

අ.පො.ස. (සා.පෙළ) විභාගය - 2020

82 - ජේලප පිට සම්පත් තාක්ෂණාවේදය

ලකුණු දීමේ පරිජාවය

ලකුණු බෙදී යාම

I පත්‍රය - ලකුණු 40 x 01 = ලකුණු 40

II പ്രായ - പ്രാർത്ഥന അംക 1 (അനില) രംഗ = ഉള്ളവൻ 20

ଓনিব প্রক্ষেপণ ০৬ তা মেরা গতি প্রক্ষেপণ ০৪ ও

$$\text{ලක්ණු } 10 \times 04 = \text{ලක්ණු } 40$$

මුළු ලක්නු = **ලක්නු 100**

අ.පො.ස. (සා.පොල) විභාගය - 2020
උත්තරපත්‍ර ලකුණු කිරීමේ පොදු ගිල්ලිය ක්‍රම

උත්තරපත්‍ර ලකුණු කිරීමේ හා ලකුණු ලැයිස්තුවල ලකුණු සටහන් කිරීමේ සම්මත ක්‍රමය අනුගමනය කිරීම අනිවාර්යයෙන් ම කළ යුතුවේ. ඒ සඳහා පහත සඳහන් පරිදි කටයුතු කරන්න.

1. සැම සහකාර පරීක්ෂකවරයෙකුම උත්තරපත්‍ර ලකුණු කිරීමට රුපාට බෝල් පොයින්ට පැනක් පාවිච්චි කරන්න.
2. ප්‍රධාන පරීක්ෂක විසින් දුම්පාට බෝල් පොයින්ට පැනක් පාවිච්චි කළ යුතුය.
3. සැම උත්තරපත්‍රයක ම මුල් පිටුවේ සහකාර පරීක්ෂක සංකේත අංකය සටහන් කරන්න.
ලකුණු සටහන් කිරීමේ දී පැහැදිලි ඉලක්කමෙන් ලියන්න.
4. ඉලක්කම ලිවීමේ දී යම් වැරදීමක් සිදු වුවහොත් එය පැහැදිලිව තනි ඉරකින් කපා හැර නැවත ලියා අත්සන යොදන්න.
5. එක් එක් ප්‍රශ්නයේ අනු කොටස්වල පිළිතුරු සඳහා හිමි ලකුණු ඒ ඒ කොටස අවසානයේ Δ ක් තුළ හාග සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියා දක්වන්න. අවසාන ලකුණු ප්‍රශ්න අංකයත් සමග \square ක් තුළ, හාග සංඛ්‍යාවක් ලෙස ඇතුළත් කරන්න. ලකුණු සටහන් කිරීම සඳහා පරීක්ෂකවරයාගේ ප්‍රයෝගනය සඳහා ඇති තිරුව හාවිත කරන්න.
6. ගණීත පරීක්ෂක විසින් ලකුණු නිවැරදි බව සටහන් කිරීමට නිල් හෝ කළ පැනක් හාවිතා කළ යුතුය.

උදාහරණ : ප්‍රශ්න අංක 03

(i)	✓	$\frac{4}{5}$
(ii)	✓	$\frac{3}{5}$
(iii)	✓	$\frac{3}{5}$
03		එකතුව	\rightarrow $\frac{10}{15}$

බහුවරණ උත්තරපත්‍ර :

01. කවුල් පත්‍රය සැකකිම

- I. ලකුණු දීමේ පටිපාටිය අනුව නිවැරදි වරණ කවුල් පත්‍රයේ සටහන් කරන්න.
- II. එසේ ලකුණු කළ කවුල් බිලේඩ් තලයකින් කපා ඉවත් කරන්න.
- III. කවුල් පත්‍රය උත්තරපත්‍ර මත නිවැරදිව තබා ගත හැකි වන පරිදි විභාග අංක කොටුව හා නිවැරදි පිළිතුරු ගණන දැක්වෙන කොටුව ද කපා ඉවත් කරන්න.
- IV. හරි පිළිතුරු හා වැරදි පිළිතුරු ලකුණු කළ හැකි වන පරිදි එක් එක් වරණ පේලිය අවසානයේ හිස් තීරයක් ද කපා ඉවත් කරන්න.
- V. කපා ගත් කවුල් පත්‍රය ප්‍රධාන පරීක්ෂකවරයා ලබා අත්සන් යොදා අනුමත කර ගන්න.

02. අනතුරුව උත්තරපත්‍ර හොඳින් පරීක්ෂා කර බලන්න. කිසියම් ප්‍රශ්නයකට එක් පිළිතුරකට වඩා ලකුණු කර ඇත්තැමි හෝ එකම පිළිතුරක්වන් ලකුණු කර නැත්තැමි හෝ වරණ කැඳී යන පරිදි ඉරක් අදින්න. අදැශ්‍රිත විට අයදුම්කරුවන් විසින් මූලින් ලකුණු කර ඇති පිළිතුරක් මකා වෙනත් පිළිතුරක් ලකුණු කර තිබිය හැක. එසේ මකන ලද අවස්ථාවකදී පැහැදිලිව මකා නොමැති නැම් මකන ලද වරණය මත ද ඉරක් අදින්න.

03. කුවුල් පත්‍රය උත්තරපත්‍රය මත නිවැරදිව තබන්න. නිවැරදි පිළිතුර ✓ ලකුණකින් ද, වැරදි පිළිතුර X ලකුණකින් ද ලකුණු කරන්න. නිවැරදි පිළිතුරු සංඛ්‍යාව ඒ ඒ වරණ තීරයට පහළින් ලියා දක්වන්න. අනතුරුව එම සංඛ්‍යා එකතු කර මූල් නිවැරදි පිළිතුරු සංඛ්‍යාව අදාළ කොටුව තුළ ලියන්න. ලකුණු පරිවර්තනය කළ යුතු අවස්ථාවලදී පරිවර්තන ලකුණු අදාළ කොටුව තුළ ලියන්න.

ව්‍යුහගත රට්තා හා රට්තා උත්තරපත්‍ර :

- අයදුම්කරුවන් විසින් උත්තරපත්‍රයේ හිස්ව තබා ඇති පිටු හරහා රේඛාවක් ඇද කපා හරින්න. වැරදි හෝ තුළ නුසුදුසු පිළිතුරු යටින් ඉර ඇද වැරදි දමන්න. ලකුණු දිය හැකි ස්ථානවල හර ලකුණු යෙදීමෙන් එය පෙන්වන්න.
- ලකුණු සටහන් කිරීමේදී ඕවර්ලන්ඩ් කඩ්පියේ දකුණු පස තීරය යොදා ගත යුතු වේ.
- සැම ප්‍රශ්නයකට ම දෙන මූල ලකුණු උත්තරපත්‍රයේ මූල් පිටුවේ ඇති අදාළ කොටුව තුළ ප්‍රශ්න අංකය ඉදිරියෙන් අංක දෙකකින් ලියා දක්වන්න. ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ද ඇති උපදෙස් අනුව ප්‍රශ්න තෝරා ගැනීම කළ යුතුවේ. සියලු ම උත්තර ලකුණු කර ලකුණු මූල් පිටුවේ සටහන් කරන්න. ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ද ඇති උපදෙස්වලට පට්ටැනිව වැඩි ප්‍රශ්න ගණනකට පිළිතුරු ලියා ඇත්තම් අඩු ලකුණු සහිත පිළිතුරු කපා ඉවත් කරන්න.
- පරීක්ෂාකාරීව මූල ලකුණු ගණන එකතු කොට මූල් පිටුවේ නියමිත ස්ථානයේ ලියන්න. උත්තරපත්‍රයේ සැම උත්තරයකටම ද ඇති ලකුණු ගණන උත්තරපත්‍රයේ පිටු පෙරපළමින් නැවත එකතු කරන්න. එම ලකුණු ඔබ විසින් මූල් පිටුවේ එකතුව ලෙස සටහන් කර ඇති මූල් ලකුණට සමාන දැයි නැවත පරීක්ෂා කර බලන්න.

ලකුණු ලැයිස්තු සකස් කිරීම :

- එක් පත්‍රයක් පමණක් ඇති විෂයන් හැර ඉකිරී සියලු ම විෂයන්හි අවසාන ලකුණු ඇගයීම් මැණ්ඩලය තුළදී ගණනය කරනු නොලැබේ.
- එක් එක් පත්‍රයට අදාළ අවසාන ලකුණු වෙන වෙනම ලකුණු ලැයිස්තුවලට ඇතුළත් කළ යුතුය.
- I පත්‍රය අදාළ ලකුණු, ලකුණු ලැයිස්තුවේ "Total Marks" තීරුවේ ඇතුළත් කර අකුරෙන් ද ලියන්න.
- II පත්‍රයේ ලකුණු ලැයිස්තුව සැකසීමේ ද විස්තර ලකුණු ඇතුළත් කිරීමෙන් අනතුරුව II පත්‍රයේ අවසාන ලකුණු, ලකුණු ලැයිස්තුවේ "Total Marks" තීරුවේ ඇතුළත් කරන්න.
- V. 43 විතු විෂයයේ I, II හා III පත්‍රවලට අදාළ ලකුණු වෙන වෙනම ලකුණු ලැයිස්තුවල ඇතුළත් කර අකුරෙන් ද ලිවිය යුතු වේ.
- VI. 21 - සිංහල හාජාව හා සාහිත්‍යය, 22 - දෙමළ හාජාව හා සාහිත්‍යය යන විෂයන්හි I පත්‍රයේ ලකුණු ඇතුළත් කර අකුරෙන් ලිවිය යුතු ය. II හා III පත්‍රවල විස්තර ලකුණු ඇතුළත් කර ඒ ඒ පත්‍රයේ මූල් ලකුණු, ලකුණු ලැයිස්තුවට ඇතුළත් කළ යුතු ය.

සැ.සු :- (I) සැම විටම එක් එක් පත්‍රයට අදාළ මූල ලකුණු සූර්ණ සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලකුණු ලැයිස්තුවට ඇතුළත් කළ යුතු ය. කිසිදු අවස්ථාවක පත්‍රයේ අවසාන ලකුණු දැනම සංඛ්‍යාවකින් හෝ හාග සංඛ්‍යාවකින් නොතැබිය යුතු ය.

(II) ලකුණු ලැයිස්තුවල සැම පිටුවකම ලකුණු ඇතුළත් කළ සහකාර පරීක්ෂක, ලකුණු පරීක්ෂා කළ සහකාර පරීක්ෂක, ඇගයීම් ලකුණු තහවුරු කිරීමේ පරීක්ෂක හා ප්‍රධාන පරීක්ෂක තම සංකේත අංකය යොදා අත්සන් කිරීමෙන් නිරවද්‍යතාව තහවුරු කිරීම අනිවාර්ය වේ.

ලකුණු ප්‍රධානය කිරීම සඳහා උපදෙස්

- ❖ රතු පැනක් හාවිත කරන්න.
- ❖ ලකුණු සටහන් කිරීමේදී ප්‍රධාන පරීක්ෂක විසින් දෙන උපදෙස් අනුගමනය කරන්න.
- ❖ මෙම ලකුණු දීමේ පරිපාටියෙන් බැහැරව ලකුණු දීමෙන් වළකන්න. එහෙත් ලකුණු දීමේ පරිපාටියෙහි ඇතුළත්ව තැනි නිවැරදි පිළිතුරු ඇතොත් ප්‍රධාන පරීක්ෂක අනුමැතිය මත ලකුණු ලබාදෙන්න.
- ❖ ගැටුපු සහගත අවස්ථාවලදී ප්‍රධාන පරීක්ෂකගෙන් උපදෙස් ලබාගන්න.
- ❖ ප්‍රශ්නයක අවසානයේදී ලකුණු පුර්ණ සංඛ්‍යාවෙන් දෙන්න.
- ❖ අයදුම්කරු විසින් ප්‍රහ්න ගක්ක කට වචා පිළිතුරු සපයා ඇති අවස්ථාවල දී අමතර ලකුණු කපා හරින්න.
- ❖ ලකුණු සටහන් කිරීම සඳහා සම්මත ඉලක්කම් හාවිතා කරන්න.

ලකුණු ලැයිස්තු පිළියෙළ කිරීම

- උත්තරපතු ලකුණුකර සහකාර පරීක්ෂකවරයෙක් සහ ගණිත පරීක්ෂක විසින් ද පරීක්ෂා කළ පසුව එම බෙශස්ථානයට අයත් ලකුණු ලැයිස්තුවේ ලකුණු සටහන් කිරීම මූලින් උත්තරපතු ලකුණුකළ පරීක්ෂක විසින්ම කළ යුතුය.
- ලකුණු සටහන් කිරීමේදී වැරදිමක් වුවහොත් එය තනි ඉරකින් කපා තැවත ලියා කෙටි අත්සන යෙදිය යුතුය. ඉලක්කම් මත තැවත ලිවීම හෝ මැකීම නොකළ යුතුය.
- මුළු ලකුණු වෙනස්වන විටකදී එය ලකුණු ලැයිස්තුවේ පහළ තීරයේ සටහන් කළ යුතුය. II පත්‍රයේ ලකුණු අදාළ ප්‍රශ්න අංක යටතේ ලියා එහි එකතුව II පත්‍රයේ මුළු ලකුණු වලට අදාළ තීරුවේ සටහන් කළ යුතුය.
- රීට පසු I හා II පත්‍රවල ලකුණුවල එකතුව ලකුණු ලැයිස්තුවේ අවසාන තීරයේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස සටහන් කළ යුතුය.
- ලකුණු ලැයිස්තුවට ඇතුළත් කළ ලකුණු හා විභාග අංක නිවැරදිද යන්න තවත් පරීක්ෂකවරයෙක් හා ගණිත පරීක්ෂක විසින් පරීක්ෂා කළ යුතුය.

I පත්‍රයේ අනිමත්‍යාර්ථ

ජලජ ජ්‍යෙ සම්පත් තාක්ෂණවේදය I ප්‍රශ්න පත්‍රය ප්‍රශ්න අංක 40කින් සමන්විත බහුවරණ ප්‍රශ්න පත්‍රයකි . මේ මගින් පුළුල් ලෙස මූල් විෂය නිරද්‍යෝගම ආවරණය කිරීමට බලාපොරොත්තු වේ. ධීවර හා ආභාර තාක්ෂණය විෂය නිරද්‍යෝගට අනුව සිසුන් විසින් අත්පත්කර ගන්නා ලද නිපුණතා මැන බැලීම මෙහිදී අපේක්ෂා කෙරේ. ඒ සඳහා පහළ, මධ්‍යම හා ඉහළ මට්ටමේ නිපුණතා ඇතුළත්වන අයුරින් ඒ ඒ නිපුණතාවලට අදාළව සකස්කර ඇති ප්‍රශ්න ඇයුරින් සිසු නිපුණතා ඇගයීමට ලක් කෙරෙනු ඇත.

I පත්‍රය ලක්ෂු කිරීම සඳහා උපදෙස්

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය බහුවරණ ප්‍රශ්න 40 කින් සමන්විතය. ප්‍රශ්න සියල්ලටම උත්තර සැපයිය යුතුය. මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා විශේෂීත වූ බහුවරණ පිළිතුරු පත්‍රයන් සපයා ඇත.

- මෙම උත්තර පරීක්ෂා කිරීම සඳහා කටුව් පතක් හාවිතා කරන්න.
- ඔබ පිළියෙළ කරගත් කටුව්පත නිවැරදි බවට ප්‍රධාන පරීක්ෂක ලවා සහතික කරවා ගන්න.
- බහුවරණ පිළිතුරු පත්‍ර මත කටුව්පත නිවැරදිව ස්ථාන ගත කරන්න.
- පිළිතුරුවල හරි වැරදි පිළිතුරු පත්‍රයේ වම්පස තීරුවේ ප්‍රශ්න අංක ඇති ස්ථානයේ පැහැදිලිව ලක්ෂු කරන්න.
- නිවැරදි පිළිතුරු සංඛ්‍යාව තීරුවේ පහළින් ඇති කොටුවෙහි සඳහන් කරන්න.
- I පිළිතුරු පත්‍රයේ මූල් ලක්ෂු II පත්‍රයේ මූල් පිටුවට ගෙන එන්න.

I ප්‍රශ්න පත්‍රයෙන් ආචාරණය වන මූලෝත්මි එල

ප්‍රශ්න අංකය

1. } ජලපෑ ජ්‍යෙෂ්ඨ සම්පත් කරමාන්තයේ වර්තමාන තත්ත්වය විස්තර කරයි.
2. }
3. කිවුල් දිය සම්පතක් ලෙස කෙබාලාන වල වැදගත්කම විස්තර කරයි.
4. ඒක දේශීය, දේශීය හා හඳුන්වා දුන් මත්ස්‍ය විශේෂ නිදුසුන් සහිතව වර්ග කරයි.
5. විවිධ මත්ස්‍යයන්ගේ බාහිර රුපීය ලක්ෂණ වල විවිධත්වය හඳුනා ගනියි.
6. ජලපෑ පරිසර පද්ධතිවල ජෙව විවිධත්වය කෙරෙහි බලපාන සාධක සහ ක්‍රියාවලි විස්තර කරයි.
7. ජෙව විවිධත්ව හායනය කෙරෙහි බලපාන හේතු විස්තර කරයි.
8. ජලපෑ ජ්‍යෙෂ්ඨ සම්පත් කරමාන්තයේ උන්නතිය හා සම්බන්ධ විවිධ රාජ්‍ය ආයතන හා රාජ්‍ය නොවන සංවිධාන වලින් ඉටුවන සේවාවන් විස්තර කරයි.
9. විවිධ ජලපෑ පරිසර පද්ධතිවල සිටින ජ්‍යෙෂ්ඨ සංරචක හඳුනා ගනියි.
10. විවිධ මත්ස්‍යයන්ගේ බාහිර කොටස මගින් කෙරෙන ප්‍රධාන කාර්යය හඳුනා ගනියි.
11. මත්ස්‍යය අභ්‍යන්තර කායික ලක්ෂණ විස්තර කරයි.
12. පරිසරය අනුව මත්ස්‍යයන්ගේ හැසිරීම් රටා වෙනස් වන අයුරු විස්තර කර ඒවායේ වැදගත්කම දක්වයි.
13. ඉස්සන් වගාව නිවැරදිව නඩත්තු කරන අයුරු හේතු සහිතව පැහැදිලි කරයි.
14. රෝග ලක්ෂණ අනුව මත්ස්‍ය රෝග හඳුනාගෙන නිවැරදි ප්‍රතිකාර යෝගනා කරයි.
15. මිරිදිය මත්ස්‍යයන් වගා කළ හැකි විවිධ වගා පද්ධති සපයයි.
16. බඳු රෝගීන වගා ක්‍රමය සඳහා යෝග්‍ය මිරිදිය මත්ස්‍ය විශේෂ තොරයි.
17. පොකුණක කරාඩු ඉස්සන් වගා කරන අයුරු විස්තර කරයි.
18. ඉස්සන් වගාව සඳහා සුදුසු වගා ව්‍යුහ හඳුනා ගනියි.
19. යෝග්‍ය වගා ව්‍යුහ තුළ ආභාරමය ජලපෑ ගාක වගා කර නිවැරදිව නඩත්තු කරයි.
20. විවිධ ප්‍රවාරණ ක්‍රම අනුගමනය කරමින් විසිතුරු ජලපෑ ගාක ප්‍රවාරණය කරයි.
21. විවිධ මත්ස්‍ය ආභාර නිදුසුන් සහිතව වර්ගීකරණය කරයි.
22. අගය එකතු කළ විවිධ මත්ස්‍ය නිෂ්පාදන නම් කරයි.
23. ජලපෑ ජ්‍යෙෂ්ඨ සම්පත් කරමාන්තය සඳහා යොදා ගන්නා යාත්‍රා වර්ගීකරණය කරයි.
24. ජලපෑ ජ්‍යෙෂ්ඨ සම්පත් කරමාන්තය සඳහා යොදා ගන්නා ආම්පන්න තොරා ගැනීමේ දියැලැකිය යුතු කරුණු පැහැදිලි කරයි.
25. ජලපෑ ජ්‍යෙෂ්ඨ සම්පත් කරමාන්තය සඳහා යොදා ගන්නා ආම්පන්න හා හඳුනාගෙන ඒවා විවිධ නිර්ණායක යටතේ වර්ගීකරණය කරයි.
26. ජලපෑ ජ්‍යෙෂ්ඨ සම්පත් තිරසාර කළමනාකරණයේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරයි.
27. මත්ස්‍ය අස්වනු නරක්වීමට බලපාන සාධක විස්තර කරයි.
28. ජලපෑ ජ්‍යෙෂ්ඨ සම්පත් කරමාන්තය ප්‍රවර්ධනය සඳහා අවශ්‍ය යටිතල පහසුකම් සඳහන් කර ඒවායේ අවශ්‍යතාව විස්තර කරයි.

29. බාහිර ලක්ෂණ අනුව පරිභෝෂනය සඳහා සුදුසු මත්ස්‍ය අස්වනු හඳුනා ගනියි.
30. මත්ස්‍ය අස්වනු කළේතවා ගැනීමේ පාරම්පරික පරිරක්ෂණ කුම අත්හදා බලයි.
31. ජලජ ජ්වල සම්පත් කරමාන්තයේ උන්නතිය හා සම්බන්ධ විවිධ රාජ්‍ය ආයතන හා රාජ්‍ය නොවන සංවිධාන වලින් ඉටුවන සේවාවන් විස්තර කරයි.
32. විවිධ මත්ස්‍යයන්ගේ බාහිර රුපීය ලක්ෂණ වල විවිධත්වය හඳුනා ගනියි. බහු රෝපණ වගා කුමය සඳහා යෝගා මිරිදිය මත්ස්‍ය විශේෂ තොරයි.
33. ජලජ පරිසර පද්ධති වල පැවතෙන අන්තර් ක්‍රියා තම කරමින් ඒවායේ වැදගත්කම විස්තර කරයි.
34. විසිනුරු මත්ස්‍ය ටැංකියේ ජලය නිවැරදිව කළමනාකරණය කරයි.
35. මත්ස්‍ය අස්වනු නරක් විමට බලපාන සාදක විස්තර කරයි.
36. විසිනුරු මත්ස්‍ය ටැංකියක් සකසා යෝගා මත්ස්‍ය විශේෂ තොරයි.
37. විවිධ ජල පරිසර පද්ධතිවල ලක්ෂණ හා ඒවායේ වැදගත්කම විස්තර කරයි. ජලජ ජ්වල සම්පත් කරමාන්තයේ ගැටලු විස්තර කරයි.
38. ජලජ ජ්වල සම්පත් කරමාන්තයේ පැවැත්ම සඳහා වැදගත්වන තිරසාර කළමනාකරන කුම පිළිවෙත් විස්තර කරයි.
39. ජලජ ජ්වල සම්පත් කරමාන්ත ප්‍රවර්ධනය සඳහා අවහය යටිතල පහසුකම් විස්තර කරයි.
40. ජලජ ජ්වල සම්පත් කරමාන්තයේ උන්නතිය හා සම්බන්ධ විවිධ රාජ්‍ය ආයතන හා රාජ්‍ය නොවන සංවිධාන වලින් ඉටුවන සේවාවන් විස්තර කරයි.

[கிடைத் தமிழ்நாடு] முழுப் பதிப்புரிமையுடையது | All Rights Reserved]

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2020
කළුවීප පොතුත් තරාතරුප පත්තිර (සාතාරණ තරු)ප පරිශෑස, 2020
General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, 2020

ජල සීම සම්පත් තාක්ෂණවේදය	I, III
න්‍රෝයිජින්වෙත් තොழිගුණ්‍ය පැවියල්	I, III
Aquatic Bioresources Technology	I, III

பட்ட ஏழாகி
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

අමතර කියවෙම කාලය	- මතින්තු 10 දි
මොලතික වාසිප්ප නේරම	- 10 නිමිත්තංකൾ
Additional Reading Time	- 10 minutes

අමතර කියවීම් කාලය පුළුන පත්‍රය තේරු ගැනීමට පිළිබුරු ලෙසමේදී ප්‍රමුඛත්වය දෙන පුළුන සංවිධානය කර ගැනීමට යොදාගැනීන.

ରାଜ୍ୟ ଶ୍ରୀ କମିଶନ୍ ବାକ୍ସନ୍‌ସିଲ୍‌ବେଦ୍ୟ ।

සැලකිය යුතුයි?

- (i) සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
 - (ii) අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල, දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් කිවරදී හෝ වඩාත් ගැලුපෙන හෝ පිළිතුරු තේරා ගන්න.
 - (iii) ඔබ සැපයන පිළිතුරු පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති ක්‍රම අනුරෙන් ඔබ තොරාගත් පිළිතුරෙන් අංකයට සැකසෙන ක්‍රම තුළ (X) ලෙස සොදුන්න.
 - (iv) එම පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති අනෙක් උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා, එවා ද පිළිපෑදින්න.

1. ශ්‍රී ලංකාවේ වැඩි ම මත්ස්‍ය අස්ථිවු ප්‍රමාණයක් ලැබෙන්නේ,
(1) ගැහුරු මුහුදෙනි. (2) වෙරලුසන්න මුහුදෙනි.
(3) මිරිදිය ජල ප්‍රහවලිනි. (4) කලපුවලිනි.
 2. ශ්‍රී ලංකාවේ සමස්ත මිරිදිය මත්ස්‍ය අස්ථිවැන්නට වැඩි ම දායකත්වයක් ලබා දෙන පළාත කුමක් ද?
(1) උතුරු (2) උතුරු මැදි
(3) මධ්‍යම (4) නැගෙනහිර
 3. කඩ්බාලාන ගාක සතු පොදු ලක්ෂණයක් වන්නේ,
(1) මාසල පතු තිබීම ය. (2) තති පතු තිබීම ය.
(3) පතනයිලි ස්වභාවය තිබීම ය. (4) පත්‍රවල ගිලුණු පූරිකා තිබීම ය.
 4. ශ්‍රී ලංකාවේ ඒකදේශීය (endemic) මිරිදිය මත්ස්‍යයකු වන්නේ,
(1) බුලත්හපාය ය. (2) තින්තයා ය. (3) තඹලයා ය. (4) තිලුපියා ය.



(1)



(2)



(3)



(4)

6. කෙබාලාන පරිසර පද්ධතිවල ජලයේ ලබනකාව පාලනය කිරීමට බලපාන ප්‍රධාන ස්වාධාවික ත්‍රියාවලිය කුමක් ද?
(1) දියවැල් (2) ගවතුර (3) උදම් (4) උත්කුපායනය

7. ශ්‍රී ලංකාවේ දක්නට ලැබෙන ආක්‍රමණයිල් මත්ස්‍ය විශේෂයක් වන්නේ,
(1) තිලාපියා ය. (2) ලුලා ය.
(3) යෝද ගුරුමියා ය. (4) බුලත්හපයා ය.

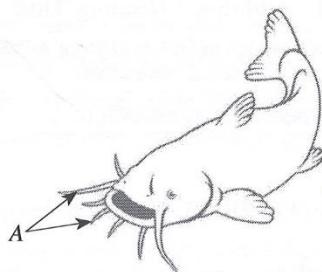
8. ශ්‍රී ලංකාවේ ජලජ පරිසර පද්ධතිවල ජෞව විවිධත්වය පිළිබඳ තොරතුරු එක්ස්ස් කිරීමට ප්‍රධාන වගයෙන් කටයුතු කරන්නේ තුමන ආයතනය ඇ?

- (1) කාමිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව
- (2) පරිසර හා ස්වාභාවික සම්පත් අමාත්‍යාංශය
- (3) ධීවර හා ජලජ සම්පත් සංවර්ධන අමාත්‍යාංශය
- (4) ජාතික ජල්ලීවී වශය සංවර්ධන අධිකාරීය

9. ලෙණ වගුරු පරිසර පද්ධතියේ වෙශන මත්ස්‍යයකු වන්නේ,

- (1) කාවියියා ය.
- (2) මල් පුළුටියා ය.
- (3) මුළුවා ය.
- (4) ඉලක්තියා ය.

10. රුපයේ දැක්වෙන මත්ස්‍යයාගේ A ලෙස නම් කර ඇති උපාංග ආධාර වන්නේ,



- (1) ආහාර අධිග්‍රහණය කිරීමට ය.
- (2) ග්වසනය කිරීමට ය.
- (3) විලෝචිකයන්ගෙන් ආරක්ෂා වීමට ය.
- (4) රසායනික ප්‍රතිග්‍රීහක හුදුනා ගැනීමට ය.

11. මත්ස්‍යයාගේ වකුග්‍රූහලින් පෙරී එන නයිට්‍රෝනිය අපද්‍රව්‍ය දේහයෙන් බැහැර වන්නේ,

- (1) මුදය ඔස්සේ ය.
- (2) ගුදය ඔස්සේ ය.
- (3) මෙශු ලිංගික විවරය ඔස්සේ ය.
- (4) හම ඔස්සේ ය.

12. දියවැල් සමග, නිතකර දේශගුණික තත්ත්ව පවතින ප්‍රදේශවලට සංක්‍රමණය වන මත්ස්‍යයකු වන්නේ,

- (1) බලයා ය.
- (2) ගුරාමියා ය.
- (3) වේක්කයා ය.
- (4) හාල්මැස්සා ය.

13. රුපයේ දැක්වෙන්නේ ඉස්සන් වශය පොකුණක ඇති උපකරණයකි. එහි ප්‍රධාන කාර්යය වන්නේ,

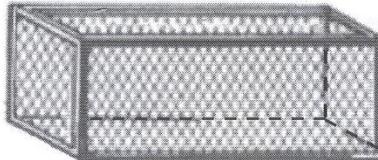


- (1) අවලම්බන අංශ ඉවත් කිරීම ය.
- (2) ජලය වාතනය කිරීම ය.
- (3) අතිරික්ත ජලය ඉවත් කිරීම ය.
- (4) අලුතින් එක් කළ ජලය මිශ්‍ර කිරීම ය.

14. වැංකියක සිටි විසිතුරු මත්ස්‍යයන් තිහිප දෙනකුගේ රෝගී තත්ත්වයක් නිරීක්ෂණය කරන ලදී. ඔවුන් ලුණු මිශ්‍ර ජලයේ දාමා විනාඩි කිහිපයක් තැබු පසු එම රෝග ලක්ෂණ පහ වී යන ලදී. මෙම රෝග තත්ත්වයට සේතු වූ රෝග කාරකය විය හැකිකේ,

- (1) වයිරසයකි.
- (2) දිලිරයකි.
- (3) පරපෝෂිතයෙකි.
- (4) බැක්ටීරියාවෙකි.

15. රුපයේ දැක්වෙන්නේ ආහාරමය මත්ස්‍ය වගාව සඳහා යොදා ගනු ලබන දැල් කුඩාවකි. මෙය රැඳ්වීමට සූදුසු ස්ථානයක් තෝරීමේ දී සැලකිය යුතු කරුණු වශයෙන් ඉදිරිපත් වූ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.



- A - අස්වනු නොලිම කටයුතු සඳහා පහසුවෙන් එය හැකි ස්ථානයක් වීම
B - නිශ්චල ජලය සහිත ස්ථානයක් වීම
C - ජලයේ ගැහුරු මීටර එකකට වඩා වැඩි ස්ථානයක් වීම

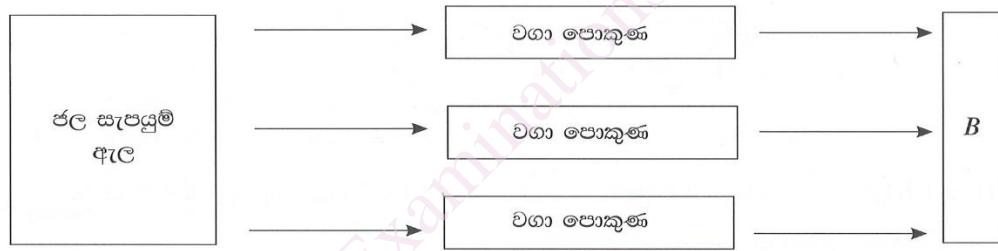
ඉහත ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි වන්නේ,

- (1) A පමණි. (2) A හා B පමණි.
(3) A හා C පමණි. (4) A, B හා C යන සියල්ල ම ය.

16. 'බුළුරෝපන මත්ස්‍ය වගාව' යනු,

- (1) වේශිඛ හෝජන විලාස සහිත මත්ස්‍යයන් එකට වගා කිරීමයි.
(2) වේශිඛ වයස් කාණ්ඩවල මත්ස්‍යයන් එකට වගා කිරීමයි.
(3) වේශිඛ ජල ප්‍රහවල එක ම කාල සීමාවක මත්ස්‍යයන් වගා කිරීමයි.
(4) වේශිඛ ප්‍රජනන විලාස දක්වන මත්ස්‍යයන් එකට වගා කිරීමයි.

- ඉස්සන් වගා පද්ධතියක දළ සටහනක් පහත දැක්වේ. ඒ ඇසුරින් අංක 17 හා 18 ප්‍රශ්නවලට පිළිනුරු සපයන්න.



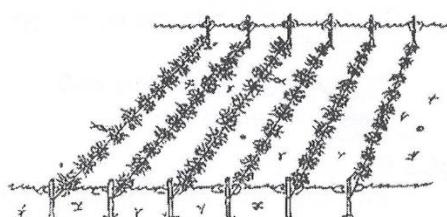
17. ඉහත දක්වා ඇති දළ සටහනහි B යනු,

- (1) අහිජනන පොකුණයි. (2) රැඳවුම් පොකුණයි.
(3) ජල ප්‍රහවයයි. (4) අපරාජය බැහැර කරන ඇලයි.

18. පරිසර දූෂණය අවම කිරීම සඳහා මෙම පද්ධතියට එක් කළ යුතු අංගයක් වන්නේ,

- (1) ප්‍රතිකාරක පොකුණකි. (2) ආහාර හා මුළුම ගබඩා කාමරයකි.
(3) මුර කුටියකි. (4) ජලය ගබඩා කිරීමට වැංකියකි.

19. රුපයේ දැක්වෙන වගා ව්‍යුහය භාවිතයෙන් වගා කළ හැකි කරුණු ජල්ලු ගාකයක් වන්නේ,



- (1) කුබොම්බා ය. (2) ග්ලැසිලේරියා ය.
(3) ප්‍රබ්ලිජ්‍යා ය. (4) ත්‍රිප්ටොකොරයින් ය.

20. ප්‍රවාරණය සඳහා ලුක්කීමේයා ගාක අතු කැපීමට පහත සඳහන් උපකරණ අනුරෙන් වඩාත්ම සුදුසු වන්නේ කුමක් ද?



(1)



(2)



(3)



(4)

21. නිවැරදි ගැලපුම් සහිත යුගලය තෝරන්න.

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| (1) මොයිනා - පොටොසෝවා | (2) වියුතිලොක්ස් - මොලුස්කා |
| (3) ආර්ටීමියා - කුස්ටේසියා | (4) රෝබිංස් - නොමොට්බා |

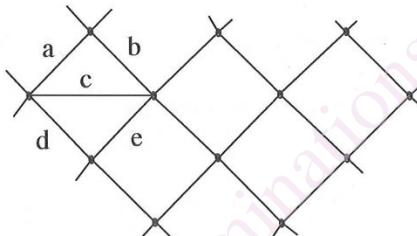
22. මාඟ බේල නිපදවීමේ දී තිරිගු පිටි එක් කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ කුමක් ද?

- | |
|--|
| (1) නිපදවන මාඟ බේල සංඛ්‍යාව වැඩි කිරීම |
| (2) බන්ධනකාරකයෙක් ලෙස සූය කිරීම |
| (3) පෝෂ්‍ය ගුණය වැඩි කිරීම |
| (4) අසාක්මක තත්ත්වය ඇතිවීම අවු කිරීම |

23. දිවර යානුවක් වන ‘පහුරු’ සැදීමට අවශ්‍ය ලි ලබා ගැනීමට වඩාත් සුදුසු යාකය කුමක් ද?

- | | | | |
|-----------|------------|------------|----------|
| (1) තේක්ක | (2) තැයුන් | (3) කුදාරු | (4) කොස් |
|-----------|------------|------------|----------|

24. රුපයේ දැක්වෙන්නේ මත්ස්‍ය දැලක කොටසකි. මෙහි ‘දැල් අයේ’ ලෙස සලකන්නේ දළ වශයෙන්,



- | | | | |
|--------------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| (1) $a + b$ දිග ය. | (2) $a + c$ දිග ය. | (3) $a + b + c$ දිග ය. | (4) $a + d + e$ දිග ය. |
|--------------------|--------------------|------------------------|------------------------|

25. බෙක්සා සැකසීමට වඩාත් යෝග්‍ය දුවතය කුමක් ද?

- | | | | |
|--------------|-----------------|-----------|------------|
| (1) සිමෙන්ති | (2) ස්ට්‍රේටෝම් | (3) රියම් | (4) පින්කල |
|--------------|-----------------|-----------|------------|

26. ශ්‍රී ලංකාවේ නීතියෙන් තහනම් දිවර පන්නය මින් කුමක් ද?

- | | | | |
|----------------|------------------|---------------|---------------|
| (1) හැඳිලි දැල | (2) ත්‍රිත්ව දැල | (3) කරමල් දැල | (4) තල්පු දැල |
|----------------|------------------|---------------|---------------|

27. මත්ස්‍ය අස්ථිවු නරක් වීමට බලපාන රසායනික හියාකාරකම කුමක් ද?

- | | |
|-------------------------------|--------------------|
| (1) හිරු රුම්මේට නිරාවරණය වීම | (2) මුහුමීම |
| (3) ක්‍රුපුජ්ඩ් ආයාදනය | (4) තැලීමට ලක් වීම |

28. ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන තොග මත්ස්‍ය වෙළෙඳපොල පිහිටා ඇති ස්ථානය කුමක් ද?

- | | | | |
|-----------|-----------|--------------|---------------|
| (1) යාපනය | (2) හළාවන | (3) පැලියගොඩ | (4) හම්බන්තොට |
|-----------|-----------|--------------|---------------|

29. මත්ස්‍ය වෙළෙඳ සැලක දී, මත්ස්‍යයකු කපන ලද පිහි තලයේ මත්ස්‍ය මාංසය තැවරී තිබුණි. එයින් නිගමනය කළ හැකියේ, එම මත්ස්‍යයය

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| (1) තැලී නරක් වී ඇති බවයි. | (2) කාටේල්ජීය මත්ස්‍යයකු බවයි. |
| (3) නැවුම් බවයි. | (4) මාංස හක්ෂක බවයි. |

30. පැස්වීම මත පදනම් වූ මත්ස්‍ය පරිරක්ෂණ ක්‍රමය මින් කුමක් ද?

- | | | | |
|----------------|----------------|-------------------------|-------------------|
| (1) දුම් ගැසීම | (2) ජාඩ් දැමීම | (3) ඇශ්‍රුල්තියල් දැමීම | (4) ප්‍රෝන් දැමීම |
|----------------|----------------|-------------------------|-------------------|

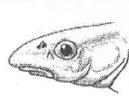
31. ශ්‍රී ලංකාවේ මත්ස්‍ය නිෂ්පාදන ප්‍රමිතිකරණ පහත හියාත්මක කිරීමේ බලය පැවරී ඇති ආයතනය කුමක් ද?

- | |
|--|
| (1) ජාතික ජලජ සම්පත් පරියේෂණ හා සංවර්ධන නියෝජීතායතනය |
| (2) දිවර හා ජලජ සම්පත් සංවර්ධන අමාත්‍යාංශය |
| (3) කාලීනකරම අමාත්‍යාංශය |
| (4) සෞඛ්‍ය අමාත්‍යාංශය |

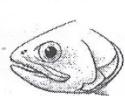
32. ජලයේ පාවතා ආහාර ලබා ගැනීමට අනුවර්තනය වී ඇති මත්ස්‍ය මූල ආකාරය දැක්වෙන රුපය තෝරන්න.



(1)



(2)



(3)



(4)

33. ජලය පරිසරයේ ඇති ආහාර දාමයක් පහත දැක්වේ.

ගාක ප්ල්‍යාංග → සන්ත්ව ප්ල්‍යාංග → කුඩා මත්ස්‍යයන් → විශාල මත්ස්‍යයන්

ඉහත ආහාර දාමයේ, වැඩි ම බැර ලෝහ සාන්දුණෙයක් අඩංගු විය හැකිකේ,

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| (1) ගාක ප්ල්‍යාංගවල ය. | (2) සන්ත්ව ප්ල්‍යාංගවල ය. |
| (3) කුඩා මත්ස්‍යයන්ගේ ය. | (4) විශාල මත්ස්‍යයන්ගේ ය. |

34. මත්ස්‍ය වැංකියක සිටින මත්ස්‍යයන් ජලය මතුපිටට පැමිණ ආයාසයෙන් ග්වසනය කිරීම දක්නට ලැබුණි. එම තත්ත්වය වැඳුනුවේ ගත යුතු නිවැරදි ක්‍රියාමාර්ග ඇතුළත් වරණය කුමක් ද?

- (1) සුරුයාලෝකයට නිරාවරණය කිරීම හා වාතනය කිරීම
- (2) සුරුයාලෝකයට නිරාවරණය කිරීම හා මත්ස්‍යයන් සංඛ්‍යාව අඩු කිරීම
- (3) වාතනය කිරීම හා මත්ස්‍යයන් සංඛ්‍යාව අඩු කිරීම
- (4) වාතනය කිරීම හා දෙනු ලබන ආහාර ප්‍රමාණය වැඩි කිරීම

35. මත්ස්‍යයන් නරක් වීම පිළිබඳව ගිහෙයුකු විසින් කරන ලද ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A – දේහය මත සහ සෞඛ්‍ය ස්ථානයක් ඇති මත්ස්‍යයන්, අඩු සෞඛ්‍ය ස්ථානයක් ඇති මත්ස්‍යයන්ට සාපේක්ෂව වැඩි වේගයෙන් නරක් වේ.

B – විශාල මත්ස්‍යයන්, කුඩා මත්ස්‍යයන්ට සාපේක්ෂව අඩු වේගයෙන් නරක් වේ.

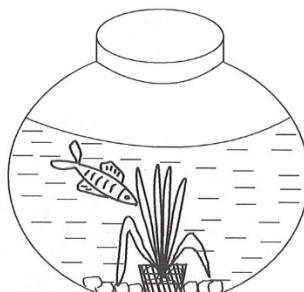
C – බිත්තර දූම් විසෙ අල්ලා ගන්නා ගැහැනු මත්ස්‍යයන්ගේ මාංසය අඩු වේගයෙන් නරක් වේ.

ඉහත ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි වන්නේ,

- | | |
|------------------|------------------------------|
| (1) A හා B පමණි. | (2) A හා C පමණි. |
| (3) B හා C පමණි. | (4) A, B හා C යන සියල්ල ම ය. |

36. රුපයේ දැක්වෙන ආකාරයේ කුඩා විදුරු බඳුනක් තුළ එක් සුරතල් මත්ස්‍යයෙකු ඇති කරනු ලැබේ.

මෙම බඳුනට තවත් මත්ස්‍යයන් කිහිප දෙනෙකු දැමීමට අදහස් කරන ලදී. එහිදී, ගතයුතු ව්‍යාත් උච්ච ක්‍රියාමාර්ගය කුමක් ද?



- (1) බඳුන තුළ ජලය ගාක හැකි තරම වගා කිරීම
- (2) බඳුනේ කට තෙක් ම ජලය පිරවීම
- (3) වාතන උපකරණයක් සවි කිරීම
- (4) බඳුනට නිරුව්වීම පතිත වීමට සැලැස්වීම

37. ස්වාධාවික ජල ප්‍රහවයක සිටින මත්ස්‍ය ගහනයක තිරසර පැවැත්මට බලපාන කරුණු හතරක් A, B, C හා D ලෙස දැක්වේ.
- A – මත්ස්‍ය පැවැත් ගහනයට එකතු වීම
 - B – මත්ස්‍ය වාසස්ථාන අනිමි වීම
 - C – මත්ස්‍යයන් නෙමුම්
 - D – ස්වාධාවික හා වෙනත් හේතු මත මත්ස්‍යයන් මරණයට පත් වීම
- මත්ස්‍ය ගහනයෙහි සමතුලිත බව පවත්වා ගැනීමට වැදගත් වන නිවැරදි වරණය තෝරන්න.
- (1) $A = C - (B + D)$ (2) $A = B + C + D$ (3) $C = A + B + D$ (4) $A + C = B + D$
38. දේවර කර්මාන්තයෙහි උන්නතිය සඳහා පිහිටුවා ඇති ප්‍රජා මූලික කළමනාකරණ ක්‍රමෝපායයෙහි ලක්ෂණයක් වන්නේ,
- (1) රාජ්‍ය නීති හා රෙගුලාසි මගින් සම්පත් කළමනාකරණයයි.
 - (2) කළමනාකරණ බලය වෙනත් පාර්ශ්වකරුවන් සඳහා විමධ්‍යගත නොකිරීමයි.
 - (3) රුදු හා දේවර ප්‍රජාව එකතු වී සිදු කරන සම්පත් කළමනාකරණයයි.
 - (4) දේවර ක්ෂේත්‍රයේ පාර්ශව හා බාහිර පාර්ශව අතර සම්බන්ධීකරණයක් ඇති කිරීමයි.
39. දේවර වරායක් පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A – දේවරයින් තම යානු නවතා තැබේමට යොදා ගන්නා ආරක්ෂිත ස්ථානයකි.
 - B – බොහෝවේට යාන්ත්‍රිකරණය නොකළ යානු නවතා තැබේම සිදු කෙරේ.
 - C – බහුකාරුය යටිතල පහසුකම්වලින් යුත් ය.
- ඉහත ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි වන්නේ,
- (1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි.
 - (3) B හා C පමණි. (4) A, B හා C යන සියල්ල ම ය.
40. මත්ස්‍යයන් මිල දී ගැනීම හා වෙළෙඳාම සිදු කරන රාජ්‍ය ආයතනය කුමක් ද?
- (1) ලංකා දේවර සංස්ථාව
 - (2) ලංකා දේවර වරාය නීතිගත සංස්ථාව
 - (3) ජාතික ජලජීවී වග සංවර්ධන අධිකාරීය
 - (4) ජාතික ජලජ සම්පත් පරියේෂණ හා සංවර්ධන නියෝජිතායතනය

* *

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
இலங்கைப் பர்ட்சைத் திணைக்களம்

ରହସ୍ୟାଳ୍

අ.පො.ස. (සා.පෙළ) විභාගය - 2020
ක.පො.ත. (සා.තර)ප් පර්ත්‍රේස - 2020

විෂය අංකය PART මූලක්කම්

82

විෂයය
පාඨම்

ජලජ ජ්‍යව සම්පත් තාක්ෂණවේදය

I தனுய - திலைதூரை

I பத்திரிம் - விடைகள்

ප්‍රයා ආකෘති විනා මුදල.	පිළිබඳ ආකෘති විනා මුදල.	ප්‍රයා ආකෘති විනා මුදල.	පිළිබඳ ආකෘති විනා මුදල.	ප්‍රයා ආකෘති විනා මුදල.	පිළිබඳ ආකෘති විනා මුදල.	පිළිබඳ ආකෘති විනා මුදල.	
01.	2	11.	3	21.	3	31.	4
02.	2	12.	1	22.	2	32.	4
03.	4	13.	2	23.	3	33.	4
04.	1	14.	3	24.	1	34.	3
05.	3	15.	2	25.	2	35.	1
06.	3	16.	1	26.	4	36.	3
07.	1	17.	4	27.	2	37.	2
08.	2	18.	1	28.	3	38.	2
09.	4	19.	2	29.	1	39.	2
10.	4	20.	1	30.	2	40.	1

විශේෂ උපදෙස් විසොට අරිවුණුත්තල් } එක් පිළිතුරකට ලකුණු රුහු සරියාන ඩිජිටල්

Q1

ବୈଜିନ୍
ପୁଣୀ ଵେତମ୍

മുള ക്രൈസ്ത / മൊത്തപ് പുസ്റ്റികൾ

$$\mathbf{01} \times \mathbf{40} = \mathbf{40}$$

பலத தீவினைகி டீக்வென பரிசு எவ்வளவு உத்தரப்படியே அவசிய தீர்வேலி கொண் ஆவுலத் தாங்கள். கீழ் குறிப்பிடப்பட்டிருக்கும் உதாரணத்திற்கு அமைய பலதேர்வு வினாக்களுக்குரிய புள்ளிகளை பலதேர்வு வினாப்பக்கிருக்கின் இருக்கியில் பதிக.

ନିଲ୍ଲିବୁର୍ଦ୍ଦୀ ପିଲିବୁର୍ଦ୍ଦୀ ଓ କାଳିବୁର୍ଦ୍ଦୀ

25

40

I පත්‍රයේ මුළු ලක්ෂණ පක්තිරාම I ඩින් මොක්කප්පූල්සි

25

40

II පත්‍රයේ අනිමත්‍යාර්ථ

ඡලජ ජ්‍යෙ සම්පත් තාක්ෂණවේදය විෂය නිර්දේශයට මූලික නිපුණතා 10ක් ඇතුළත් වේ. එම එක් එක් මූලික නිපුණතා යටතේ විවිධ නිපුණතා මට්ටම් හඳුනාගෙන ඇත. දෙවසරක කාලයක් තුළ සිසුන් මෙවාට අදාළ ක්‍රියාකාරකම්වල තිරත වීමෙන් අපේක්ෂිත නිපුණතා අත්පතකර ගැනීම හෝ අවම වශයෙන් ආසන්න ප්‍රවීණතාවට හෝ ප්‍රාග්ධනයෙහි අපේක්ෂා කෙරේ. සිසුන් ලබාගත් අත්දැකීම් යොදාගත්තා ආකාරය සහ දැනුම, අවබෝධය, සංස්කරණය, විශ්ලේෂණය හා ඇගයීම පිළිබඳව මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයෙන් ඇගයීමට ලක් කෙරේ.

II පත්‍රය ලකුණු කිරීම සඳහා උපදෙස්

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය ප්‍රශ්න 07 කින් යුතු වේ. පළමුවන ප්‍රශ්න අනිවාර්ය වන අතර එය කොටස් 10 කින් සමන්විත වේ. ඉතිරි ප්‍රශ්න 06 අතරින් ප්‍රශ්න 4 ක් තොරාගෙන පිළිතුරු ලිවිය යුතුය.

පළමුවන ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20ක් ද, සෙසු ප්‍රශ්න සඳහා එක් ප්‍රශ්නයකට 10 බැඩින් ද හිමි වේ.

I පත්‍රය සඳහා ලකුණු	- 40
II පත්‍රය සඳහා ලකුණු	- 60
මුළු ලකුණු	- 100

82 - ජලජ පිට සම්පත් තාක්ෂණවේදය
II පත්‍රයේ ලකුණු බෙදියන ආකාරය

ප්‍රශ්න අංකය		කොටස් ලකුණු	මුළු ලකුණ
01A	I	2	
	II (a)	1	
	(b)	1	
	III	2	
	IV (a)	1	
	(b)	1	
	V (a)	1	
	(b)	1	
	VI	2	
B	I	2	
	II	2	
	III	2	
	IV	2	
02	I (a)	1	
	(b)	2	
	II	3	
	III	4	
03	I	2	
	II (a)	2	
	(b)	2	
	III	4	
04	I	2	
	II	4	
	III	4	
05	I	2	
	II	4	
	III	4	
06	I	2	
	II (a)	1	
	(b)	2	
	III (a)	2	
	(b)	3	
07	I (a)	2	
	(b)	1	
	II (a)	2	
	(b)	2	
	III	3	

II පත්‍රය ආචාරණය කෙරෙන ඉගෙනුම් එල

ප්‍රශ්න අංකය

1 A

- I. ශ්‍රී ලංකාවේ මත්ස්‍ය කර්මාන්තයට වැදගත්වන මූෂ්‍ය සීමා සිතියමක ලකුණු කරයි.
- II. ජලපු ජ්‍වල සම්පත් කර්මාන්තය සඳහා යොදා ගන්නා යාත්‍රා වර්ගීකරණය කරයි.
- III. මත්ස්‍ය අස්වනු නිවැරදිව පරිහරණය කිරීම සඳහා ක්‍රම පිළිවෙත් යෝජනා කරයි.
- IV. විවිධ නිර්ණායක අනුව කරදිය ජෙව සම්පත් හඳුනාගෙන ඒවා වර්ගීකරණය කර පෙන්වයි.
- V. ජෙව විවිධත්ව හායනය කෙරෙහි බලපාන හේතු විස්තර කරයි.
- VI. පරිසර පද්ධති සංරක්ෂණ ක්‍රම නිදුසුන් සහිතව විස්තර කරයි.

B

- I. } විසිතුරු මත්ස්‍ය වැංකියක් සකසා එයට යෝග්‍ය මත්ස්‍ය විශේෂ තොරයි.
- II.
- III. මත්ස්‍ය වැංකියේ ජලය නිවැරදිව කළමනාකරණය කරයි.
- IV. විසිතුරු මත්ස්‍යයන් ප්‍රවාහනයේ දී අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රියාමාර්ග විග්‍රහ කරයි.

- 2.
- I. විසිතුරු ජලපු ගාක හඳුනා ගනීමින් විවිධ නිර්ණායක අනුව ඒවා වර්ගීකරණය කර දක්වයි.
- II. විවිධ ප්‍රවාරණ ක්‍රම අනුගමනය කරමින් විසිතුරු ජලපු ගාක ප්‍රවාරණය කරයි.
- III. විසිතුරු ජලපු ගාක වෙළෙඳපොල සඳහා සකසන අයුරු විස්තර කරයි.

- 3.
- I. මත්ස්‍ය අස්වනු නරක් වීමට බලපාන සාධක විස්තර කරයි.
- II. ගුණාත්මක මත්ස්‍ය අස්වනු හඳුනාගත හැකි ලක්ෂණ නම් කරයි.
- III. ජලපු ජ්‍වල සම්පත් කර්මාන්තයේ දී හාවිත වන පන්තා පරිහරණය හා නඩත්තු කළ යුතු ආකාරය විස්තර කරයි.

- 4.
- I. ජෙව විවිධත්ව හායනය කෙරෙහි බලපාන හේතු විස්තර කරයි.
- II. විවිධ ජලපු පරිසර පද්ධතිවල ලක්ෂණ හා ඒවයේ වැදගත්කම විස්තර කරයි.
- III. පරිසර පද්ධති සංරක්ෂණ ක්‍රම නිදුසුන් සහිතව විස්තර කරයි.

5.

- I. ආනාරමය මිරිදිය මත්ස්‍ය වගාවේ වැදගත්කම විස්තර කරයි.
- II. මිරිදිය මත්ස්‍යයන් වගා කළ හැකි විවිධ වගා පද්ධති සසඳයි.
- III. මිරිදිය මත්ස්‍යයන් කෘෂීමව අභිජනනය කරන අයුරු විස්තර කරයි.

6.

- I. ජලජ ජ්වල සම්පත් කරමාන්තය සඳහා යොදා ගන්නා ආම්පන්න හඳුනා ගෙන ජ්වල විවිධ නිර්ණායක යටතේ වර්ගීකරණය කරයි.
- II. ජලජ ජ්වල සම්පත් කරමාන්තය සඳහා යොදා ගන්නා ආම්පන්න තෝරා ගැනීමේ දී සැලකිය යුතු කරුණු පැහැදිලි කරයි.
- III. ජලජ ජ්වල සම්පත් කරමාන්තයේ දී භාවිත වන පත්ත පරිභරණය හා නැඩත්තු කළ යුතු ආකාරය විස්තර කරයි.

7.

- I. මත්ස්‍ය අස්වනු කළේ තබා ගැනීමේ දී වැදගත්වන මූලධර්ම හඳුනා ගනියි.
- II. මත්ස්‍ය අස්වනු කළේ තබා ගැනීමේ නවීන ක්‍රම විස්තර කරයි.
- III. මත්ස්‍ය අස්වනු කළේ තබා ගැනීමේ පාරම්පරික පරිරක්ෂණ ක්‍රම අත්හදා බලයි.

82 - ජලපෑම් පිට සම්පත් තාක්ෂණවේදය II

1. (A) කරදිය දේවර කරමාන්තය ශ්‍රී ලංකාවේ දළ ජාතික නිෂ්පාදනයට (GDP) දායකත්වය සපයන ප්‍රධාන ක්ෂේත්‍රයකි.
- (i) ශ්‍රී ලංකාව අයන් මූහුදු කළාප දෙකක් නම් කරන්න.
 - (ii) පහත දේවර යාත්‍රා වර්ග සඳහා උදාහරණ දෙක බැහිත් සඳහන් කරන්න.
 - (a) යාන්ත්‍රික නොකළ දේවර යාත්‍රා
 - (b) යාන්ත්‍රික කළ දේවර යාත්‍රා
 - (iii) අල්ලා ගනු ලබන මත්ස්‍යයන් දේවර යාත්‍රාවේ දී නරක් නොවී තබා ගැනීමට ගත යුතු හියාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (iv) ශ්‍රී ලංකාවෙන් ප්‍රධාන වශයෙන් අපනයනය කරනු ලබන,
 - (a) කරදිය මත්ස්‍ය විශේෂ දෙකක් නම් කරන්න.
 - (b) මත්ස්‍ය අතුරු නිෂ්පාදන දෙකක් නම් කරන්න.
 - (v) (a) කරදිය ජල ප්‍රහව දුෂ්‍යනය වීමට හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) කරදිය ජල ප්‍රහව දුෂ්‍යනය වීමෙන් ඇති වන අභිතකර බලපැමි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (vi) ශ්‍රී ලංකාවේ කරදිය ජලය දුෂ්‍යනය පිළිබඳ අධික්ෂණය සඳහා පිහිටුවා ඇති අධිකාරිය නම් කරන්න.
- (B) විදුරු වැංකිවල විසිනුරු මත්ස්‍යයන් ඇති කරනු ලැබේ.
- (i) විදුරු වැංකියක් තෝරා ගැනීමේ සිට වැංකියට ජලය පිරවීම දක්වා අනුගමනය කළ යුතු හියාකාරකම ගතරක් දක්වන්න.
 - (ii) විසිනුරු මත්ස්‍යයන් විදුරු වැංකියට හඳුන්වා දෙන ආකාරය රුපසටහන් ඇසුරින් දක්වන්න.
 - (iii) විදුරු වැංකිය තුළ ඉවත් ඔක්සිජන් සාන්දුණය ඉහළ නැවීමට ගත හැකි හියාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (iv) විසිනුරු මත්ස්‍යයන් ප්‍රවාහනය කිරීමේ දී අනුගමනය කළ යුතු හියාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

01.(A)

- (i) අනනාය ආර්ථික කළාපය/ වෙරළාසන්න මූහුදු කළාපය / මහද්වීපික තබාකය/ අක් වෙරළ කළාපය/ ගැහුරු මූහුද/ දේශීය ජල තීරය

(ලක්ෂණ 1 x 2 = 02අ)

- (ii) (a) පහුර/ තෙප්පම/ ඔරුව/ කට්ටුමෙරම්/ වල්ලම්/ මා දැල් පාරු

(ලක්ෂණ 1/2 x 2 = 01අ)

(b)

- පිටත එන්ඩීම සවි කළ යාත්‍රා
(FRP/ ඩිංගි බෝට්ටු/ වොන් 1/2 යාත්‍රා)
- ඇතුළත එන්ඩීම සවි කළ යාත්‍රා
(බහු දින යාත්‍රා/ එක් දින යාත්‍රා)
- එන්ඩීන් සවිකළ පාරම්පරික යාත්‍රා
(තෙප්පම/ ඔරුව)

(ලක්ෂණ 1/2 x 2 = 01අ)

(iii)

- අධිස් දැමීම
- නොතැබෙන ලෙස පරිහරණය
- හැකි ඉක්මනින් පන්නයෙන් ඉවත් කිරීම
- අල්ලා ගත් විශය පිරිසිදු ජලයෙන් සේදීම
- විශාල මත්ස්‍යයන්ගේ කරමල්, බඩවැල් ඉවත් කර ගබඩා කිරීම

(ලක්ෂණ 1 x 2 = 02 අ)

(iv) (a) බලයා / කොජ්පරා

කෙළවල්ලා / තලපත්

(b) මාඟ අන්තර් / පොහොර / මෝර වරල් / හම / අස්ථි

මත්ස්‍ය තෙල් / කොරල

(ලකුණු 1 x 2 = 02 අ)

(v) (a)

- ස්වාහාවික හේතු
දදා : සුනාමි
- මානව ක්‍රියාකාරකම්
දදා : අපදුවා බැහැර කිරීම
යානුවලින් තෙල් කාන්ද වීම

(ලකුණු 1/2 X 2 = 01 අ)

(b)

- ආර්ථික බලපෑම්
දදා :
 - මත්ස්‍ය අස්ථ්‍ය අඩු වීම
 - දීපණය පාලනය කිරීමට මුදල් වැය වීම
- පාරිසරික බලපෑම්
දදා :
 - ජේව විවිධත්වයට හානි සිදු වීම
 - ස්වාහාවිත සෞන්දර්යය විනාශ වීම
 - මත්ස්‍ය වාසස්ථාන අහිමි වීම
 - දුගද හැමීම
 - ලෙඛ රෝග ව්‍යාජ්තිය වැඩිවීම

(ලකුණු 1/2 X 2 = 01 අ)

(vi) සමුද්‍ර පරිසර ආරක්ෂක අධිකාරිය

(ලකුණු 02 අ)

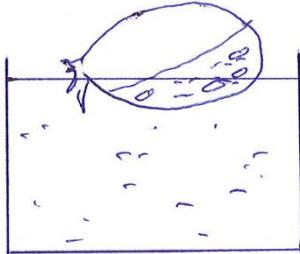
(B) (i)

- කාන්ද වීම් පරික්ෂාව
- හොඳින් සෝදා පිරිසිදු කිරීම
- ආධාරකයක සවි කිරීම (Stand)
- ජල පෙරණය ස්ථානගත කිරීම
- සෝදා ගත් සියුම් ගල් කැබලි ටැංකියේ පත්ලේ ඇසිරීම
- ජලයේ ගුණාත්මක බව පරික්ෂාව

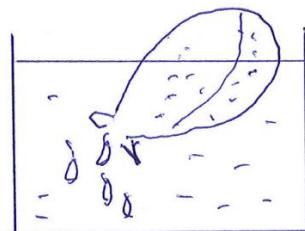
- වායු කළමනා / වායු බට සහ වාතන ගල් හා වාතයෙන් වාතනය කිරීම
- ආලෝකකරණය කිරීම
- ජලප්‍රාග්‍රැම සිටුවීම

(කොණු $\frac{1}{2} \times 4 = 02$ අ)

(ii)



විසිතුරු මත්ස්‍ය බැගය ජලයේ පා වීමට ඉඩ හැරීම



මත්සයයින්ට නිදහසේ බැගයෙන් පිටතට ජ්‍යෙමට ඉඩ හැරීම

(කොණු $01 \times 02 = 02$ අ)

(iii)

- වැංකියේ ජලය මාරු කිරීම
- වැංකිය වාතනය කිරීම
- වැලිස්නේරියා වැනි ජලප්‍රාග්‍රැම සිටුවීම

(කොණු $01 \times 02 = 02$ අ)

(iv)

- දිනක් පමණ නිරාහාරව තැබීම
- රාත්‍රි කාලයේ හෝ උදෑසන ප්‍රවාහනය කිරීම
- ද්විත්ව ස්තර පොලිතින් මුළුවල මත්ස්‍යයන් ඇසිරීම
- මත්ස්‍යයන් සහිත උරයට ලුණු ස්වල්පයක් හා ඇමෙෂ්නියා අවශ්‍යාතක එක් කිරීම
- උරයේ $1/3$ ක් ජලය පුරවා $2/3$ ක් ඔක්සිජන් වාතයෙන් පිරවීම
- අයිස් කැට සහිත ගබඩාවක පොලිතින් මුළු අසුරා ප්‍රවාහනය කිරීම (උෂ්ණත්වය පාලනය කිරීම)

(කොණු $01 \times 02 = 02$ අ)

(01 ප්‍රය්‍රාග සඳහා මූල කොණු 20 අ)

2. විවිධ අරමුණු සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ ජලපෑ ගාක වගාච සිදු කෙරේ.
- (a) මිරිදියෙහි වගා කළ හැකි විසිනුරු ජලපෑ ගාක දෙකක් නම් කරන්න.
 - (b) කරදිය ජලපෑ ගාක ආස්‍රිත නිෂ්පාදන දෙකක් නම් කරන්න.
 - (ii) ජලපෑ ගාකවල අලිංගික ප්‍රවාරණය සිදු කළ හැකි ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කර ඉන් එක් ක්‍රමයක් විස්තර කරන්න.
 - (iii) විසිනුරු ජලපෑ ගාක අලෙවිය සඳහා සකසන අයුරු විස්තර කරන්න.

02.(i) (a)

- ටැකි අලංකරන ගාක
ලදා : කැබොම්බා, ඇමෝසන් පැලැටි
- පොකුණු අලංකරණ ගාක
ලදා : ඔලු, තෙවම්
- ගහ අලංකරණ ගාක
ලදා : කුම්ඩු, තාරකා පැලැටි
- වතු අලංකරණ ගාක
ලදා : තෙවම්, පන් වර්ග

(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$ අ)

(b)

- ඔඟය
- අතුරු පස / ජේලි
- විටමින්
- ඇල්ංජිනික්
- රුපලාවනය නිෂ්පාදන
- විසිනුරු භාණ්ඩ
- ඒගාර

(ලකුණු $1 \times 2 = 02$ අ)

03

(ii)

- | | | |
|--------------------|---|--------------------|
| • දඩු කැබලි | - | තැබොම්බා |
| • බල්බ | - | කෙකටියා / දියල්ංඡු |
| • රෙරසේෂ්ම | - | කොහිල |
| • ධාවක | - | දිය ගොටුකොළ |
| • පදුරු වෙන් කිරීම | - | කංකු |
| • පටක රෝපණය | - | |

නම් කිරීම (ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$ අ)

විස්තර කිරීම (ලකුණු 02 අ)

03

(iii)

- අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට වැඩි ඇති ගාක, මූල් වලට හානි වීම අවම වන සේ කැපීම
- හානි වූ කොටස් ඇත්තම් ඉවත් කර පිරිසිදු ජලයෙන් සේදීම
- තනුක පල්මානික්කම් දාවනයක ගිල්වීම
- මිටි සැකසීම
- මිටියේ කැපු කෙළවර ස්ථේප්න්ස් වලින් ආවරණය කිරීම
- පොලිතින් කවරවල බහාලීම
- ඇසුරුම් පෙවිච්චල ඇතිරීම

(කෙෂණ 1 x 4 = 04 අ)
(2 ප්‍රයෝග සඳහා මූල්‍ය කෙෂණ 10 අ)

3. ගුණාත්මක බව පවත්වා ගැනීම සඳහා මත්ස්‍ය අස්වනු නිවැරදිව පරිභරණය කිරීම ඉතා වැදගත් ය.
- (i) මත්ස්‍ය අස්වනු නරක් වීමෙන් ඇති වන ගැටලු හතරක් සඳහන් කරන්න.
 - (ii) (a) මාඟ ලැංශලේ දී මත්ස්‍ය අස්වනුවල ගුණාත්මක බව රෙක ගැනීමට ගත යුතු ත්‍රියා මාර්ග හතරක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) හොඳ තත්ත්වයේ මත්ස්‍යයකු හඳුනා ගත හැකි ලක්ෂණ හතරක් සඳහන් කරන්න.
 - (iii) ධීවර ආම්පන්න හා යාත්‍රා නඩත්තු කළ යුතු ආකාරය විස්තර කරන්න.

03. (i)

- පරිහෝජනයට තුළුදුසු වීම / සෞඛ්‍යයට බලපෑම
- විකිණීමට නොහැකි වීම නිසා ආර්ථිකව පාඩු සිදුවීම
- මිලදී ගත් මාඟ පරිහෝජනයට ගත නොහැකි වීමෙන් මුදල් අපනේ යාම
- දුරගත්තේ නිසා අප්‍රසන්න හාවයක් ඇතිවීම
- ගුණාත්මක නිෂ්පාදන සැකසීමට අවශ්‍ය මාඟ හිග වීම
- ගුණාත්මක මාඟ පරිහෝජනය සඳහා හිගකමක් ඇති වීම

(කෙෂණ 1/2 X 04 = 02 අ)

(ii) (a)

- අපද්‍රව්‍ය හා මිශ්‍ර නොවන ලෙස මත්ස්‍යයන් ගබඩා කිරීම
- නරක් වූ / තැපුණු මත්ස්‍යයන් හා එකට ගබඩා නොකිරීම
- අයිස්වල ගබඩා කිරීම
- ලැංශ හා පිහිය සේදා පිරිසිදුව තැබීම
- මැස්සන්ගෙන් තොරව පවත්වා ගැනීම
- මත්ස්‍යයන් එක මත එක ගොඩ නොගැසීම
- බල්බ මාඟ ආසන්නයට යොදා රත් වීම වැළැක්වීම

- නොතැබෙන සේ පරිභාණය
- මත්ස්‍යයන් කැබලි කිරීමට / කැපීමට තියුණු / මුවහත් පිහි හාවිතය

(ලකුණු $1/2 \times 4 = 02$ අ)

(b)

- තැලීම හා සිරීම වලින් තොර වීම
- අපදුච්‍ය හා මිශ්‍ර නොවී තිබීම
- දුගඳක් වහනය නොවීම
- දේහයේ හැඩය හා වර්ණය තිසි අයුරින් පැවතීම
- කරමල් දීජ්‍යිමිත්, රත් පැහැ වීම
- ඇස් දීජ්‍යිමිත් වීම
- දේහය කොරල වලින් වැසි පැවතීම/ කොරල නොගැලවී තිබීම
- දේහය ඇගිල්ලෙන් එඩු විට නැවත යථා තත්ත්වයට පත් වීම
- වරල් කැඩී නොතිබීම
- මාංශය දැඩි වීම

(ලකුණු $1/2 \times 4 = 02$ අ)04

(iii) ආම්පන්ති නඩත්තුව

- හාවිතයෙන් පසු බිජිකුව පිරිසිදු කිරීම
- පිරිසිදු ජලයෙන් සෝදා, පැටළුම් හැර, වියලා, නැවත හාවිතයට පහසු ලෙස ගබඩා කිරීම
- ඉරුණු ස්ථාන ඇත්තාම් මැසිම
- පන්තයේ ඇති ගැට තද කිරීම
- ඇදුව් / ගැලවුණු බිජිකුව වලට අපුත් කුව යෙදීම

(ලකුණු $1 \times 2 = 02$ අ)

යාත්‍රා නඩත්තුව

- හොඳින් සේදීම
- වියලීම පවත්වා ගැනීම
- පිරිසිදු කිරීම
- පින්තාරු කිරීම
- කාලයෙන් කාලයට මට්ට කැඩීම
- ගයිබර් ග්ලාස්වල කැඩුණු කොටස් ලි සිරිදියීම් අපුත්වැඩියා කිරීම
- ලි වලින් සඳු යාත්‍රා වලට දැවාරක්ෂක ආලේප කිරීම

(ලකුණු $1 \times 2 = 02$ අ)04

(3 ප්‍රශ්නය සඳහා මූල්‍ය ලකුණු 10 අ)

4. විවිධ හේතු නිසා ස්වාභාවික ජලජ පරිසර පද්ධති හායනයට ලක් වේ.

- (i) ජලජ පරිසර පද්ධති හායනය වීමට බලපාන ස්වාභාවික හේතු හතරක් සඳහන් කරන්න.
- (ii) ස්වාභාවික ජලජ පරිසර පද්ධති හතරක් සඳහන් කර, ඉන් එක් පරිසර පද්ධතියක ආර්ථික වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
- (iii) ජලජ පරිසර පද්ධති සංරක්ෂණයේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.

04. (i)

- සුනාම් තත්ත්ව ඇති වීම
- ජල ගැලීම් හා තාය යාම්
- තියගය
- වෙරළ බාධනය / පාංශු බාධනය
- එල්නිනෝ / ලා නිනෝ
- මූහුදු ජලය ඉහළ යාම
- අම්ල වැසි

(කෙතු $\frac{1}{2} \times 4 = 02$ ඩ)

(ii)

- මිරිදිය ආග්‍රිත ගලා යන - ගංගා
- මිරිදිය ආග්‍රිත තිෂ්වල - විල්ල
- කරදිය ආග්‍රිත - කොරල්පර
- කිවුල් දිය ආග්‍රිත - කබේලාන
- කෘතිම - වැව්

(කෙතු $\frac{1}{2} \times 4 = 02$ ඩ)

එක් පද්ධතියක ආර්ථික වැදගත්කම විස්තර කිරීමට

කෙතු 1 x 2 = 02

04

(iii)

- බහුකාරුය සේවයක් ඉවු කිරීම
- ආර්ථිකව ප්‍රයෝගනයට ගත හැකි ජලජ ජ්‍යෙ ප්‍රහේද විශාල සංඛ්‍යාවක් තිබීම
- වෙරළ බාධනය වැළැක්වීම
- එහි ඇති ගාක වලින් ආහාර, ඔග්‍රෑය, සායම්, කාර්මික අමු ඉව්‍ය ලැබීම
- ජෙවත විවිධත්වය ආරක්ෂාව වීම
- සංචාරක ව්‍යාපාරය
- ස්වාභාවික සෞන්දර්යට
- විවිධ පර්යේෂණ හා අධ්‍යායන කටයුතු වලට
- පක්ෂීන්ට, මත්ස්‍යයන්ට, උරගයන්ට සුරක්ෂා මධ්‍යස්ථාන හා බිජුලන ස්ථාන වීම

(කෙතු 1 x 4 = 04 ඩ)

(4 ප්‍රයෝග සඳහා මූල්‍ය කෙතු 10 ඩ)

5. ශ්‍රී ලංකාවේ ආභාරමය මිරිදිය මත්ස්‍ය වගාව තවදුරටත් දියුණු කිරීමට විභවයක් පවතී.
- (i) ආභාරමය මිරිදිය මත්ස්‍ය වගාවේ වැදගත්කම් හතරක් සඳහන් කරන්න.
 - (ii) විස්තර හා සූක්ෂම ආභාරමය මත්ස්‍ය වගා පද්ධතිවල වෙනස්කම් සසඳුන්න.
 - (iii) මිරිදිය මත්ස්‍යයන් කෘතීමට අහිජනනය සිදු කරන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

05. (i)

- රට අභ්‍යන්තරයේ සිටින අයට අලුත් මාල් ලබා ගත හැකි වීම
- රට අභ්‍යන්තරයේ පවතින ජලාග වලින් ප්‍රයෝගන ලබා ගත හැකි වීම
- දේශීය ප්‍රෝටීන අවකාෂයාව සැපිරිය හැකි වීම
- රකියා වියුක්කියට පිළියමක් ලෙස
- වගා කිරීමට නොහැකි භූමි වලින් ප්‍රයෝගන ලබා ගැනීමට
- අගය එකතු කළ මත්ස්‍ය නිෂ්පාදන සැකකීමට අවහා මත්ස්‍ය අස්වනු ලැබේම
- පර්යේෂණ සඳහා වැදගත් වීම

(කොණු $\frac{1}{2} \times 4 = 02$ අ)

(ii)

විස්කෘත	සූක්ෂමත
<ul style="list-style-type: none"> • එකක ක්ෂේත්‍ර එලයක ඇති කරන මත්ස්‍ය සංඛ්‍යාව අඩුය. • ස්වාභාවික ආභාර මත යැමේ. ආභාර සඳහා වියදම අඩුය. • අවශ්‍ය තත්ත්ව කෘතීමට පාලනය නොකෙරේ. • අවදානම අඩුය. • ලැබෙන අස්වැන්න අඩුය. • මත්ස්‍යයින් නෙලීම අපහසුය. 	<ul style="list-style-type: none"> • එකක ක්ෂේත්‍ර එලයක ඇති කරන මත්ස්‍ය සංඛ්‍යාව වැඩිය. • කෘතීම ආභාර සැපයිය යුතු බැවින් ආභාර සඳහා වැය වන මුදල අධිකය. • අවශ්‍ය තත්ත්ව කෘතීමට පාලනය කොරේ. ලදා: වාතනය, ජලයේ ගුණාත්මක බව • අවදානම වැඩිය. • ලැබෙන අස්වැන්න වැඩිය. • මත්ස්‍යය නෙලීම පහසුය.

(කොණු $1 \times 4 = 04$ අ)

(iii)

- උසස් ලක්ෂණ සහිත මවුවිය මත්ස්‍යයන් තෝරා ගෙන වෙනම වගා කිරීම
- ගැහැණු මත්ස්‍යයන්ට හෝර්මෝන් ප්‍රතිකර්මය සිදුකිරීම
- ඉන් පැය එකට පසු පිරිමි මත්ස්‍යයන්ට හෝර්මෝන් එන්නත් කිරීම
- ගැහැණු මත්ස්‍යයාගේ උදිරය තෙරපීමට ලක් කර බිත්තර පිරිසිදු බදුනකට ලබා ගැනීම
- පිරිමි මත්ස්‍යයාගේ උදිරය සෞනී පිරිමැදීමෙන් බිත්තර මතට ගුකාණු තැන්පත් කරවීම
- කුරුල් පිහාවුවක් ආධාරයෙන් බිත්තර හා ගුකාණු සංසේචනය කරවීම

(ලක්ණ 1 x 4 = 04 අ)

(5 ප්‍රයෝග සඳහා මූල්‍ය ලක්ණ 10 අ)

5. ජලජ ජ්‍වල සම්පත් නෙලා ගැනීමට විවිධ දේවර ආම්පන්තින යොදා ගැනේ.
- (i) සත්‍ය හා අත්‍යිය දැල් ආම්පන්ති දෙකක් බැඟින් නම් කරන්න.
 - (ii) (a) ශ්‍රී ලංකාවේ වැඩි වශයෙන් හාවිත කරන දේවර පන්නය කුමක් ද?
 (b) ඉහත (ii) (a) හි ඔබ සඳහන් කළ දේවර පන්නය යොදා මත්ස්‍යයන් නෙළීමේ වාසි හා අවාසි දෙක බැඟින් සඳහන් කරන්න.
 - (iii) (a) ශ්‍රී ලංකාවේ යොදා ගනු ලබන පාරම්පරික දේවර පන්න සහරක් සඳහන් කරන්න.
 (b) ඉහත (iii) (a) හි ඔබ සඳහන් කළ එක් දේවර පන්නයක් හාවිත කරන ආකාරය විස්තර කරන්න.

06. (i)

- හැකිලි දැල - රිටි පන්නය
- මෙට්ල් දැල - කරක්ගෙබිය
- මා දැල - පැස් පන්නය
- විසි දැල - ද්‍රව්‍ය පන්නය

(ලක්ණ 1/2 x 4 = 02 අ)

(ii) (a) කරමල් දැල

(ලක්ණ 01 අ)

(b) වාසි

- වැඩි මසුන් ප්‍රමාණයක් එකවර අල්ලා ගත හැකි වීම
- අල්ලා ගැනීමට බලාපොරොත්තු වන මසුන් අනුව දැල තෝරා ගත හැකි වීම
- දැල් ඇස අනුව එකම ප්‍රමාණයේ මසුන්ගෙන් යුතු අස්වැන්නක් නෙලාගත හැකි වීම
- මිනිස් ගුමය අඩුවෙන් වැයවීම
- තාක්ෂණික මෙවලම් හාවිතය අවම වීම
- පන්නය නඩත්තුවට විශාල මුදලක් වැය නොවීම
- පාරම්පරික දැනුම හාවිත වීම

අවාසි

- වරල් වලින් සිරවී දැලට හසු වී මසුන්ට කුවාල විය හැකිය
- ගල්, ලි, දණු මත පැටලි දැල් ඉරි යයි
- කොරල්පර දැල්වල පැටලි කැඩී යයි
- පතුලේ ඇදුගෙන යාම නිසා ජ්වින්ගේ පාරිසරික තිකේතන විනාග වේ
- කල් ගත විමේ දී අසු වූ මසුන් විලෝපිකයන්ගේ ආහාර බවට පත් වීම
- ලිහිල්ව අසු වූ මසුන් ජලයට වැටීම
- මුලි අසුවන මසුන් තරක් වීම

(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 4 = 02$ අ)03

(iii) (a)

- කරක් ගෙඩිය - පැස්පන්නය
- ඉරවිට - මා දැල
- කෙමන - මණ්ඩාව
- අත්යොත - ජාකොටු
- බිලිපිත්ත - මත්ස්‍ය උගුල්
- රිටි පන්නය - මස් අතු
- අතංගුව

(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 4 = 02$ අ)

(b) එක් පන්නයක් හාවිතා කරන ආකාරය

(ලකුණු 03 අ)05

(6 ප්‍රයානය සඳහා මුළු ලකුණු 10 අ)

7. උම්බලකඩ යනු මත්ස්‍ය පරිරක්ෂිත නිෂ්පාදනයකි.

- (i) (a) උම්බලකඩ සැදීමට යොදා ගන්නා කරදිය මත්ස්‍ය විශේෂ දෙකක් නම් කරන්න.
 - (b) උම්බලකඩ සැදීමේ මූලධර්මය සඳහන් කරන්න.
- (ii) (a) උම්බලකඩ සැදීමට අමතරව හාවිත වන වෙනත් මත්ස්‍ය පරිරක්ෂණ ක්‍රම හතරක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) මත්ස්‍ය අස්වනු පරිරක්ෂණයේ වාසි හතරක් සඳහන් කරන්න.
- (iii) උම්බලකඩ සැදීමේ ක්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.

07. (i)

(a) බලයා/ පුරුළුලන්/ කෙළවල්ලා/ අලගොඩුවා/ ඇටවල්ලා

(ලකුණු $1 \times 2 = 02$ අ)

(b) ජල ප්‍රතිශතය අඩු කිරීම/ වියලීම

(කොණු 01 අ)

03

(II) (a)

- පැසවීම/ ජාචි දැමීම
- ලුණු දැමීම/ කරවල
- ඇඹුල්තියල් දැමීම
- ගිතනය
- අධිකිතනය
- ජීවානුහරණය/ වින් කිරීම
- අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන/ සොසේරස්/ මාල බෝල

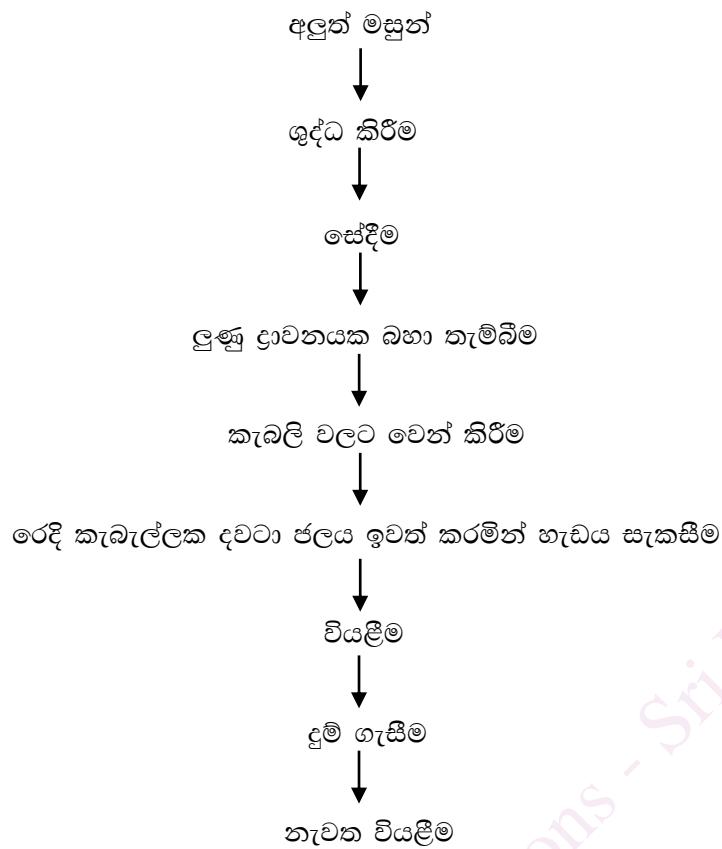
(කොණු $1/2 \times 4 = 02$ අ)

(b)

- රටේ අභ්‍යන්තර පළාත් වලට අලුත් මාල ලබා ගැනීමට සැලැස්වීම
- දිග කාලයක් තබා ගත හැකි වීම
- මත්ස්‍යයින් හිග මුහුදු යාමට අපහසු කාලවල දී ප්‍රයෝගනයට ගත හැකි වීම
- නැවුම් / විෂ නොවන තත්ත්වයෙන් ලබා ගත හැකි වීම
- සැකසු ආහාරයක් ලෙස ඉක්මනින් ප්‍රයෝගනයට ගත හැකි වීම
- ප්‍රවාහනයට ඇති පහසුව

(කොණු $1/2 \times 4 = 02$ අ)04

(iii)



(කෙතු 1 x 3 = 03 අ)

(7 ප්‍රෝග්‍රාම සඳහා මූල්‍ය කෙතු 10 අ)

Department of Examinations - Sri Lanka