



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP

වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP

09 S I

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 12 ශ්‍රේණිය - 2020
Second Term Test - Grade 12 - 2020

විභාග අංකය ජීව විද්‍යාව I කාලය පැය දෙකයි

- ❖ මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය ප්‍රශ්න 50 කින් සමන්විත වේ.
- ❖ සියලුම ප්‍රශ්නවලට උත්තර සපයන්න.
- ❖ උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
- ❖ 1 සිට 50 කෙක් වූ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා (1),(2),(3),(4),(5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැලපෙන හෝ පිළිතුර තෝරාගෙන එය කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.

- ජීවීන් සතු ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,
 - ප්‍රාග්න්‍යජීවීක
 - නිර්වායු වේ
 - ස්වයංපෝෂී වේ
 - ගුණනය වේ
 - විෂමපෝෂී වේ
- ද්‍රව්‍ය පරිවහනයට අදාල ජලයේ ගුණාංග වන්නේ,
 - පෘෂ්ඨික ආතතිය, සංසක්තිය
 - ආසක්තිය , සංසක්තිය
 - ආසක්තිය පමණි.
 - පෘෂ්ඨික ආතතිය, ආසක්තිය
 - සංසක්තිය , පෘෂ්ඨික ආතතිය
- කාබොහයිඩ්‍රට් වල ස්වභාවය පිළිබඳව අසත්‍ය වන්නේ,
 - හෙමිසෙලියුලෝස්, ග්ලයිකෝජන්, රේබ්‍රිය පොලිසැකරයිඩ වේ.
 - ග්ලැක්ටෝස් , ග්ලුකෝස්, ඇල්ඩෝස් වර්ගයේ මොනසැකරයිඩ වේ.
 - කාබන් වල හයිඩ්‍රජන් වල අඩංගු H:O අනුපාතය 2:1 සමාන වේ.
 - මොනොසැකරයිඩ වල පොදු අණුක සූත්‍රය (CH₂O)_n වේ.
 - ෆැක්ටෝස්වල සහ ව්‍යුහය විවෘත රේබ්‍රිය ව්‍යුහයකි.
- ප්‍රෝටීන සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
 - පොලිපෙප්ටයිඩ දාම එකක් හෝ කිහිපයක් සම්බන්ධ වී ඇත.
 - ද්විතීක ව්‍යුහය ත්‍රිමාණ රූපී වේ.
 - විවිධ පොලිපෙප්ටයිඩ දාම අතර බන්ධන ඇතිවීමෙන් ද්විතීක ව්‍යුහය සෑදී ඇත.
 - කෙරටීන් සහ වන අතර තෘතීක ව්‍යුහයකි.
 - එක් කෘත්‍යාත්මක ප්‍රෝටීනයක් සෑදීමට පොලිපෙප්ටයිඩ දාම දෙකක් හෝ කිහිපයක් එක් වේ.
- අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,
 - පියුරීන් විශාල අණුවක් වේ.
 - ඇඩිනීන් සහ තයමීන් වන පිරමිඩීන් හයිඩ්‍රජන් බන්ධන දෙකක් මගින් DNA අණුවෙහි එකිනෙකට සම්බන්ධ වේ.
 - නියුක්ලික් අම්ල, නියුක්ලියෝටයිඩ වල රේබ්‍රිය බහු අවයවික වේ.
 - DNA, හි ඩිඔක්සිරයිබෝස් වල, RNA හි රයිබෝස් වලට වඩා ඔක්සිජන් පරමාණුවක් අඩුයි.
 - එක් නියුක්ලියෝටයිඩයක පොස්පේට් කාණ්ඩයක් සහ වෙනත් නියුක්ලියෝටයිඩයක පෙන්ටෝස් සීනි වල තුන්වන කාබන් පරමාණුවලට සම්බන්ධව සිදුවන සංසන්ත ප්‍රතික්‍රියාවක් මගින් ෆොස්පොඩයිඑස්ටර් බන්ධන සෑදේ.
- නිවැරදි යුගලනය වන්නේ,

A

1. ඇමයිනෝ අම්ල වල A කාණ්ඩය
2. නියුක්ලික් අම්ලවලට ආම්ලික ස්වභාවය ලබා දේ.
3. සංකීර්ණ වූ අක්‍රමවත් ව්‍යුහයක් වේ.
4. කයිටීන් හි තැනුම් ඒකකය වන්නේ
5. පොස්ෆොලිපිඩ වල හයිඩ්‍රොකාබන් දාම

B

- ඇමයිනෝ අම්ල වල පිට කොන්ද ලෙස හඳුන්වයි.
 පොස්පේට කාණ්ඩය
 m-RNA
 ගැල්ක්ටියුරොනික් අම්ලය
 ජලකාමී වේ.

7. සම්ප්‍රේෂණ ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වීක්ෂය සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,
 1. මෙහිදී යම් ද්‍රව්‍යයක විශේෂයෙන් සකස් කරන ලද තුනී කඩක් හරහා ඉලෙක්ට්‍රෝන කදම්බයක් ගමන් කෙරේ.
 2. බැර ලෝහ මගින් නිදර්ශකය වර්ණ ගන්වයි.
 3. ඉතා තුනී නිදර්ශකයක් භාවිතා කොරේ.
 4. නිදර්ශකය තුළින් ගමන් කරන ඉලෙක්ට්‍රෝන රටාව තිරයක් මතට ප්‍රදර්ශනය කරයි.
 5. නිදර්ශකය මත පතිත වන ඉලෙක්ට්‍රෝන වලින් වැඩි ප්‍රමාණයක් විසිර යන අතර, ඉතිරි ඉලෙක්ට්‍රෝන නිදර්ශකය මගින් අවශෝෂණය කරයි.
8. සහෝදර වර්ණදේහාංශ සෙන්ට්‍රොමියරයෙන් වෙන් වී, කයින්ටකෝ වලට සම්බන්ධ වූ ක්ෂුද්‍ර නාලිකා කෙටි වී වර්ණදේහාංශ ප්‍රතිවිරුද්ධ ධ්‍රැව දෙසට ඇදීම සිදුවේ. මේ හා සම්බන්ධ අවධිය වන්නේ,
 1. යෝගකලාව
 2. අන්ත කලාව
 3. වියෝග කලාව
 4. පෙර යෝග කලාව
 5. ප්‍රාක් කලාව
9. අර්බුධ, පිළිකා, ගඩු, සම්බන්ධ වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
 1. සාමාන්‍යයෙන් පිළිකා සෛල දේහයේ පාලන යාන්ත්‍රණවලට ප්‍රතිචාර නොදක්වයි.
 2. පිළිකා සෛල අධිකව බෙදී අනෙක් පටකද ආක්‍රමණය කරයි.
 3. සෛල චක්‍රය යාමනය කරන සාමාන්‍ය සංඥා පිළිකා සෛල නොසලකයි.
 4. සෛල චක්‍රය අභ්‍යන්තර සාධක මගින් පමණක් මෙහෙය වේ.
 5. සෛල චක්‍රය රසායනික හෝ භෞතික සාධක මගින් මෙහෙයවේ.
10. ATP සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
 1. ඩිමක්සිරයිබෝස් සීනි අඩංගු වේ.
 2. ප්‍රභාසංස්ලේසණයෙන් පමණක් නිපදවේ.
 3. ජෛව සංදීප්තිය සඳහා යොදා ගනී.
 4. ප්‍රභාස්වසනයේ නිපදවේ.
 5. ග්ලූකෝස් අණුවකින්, ස්වායු ස්වසනයේ පයිරුවේට ඔක්සිකරණයේ දී ATP නිපදවේ.
11. එන්සයිම සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වගන්තිය තෝරන්න.
 1. ප්‍රතික්‍රියාව තුල දී ප්‍රතික්‍රියාවට සහභාගි වේ.
 2. එන්සයිම තාප සංවේදී වේ.
 3. ප්‍රතික්‍රියාවක අන්ත ඵලවල ගුණ හෝ ස්වභාවය එන්සයිම මගින් වෙනස් කරයි.
 4. ප්‍රතික්‍රියාව උත්ප්‍රේරණය සඳහා සමහර එන්සයිමවලට NAD, FAD යන අකාබනික සහ සාධක අවශ්‍ය වේ.
 5. විෂ, ප්‍රතිවර්තනය නිෂේධක වේ.
12. ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේ C₄ පථය සම්බන්ධ වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
 1. PEP, කාබන්ඩයොක්සයිඩ් ප්‍රතිග්‍රාහකයෙකු වේ.
 2. OAA, මැලේට් බවට පරිවර්තනය වී පත්‍ර මධ්‍ය සෛල වලට විසරණය වේ.
 3. පත්‍ර මධ්‍ය සෛලවල දී CO₂ කාබොනික් ඇන්හයිඩ්‍රේස් එන්සයිමය ආධාරයෙන් බයිකාබනේට් අයන බවට පත් කරයි.
 4. CO₂ කලාප කොපු සෛල වලට නිදහස් වී රැබිස්කෝ එන්සයිමය මගින් තිර කර ප්‍රභාසංස්ලේෂණ කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි කරයි.
 5. කලාප කොපු සෛල වල දී CO₂ සාන්ද්‍රණය වැඩි කර තබා ගැනීමෙන් C₄ ශාක වලට අඩු CO₂ සාන්ද්‍රණයක දී ද ප්‍රභාසංස්ලේෂණ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කර ගත හැකිය.
13. පහත ක්‍රියාවලිත්ගෙන් කවරක් හරිතලවයේ ග්‍රන්ථා වලට පිටතින් සිදුවේද?

- 1. ප්‍රභාපොස්ෆොරයිලීකරණය 2. ජලය විච්ඡේදනය 3. ATP නිපදවීම
- 4. NADPH නිපදවීම 5. NADPH නිපදවීම

14. ප්‍රභාසංස්ලේසණයේ C₄ පථයට අවශ්‍ය නොවන ද්‍රාව්‍යයක් වන්නේ,
- 1. මැලේට් 2. පොස්පොග්ලිසරේට් 3. පොස්ගො ඊනෝල් ෆොස්පේට්
 - 4. ඔක්සලෝ ඇසිටේට් 5. පයිරුවේට්

15. ග්ලයිකොලිසිස සම්බන්ධ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
- 1. ස්වායු සහ නිර්වායු තත්ව යටතේ සිදුවේ. 2. NADH නිපදවේ.
 - 3. සෛලපූරකයේ සිදුවේ. 4. ATP යොදා ගනී.
 - 5. CO₂ නිදහස් කරයි.

16. කාබනික අණු වලින් සමන්විත ද්‍රාවණයක් ලෙස පැවතී ආදි සාගරය 'ආදි සුපයක්' ලෙස නිබ් ඇති අතර ඉන් ජීවය බිහිවන්නට ඇතැයි යන මතය ඉදිරිපත් කළ විද්‍යාඥයා වන්නේ,
- 1. ස්ටැන්ලි මිලර් 2. හොර්ල්ඩ් යුරේ 3. හැල්ඩේන්
 - 4. ඕපාරින් 5. ආර්.එච්. විටෙකර්

17. වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
- 1. සුන්‍යාශීලී සෛලවල පාරණිකම පොසිලය පොටෝරොසොයික් ඉයෝනයේ ඇති විය.
 - 2. DNA විශ්ලේෂණවලට අනුව ස්පොන්ජීන් පරිණාමය වී ඇත්තේ වසර මිලියන 700 කට පමණ පෙර ප්‍රොටෝසොයික් අවධියේ ය.
 - 3. වර්තමානයේ සිටින සත්ව වංශ වල බිහිවීම මිසොසොයික යුගයේ මුල් කෙම්බ්‍රිය අවධියේ සිදුවිය.
 - 4. දැනට දන්නා පැරණිම ප්‍රොටිස්ටාවන්ගේ ෆොසිල රතු ඇල්ගාවන්ට සමානය.
 - 5. වායුගෝලීය ඔක්සිජන් සාන්ද්‍රණය ඉහළ නැගීම ආකියන් ඉයෝනයේ දී ආරම්භ විය.

18. කෝඩේටාවන්ට ඉතා ආසන්නම සම්බන්ධතාව ඇති වංශය සහ අධිරාජධානිය වන්නේ,
- 1. මොලුස්කා, ආකියා 2. ආත්‍රොපෝඩා, බැක්ටීරියා 3. එකයිනොඩමේටා, ආකියා
 - 4. ආත්‍රොපෝඩා, ආකියා 5. එකයිනොඩමේටා, බැක්ටීරියා

19. Euglena සහ Paramecium දෙදෙනාටම පොදු ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,
- 1. ඒක සෛලිකවේ. 2. ජවිකාවක් ඇත. 3. සංකෝචන රික්තක ඇත.
 - 4. සෛල බිත්තිය නැත. 5. මොබ ඇගිසියක් ඇත.

20. ප්‍රොටිස්ටා, බැක්ටීරියාවන්ගෙන් වෙනස් වන්නේ,
- 1. පටල ලිපිඩ ඇත. 2. RNA පොලිමරේස් එක් වගරයකි.
 - 3. ස්වයංපෝෂීන් සහ විශමපෝෂීන් ඇත. 4. ගණාවාසී වේ.
 - 5. ප්‍රෝටීන සංස්ලේසණය සඳහා ආරම්භක ඇමයිනෝ අම්ලය මෙතියෝනින් වේ.

21. දිලීර රාජධානියේ සම්බන්ධව නිවැරදි වන්නේ,
- 1. සෛලබිත්ති ශක්තිමත්, දැඩි පොලිසැකරයිඩයක් වන කයිටින් වලින් සැදී ඇත.
 - 2. විවිධ විශේෂ වියෝජකයන්, පරපෝෂීන්, අන්‍යෝන්‍යාධාර සංගම්, ස්වයංපෝෂීන් ලෙස ජීවත් වේ.
 - 3. ලිංගික ප්‍රජනනයේ දී පමණක් බීජාණු නිපදවයි.
 - 4. ආචාර සහිත සූත්‍රිකා සංසෛලික දිලීර නම් වේ.
 - 5. අතුබෙදුණු දිලීර සූත්‍රිකා දිලීර ජාලයක් සාදන අතර මෙය පෝෂක අවශෝෂණයට හැඩ ගැසී ඇත.

22. පහත ලක්ෂණ වල ගැලපෙන උදාහරණය වන්නේ,
- A. විශම බීජාණුකතාවය
 - B. ඉතා කුඩා වේ.
 - C. තිරස්ව වර්ධනය වේ.
- 1. *Lycopodium* 2. *Pogonatum* 3. *Anthoceros* 4. *Selaginella* 5. *Nephrolepis*

23. බීජ ශාක, භෞමික පරිසරයේ ප්‍රධාන නිෂ්පාදකයා වේ. ඒ සඳහා බලපාන ප්‍රධාන අනුවර්තනය වන්නේ,

1. ශෛලම හා ප්ලෝයම යන ප්‍රධාන සනාල පටක තිබීම.
2. ජලයට අපාරගමය වූ ඉටි සහ උඩු අපිදර්මයක් පත්‍ර වල පිහිටීම මගින් ජල හානිය අවම කරවීම.
3. ශාකයට කඳ, මුල්, පත්‍ර යනාදිය පිහිටීම.
4. බීජ නිෂ්පාදනය
5. පරාග කණිකා වල බිත්ති ස්පොරොපොලිනීන් නැමැති බහු අවයවකයෙන් සෑදී තිබීම.

24. තන්තු මුල් පද්ධතියක් ඇති ශාක,

1. පුෂ්පයේ මණිපත්‍ර හා දළ පත්‍ර පැහැදිලිව වෙන්කර හඳුනා ගත හැකිය.
2. චතුර් අංක හා පංචාංක පුෂ්ප
3. Cucurbita ශාක අයත් වේ.
4. කැම්බියම සහිතයි.
5. කඳේ සනාල කලාප විසිරී ඇත.

25. පහත සඳහන් කුමන ලක්ෂණය සහ කියුටිනීම්‍ය උච්චරමයකින් ආවරිත, රවුම් හැඩැති දේහ දරණ, හැවහැලීම සිදු කරන, දේහයේ පූර්වකෙළවර සංවේදී පිටිකා ඇති ජීවියෙකු විසින් දරණු ලබයි ද?

1. ව්‍යාප් සීලෝමය
2. මොට දේහ අන්ත
3. පැහැදිලි ශීර්ෂණය
4. දේහ බණ්ඩනය
5. සංසරණ පද්ධතියක් දැරීම.

26. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් මෝරැන් අයත්වන වර්ගය සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශනය වන්නේ කුමක්ද?

1. වාතාශයක් දරනු ලබයි.
2. රළු කොරළුවලින් දේහය වැසී ඇත.
3. කාපයන් මෙම වගරයට අයත් වේ.
4. ජලක්ලෝම පිධානයකින් වැසී ඇත.
5. කාටිලේජමය පිධානයක් දරයි.

27. පහත සඳහන් ප්‍රකාශන අතරින් ස්ඵුලකෝණස්ථර සෛල සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය නොවන්නේ කුමන ප්‍රකාශය ද?

1. ජීවී සෛල වේ.
2. විභාජනය වීමේ හැකියාව දරයි.
3. සෛල බිත්ති අසමාකාරව සහ වී ඇත.
4. සන්ධාරණය සපය යි.
5. අන්තර් සෛලීය වාත අවකාශ නොදරයි.

28. පහත සඳහන් සෛල හා ව්‍යුහ අතුරෙන් ප්‍රාථමික ශාක මූලෙහි දක්නට නොලැබෙන්නේ,

1. විභාජක සෛල
2. ස්ඵුලකෝණාස්තර සෛල
3. සංචිත මෘදුස්ථර සෛල.
4. සුබෙති භූත සෛල බිත්ති
5. ලිග්නිභූත සෛල බිත්ති

29. නිවැරදි ප්‍රකාශනය තෝරන්න.

1. අපිචර්මය අභ්‍යන්තර ව්‍යුහ ආරක්ෂා කරයි.
2. අන්තර්මය අන්තර් සෛලීය වාත ආවකාශ දරයි.
3. පරිවක්‍රය තනි සෛල ස්ථරයකින් යුතුය.
4. පොල් ශාක මූලෙහි වූ පරිවක්‍රයට විභාජක කෘත්‍යයක් ඉටු කල හැක.
5. අපිචර්මය, වර්මීය පටකයකි.

30. පහත සඳහන් සාධක අතුරෙන් පූටිකා වැසීම උත්තේජනය කරනු නොලබන්නේ,

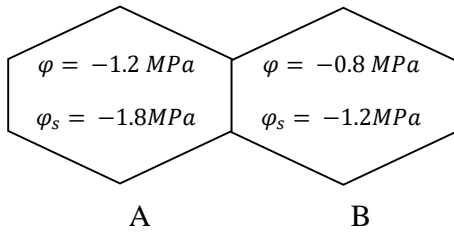
1. ඉහළ උෂ්ණත්වය
2. අඩු වායුගෝලීය ආර්ද්‍රතාවය
3. ආලෝකය
4. ඇබ්සිසික් අම්ලය
5. අධිපූටික කුටිරයේ වැඩි CO₂ සාන්ද්‍රණය

31. සත්‍ය නොවන ප්‍රකාශය තෝරන්න.

1. සියලුම ශාක වල යටි අපිචර්මයේ පවතින පූටිකා සංඛ්‍යාවට වඩා අඩු පූටිකා සංඛ්‍යාවක් උඩු අපිචර්මයෙහි දක්නට ලැබේ.
2. ශාක කඳන්වල පූටිකා නිරීක්ෂණය කළ හැක.
3. පාලක සෛලවල කුඩා රික්තක දක්නට ලැබේ.
4. පාලක සෛල වටා සෙලියුලෝස් ක්ෂුද්‍ර කෙදිනි දක්වන ලැබේ.
5. පාලක සෛල පිටත සෛල බිත්ති ඉතාමත් තුනීය.

32. A හා B අනුයාත සෛල දෙකකි.

පහත රූප සටහන්වලින් ඒවායේ φ, φ_s අගයන් දක්වා ඇත. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් A හා B සෛල සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි නොවන්නේ කුමන ප්‍රකාශය ද?



1. ජලය B සිට A දක්වා ගමන් කරයි.
2. ශාකසෛල දෙකෙහිම ජල විභවය සමාන වන තුරු ජලය ගමන් කරයි.
3. සමතුලිත අවස්ථාවේ දී A සෛලයේ පීඩන විභවය 0.8 Mpa.
4. සමතුලිත අවස්ථාවේ දී B සෛලයේ පීඩන විභවය 0.4Mpa.
5. ශාක වල ජල විභව අගයන් හා ද්‍රාව්‍ය විභව අගයන් සැම විටම සෘණ සංඛ්‍යා වේ.

33. උපරිම ආලෝක ප්‍රමාණයක් අවශෝෂණය කිරීම සඳහා ශාක දරණ අනුවර්තන සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය නොවන්නේ කුමක්ද?

1. කාණ්ඨීය ශාක වල ද්විතීක වර්ධනය උපරිම ආලෝක ප්‍රමාණයක් අවශෝෂණය කිරීම සඳහා ආධාර කරයි.
2. උපරිම ආලෝක ප්‍රමාණයක් අල්ලා ගැනීම සඳහා පත්‍ර වින්‍යාසය උදව් වේ.
3. වැසි වනාන්තරවල වැඩෙන ශාකවල විශාල පත්‍ර දක්නට ලැබේ.
4. ඉතා වියළි හෝ ශීත පරිසරවල වාසය කරනු ශාක පටල සිහින් ඉඳිකටු වැනි පත්‍ර දරයි.
5. සමහර ශාක තිරස්ව සැකසුණු පත්‍ර දරයි.

34. විවිධ උත්තේජවලට ශාක දක්වන ප්‍රතිචාර සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් කවරක් සත්‍යවේද?

1. ෆයිටොක්‍රෝටි ප්‍රභාප්‍රතිග්‍රාහක මගින් පූටිකා විවෘත වීම උත්තේජනය කරයි.
2. අධික ඔක්සින සාන්ද්‍රණවලදී ශාක මූලෙහි දිග වැඩිවීම උත්තේජනය වීමත් සමඟම මූල ධන ගුරුත්වාචර්තනය පෙනුම් කරයි.
3. සමහර ස්පර්ශ සන්නමන වලන ප්‍රතිචර්තනය වේ.
4. සෘජු ආලෝකයට නිරාවරණය වීම, ශාකවල තීර්යක් වර්ධනය උත්තේජනය කරයි.
5. යාන්ත්‍රික උත්තේජන හේතුවෙන් ශාක ප්‍රදර්ශනය කරනු ලබන ප්‍රතිචාර ප්‍රභාඋපජනනය ලෙස හඳුන්වයි.

35. දර්ශීයඒකබීජ හා ද්විබීජ පත්‍රී ශාකවල පත්‍රවල හරස්කඩ සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

1. පත්‍ර දෙවර්ගයේම නාරටිවලට ඉහළින් හා පහළින් දෘඩස්තර සෛල ගොනු දක්නට ලැබේ.
2. පත්‍ර දෙවර්ගයේම විවිධ ආකාරයේ මෘදු ස්ථර සෛල දක්නට ඇත.
3. ද්වි බීජ පත්‍රී ශාකවල පත්‍රවල ජලේයම හා ශෛලම අතර කැම්බියම දක්නට ලැබේ.
4. ඒක බීජ පත්‍රී ශාක පත්‍රවල ප්‍රධාන වශයෙන්ම අපිචර්මයේ පූටිකා දක්නට ලැබේ.
5. ද්විබීජ පත්‍රී ශාකවල පමණක් සනාල කලාප වටා කලාප කොපු ස්ථරයක් ඇත.

36. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් ආවෘත බීජක යුක්තාණුවෙන් ඇති නොවන්නේ,

- | | | |
|-------------|--------------|--------------|
| 1. හුණ ශෝතය | 2. බීජ පැළය | 3. බීජ පත්‍ර |
| 4. බීජමූලය | 5. බීජාංකුරය | |

37. ශාකවල පෝෂණය හා අදාල උදාහරණය සම්බන්ධයෙන් පහත දක්වා ඇති සංකලනවලින් වැරදි සංකලනය වන්නේ,

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. අර්ධ පරපෝෂී | - පිළල හා ධාරක ශාකය |
| 2. සහභෝජීත්වය | - අපිශාක ඕකිඩ් |
| 3. ප්‍රභාස්වංපෝෂී පෝෂණය | - කඳුලැස්ස |
| 4. අන්‍යෝන්‍යාධාරය | - රනීල මූල ගැටිති හා නයිට්‍රජන් තිරකාරක බැක්ටීරියා |
| 5. මාංශ භක්ෂක ශාක | - <i>Cuscuta</i> |

38. සනාල ශාකවල සමහර විශේෂ ලක්ෂණ පහත දක්වා ඇත.

A - වර්ග දෙකක බීජාණු

45. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතරින් *Anabaena* හා , *Methanococcus* සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි නොවන්නේ කවරක් / කවර ඒවාද?
- දෙදෙනාම ප්‍රාක් සෛලීය සෛල සංවිධානය දරයි.
 - දෙදෙනාම වලයාකාර DNA දරයි.
 - දෙදෙනාගේම සෛල බිත්ති ද්‍රව්‍ය පෙප්ටිඩෝග්ලයිකන්ය.
 - ප්‍රෝටීන සංස්ලේෂණයේ ආරම්භක ඇමයිනෝ අම්ලය මෙතියොනීන්ය.
 - දෙදෙනාම RNA ෆොලිමටේස් දරයි.
46. සත්ව රාජධානිය සම්බන්ධයෙන් වූ සත්‍ය ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ තෝරන්න.
- ඇනිමාලියා වංශයට අයත් ඒක සෛලිකයන් විෂමපෝෂී වේ.
 - ලිංගික ප්‍රජනනය නොපෙන්වයි.
 - ඔවුන් සු න්‍යෂ්ටික විෂමපෝෂීන් ය.
 - සෛල පටක බවට පරිවර්තනය කරයි.
 - බොහෝ දෙනා අරීය සමමිතිය පෙන්වයි.
47. ඒකබීජ පත්‍රි ශාක කඳක ව්‍යුහය සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය ප්‍රතිවාරය / ප්‍රතිවාර වන්නේ කුමක්ද?
- බාහිකය හා මජ්ජාව හොඳින් විකසනය වී ඇත.
 - සනාල කලාප වලයන් කිහිපයක් ලෙස සැකසී ඇත.
 - සනාල කලාප වල කැම්බියමක් දක්නට නොලැබේ.
 - සනාල කලාපවල වූ ප්‍රාථමික ශෛලම බිඳ වැටී කු හට ගනී.
 - එක් එක් සනාල කලාප දෘඩස්ථර කලාප කොපුවකින් වටව ඇත.
48. ෆ්ලෝයම පරිසංක්‍රමණය සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශ / ප්‍රකාශය තෝරන්න.
- ෆ්ලෝයම පරිසංක්‍රමණය ද්වි දිශාත්මක වේ.
 - ෆ්ලෝයම් යුෂය සෑම විටමහ සීනි ප්‍රභවයේ සිට සීනි අපායනය දක්වා ගමන් කරයි.
 - ෆ්ලෝයම ඔස්සේ පරිසංක්‍රමණය වන ප්‍රධානතම කාබනික සංයෝගය වන්නේ පිෂ්ටය යි.
 - බොහෝ ශාකවල ෆ්ලෝයම බැර කිරීම සාන්ද්‍රණ අනුක්‍රමණයට එරෙහිව සිදුවේ.
 - අකාබනික අයන ෆ්ලෝයම ඔස්සේ පරිසංක්‍රමණය නොවේ.
49. ෆ්ලෝයම පටකයේ වූ සෛල වන්නේ,
- පෙනේර නල ඒකක
 - ෆ්ලෝයමීය මෘදු ස්ථර
 - වාහකාහ
 - සහවර සෛල
 - පෙනේර සෛල
50. මොලිබ්ඩිනම් උග්‍රතා ලක්ෂණය / ලක්ෂණ වන්නේ,
- පත්‍ර අග්‍රය මිය යෑම.
 - මුල්වල වර්ධනය බාලවීම හා අධිකව බෙදී යාම.
 - මූල අග්‍රය මිය යාම
 - මේරූ පත්‍රවල හරිතාණය
 - විභාජක මියයෑම.