



ආහාර විද්‍යාලය කොළඹ 10

අන්ද 10. ආනන්ද ටේචර්, පොලුගල, මහත්ත්ව තොටෝ 10. ආනන්ද සේවල, තොටෝ 10. ආනන්ද ඩීමුල, තොටෝ 10. ආනන්ද ඩීමුල, මහත්ත්ව තොටෝ 10. ආනන්ද ටේචර්, පොලුගල, මහත්ත්ව තොටෝ 10. ආනන්ද ටේචර්, පොලුගල, මහත්ත්ව තොටෝ 10. ආනන්ද ටේචර්, පොලුගල, මහත්ත්ව තොටෝ 10. Ananda College, Colombo 10.

09

S

I

දෙවන වාර රැකිණිය - 2024 සැර්තැම්බර්

අධ්‍යාපන තේරු සහතික පත්‍ර (ලක්ශ පෙළ) විභාගය - 2025

පිට විද්‍යාව I
Biology I

12 ලේඛනය

වැය 01 එ. 40
01 Hour 40 Min.

උපදෙස් :

- ❖ සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- ❖ උත්තර පත්‍රයේ කියමින ස්ථානයේ මධ්‍යේ නම ලියන්න.
- ❖ උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපැදින්න.
- ❖ 01 සිට 40 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර තොරාගෙන එය උත්තර පත්‍රයේ පුළුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි තතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.

- (01) ජීවිත් සතු ලාක්ෂණික ලක්ෂණ සම්බන්ධයෙන් ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- ජීවි සෙසල තුළ අණුක මට්ටමේ දී ක්‍රමවත් බවක් හෝ සංවිධානයක් දක්නට නැත.
 - අනැම් ජීවිත්ගේ ජීවිත ආරම්භ වන්නේ තහි සෙයලයකිනි.
 - වර්ධනය හා විකසනය ජීවියෙකුගේ ජීවිත කාලය තුළ දී සිදුවන අනුගාමී ක්‍රියාවලි දෙකකි.
 - සතුන් තුළ සිදුවන සමායෝජනය සඳහා ජීවිත ස්නෑපු, අස්ට්‍රි පද්ධති මෙන් ම අන්තරාසර්ග පද්ධතිය ද දායක වේ.
 - ප්‍රවේශීක ද්‍රව්‍යවල සිදුවන විකරණවලට අනුව ජීවිත් වෙනස් වීම ආවේණියයි.
- ඉහත ප්‍රකාශ වලින් නිවැරදි වනුයේ,
- b , c , d
 - c , e
 - c , d
 - a , d , e
 - b , e
- (02) හිමායනයේ දී ජලය ස්ථිරික දැලීයක් සාදුයි. මේ හේතුවෙන්,
- මනුපිට පෘශ්ඨයේ ජල අණු පහළ පෘශ්ඨයට තදින් ආකර්ෂණය වේ.
 - ස්ථිරික දැලීය තුළ ඇති බන්ධන හංගුර වේ.
 - ජල ස්කන්ද තුළ දී ජලයට තාප ස්වාරක්ෂකයක් ලෙස ක්‍රියා කළ ගැනී ය.
 - 3°C ඇති ජලයේ සනන්වය ද්‍රව්‍ය ජලයට වතා අඩු වේ.
 - සෙර්ධීයම් ක්ලෝරයිඩ් ජලයේ දියවේ.
- (03) මේ අතරින් ගාබනය වූ ව්‍යුහමය පොලියිකරයියක් වන්නේ,
- ජ්ලයිකොරන්
 - සෙලිපුලෝස්
 - හෙමිසෙලිපුලෝස්
 - ඇමධිලෝස්
 - ඇමධිලෝපෙකරින්

- (04) DNA අණුලේ කොටසක අඩංගු හැම 80 කින් 24 ක් තයිලින් වේ. එහි සයිටොසින් හැම සංඛ්‍යාව වනුයේ,
- 16 %
 - 12 %
 - 20 %
 - 32 %
 - 14 %
- (05) මෙම රුපයටහනට අදාළව නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
- එය පරිලෝකන ඉලෙක්ට්‍රොන් අන්විස්සයෙන් ලබාගත් ජායාරූපයකි.
 - මෙම ඉනැඩියිකාවේ cis මුහුණනෙන් ප්‍රාථි ආගයිකා නිපදවයි.
 - එය සෙලුපුලෝස් නිපදවීමට දායක වේ.
 - පටල ප්‍රෝටීන් නිපදවන නිසා පටල කරමාන්තකාලා ලෙස හැඳින්වේ.
 - සන්ත්ව සෙලවල ජ්ලාස්ම විභාජනයේ දී වැදගත් වේ.
- 
- (06) සෙල සන්ධි සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
- තද සන්ධි ජේං පටක වල පවතී.
 - හිදැස් සන්ධි හරහා අයන, සිනි යාබද සෙලවලට ගමන් කළ හැකිය.
 - බ්‍රිස්මසෝම සන්ත්ව කළලවල හමුවේ.
 - නැංගරම් සන්ධිවල බැඳීම් ශක්තිමත් කිරීම සූදු නාලිකා මගින් සිදුවේ.
 - මිනුම සන්ත්ව සෙල දෙකක් අතර සෙල සන්ධි පවතී.
- (07) සුනාජ්‍රික සෙල වකුය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
- G_1 කළාවේදී DNA සුළුවීන් ලෙස පවතී.
 - S කළාවේදී කේන්දු දේහ ද්‍රව්‍යකරණය වේ.
 - මානව කංකාල ජේං සෙල විභාජනය නොවේ.
 - ප්‍රාක් කළාවේදී නාජ්‍රික ආවරණය බැඳී යයි.
 - අන්ත කළාව අවසානයේ එකිනෙකට ප්‍රමේණිකව සර්වසම දුනිනා සෙල 2 ක් ඇති වේ.
- (08)
- a. කාබොක්සිල්හරණය
 - b. NADH ඔක්සිකරණය
 - c. ඔක්සිහරණ ප්‍රතිත්විය මගින් $FADH_2$ නිපදවීම.
 - d. ඔක්සලෝ ඇයිටෝටි පුනරුජනනය.
- කොටස් වකුදේ සිදුවන සිදුවීම වන්නේ,
- a, b හා c
 - a, b හා d
 - a, c හා d
 - c හා d
 - a හා d

- (09) බහිස්සෙලිය පුරකය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
- ප්‍රධාන සංසටක වන්නේ ප්‍රෝටීන හා ග්ලයිකොප්‍රෝටීන ය.
 - බහුලම ග්ලයිකොප්‍රෝටීනය ප්‍රෝටියෝග්ලයිකුන් වේ.
 - කොලුජන් තන්තු ජ්ලාස්ම පටලයේ පරෝන්ත ප්‍රෝටීනවලට බැඳේ.
 - යාන්ත්‍රික හා රසායනික සංයු ගෙනයාමට සහභාගි වේ.
 - කොලුජන් වලින වියන ලද පාලයක් තුළ ප්‍රෝටියෝග්ලයිකුන් ගිලි පවතී.
- (10) "ගාක ගඩු" සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
- මක්සින් හා එතිලින් වැනි ගාක වර්ධක යාමක අතර නියමිත තුළනය තැනි විමෙන් ඇතිවේ.
 - මෙය විශේෂනය නොවූ සෙයල ස්කන්ධයකි.
 - ආරම්භක ස්ථානයේ සිට දුර ස්ථානයකට පැනිරිම සිදුවේ.
 - ගඩු සඳහා සේතු කාරක ආක්‍රමණය වන්නේ පත්‍ර වලින් පමණි.
 - පාලනය කළ නොහැකි උගනන විභාගනය නිසා සිදුවේ.
- (11) ATP හා NAD⁺ සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වන්නේ,
- දෙවර්ගයම සහභාගිම වේ.
 - ATP කුඩා අණුවක් වන අතර NAD⁺ මහා අණුවකි.
 - දෙවර්ගයම නිරවාපු ශ්වසනයේදී නිපදවේ.
 - දෙවර්ගයේම පිරිමින හ්ම්ම ඇත.
 - දෙවර්ගයම පොස්පොබයිලස්ටර බන්ධන දරයි.
- (12) ප්‍රහාසංස්කේපණය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වරණය වන්නේ,
- CO₂ ජලයේ ඇති හයිඩ්‍රිජන් මගින් මක්සිකරණය වේ.
 - C₄ ගාක පත්‍ර මධ්‍ය සෙයල භරිතලව තුළ රුචියිකො එන්සයිමය නොපවතී.
 - කළාප කොපු සෙයල තුළදී වාපුගේලිය CO₂ තිර කරනු ලබයි.
 - PSI අසලදී ජලය එන්සයිම විවිධේදනය සිදුවේ.
 - ජලය අණුවක් විසාටනයෙන් පිටවන ඉලෙක්ට්‍රෝන මගින් NADP⁺ මක්සිහරණය කරයි.
- (13) සෙලිය ශ්වසනය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
- ග්ලයිකොලිසිය පුන්‍යාෂ්ටික සෙයල වල පමණක් සිදුවේ.
 - ග්ලයිකොලිසියේ දී නිපදවන NADPH මයිටොකාන්ස්ට්‍රියා පුරකයට සත්‍රියව ඇතුළු වේ.
 - පයිරුවේට මක්සිකරණයේ දී උපස්තර පොස්පොරයිලිකරණය මගින් 2ATP නිපදවයි.
 - සිටික් අම්ල විකුණයේදී එක් ග්ලයිකොස් අණුවකට 2ATP , 2CO₂ , 6NADH හා 2FADH₂ නිපදවයි.
 - ස්වාපු ශ්වසනයේ දී ATP නිපදවීම මෙන්ම ATP වැය වීම ද සිදුවේ.
- (14) *Paramecium* සම්බන්ධයෙන් අයනා වන්නේ,
- මොබ ඇලියක් දරයි.
 - ඡවිකාවක් ඇත.
 - දෙඟකාරයක නාම්පී දෙකක් ඇත.
 - ආහාර රික්තක නොමැත.
 - මිරිදිය වාසිය.

- (15) අධිරාජධානී තුනටම අනන්ත වූ ලක්ෂණය බැඩින් අඩංගු වන වරණය වන්නේ,
- මෙතියානින් , එක් ආකාරයක RNA පොලිමර්ස් , විවිධ වාසය්ථාන දැරීම.
 - පෙප්ටිබොශ්ලයිකුන් සෙල බිත්ති , ගාබනය වූ හයිඩ්‍රොකාබන් දාම , සෙලිපුලෝස් සෙල බිත්ති.
 - බොහෝ ජාන වල ඉන්ටෝන් , වක්‍රාකාර වර්ණදේහ , ගෝමයිල් මෙතියානින්.
 - ගෝමයිල් මෙතියානින් , DNA සමග බැඳුණු හිස්ටෝන් නොමැශ්වීම . ගාබනය වූ හයිඩ්‍රොකාබන් දාම.
 - 100 °C වැඩි උෂ්ණත්ව වල වර්ධනය , ප්‍රතිඵ්වක වලට සංවේදී නොවීම , ජානවල ඉන්ටෝන නොදැරීම.
- (16) *Halobacterium* සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වන්නේ,
- ප්‍රෝටින සංය්ලේෂණයේ ආරම්භක ඇමුදනෝ අමුද ගෝමයිල් මෙතියානින්.
 - RNA පොලිමර්ස් එන්සයිම වර්ග එකක් පමණක් ඇත.
 - සමහර විශේෂ වල DNA සමග බැඳුණු හිස්ටෝන් ඇත.
 - පටල ලිපිච්චල ගාබනය නොවූ හයිඩ්‍රොකාබන් දාම පවතී.
 - සෙල බිත්තිය පෙප්ටිබොශ්ලයිකුන් වලින් පැදි ඇත.
- (17) බිජ ගාකවල පරිණාමයේ දී ඇති වූ වඩාන් වැදගත් ලක්ෂණයක් / ලක්ෂණ වන්නේ පහත සඳහන් කවර ලක්ෂණය / ලක්ෂණ ද?
- සෙලමල භා ග්ලෝයම දැරීම.
 - බිජාණුධානී දැරීමට විකරණය වූ බිජාණුපත්‍ර දැරීම.
 - ක්ෂේද බිජාණු භා මහා බිජාණු නිපදවීම.
 - මහා බිජාණුව , ජනක බිජාණු ගාකය තුළ ම රදවා ගැනීම.
 - ක්ෂේද බිජාණු පරාග කණීකා බවට විකසනය වීම.
- a , b , d
 - d , e
 - b , c , d
 - c , d , e
 - b , c , e
- (18) දිලිර අතර දැකිය හැකි ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත.
- සංසෙලිකතාව , බකිරුණන බිජාණු , ප්‍රමුඛ ද්විනාශවික දිලිර ජාලය , වල බිජාණු ඉහත ලක්ෂණ දක්වන දිලිර වංශ පිළිවෙළන් දක්වා ඇති පිළිතුර තෝරන්න.
- Chytridium , Mucor , Agaricus , Aspergillus*
 - Allomyces , Agaricus , Saccharomyces , Rhizopus*
 - Mucor , Aspergillus , Agaricus , Allomyces*
 - Rhizopus , Agaricus , Saccharomyces , Allomyces*
 - Penicillium , Chytridium , Agaricus , Mucor*

- (19) පහත ඒවින්ගේ ලක්ෂණ දරන විෂ පිළිවෙළින් දක්වා ඇති පිළිබුර තොරත්න.
- ආමාකවාහිනී කුටිරය තැමැති ඒරුන් කුටිරයක් පැවතීම.
 - එලකටවලින් සමන්විත අන්තරාක්ලීලක් හා කුනී අපිවරමයක් දැඟීම.
 - වාසු පුවමාරුව දේනු බිත්තිය හරහා සිදු එම.
 - භාද්‍ය මගින් ගරීර කුටිරය තුවට රුධිරය පොම්ප කරන විවෘත සංසරණ පද්ධතියක් පැවතීම.
 - පැහැදිලි සිරිප්‍රාගක් තැනි නමුත් පුරුව කෙළවර සංවේදී පිටිකා පැවතීම.
- නිඩාරියා , ජේලැට්හෙල්මින්තස් , නෙමටෝච්චා , එකයිනොච්චීමේටා , ආනුෂාපෝච්චා
 - ජේලැට්හෙල්මින්තස් , නිඩාරියා , නෙමටෝච්චා , ආනුෂාපෝච්චා , එකයිනොච්චීමේටා
 - නිඩාරියා , එකයිනොච්චීමේටා , නෙමටෝච්චා , ආනුෂාපෝච්චා , ජේලැට්හෙල්මින්තස්
 - නිඩාරියා , එකයිනොච්චීමේටා , ජේලැට්හෙල්මින්තස් , ආනුෂාපෝච්චා , නෙමටෝච්චා
 - නෙමටෝච්චා , නිඩාරියා , ජේලැට්හෙල්මින්තස් , ආනුෂාපෝච්චා , එකයිනොච්චීමේටා
- (20) පහත දැක්වෙන ඒවායින් නිවැරදි ව ගලපා ඇත්තේ කුමක් ද?
- මෝරා - ජලක්ලෝම පිධානයකින් වැසේ.
 - Ichthyophis* - කුනී තෙත් සමක් දරන සිවුපාවකි.
 - කාපයා - ජන්මාණු බාහිරව සංස්කීර්ණය වේ.
 - ගිරවා - සන, සුයංහිත අස්ථීමය සැකිල්ලක් ඇත.
 - කිහිලා - ස්වයන පාශ්චී ලෙස පෙනහැලි මෙන් ම ජලක්ලෝම ද දරයි.
- (21) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙන් අසන්න ප්‍රකාශය තොරත්න.
- විභාජක පටකවල ඇති සියලු සෙසල ගුණනය විය හැකි සන සෙසල ජ්ලාස්මයක් සහිත සෙසල වේ.
 - සෙසල විහේදනයට ලක්වීමේ දී ගාක සෙසලවල සෙසල ජ්ලාස්මය හා එහි ඉන්ඩුයිකා වෙනස්වීම්වලට භාරනය වුවද සෙසල බිත්ති වෙනස්වීම්වලට ලක් නොවේ.
 - දිග වන කළාපයේ දී ගාක මූලෝති සෙසල මූල් දිග මෙන් දස ගුණයකටත් වඩා දිග වේ.
 - කුදී බිඳී යන පත්‍ර සිපු වර්ධනය සඳහා විභාජකය ගාක පත්‍ර පාදස්ථායේ හමුවේ.
 - කදන් වල වෘත්තවල අපිවරමයට යෙන් යහැන් ආකාරයට පිහිටා සෙසල මගින් වර්ධනයට අවහිර නොකර ගාකයට යාන්ත්‍රික සන්ධාරණය සපයයි.
- (22) ගාක ප්‍රශරෝහ ආලෝකය ප්‍රතිග්‍රහණය කර ගැනීමට දක්වන අනුවර්තනයක් නොවන්නේ,
- යාබද ගාකවලින් ලැබෙන සෙවණ මගහරවා ගැනීමට ගාක උසට වැඩිම.
 - කාෂ්ඨීය ගාකවල උස කදන් ද්‍රිතියික වර්ධනය නිසා ගක්තිමත් වීම.
 - වර්ණ වනාන්තර කුළ වැවෙන ගාකවලට විශාල පත්‍ර පැවතීම.
 - කද මත ඇති ගැටයකට පත්‍ර කිහිපයක් සවි වි තිබීම.
 - අඩු ආලෝක තන්ත්ව යටතේ වුවද කාර්යක්ෂම ආලෝක ප්‍රතිග්‍රහණය සඳහා පත්‍ර සිරස් ව සැකසී තිබීම.

- (23) ගාක තුළ පරිවහන කුම පිළිබඳ අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.
- 1) පරිවාත්තිය සක්තිය භාවිත නොකරමින් ස්වයංසිද්ධව සාන්දුන අනුතුමණයක් ඔස්සේ විසරණය සිදුවේ.
 - 2) දාච්‍ය අණුවලට හෝ පෘෂ්ඨවලට බැඳී නැති ජල අණු පටලයක් හරහා විසරණය ආපුතියේ දී සිදුවේ.
 - 3) නිපානයේ දී සෙලිපුලෝස් සෙල බිත්ති මගින් ජල අණු අධියෝගණය කරගනී.
 - 4) පරිවාහක ප්‍රේරින අණු ආධාරයෙන් සත්‍ය ව පටල හරහා ජලකාම් දාච්‍ය ගමන් කිරීම පහසු කළ විසරණය නම් වේ.
 - 5) නොග ප්‍රවාහයේ දී සම්පූර්ණ දාච්‍යම පිඩින අනුතුමණයක් ඔස්සේ ගමන් කරයි.
- (24) ජල විහාරය හා රට බලපෑම් කරන සංරවක සම්බන්ධ ව නිවැරදි නොවන ප්‍රතිචාරය කුමක් ද?
- 1) විවෘත ජලය දාච්‍යනයක ජල විහාරය එහි දාච්‍ය විහාරයට සමාන වේ.
 - 2) සෙලයක් බාහිර දාච්‍යනයක් ගමන සම්බුද්ධිත වූ විට ඇද්ධ ජල ගමනක් සිදු නොවේ.
 - 3) සෙලයකට පිඩින විහාරය සඳහා ලබාගත හැකි උපරිම අයය එහි දාච්‍ය විහාර අයයට සමාන වේ.
 - 4) සෙලයක් උපරිම පිඩින විහාර අයයක් ලබාගත් විට එහි ජල විහාරය ඉනාඟ වේ.
 - 5) සංඛ්‍යාධ්‍ය ජලයට දාච්‍ය එකතු කරන විට දාච්‍ය විහාරය සාර්ථක අයය අඩු වේ.
- (25) ඇපොප්ලාස්ට මාර්ගයට අයන් කොටසක් නොවන්නේ,
- 1) මූල කේශවල සෙල බිත්තිය.
 - 2) ගෙලම වාහිනී වල අභ්‍යන්තර කුහරය.
 - 3) බාහිකයේ බහිං සෙලය අවකාශ.
 - 4) පෙනෙන් නල ඒකකවල අභ්‍යන්තර කුහරය.
 - 5) බාහිකයේ මැයුස්තර සෙලවල බිත්තිය.
- (26) ගාක තුළ ජලය හා බනිජ උපුතුරු පරිවහනය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ කුමන ප්‍රකාශය ද?
- 1) නොග ප්‍රවාහය මගින් ජලය පරිවහනය සංසක්තිය හා ආසක්තිය මගින් පහසු කරයි.
 - 2) සංසක්ති ආතනි කළුපිතය මගින් රසය්දීගමන ක්‍රියාවලය පැහැදිලි කරයි.
 - 3) රසය්දීගමනය නිසා ගෙලම යුෂය සාමාන්‍යයෙන් ධින පිඩිනයක් යටතේ පවතී.
 - 4) උත්ස්වේදින මූල් දක්වා පහසුව විහිදිය හැකි වන්නේ අඛණ්ඩ ජල කදක් ඔස්සේ පමණි.
 - 5) ගෙලම යුෂය ඉහළ නැගීමට ගක්තිය වැය නොකෙරේ.
- (27) ජ්ලෝයම පටකය හා ජ්ලෝයම පරිස්ථුමණය සම්බන්ධයෙන් පහන ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි වන්නේ,
- A. යාබදු පෙනෙන් නල ඒකකවල කාන්ස පාලනය සහවර සෙලවල නාජ්‍රී මගින් පමණක් සිදුවේ.
 - B. පෙනෙන් නල ඒකක තුළ නාජ්‍රීය හා රසිබොස්ම නොමැති අතර මධ්‍ය රික්තක ඇත.
 - C. ජ්ලෝයම යුෂය හා ගෙලම යුෂය අතර ප්‍රධානතම වෙනස යුෂයේ බිංඩ 30% ක් පුළුවුස් අඩංගු විමධි.
 - D. බොහෝ සනාල ගාක විශ්වල ජ්ලෝයම යුෂ පරිවහනය පෙනෙන් සෙල මගින් සිදුවේ.
 - E. ජ්ලෝයම ඔස්සේ බනිජ පරිවහනය නොවේ.
- 1) A, B, C
 - 2) D, E
 - 3) C, D
 - 4) A, C, D
 - 5) C, D, E

- (28) ජේලෝයම පරිසංකුමණයේ යන්තුනය පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශය තොරත්තා.
- බොහෝ ගාකවල සිනි ජේලෝයම තුළට පරිවහනය සංඛ්‍යාව මෙන්ව අඩුවට ද සිදු කරයි.
 - පෙනේර නළ තුළට සිනි බැර වීම නිසා ප්‍රහවය අසල පෙනේර නළ ඒකක තුළ ජල විහවය වැඩිවේ.
 - පෙනේර නළ තුළට ආපුෂිය මගින් ජලය ඇතුළු විමෙන් ධන පිඩිනයක් ඇති වේ.
 - අපායනයේ දී සිනි හර කිරීම නිසා පිඩිනය වැඩි වේ.
 - පෙනේර නළ තුළ ජේලෝයම යුතුය එක් දිගාවකට පමණක් පරිවහනය වේ.
- (29) පූරිකා උත්ස්වේදනය පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ අනුරිත් වැරදි ප්‍රකාශය තොරත්තා.
- වැඩිපුරම ජල වාෂ්ප පිටවන්නේ පූරිකා උත්ස්වේදනය මගින්.
 - සැම පූරිකාවක් වටාම විසරණ කවච ඇතිවේ.
 - විසරණ කවචයේ සහකම පත්‍රය මතු පිට ඇති වුළුහ ලක්ෂණ මත පමණක් රඳා පවතී.
 - යාබද පූරිකාවල ඇති විසරණ කවච අති පිහිත විමෙන් සම්පූර්ණ විසරණ කවචයක් ඇතිවේ.
 - ජල විහව අනුතුමණයක් ඔස්සේ ජල වාෂ්ප පූරිකා තුළින් ගාකයෙන් පිටනට විසරණය වේ.
- (30) *Nephrolepis* ජ්වන වකුය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තොරත්තා.
- ජන්මාණු ගාකය ඒක ගෘහී වේ.
 - විජාණධානීයක් තුළ උග්‍රන්නයෙන් එක ගුණ සම්විජාණු ඇතිවේ.
 - විජාණු ගාකයේ පරිණත ප්‍රතිකාවල යටි පැන්නේ විජාණධානී සමුහ ඇතිවේ.
 - විජාණු ගාකය ප්‍රමුඛ අතර එය ජන්මාණු ගාකයෙන් පූර්ණ ලෙස ස්වාධීන වේ.
 - විජාණු ගාක වල වායව කොටස වල උව්වරම ඇත.
- (31) ගාක උත්තේප වලට දක්වන ප්‍රතිචාර සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වගන්තිය තොරත්තා.
- ගාකවල ප්‍රශ්න භට ගැනීම කෙරෙහි ක්‍රිජ්ටොන්ට්මි දායක වේ.
 - ගුරුත්වයේ බලපෑමෙන් මූලාශ්‍ර කොටස්වල සාන්දුවන මක්සින එහි සෙළ දික්වීම නිශේධනය කරයි.
 - සෙවණ මග හැර ගාක උසින් වැඩිවීමට රතු ආලේකය දායක වේ.
 - පහුරු ආධාරක වටා සිපුයෙන් දායර ගැනීම ස්පර්සසන්නමනයට උදාහරණයකි.
 - තරංග ආයාමය 660 nm යුත් ආලේකය ඇතුළු ගාකවල බිජ ප්‍රරෝහණය නිශේධනය කරයි.
- (32) ගාක වර්ධක දුව්‍ය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වගන්තිය කුමක් ද?
- සයිටොකයිනීන සහ ඇඩිසිසික් අම්ලය පතු වැද්දනාව දිරි ගන්වයි.
 - ගිබරලින සහ සයිටොකයිනීන බිජ ප්‍රරෝහණය උත්තේපනය කරයි.
 - එතිලින් සහ මක්සින පතු තේද්දනය දිරි ගන්වයි.
 - සයිටොකයිනීන සහ ගිබරලින මගින් පරාග විකසනය උත්තේපනය කරයි.
 - ඇඩිසිසික් අම්ලය සහ එතිලින් මගින් සනාල පටක විශේදනය දිරි ගන්වයි.

(33) පෙර සිට පැවැති ව්‍යුහමය හා රසායනික ආරක්ෂණයට අයන් නොවන්නේ,

- 1) අපිවර්තිය සෙල බිත්ති වල ව්‍යුහය හා සනකම්.
- 2) පුරිකාවල හැඩය.
- 3) මේද ස්තරය සැදීම.
- 4) නිකොරින් නිපදවීම.
- 5) ව්‍යුහය දැඩිම.

• අංක 34 සිට 40 දක්වා ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමට පහත දැක්වෙන වගුව උපයෝගී කරගන්න.

උපයාය සැකකින්				
1	2	3	4	5
A , B , D පමණක් නිවැරදිය.	A , C , D පමණක් නිවැරදිය.	A , B පමණක් නිවැරදිය.	C , D පමණක් නිවැරදිය.	වෙනත් කිසියම ප්‍රතිචාරයක් නිවැරදිය.

(34) ඇලොය්ටරික යාමක එන්සයිම සම්බන්ධයෙන් සන්ස ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වන්නේ,

- A) තරගකාරී නොවන ප්‍රතිචාරනය නිශේෂක ලෙස ක්‍රියා කරයි.
- B) එන්සයිමයේ සම්පූර්ණ සංකීර්ණය වෙනස් හැඩ දෙකක් අතර දේශීලනය වේ.
- C) යක්‍රිය ස්ථාන නොමැති බැවින් යාමක ස්ථාන වලට උපස්තර අතු බැඳේ.
- D) යාමක අණු යහසුපුර බන්ධන මගින් බැඳේ.
- E) ප්‍රතිපෝෂී යාන්ත්‍රණ ක්‍රියාත්මක නොවේ.

(35) C₃ හා C₄ ගාකවල කාබන් තිර කිරීමේ යාන්ත්‍රණයේදී ATP හා විනා කරන අවස්ථාව/අවස්ථා වන්නේ,

- A) 3 – PGA අණුවක්, G₃P බවට ඔක්සිනරුය.
- B) RuBP පුනර්ජනයේදී.
- C) RUBISCO උත්ප්‍රේරිත ප්‍රතික්‍රියා වලදී.
- D) PEP පුනර්ජනයේදී.
- E) PEP, ඔක්සලෝ ඇසටට්ටි (OAA) බවට පරිවර්තනයේදී.

(36) එර්ගිකරණ විද්‍යායෙන් හා මුළුන්ගේ කාර්ය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වරණය වන්නේ,

- A) ලිනෙයස් - මුළුන්ගේ තක්සේන පුරාවලියකට අනුව එවින් වර්ගිකරණය.
- B) ඇරිස්ටෝටල් - සංවර්ණ විධි පදනම් කරගෙන සැනුන් වර්ග කිරීම.
- C) තියෙපුස්ටස් - ගාක රාජධානියක ගාක වර්ගිකරණය.
- D) අර්නස්ට තේකල් - විෂය තැමැති තක්සේනය හඳුන්වා දීම.
- E) රෝබරට ජුක් - ආලෝක අත්විකෘත සොයා ගැනීමෙන් පසු ප්‍රාග් ත්‍යුණීක හා පුනර්ජිත සෙල සංවිධාන හඳුනා ගැනීම.

- (37) වියටම වල අඩංගු ප්‍රහාසන්ස්ලේෂක වර්ණක වන්නේ,
- A) සැන්තොරිල්
 - B) කුරෝටින්
 - C) ක්ලෝරොටිල් - a
 - D) ක්ලෝරොටිල් - c
 - E) අඩිකොටිලි ප්‍රෝටීන
- (38) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරින් නිවැරදි වන්නේ කවර ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ ද?
- A) ද්‍රව්‍යිකික වර්ධනය සියලු විවෘතාවේක ගාක මුල් හා කදන් වල සිදුවේ.
 - B) දිගටි මුළුලික කලේ හෝ මුලේ අක්ෂයට සමාන්තර ව දිගානතව ඇත.
 - C) එක බිජ පත්‍රි ගාක මුලක තන්තු මුල් හට ගැනීම පරිවතුය මගින් සිදුවේ.
 - D) මඟ්‍රා කිරණවල සෙසල කෘදෙහි අරියව ද්‍රව්‍ය පරිවහනය කරයි.
 - E) වසන්ත කාෂේයේ ගෙලම වාහිනීවල කුහර විශාල ය.
- (39) පහත කුමන සාධකය හෝ ව්‍යුහය වැඩිවන විට උත්ස්වේදන සිපුතාවය අඩු වේ ද?
- A) උෂේණන්වය.
 - B) ආලෝක තීව්‍යතාවය.
 - C) ආර්ද්‍රතාව.
 - D) උච්චර්මයේ සනකම.
 - E) පූළුලයේ වේගය.
- (40) *Selaginella* වලට වතා *Cycas* පෙන්වන පරිණාමික දියුණු ලක්ෂණ වන්නේ,
- A) සංපුක්ත පත්‍ර ඉෂ්ක රුපී අනුවර්තන පෙන්වීම.
 - B) පූං බිජාණු පත්‍ර හා මහා බිජාණු පත්‍රදැරීම.
 - C) බිජ හට ගැනීම.
 - D) මහා බිජාණු බිජාණු ගාකය තුළම රදවා ගැනීම.
 - E) සංස්කේෂණය සඳහා බාහිර ජලය අවශ්‍ය නොවීම.

ଦିନାଂକ ଲିଖିବାରେ ପରିଚାରିତ.



ආහාර විද්‍යාලය - කොළඹ 10

09 S II

දෙවත වාර පරික්ෂණය - 2024 සැප්තැම්බර්

අධ්‍යාපක පොදු සහතික පත්‍ර (සැප්තෝම්බර් මාස) විභාගය - 2025

ଶ୍ରୀ ପିଲାମଣି ମାଧ୍ୟମିକ
ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ ପାଠ୍ୟଗ୍ରହଣ କେନ୍ଦ୍ର

12 କେନ୍ଦ୍ରୀୟ

ਪਦਾ 01 ਦੇ ਮਿਨ. 45
01 Hour 45 Min.

නම :

ପରିଚୟ :

- ❖ මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය එමු 10 කින් සහ ප්‍රශ්න 06 කින් සමඟීයව වේ.
 - ❖ මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A හා B යනුවෙන් කොටස් දෙකකින් සමඟීයව වන අතර කොටස් දෙකට ම නියමිත කාලය පැය එකඟ තිබේ නිත්තු නැතුවිස් ප්‍රතිඵලි.

A කොටස - ව්‍යවහාරක රුචිනා (ලිඛි පූර්ව නීති 02 - 09)

- ❖ ප්‍රයෙන් තුනට ම පිළිතුරු මෙම ප්‍රයෙන් පත්‍රයේ ම සපයන්න.
 - ❖ ඔබේ පිළිතුරු, ප්‍රයෙන් පත්‍රයේම ඉඩ සලසා ඇති තැනෑවල ලිවිය යුතුය. මෙම ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවිමට ප්‍රමාණවන් බව ද දීම්ස පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නොවන බව ද සලකන්න.

B කොටස - රචනා (පිටු අංක 10)

- ❖ ප්‍රයෝග දෙකකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. අවශ්‍ය තැන් හි දී නම් කරන ලද පැහැදිලි රුප සටහන් දෙන්න. සම්පූර්ණ ප්‍රයෝග ප්‍රතිඵලිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ගාලාධිපතිව භාර දෙන්න.
 - ❖ ප්‍රයෝග පත්‍රයෙහි B කොටස පමණක් විභාග ගාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරිභාශකගේ ප්‍රයෝගනිය සඳහා පමණි.

(09) සව විද්‍යාව II		
කොටස	ප්‍රශන අංකය	ලැබු ලක්ෂණ
A	1	
	2	
	3	
B	4	
	5	
	6	
එකතුව		
ප්‍රතිගතය		

අවසාන ලේඛන	
ඉලක්කමෙන්	
අකුරින්	

'A' කොටස (ව්‍යුහගත ර්වන)

ආ සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- (01) A]. i. a) ජීවිතේල් ලාජ්‍යාණික ලැංඡණයක් වන උද්ධීපනතාව යන්න හඳුන්වන්න.

.....
.....

- b) පහත දක්වා ඇති ජීවිතේල් ලැංඡණය කුමන ආකාරයේ අනුවර්තනයක් දැයි දක්වන්න.
'හිරු එළියට නිරාවරණය වන විට සමේ අධිකව මෙලනින් නිපදවීම'

.....

- ii. a) දිගිර සහ සතුන් යන කාණ්ඩ දෙකම තුළ හමුවන පොලිසුකරයිඩ දෙකක් නම් කරන්න.

.....

- b) ප්‍රෝටීන වල දුස්ස්වහාවිකරණයට බලපාන හොතික කාරකයක් නම් කරන්න.

.....

- iii. ඉලක්ටෝර්න අන්වික්ෂවල විද්‍යාත් වූමිබක භාවිතා කෙරෙනුදේ කුමන කාරකයක් සඳහා ද?

.....

- iv. න්‍යායීක තලාව යනු කුමක් ද?

.....

- v. a) විෂ්ඨරණයට දායක වන ඉන්ඩියිකා මොනවා ද?

.....

- b) ජීරණ ත්‍රියාවලීන් වලට අමතරව ලයිසොසොම මගින් ඉවුකෙරෙන ප්‍රධාන කෘත්‍යයක් සඳහන් කරන්න.

.....

- vi. ක්‍රියාත්මක තුළ එහි තැනුම් ප්‍රෝටීන සැකසී ඇති ආකාරය දක්වන්න.

.....

- B] i. පහත දැක්වන ප්‍රෝටීන වල කෘත්‍යයක් බැහින් ලියන්න.

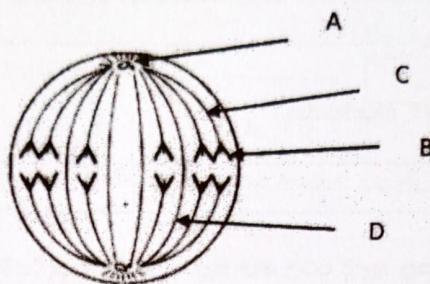
a) කයිනොටොකොර් -

.....

b) කොලොසින් -

.....

- ii. රුපයේ දක්වා ඇත්තේ සත්ත්ව සෙලයක සිදුවන අනුතත විභාගනයේ පියවරකි.



- a) රුපයේ A සිට D දක්වා ඇති කොටස් නම් කරන්න.

A - B -

C - D -

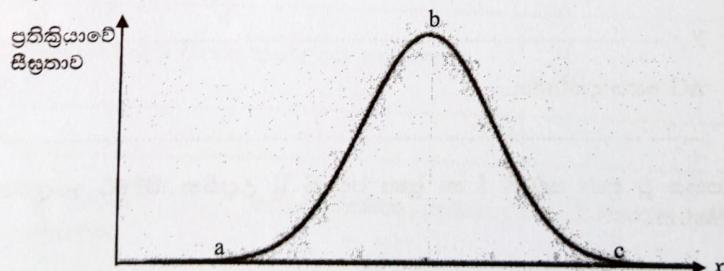
- b) රුපයේ දක්වෙන සෙලය පවතින විභාගන අවස්ථාව දක්වන්න.

.....

- iii. තරගකාරී තොවන නිශේෂක මගින් එන්සයිංචිය ත්‍යාවලියේ එලදායිතාව අඩු කෙරෙන්නේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් පහදත්ත.

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

- iv. එන්සයිම ප්‍රතික්‍රියාවක සිජුතාව කෙරෙහි බලපාන සාධකයක් පිළිබඳ ප්‍රස්ථාරික නිරුපණයක් පහත දැක්වේ.



- a) ප්‍රස්ථාරයේ x අනුය මගින් නිරුපණය කරන සාධකය කුමක්ද ?

.....

- b) ප්‍රස්ථාරයේ b සිට c දක්වා යාමේදී ප්‍රතික්‍රියා සිජුතාවය අඩුවීමට හේතුව කුමක්ද?

.....

- v. a) "ස්ථානාන්තරණය" යන්න භදුන්වන්න.

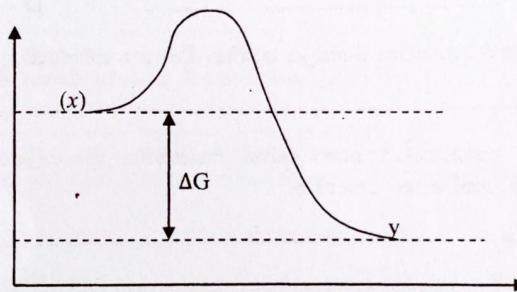
.....

- b) නිරුපද්‍රව අරුමුදවල ප්‍රධාන ලක්ෂණ 2 ක් සඳහන් කරන්න.
-
.....

- C] i. 'අපවාන්තිය ප්‍රතික්‍රියා' හඳුන්වන්න.
-
.....

- ii. සත්ත්වයන්ගේ සෙල තුළදී පටල මත සිදුවන ATP නිපදවීමේ ක්‍රියාවලිය අර්ථ දක්වන්න.
-
.....

- iii. ATP ජල විවිධේකයට අදාළ ගක්ති සටහන පහත දැක්වේ.



- a) ඉහත ගක්ති සටහනට අදාළ ප්‍රතික්‍රියක සහ ප්‍රතිච්ල සඳහන් කරන්න.

x -

y -

- b) ΔG අගය දක්වන්න.

.....

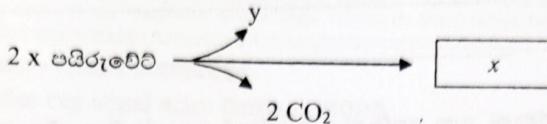
- iv. උදෑස්නය වූ ප්‍රහා පද්ධති I හා ප්‍රහා පද්ධති II උගාසින කිරීමට ඉලෙක්ට්‍රෝන ලැබෙන්නේ ක්‍රමකින් ද?

a) ප්‍රහා පද්ධති I -

b) ප්‍රහා පද්ධති II -

- v. ප්‍රහාසංස්කේෂණයේ දී හාටිනා වන එන්සයිම විරුද්‍ය 3 ක් සඳහන් කරන්න.
-
.....

- vi. ස්ථාපු ග්‍රැසනයේ පියවරක් පහත දැක්වේ. ඒ සම්බන්ධයෙන් අඟ ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිබුරු දෙන්න.



- a) ඉහත ක්‍රියාව සිදුවන නිශ්චිත ස්ථානය සඳහන් කරන්න.

- b) x හා y හඳුනාගන්න.

(x)

(y)

- (02) A] i. 'ආදි සූපය' යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද ?

.....

- ii. රණ ඇල්ගාවන්ට පමාන දැනට දන්නා පැරණිම ප්‍රාටීස්ටාවන්ගේ පොසිල කොපම් කළකට පෙර සම්භවය වී ඇත්ද ?

.....

- iii. වර්ගීකරණය හා නාමකරණය හැර වර්ගීකරණ විද්‍යාවට අයේ ක්ෂේත්‍ර තුනක් සඳහන් කරන්න.

.....

- iv. a) විශේෂ සංකල්පය හඳුන්වන්න.

.....

- b) "ශ්‍රී ලංකාවේ දිවියා" රේ විද්‍යාත්මක නාමය ද්වීපද නාමකරණ නීතියට අනුව ලිය ද්‍රැවන්න.

.....

- v. a) මධ්‍යස්ථාන පරිසරවල ජීවන්වන ආක්‍රිතිවීරියා කාණ්ඩය තම කරන්න.

.....

- b) ස්වභාවික වරණ වාදයට අනුව නීතිකාලු දෙක සඳහන් කරන්න.

.....

- vi. සුව්‍ය භාවිතයේ වැශ්‍යතමක් සඳහන් කරන්න.

.....

vii. පහත සඳහන් ඒවාගේ ක්‍රේටරාමිල් වර්ණක සඳහන් කරන්න.

a) *Sargassum* :

b) *Gelidium* :

B] i. ලධිකොගයිටා ජන්මාණු ගාක පෝෂණය ලබන්නේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න.

a) ජායා ජන්මාණු ගාකය -

b) ප්‍රං ජන්මාණු ගාකය -

ii. a) ගෙයලමයේ වාහිනී දැරීමට අමතර ව නිවොගයිටා වංශයේ ගාක ආවාන බීජක ගාකවලට පෙන්වන සමානකම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

b) බීජ සහිත සනාල ගාකවල බ්‍රිමිය යනු කුමක්ද ?

.....

.....

iii. පහත දක්වා ඇති ලක්ෂණ පෙන්නුම් කරන දිලිරයක ගණ නාමය බැඩින් ලියන්න.

a) ලිංකිව විශේෂීන ජන්මාණුයානි නිපදවීම :

b) අන්තර්ජනා අලිංගික බීජාණු නිපදවීම :

iv. ඇතිමාලියා රාජ්‍යාධියට අයන් ඒවා තිහිපදෙනෙකු පහත දක්වා ඇත.

P - තානකොළපෙන්නා

S - කොරල් මුහුබාවා

Q - කොකු පණුවා

T - ගෝභුස්සා

R - හංගුර තාරකාවා

U - වැරුගැලී පණුවා

පහත සඳහන් වන ලක්ෂණවලට ගැඹුපෙන ඒවාට අදාළ ඉංග්‍රීසි අක්ෂරය ඉදිරියෙන් සඳහන් කරන්න.

a) ග්වසනය සඳහා කයිටිනීමය වලුවලින් සමන්විත නාල දරන ඒවාක් :

b) දේහය දාඩ උව්වමයකින් ආවරණය වී ඇති අන්තාපරපේෂිතයෙකි. :

c) සංචාර ප්‍රාන්තය ප්‍රාන්තය ප්‍රාන්තය :

v. කොළඹිටා වංශයට අයන් ඒවාගේ ලාජ්‍යාණික ලක්ෂණ තුනක් ලියන්න.

.....

.....

.....

.....

C] i. a) ද්‍රව්‍යීක පත්‍රී ගාකයක පාර්ශ්වික අනු සහ පාර්ශ්වික මුල් සම්භවය වන්නේ කුමක්ස් ද යන්න සඳහන් කරන්න.

පාර්ශ්වික අනු :

පාර්ශ්වික මුල් :

b) *මුලෙහි ගෙලම වාහිනියක ප්‍රාක් ජේලාස්ටය නැති වී යාමට ඉඩ ඇත්තේ කවර කළාපයේ ද? / කළාපවල ද?

.....

ii. කාණ්ධිය යාක කදක පහන ඒවා හඳුන්වන්න.

a) පරිවර්තනය :

b) පොත්ත :

c) එලය :

iii. a) පත්‍ර වින්‍යාසය යනු කුමක් ද?

.....

b) පත්‍ර දිගානතිය අනුව ඒවා තිරස් ව හෝ සිරස් ව සකස් වී තිබේමෙන් ගාකයට ඇති ප්‍රයෝගනයක් බැඳීන සඳහන් කරන්න.

තිරස් -

සිරස් -

.....

iv. මුලෙහි වල්ක කුම්බියම සම්භවය වන්නේ කෙසේද?

.....

v. a) විද්‍යාගාරයේදී Rhoeo යටි අපිවර්ත්මිය සෞලවල දාව්‍ය විහවය සෙවීම සඳහා සිදු කරන ලද පරික්‍රමයේදී ඔබ අදින ලද ප්‍රස්ථාරයේ y අනුය කුමක්ද?

.....

b) එහිදී ප්‍රස්ථාරය ඇසුරෙන් ඔබ ලබාගත් දත්තය කුමක් ද?

.....

.....

(03) A] i. සපුළුෂ්ප ගාකයක තොග ප්‍රවාහය මස්සේ දුව හා දාව්‍ය ගමන් කරන සෞල වර්ග මොනවාද?

.....

.....

.....

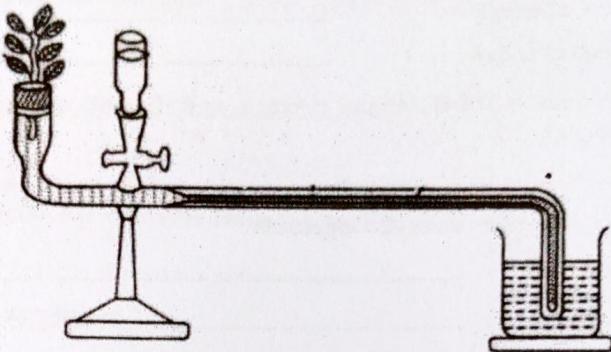
ii. සංස්කති ආසක්ති ක්ලේමිතයට අනුව උත්ස්වේදන ප්‍රූජණය සඳහා දායක වන මූලධර්ම තුන සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....

iii. උත්ස්වේදන සීසුනාවය සෙවීම සඳහා හාවිතා කරන උපසටහනක් පහත දැක්වේ.



a) උත්ස්වේදන සීසුනාව මැනීම සඳහා මෙම උපකරණය සකස් කරන ආකාරය දක්වන්න.

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

b) උත්ස්වේදන සීසුනාව, මැනීමේදී හාවිතා කරන උපකල්පනය කුමක් ද?

.....

c) මෙම උපකරණය හාවිතා කිරීමේ දී උත්ස්වේදන සීසුනාවයට ආර්ද්‍රතාවයේ බලපෑම පෙන්වුම් කරන්නේ කෙසේ දැයි සඳහන් කරන්න.

.....

iv. සහහෝජිත්වය යනු කුමක්ද ?

.....
.....

B] i. විෂමරුප පරමිපරා ප්‍රතිඵල්පනය යනු කුමක් ද?

.....
.....

ii. පහත සඳහන් ජන්මාණු ගාකයන් අතර පවතින සංසන්ධාත්මක වූපාලය වෙනස්කමක් බැහිත් ලියන්න.

a.	<i>Pogonatum</i> ජන්මාණු ගාකය	<i>Nephrolepis</i> ජන්මාණු ගාකය
b.	<i>Cycas</i> ජන්මාණු ගාකය	<i>Anthophyta</i> ජන්මාණු ගාකය

iii. සපුෂ්ප ගාකවල පරපරාගනය සඳහා අශී සාමාන්‍ය අනුවර්තන මොනවාද?

.....

.....

iv. *Anthophyta* ගාකවල ඩිම්බයක් දූකුණුවක් සමඟ සංසේචනය තොවී බිජයක් ලෙස විකසනය විමට තුළු දිය හැකි ජේතු සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....

C] i. බීජ ප්‍රරෝධණය සිදුවන විට බිජය තුළ සිදුවන ක්‍රියාවන් පිළිවෙළින් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....

ii. a) තුළාශ්ම යනු මොනවාද?

.....

.....

b) තුළාශ්ම මගින් හදුනාගන්නා බාහිර උත්තේරයක් නම කරන්න.

.....

iii. පහත සඳහන් ආත්ති තත්ත්වවලදී ගාක දක්වන ප්‍රතිචාරයක් බැඳීන් ලියන්න.

ආත්තිය

ප්‍රතිචාරය

මධ්‍යස්ථා පාංශ ල්වණනාව

iv. ගාක සෙයලවල බිත්තියේ රුප විද්‍යාත්මක වෙනස්කම් ඇතිවන්නේ කුමන ආත්තින් සඳහා ප්‍රතිචාර ලෙස ද?

.....

v) a) බීජ පැලවල ත්‍රිත්ව ප්‍රතිචාර හදුන්වන්න.

.....

.....

b) බීජ පැලවල ත්‍රිත්ව ප්‍රතිචාර ප්‍රෝරණය කරන ගාක වර්ධක ද්‍රව්‍ය කුමක් ද?

.....

සියලුම නීතිකම ඇවරිණි.



අභ්‍යන්තර ටියෙකාරය - තොපො 10

09 S II

డೇವಿಲ ವಾರ ಪರ್ಕ್ಸನ್ಸ್ - 2024 ಸ್ವಾರ್ಥತ್ವಾರ್ಥ

අධ්‍යාපන පෙද සහතික පත්‍ර (සේවී නො) මිලුම - 2025

ଶାଖା ବିଜ୍ଞାନ II
Biology II

12 റേഖ

'B' කොටස (රවතා)

- ප්‍රශ්න දෙකකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

(04) ගාක තේසෙලවල ඇති බහිඡ් තෙයලීය සංසටකවල ව්‍යුහය හා කෘත්‍ය පහදන්න.

(05) a) අධිමාත්‍ය මූලගුවා උගානතා ජේත්වෙන් ඇතිවිය හැකි උගානතා ලක්ෂණ මොනවා ද?

b) පාංශ දාචණයේ වූ K^+ අයනයක් මූලෝහි ගෙළම් කරා ගමන් කරන ආකාරය පහදන්න.

(06) කෙටි සටහන් ලිඛන්න.

a) ප්‍රහා පද්ධති

b) ඇයේකාමයිකාවා විංගයේ ලාභ්‍යාලික ලක්ෂණ

c) බිත්දය