්වල පුටිකා නිරිණුණය කළ හැක.
  3. පාලක සෙසලවල කුඩා රික්තක දක්නට ලැබේ.
  4. පාලක සෙසල වටා සෙලියුලෝස් ක්‍රුඥ කෙදිති දක්ට ලැබේ.
  5. පාලක සෙසල පිටත සෙසල බිත්ති ඉතාමක් තුනිය.
32. A හා B අනුයාත සෙසල දෙකකි.

පහත රුප සටහන්වලින් ඒවායේ  $\varphi$ ,  $\varphi_s$  අගයන් දක්වා ඇත. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරෙන් A හා B සෙල සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි තොට්ත්නේ කුමන ප්‍රකාශය ඇ?



1. ජලය B සිට A දක්වා ගමන් කරයි.
  2. ගාකසෙල දෙකකිම ජල විහවය සමාන වන තුරු ජලය ගමන් කරයි.
  3. සමතුලිත අවස්ථාවේ දී A සෙලයේ පිඩින විහවය 0.8 Mpa.
  4. සමතුලිත අවස්ථාවේ දී B සෙලයේ පිඩින විහවය 0.4Mpa.
  5. ගාක වල ජල විහව අගයන් හා ආචාර විහව අගයන් සැම විටම සාණ සංඛ්‍යා වේ.
33. උපරිම ආලෝක ප්‍රමාණයක් අවශ්‍යතය කිරීම සඳහා ගාක දරණ අනුවර්තන සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය තොට්ත්නේ කුමක්ද?
1. කාලේයිය ගාක වල ද්විතික වර්ධනය උපරිම ආලෝක ප්‍රමාණයක් අවශ්‍යතය කිරීම සඳහා ආධාර කරයි.
  2. උපරිම ආලෝක ප්‍රමාණයක් අල්ලා ගැනීම සඳහා පත්‍ර වින්‍යාසය උද්වි වේ.
  3. වැසි වනාන්තරවල වැඩින ගාකවල විශාල පත්‍ර දක්නට ලැබේ.
  4. ඉතා විශිෂ්ට හෝ ශිෂ්ට පරිසරවල වාසය කරනු ගාක පටල සිහින් ඉදිකුටු වැනි පත්‍ර දරයි.
  5. සමහර ගාක තිරස්ව සැකසුණු පත්‍ර දරයි.
34. විවිධ උත්තේෂවලට ගාක දක්වන ප්‍රතිචාර සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් කවරක් සත්‍යවේද?
1. ගයිටොකොට්ට් ප්‍රහාප්‍රතිග්‍රාහක මගින් පුරිකා විවෘත වීම උත්තේෂනය කරයි.
  2. අයික මක්සින සාන්දුන්වලදී ගාක මුලෙහි දිග වැඩිවීම උත්තේෂනය වීමත් සමගම මූල දෙන ගුරුත්වාවර්තනය පෙනනුම් කරයි.
  3. සමහර ස්පර්ශ සන්නමන වලන ප්‍රතිචාරය වේ.
  4. සාප්‍ර ආලෝකයට නිරාවරණය වීම, ගාකවල තිරයක් වර්ධනය උත්තේෂනය කරයි.
  5. යාන්ත්‍රික උත්තේෂන හේතුවෙන් ගාක ප්‍රදේශනය කරනු ලබන ප්‍රතිචාර ප්‍රහාරුප්‍රත්නනය ලෙස හඳුන්වයි.
35. දරුණුයේකළු නෑති ගාකවල පත්‍රවල හරස්කඩ සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1. පත්‍ර දෙවරගයේම නාරේවලට ඉහළින් හා පහළින් දාඩ්තර සෙල ගොනු දක්නට ලැබේ
  2. පත්‍ර දෙවරගයේම විවිධ ආකාරයේ මැයු ස්පර්ර සෙල දක්නට ඇත.
  3. ද්වී බිජ පත්‍ර ගාකවල පත්‍රවල ජේල්යම හා ගෙලම අතර කැමිලියම දක්නට ලැබේ.
  4. ඒක බිජ පත්‍ර ගාක පත්‍රවල ප්‍රධාන වශයෙන්ම අපිවරුමයේ පුරිකා දක්නට ලැබේ.
  5. ද්වීබිජ පත්‍ර ගාකවල පමණක් සනාල කළාප වටා කළාප කොපු ස්පර්යක් ඇත.
36. පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් ආවත බිජක යුක්කාණුවෙන් ඇති තොට්ත්නේ,
1. පුළුණ ගෙෂ්තය
  2. බිජ පැළුය
  3. බිජමුලය
  4. බිජමුලය
  5. බිජංකුරය
37. ගාකවල පෝෂණය හා අදාළ උදාහරණය සම්බන්ධයෙන් පහත දක්වා ඇති සංකලනවලින් වැරදි සංකලනය වන්නේ,
- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. අර්ධ පරපෝෂී          | - පිළුල හා බාරක ගාකය                           |
| 2. සහභාගීත්වය           | - අපිගාක මිකිඩි                                |
| 3. ප්‍රහාස්වංපෝෂී පෝෂණය | - කදුලැස්ස                                     |
| 4. අනෙක්ක්‍රාධාරය       | - රතිල මූල ගැටි හා නයිටුජන් තිරකාරක බැක්ටීරියා |
| 5. මාංග හක්ෂක ගාක       | - <i>Cuscuta</i>                               |
38. සනාල ගාකවල සමහර විශේෂ ලක්ෂණ පහත දක්වා ඇත.
- A - වර්ග දෙකක බිජාණු

- B - ද්විගෘහී බේජාණු ගාක  
 C - පරාග නාලය මගින් බාහිර පරිසරයට ගුණාණු තිද්‍යස් කරයි.  
 ඉහත දක්වා ඇති ලක්ෂණ අතුරෙන් *Cycas* වල දක්නට ලැබෙන නමුත් *Selaginella* හි දක්නට නොලැබෙන ලක්ෂණ ය / ලක්ෂණයක් වන්නේ,  
 1. A, B                  2. B, C                  3. A, C                  4.B                  5.C
39. *Nephrolepis* සම්බන්ධයෙන් වූ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.  
 1. ක්‍රුළ බේජාණු හා මහා බේජාණු තැනීම සඳහා බේජාණු මාතා සෙසල උෂනන විභාගනයට ලක් වේ.  
 2. ජන්මාණු ගාකය ඒක ලිංගිකයි.  
 3. ජන්මාණු සංසේචනය බාහිර ජලයේ දී සිදුවේ.  
 4. බේජාණු ගාක මුල, කද හා පත්‍රිවලට විශේෂනය වී ඇත.  
 5. බේජාණුගාකය ඒක ගාහිය.
40. පහත සඳහන් ලක්ෂණ අතුරෙන් කවරක් බේජ ගාකවල පමණක් දක්නට ලැබේද?  
 1. විෂම බේජානුකතාවය                  2. අහ්‍යන්තර සංසේචනය                  3. පරාගකීකා  
 4. සනාල පටක                  5. ද්විගෘහී ජන්මාණු ගාක
- ❖ අංක 41 - 50 තෙක් ප්‍රශ්න වලදී ඇති ප්‍රතිචාර එකක් හෝ එම වැඩි ගණනක් හෝ නිවැරදිය. නිවැරදි පිළිනුර තෝරා නිවැරදි අංකය තෝරන්න.
- |                   |                   |                 |                 |   |
|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|---|
| 1                 | 2                 | 3               | 4               | 5   |
| A,B,D<br>නිවැරදිය | A,C,D<br>නිවැරදිය | A,B<br>නිවැරදිය | C,D<br>නිවැරදිය | වෙනත් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර නිවැරදි නම් |
41. නිවැරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ තෝරන්න.  
 A. ලිපිබවල ස්වසන ලබාදිය 0.7 කි.  
 B. එතිල් මධ්‍යසර පැසිමේ දී අවසාන ඉලෙක්ට්‍රොන් ප්‍රතිග්‍රාහකයා වන්නේ ඇසිටැල්ඩ්හිඩ් ය.  
 C. ලැක්ටික් අම්ල පැසිම උත්ප්‍රේරණය කරනු ලබන සුලඟතම ජීවියා වන්නේ සිස්ටි ය.  
 D. අණුක ඔක්සිජන් නොමැති විට තවදුරටත් ගැසුරුවේට අණුවිද හෙළිය නොහැක.  
 E. මයිටර්කොන්ඩ්‍යුමේහි පුරුෂයෙහි සිදුවන ක්‍රියාවලින් මගින් ග්ලුකොස් අණුවක් ගැසුරුවේට අණු 2 ක් බවට බැඳු හෙළයි.
42. නිවැරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ තෝරන්න.  
 A. ඉලෙක්ට්‍රොන් අන්වීක්ෂය තුළින් අංශ්‍යී ද්‍රව්‍ය පමණක් නිරිස්ක්‍රාතය කළ හැකිය.  
 B. ආලෝක අන්වීක්ෂයේ විශේෂන බලය 0.4mm වේ.  
 C. ඉලෙක්ට්‍රොන් අන්වීක්ෂය තුළින් සාපුවට ප්‍රතික්‍රිමිල නිරිස්ක්‍රාතය කළ හැකිය.  
 D. ආලෝක අන්වීක්ෂය මගින් නිරිස්ක්‍රාතය සඳහා පිළිවෙළ කරනු ලබන නිදර්ශකය බැර ලෝහ මගින් වරණ ගන්වයි.  
 E. ඉලෙක්ට්‍රොන් අන්වීක්ෂය තුළින් නිදර්ශකයේ සත්‍ය වර්ණ නිරිස්ක්‍රාතය කළ නොහැක.
43. ජලයෙහි සංසක්ති හැසිරීම හේතුවෙන් ඇතිවන සාපු බලපැමක් / බලපැම වන්නේ,  
 A. පරිවහන මාධ්‍යයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම.  
 B. දියලිස්සන්න් වැනි කුඩා ජලත කාමීන්ට වාසස්ථානයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම.  
 C. උත්ස්වේදනය ඇති වීම.  
 D. උෂ්ණත්වයෙන් මිදිම.  
 E. හොඳ දාවකයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම.
44. බෙනඩික්ට් පරීක්ෂාව සඳහා පිළිතුරු ලැබෙන්නේ පහත දක්වා ඇති ද්‍රව්‍ය / ද්‍රව්‍යවලින් කවරකද?  
 A. ලැක්ටියේස්                  B. ග්ලුකොස්                  C. සුක්රෝස්                  D. මෝල්ටෝස්                  E. රයිබෝස්

45. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතරින් *Anabaena* හා , *Methanococcus* සම්බන්ධයෙන් තිවුරදී නොවන්නේ කවරක් / කවර එවාද?
- දෙදෙනාම ප්‍රාක් සෙසලිය සෙසල සංවිධානය දරයි.
  - දෙදෙනාම වලයාකාර DNA දරයි.
  - දෙදෙනාගේම සෙසල බිත්ති ද්‍රව්‍ය පෙප්රිච්ලයිකුන්ය.
  - ප්‍රෝටින සංස්කේෂණයේ ආරම්භක ඇමඩිනෝ අම්ලය මෙතියානින්ය.
  - දෙදෙනාම RNA නොලිමරේස් දරයි.
46. සත්ත්ව රාජධානිය සම්බන්ධයෙන් වූ සත්‍ය ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ තොරන්න.
- ඇතිමාලියා වංශයට අයත් ඒක සෙසලිකයන් විෂමපෝෂී වේ.
  - ලිංගික ප්‍රාග්ධනය නොපෙන්වයි.
  - මුළුන් සු න්‍යාෂේරික විෂමපෝෂීන් ය.
  - සෙසල පටක බවට පරිවර්තනය කරයි.
  - බොහෝ දෙනා අරිය සම්මිතය පෙන්වයි.
47. ඒකඩ්ප පත්‍රි ගාක කදක ව්‍යුහය සම්බන්ධයන් අසත්‍ය ප්‍රතිචාරය / ප්‍රතිචාර වන්නේ කුමක්ද?
- බාහිකය හා ම්‍යුළුව හොඳින් විකසනය වී ඇත.
  - සනාල කලාප වලයන් කිහිපයක් ලෙස සැකසී ඇත.
  - සනාල කලාප වල කැමිලියමක් දක්නට නොලැබේ.
  - සනාල කලාපවල වූ ප්‍රාථමික ගෙලම බිඳ වැටී කු නට ගනී.
  - එක් එක් සනාල කලාප දාඩස්පර කලාප කොපුවකින් වටව ඇත.
48. ග්ලෝයම පරිසංකුමණය සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශය තොරන්න.
- ග්ලෝයම පරිසංකුමණය ද්‍රව්‍ය දිඟාත්මක වේ.
  - ග්ලෝයම යුතුය සැම විටමහ සිනි ප්‍රහවයේ සිට සිනි අපායනය දක්වා ගමන් කරයි.
  - ග්ලෝයම ඕස්සේ පරිසංකුමණය වන ප්‍රධානතම කාබනික සංයෝගය වන්නේ විෂ්ටය යි.
  - බොහෝ ගාකවල ග්ලෝයම බැර කිරීම සාන්දුන අනුකුමණයට එරෙහිව සිදුවේ.
  - අකාබනික අයන ග්ලෝයම ඕස්සේ පරිසංකුමණය නොවේ.
49. ග්ලෝයම පටකයේ වූ සෙසල වන්නේ,
- පෙනේර නල ඒකක
  - ග්ලෝයම් මෘදු ස්පර්
  - වාහකාභ
  - සහවර සෙසල
  - පෙනේර සෙසල
50. මොලිබධිනම් උෂනකා ලක්ෂණය / ලක්ෂණ වන්නේ,
- පතු අගුය මිය යැම.
  - මුල්වල වර්ධනය බාලවීම හා අධිකව බෙදී යාම.
  - මුල අගුය මිය යාම
  - මෙරු පතුවල හරිතක්ෂය
  - විහාරක මියයැම.



දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 12 ජේතිය - 2020

**Second Term Test - Grade 12 - 2020**

විභාග අංකය .....

ଶ୍ରୀ ମିଦ୍ଯାକାଳ II

കാലയ പ്രൈ തുനടി

- ❖ A – කොටස විශ්වාසයක රචනා
  - ❖ ඒ සඳහා දී ඇති අවකාශය පමණක් හාවිතා කරන්න.
  - ❖ B – කොටස රචනා
  - ❖ තෝරාගත් පූජ්‍ය හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. නියමිත කාලය අවසානයේ A කොටස හා B කොටස පරීක්ෂාවලදා හාර දෙන්න.

## A කොටස (ව්‍යුහගත රචනා)

**01. A)(i) a - අපවෘත්තිය යනු කුමක්ද?**

b - අපවාත්තිය පතිකියාවක් සඳහා උදාහරණයක් සඳහන් කරන්න.

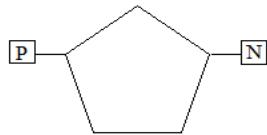
(ii) වර්ධනය යනු කුමක්ද?

(iii)

$$\begin{array}{c}
 \text{H} \\
 | \\
 \text{H} - \text{C} - \text{OH} \\
 | \\
 \text{H} - \text{C} - \text{OH} \\
 | \\
 \text{H} - \text{C} - \text{OH} \\
 | \\
 \text{H}
 \end{array}$$

$$\text{H} \quad \text{H} \quad \text{O} \\ | \quad | \quad = \\ \text{H} - \text{N} - \text{C} - \text{C} - \text{OH}$$

R



හෙත සඳහන් A,B,C යන ව්‍යුහ වල පමාන කැබේතික සංයෝගය සඳහන් කරන්න.

A. ....

B. ....

C.

(iv) නෙතු රේඛව අනු වල දකිනෙහි තුළ බිජ්‍යා ප්‍රතිඵලිත සඳහන් කරන්න.

.....

(v) ඉහත ජෙවා අණු වලින් මහා අණුවක් ලෙස තොසැලකෙන්නේ කුමක්ද?

**B) (i)** 1. ගෙසල සන්ධි යනු කුමක්ද?

(ii) සත්ත්ව සෙසලවල දැකිය තැකි සෙසල සත්ධී සඳහන් කරන්න.

(iii) ඉහත එක් එක් සෙසල ස්නයිටල කාතුව බැගින් දක්වන්න.

(iv) සෙල සැකිල්ල තුළ දැකිය හැකි සෙසලිය සංසටක වර්ග 3 නම් කර ඒ එක් එක් සංසටකයෙහි කාත්‍යයක් බැඟින් සඳහන් කරන්න.

C) (i) (a) එන්සයිම යනු මොනවාද?

(b) එන්සයීම ප්‍රතික්‍රියාවක සිසුතාවය සඳහා බලපාන සාධක 02 ක් ලියන්න.

(ii) C<sub>4</sub> ගාක වල කාබන් තිර කිරීම උත්ප්පේරණය කරන එන්සයිම සඳහන් කර එම එන්සයිම ක්‍රියා කරන සෙසුල වර්ගය නම් කරන්න.

ଶିଳ୍ପିମନ୍ୟ

କେତେ ପରିମାଣ

- .....
- .....

(iii) ජ්‍යාක්වල පතු මධ්‍ය සෙසල තුළ ඔක්සිජන් සාන්දුරුය වැඩි වූ විට එය ප්‍රහාස්‍යලේඛණ සිසුතාවය කෙරෙහි බලපාන ආකාරය සඳහන් කරන්න.

PEP කාබොක්සිලේස් එන්සයිමය RuBP කාබොක්සිලේස් එන්සයිමයට වඩා බොහෝ කාර්යක්ෂම වීමට යොමු වේ නැත් ඇවිත්තා.

- (2A)(i) ජ්‍යවයේ සම්හවයේ දී ඔක්සිභාරක වායුගේලය තුළ සරල කාබනික අණු සංග්ලේෂණයට බලපෑ සිදුවීම් 05ක් සඳහන් කරන්න.

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

- (ii) පහත දක්වා ඇති පෙරව විද්‍යාත්මක සංසිද්ධි වලට අදාළ කාලය වසර බිජියන වලින් දක්වන්න.

වසර බිලියන සංඛ්‍යාධිය

- a. සෞරගුහ මණ්ඩලයේ පාලිවිය හා අනෙකුත් ග්‍රාහලෝක බිජිවීම. ....

b. පාලිවිය මත ජීවයේ සම්බන්ධය ....

c. පළමු ප්‍රහාසන්සේලේංක ජීවීන්ගේ බිජිවීම. ....

d. පැරණිකම ප්‍රාටිස්ටාවන්ගේ පොකිල හමුවීම. ....

- (iii) ප්‍රථම බිජ ගාක බිභිතු ඉගෝනය සහ යුගය සඳහන් කරන්න.

.....

- (iv) පාලිවිය මත ප්‍රථමයෙන් ගණාධිකරණය වූ සත්ත්ව ව්‍යුහය නම් කරන්න.

.....

(v) ප්‍රාක් සෙසල යනු කුමක්ද?



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

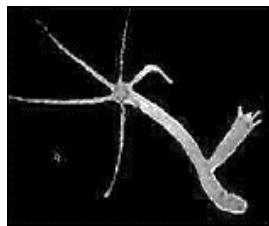
- (ii) සනාල ගාකවල ප්‍රධාන කාණ්ඩ දෙක දක්වන්න.

) பகுதி கீ ஆதி ரீவீந்த் மூல நிலைர்க் குழுமர்ய மூல குழுமர்ய சீரியே ஜஹந் கிரந்த.

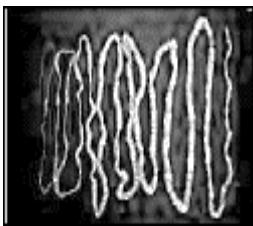
- |                  |                       |                       |
|------------------|-----------------------|-----------------------|
| A. රෝස           | B. <i>Agaricus</i>    | C. මුහුද කාසි         |
| D. <i>Ulva</i>   | E. <i>Nephrolepis</i> | F. <i>Polygonatum</i> |
| G. තංක           | H. <i>Aspergillus</i> | I. පත්තැල පෘතුවා      |
| J. <i>Gnetum</i> | K. <i>Sargassum</i>   | L. <i>Planaria</i>    |

- g) දැව් තුළුම්කිනීක කලාව ප්‍රමුඛ වන ජ්‍යෙන වකුයක් සහිත දිලිර ජාලය .....  
 h) අස්කස තුළ අස්ක බේජාණු නිපදවීම .....  
 i) හොමික වාසි සතුන් නොමැති සත්ව වංශයකට අයත් .....  
 j) මධ්‍ය වගයෙන් සංකීරණ ස්ථාපිත හා සංවේදක පද්ධතියක් මුළුන්ම හමුවන .....  
 k) පළමු වරට සිලෝමයක් හා දිරිපූරුණයක් පෙන්වන සතුන් .....  
 l) වායු පිරුණ බල්බයක හැඩැති කළසට ආධාරකයක් සහයන උත්තලාවක සහිත බහු සෙකලික කළස .....

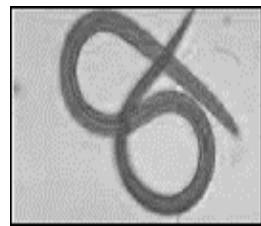
(C) පහත ප්‍රශ්න (i) සිට (iii) දක්වා පහත රුප මත පදනම් වේ.



A



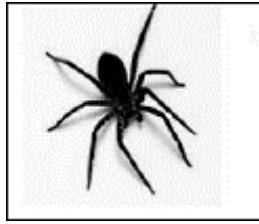
B



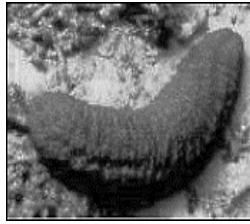
C



D



E



F

(i) A සිට F දක්වා දී ඇති ජීවීන් හඳුනාගෙන ඔවුන්ගේ වංශය සඳහන් කරන්න.  
නම ..... වංශය

- A. .....  
 B. .....  
 C. .....  
 D. .....  
 E. .....  
 F. .....

(ii) ඉහත ජීවීන් අයත් රාජධානියෙහි දැකිය හැකි ලාක්ෂණික ලක්ෂණ 03 ක් සඳහන් කරන්න.

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

(iii) පහත දී ඇති ලක්ෂණ සඳහා රුප සටහනෙහි නිවැරදි ජීවියාට අදාළ අක්ෂරය තොරා ලියන්න.

- a - පේරීමය පාදය අන්තර්ග ගොනුව හා ප්‍රාවරණය ලෙස දේහය කොටස් 03කට බෙදීම .....  
 b - ග්වසන වුළුන ලෙස පත් පෙනහැඟ පිහිටීම. .....  
 c - තනි විවරයක් සහිත සරල ආමාශ වාහිනී කුහරයක් දැරීම .....

(iv) a ජල වාහිනී පද්ධතිය යනු කුමක්ද?

.....

b ජල වාහිනී පද්ධතියේ කෘත්‍යායක් සඳහන් කරන්න.

.....

(03) A) (i) විභාගක යනු මොනවාද?

.....

(ii) විභාගකයක කෘත්‍යාමය ලක්ෂණ 2 ක් සඳහන් කරන්න.

.....

(iii) ප්‍රෝටෝ අග්‍රස්ථය හා මූල අග්‍රස්ථය අතර වෙනස්කම් 02 ක් ලියන්න.

.....

(iv) a. අපිවර්මයේ හමුවන විශේෂීත සෙල වර්ග 02 ක් ලියන්න.

.....

b. ඉහත (iv) a හි සඳහන් එක් එක් සෙලයක කෘත්‍යායක් බැඳීන් ලියන්න.

.....

(v) දාඩස්ථර සෙල වල ලක්ෂණ 03 ක් ලියන්න.

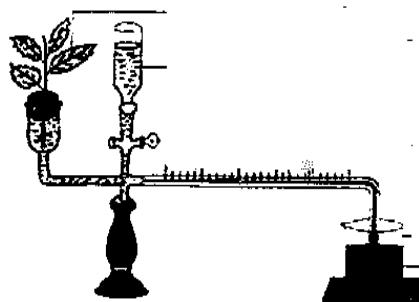
.....

.....

(vi) ස්ට්‍රේල කෝණස්ථර සෙල වල කාර්යයක් ලියන්න.

.....

B) පහත දක්වා ඇති උපකරණය විද්‍යාගාරයක් කුළ උත්ස්වේදන සිසුකාව මැනීම සඳහා හාවිතා කරයි.



(i) ඉහත උපකරණය නම් කරන්න.

.....

(ii) උත්ස්වේදන සිසුතාව මැනීම සඳහා ඉහත උපකරණය සකස් කරන ආකාරය දක්වන්න.

.....

.....

.....

(iii) ඔබ ඉහත උපකරණ සකස් කරන විට සැලකිය යුතු වැදගත් පියවර 03 ක් ලියන්න.

.....

.....

.....

(iv) උත්ස්වේදන සිසුතාව මැනීමේ දී හාවතා කරන උපකල්පනය කුමක්ද?

.....

(v) මෙම උපකරණ හාවතා කිරීමේ දී ඔබ පහත අවස්ථා පෙන්නුම් කරන්නේ කෙසේද?

a) උත්ස්වේදන සිසුතාවයට සූලගේ වේගය බලපෑම.

b) උත්ස්වේදන සිසුතාවයට ආර්ද්‍රවතාවයේ බලපෑම.

.....

.....

.....

C) (i) ඒලෝයම පරිසංක්‍රමණය සඳහා පෙන්නර නල ඒකක වල දැකිය හැකි ව්‍යුහමය ලොකුණික ලක්ෂණ 02ක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

(ii) ද්විවිත පත්‍රි ගාක කදක සනාල කලාප ඒක බිජ පත්‍රි සනාල කලාප වලින් වෙනස් වන්නේ කෙසේද?

.....

.....

(iii) ද්වි බිජ පත්‍රි ගාක පත්‍රි වල පත්‍රි මධ්‍ය සෙසල වල ලොකුණික ලක්ෂණ 2 ක් ලියන්න.

.....

.....

(iv) ද්විවිත පත්‍රි කදක ප්‍රාථමික ව්‍යුහයේ හරස්කඩ දැක්වන නම් කල රුප සටහනක් අදින්න.

(v) පොත්ත යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ කුමක්ද?

.....

.....

4. A) (i) ගාක තුළ ජලය පරිවහනය වන කුම සඳහන් කරන්න.

.....

.....

(ii) ජල විහාරය සඳහා බලපාන සාධක ලියන්න.

.....

.....

(iii) ජල විහාරය මැනීමට හාවිතා කරන මිනුම් ඒකකය සඳහන් කරන්න.

.....

.....

(iv) ගාකයක අරිය ජල පරිවහනය සඳහා හාවිතා වන මාර්ග 03 සඳහන් කරන්න.

.....

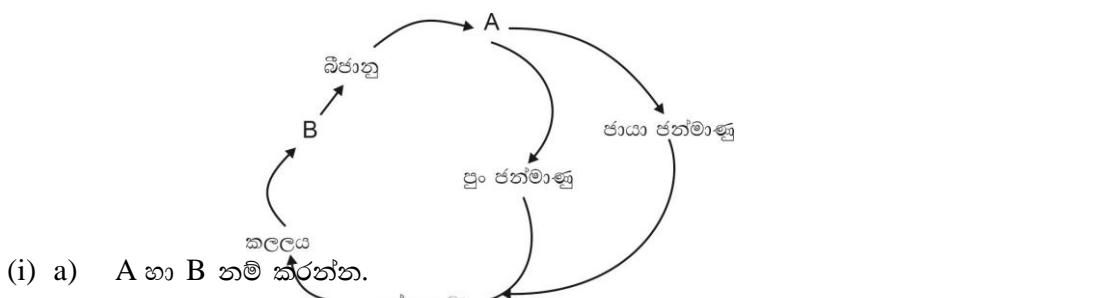
.....

(v) ගාක මුලක අපිවර්මය හා අන්තර්වර්මය අතර වෙනස්කමක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

B) පහත දක්වා ඇත්තේ හෝමික ගාකයක පොදු ජ්‍යෙන වක්‍යකි.



(i) a) A හා B නම් කුරන්න.

A ..... B .....

b) 'A' ප්‍රමුඛ හා ස්වාධීන වන ගාකයක් සඳහන් කරන්න.

.....

c) 'A' ඒකගෘහී හා ස්වාධීන වන ගාකයක් නම් කරන්න.

- (ii) ඉහත ජීවන වකුයේ උගනන විභාශනය සිදුවන අවස්ථාව 'X' අක්ෂරය මගින් දක්වන්න.
- (iii). A. *Polygonatum*      B. *Nephrolepis*      C. *Selaginella*      D. *Cycas*      E. *Cocos*
- පහත දැක්වෙන්නේ ඉහත සඳහන් ගාකවල වැදගත් ලක්ෂණ ලැයිස්තුවකි. එම ලක්ෂණ පෙන්නුම් කරන ගාකය / ගාක තෝරා ලියන්න.
- මහා බිජානු බාහිර පරිසරයට තිබූ ස්ථානය.
  - කුන්ඩ්ලාකාර ප්‍රාක් පත්‍රනය දැරීම.
  - විෂ එලයකින් ආවරණය වීම.
  - වාහිනී රහිත ගෙලම පටක
  - ස්පේශ්ඩිකාව තුළ බිජානු තිපදවීම.

(iv) *selaginella* වල දැකිය හැකිමුත් *Nephrolepis* වල දැකිය නොහැකි ලක්ෂණ 02 ක් සඳහන් කරන්න.

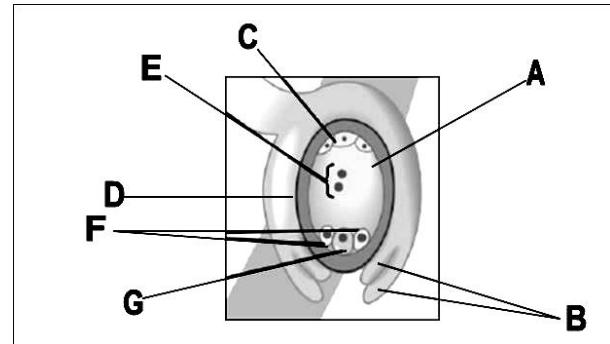
.....  
.....

C)(i) දී ඇති රුප සටහන හඳුන්වන්න.

.....

(ii) ඉහත රුප සටහනේ a සිට H දක්වා කොටස් නම් කරන්න.

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....



(iii) ඉහත දක්වා ඇති රුපසටහන හා *Cycas* වල එයට සමාන ව්‍යුහය අතර ඇති වෙනස්කම් තුනක් සඳහන් කරන්න.

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

(iv) සංස්කරණයෙන් පසුව B, E, F ව්‍යුහවල වෙනස්වීම දක්වන්න.

- B .....  
E .....  
F .....

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2020

ජීව විද්‍යාව - 12 - II පත්‍රයේ

B කොටස (රචනා)

❖ ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- 05). a. පෞරීන්වල මූලික ලක්ෂණ හා වුළුහ විස්තර කරන්න.  
b. පෞරීන් වල කෘත්‍ය උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න.
- 06). බේජ රහිත සනාල ගාක වල වැදගත් ලාක්ෂණික ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.
- 07). a. ද්විධීජ පත්‍රී ගාක මූලක ප්‍රාථමික වුළුහ කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.  
b. ගාකයක ජලය හා බනිජ ලවණ වල අරීය පරිවහනය විස්තර කරන්න.
- 08). a. පූරිකා යනු මොනවාද?  
b. ද්විධීජ ගාක පත්‍රීයක පූරිකාවක වුළුහ පැහැදිලි කරන්න.  
c. පූරිකා විවෘතවීමේ හා වැසිමේ යාන්ත්‍රණය පැහැදිලි කරන්න.
- 09). Anthophyta වල,  
a. පරාගනය සිදුවන ක්‍රම 2 කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.  
b. Anthophyta වල සංස්කේෂණය වන ක්‍රියාවලිය පැහැදිලි කරන්න.  
c. පානෙනෝල්ලනය හා පානෙනෝල්භවය අතර වෙනස්කම් සුදුසු උදාහරණයක් සහිතව පැහැදිලි කරන්න.
- 10). කෙටි සටහන් ලියන්න.  
i. එන්සයීම එල ඇලොස්ටරික සංස්කේ  
ii. දිලිර රාජධානීයේ ලාක්ෂණික ලක්ෂණ  
iii. ගාක පත්‍ර වල සුර්යාලෝකය ග්‍රහනය කර ගැනීමට දක්වන අනුවර්තන.



**LOL.lk**  
Learn Ordinary Level

# විභාග ඉලක්ක පහතුවෙන් ජයග්‍රන්ත පත්‍රිය විභාග ප්‍රශ්න පත්‍ර



- Past Papers
  - Model Papers
  - Resource Books
- for G.C.E O/L and A/L Exams



විභාග ඉලක්ක ජයග්‍රන්ත  
**Knowledge Bank**



**Master Guide**



**WWW.LOL.LK**



Whatsapp contact  
**+94 71 777 4440**

Website  
**www.lol.lk**



**Order via  
WhatsApp**

**071 777 4440**