

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
Department of Examinations, Sri Lanka
ඇඟැණුකම් පරිග්‍රහයේ තිබූ කොටස
Department of Examinations, Sri Lanka

82 | S | I, II

**லයිජයන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2018 දෙසැම්බර් කළවිප් පොතුත් තරාතුරුප පත්තිර (සාතාරණ තරු)ප පරිශ්‍යාස, 2018 ඉඹේම්පර්
General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2018**

பலர் திடு சமீபத் தொக்ஞலைவேடு	I, II
நீருயிரினவளத் தொழிலுட்பவியல்	I, II
Aquatic Bioresources Technology	I, II

2018.12.07 / 0830 - 1140

ஒய் ரூபா

மூன்று மணித்தீவாலம்
Three hours

අමතර සියලුම කාලය	- මිනිනු 10 දි
මෙවත් වාසිපු නෙරම	- 10 නිමිත්කණ
Additional Reading Time	- 10 minutes

අමතර කියවීම් කාලය පූර්ණ පතුය දිවටා පූර්ණ තෝරා ගෙවීමටත පිළිබඳ මුළුවන්වය දෙන පූර්ණ පැවැත්තානය සර ගෙවීමටතේ යොදාගන්න.

ପରିଚ୍ୟ କେତେ ଦୂରାକ୍ଷରଣ କରିବାକୁ ପରିଚ୍ୟ କରିବାକୁ ପରିଚ୍ୟ କରିବାକୁ

සැලකිය යනුදී

- (i) සියලුම ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
 - (ii) අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල, දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් කිවරදී හෝ වඩාත ගැලපෙන හෝ පිළිතුරු තේරුරා ගන්න.
 - (iii) ඔවුන් සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ එක එක් ප්‍රශ්නය කදා දී ඇති කළ අතුරෙන්, ඔබ හෝ ගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සයැලෙන ක්‍රියා තුළ (X) ලකුණ යොදුන්න.
 - (iv) එම පිළිතුරු පත්‍රයේ ප්‍රිජපස දී ඇති අභ්‍යන්තර උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා, එහා ද පිළිප්‍රදින්න.

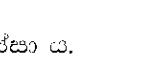


6. 'ලුපණ එකරු' සංඛ්‍යානෝධ්‍ය තීපුරුදී ප්‍රකාශය තොරතුන්.
 (1) කරදිය ආගින නිමුණ පරියර පද්ධතියකි. (2) අන්තර් උදම් ක්‍රාජය තුළ හමු වේ.
 (3) ශ්‍රී ලංකාවට එයෙකු ප්‍රදේශයේ බහුලව හමු වේ. (4) ආගිනත බිජුරාජික භාෂා බිජුලුව හමු වේ.

7. ශ්‍රී ලංකාවේන් අපනයනය තහනම් කර ඇති මින්ස්‍ය විශේෂය කුමත් ද?
 (1) බුලන්හපයා (*Pethia nigrofasciata*) (2) තඡලයා (*Lutjanus argentimaculatus*)
 (3) තින්තයා (*Puntius titteya*) (4) මල් ප්‍රජාවිතා (*Malpulutta kretseri*)

8. ඉනාමන් අඩුගැනී සංචාරණය කරන මින්ස්‍ය විශේෂය මින්නේ,
 (1) මේරියා ය. (2) බලයා ය. (3) තොස්සා ය. (4) පනාමුවියා ය.

9. රුපගත් දැක්වෙන හැඳිය සහිත තොරල දුරන මින්ස්‍යයා වන්නේ.
 (1) පූවයා ය. (2) ගල් මාඟවා ය.
 (3) මේරියා ය. (4) ආදා ය.

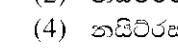


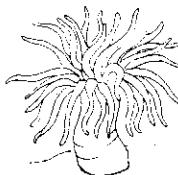


10. රෝග නිවාරණයේදී විසිනුරු මිටිදිය මත්සයකු මූලින් ම ගිල්චා තබන ක්ලෝරින් දාවණයේ සාන්දුණය කුමක් ද?
 (1) 5 -10 ppm (2) 20 -30 ppm (3) 30 -40 ppm (4) > 40 ppm

11. ගෙජට පෙරහන් කුයාවලියේදී, නයිටිටයිට පරිවර්තනය එන්නේ,
 (1) ඇමෙල්නියා බැව්ව ය. (2) නයිටිලර්ට බැව්ව ය.
 (3) නයිටිටන් එළුදු බැව්ව ය. (4) නයිටිටස් මක්සයිඩ් එළුදු බැව්ව ය.

12. රුපයෙන් දැන්වෙන්නේ,
 (1) මූළු අනිමති ය. (2) ගෙල් රිශ් ය.
 (3) පසුගිල්ලා ය. (4) මූළු කැකිරි ය.





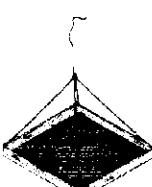
13. මෙසේ පොකුණක ජලයේ ගුණාත්මක බවට බලපාන සාධකයක් හා එම සාධකය මහින ඒකකය නිවැරදිව යායෝගනය කර ඇති වරණය තොරතුන.

සාධකය	උක්කය
කටිනත්පය	cm ³ /g
pH අගය	ppt
ලුණනාථ	l/mg
භාවිතනාථ	cm

17. කාලීන ජ්‍යෙෂ්ඨ මින්සර අස්ථිපත්‍ර තෙකශරේහි අභිතකර ලේස බලපාන ස්ථානවිත විජ්‍ය එන්නේ,
 (1) පෙරුල පානයයි. (2) සූජිසුලයයි. (3) තිඟයායයි. (4) ජල ගැලීමයි.

- ## 18. රුපයෙන් උත්සෙන්නේ.

- (1) මත්ස්‍ය විෂ එහි එළඟයකි.
 - (2) මත්ස්‍යයන්ට ආහාර පැපයන එළඟයකි.
 - (3) මත්ස්‍ය අස්ථිලු ගෙනු එහි එළඟයකි.
 - (4) පෙළාතුවල පැයුවා ඉවත් කරන එළඟයකි.



19. කුඩා පරික්‍රමාවක් සඳහා පැහැදිලි වියාල ප්‍රථමයෙක් එකඟව ලබා ගැනීමේ භාවිත තෙගෙනු ප්‍රථමයෙක් නොවේ.

 - (1) පරික්‍රමාව මෙහෙයුම් සඳහා පැහැදිලි වියාල ප්‍රථමයෙක් එකඟව ලබා ගැනීමේ භාවිත තෙගෙනු ප්‍රථමයෙක් නොවේ.
 - (2) ප්‍රථමයෙක් ප්‍රථමයෙක් නොවේ.
 - (3) ප්‍රථමයෙක් ප්‍රථමයෙක් නොවේ.
 - (4) ප්‍රථමයෙක් ප්‍රථමයෙක් නොවේ.

20. ඔරුවකට කොල්ලැබක් සහි කරනු ලබන්නේ.

 - (1) ඔරුවේ ඉඩ ප්‍රමාණය එයින් කර ගැනීමට ය.
 - (2) ඔරුගේ බර එයින් කර ගැනීමට ය.
 - (3) ඔරුගේ ස්ථූතියෙහි වැඩි කර ගැනීමට ය.
 - (4) ඔරුහිට රුධිල් ගැඹු විභා ගැනීමුප ය

22. එකේත්‍ර ස්ථානය අනුව ජලුම ගාක කාණ්ඩය හා එම කාණ්ඩයට නිදුසු නීඩුරුදීව දැක්වෙන සංයෝගනය ගැන්තුනු

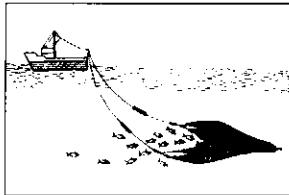
ජලර ගාක කාලෝචිය	නිලදාන
පාලෙමින් එළුම්හ ගාක	දුධීවේලියා
සුම්පූර්ණගැනී හිලි එළුම්හ ගාක	තැබෙනාම්බා
අර්ය නිමුශ්හ ගාක	කොහිල
උනුයෑලි ගාක	ංනාලම්

- 23.** ඉස්සන් එහා කෙරෙන පොකුණක් පිළිබඳව තීඩූරු ප්‍රකාශය තනත්තන්න.
- (1) පොකුණු බැමිමෙන් පළල මිපරයකට වඩා අඩු විය යුතු ය.
 - (2) පොකුණු පත්ල ජලය පිළිඟන ගේවිටුව දෙකට් බැඳුම එ තිබිය යුතු ය.
 - (3) මැලි පසක් සහිත තුමියක සහස් කළ යුතු ය.
 - (4) ජල පිවිසුම් දෙනුදුව හා ජල සැපයුම් මාරුය එකම දිගාලේ සැකකිය යුතු ය.
- 24.** භාවිතිය (Artemia) පිළිබඳ ප්‍රකාශ තුනක් පහන දැක්වේ.
- A – කුස්ථපෙෂියාලේකි.
 B – මිරිදිය ජල ප්‍රහැවල බහුලව හමු වේ.
 C – යුතුරු පහැති කොළඹ දරන අනර මත්සයන්ට පහසුලෙන් ජීරණය කළ හැකි ය.
- ඉහත ප්‍රකාශ ලතුරෙන් සහන එන්නයේ,
- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) A හා B පමණි. (4) A හා C පමණි.
- 25.** බහුදින යානාවකින් මත්සයන් ගොඩබැඳීමේ සිට පාරිභෝගිකයා අතර පත්වීම දක්වා ක්‍රියාවලියට සම්බන්ධ එන ආදාශලකින් ඇතුමිලිවලින් දැක්වෙන එරණය තේරීන්න.
- (1) එන්දේසිකරු → සිල්ලර එවලන්දා → නොග එවලන්දා → පාරිභෝගිකයා
 - (2) නොග එවලන්දා → එන්දේසිකරු → සිල්ලර එවලන්දා → පාරිභෝගිකයා
 - (3) සිල්ලර එවලන්දා → නොග එවලන්දා → එන්දේසිකරු → පාරිභෝගිකයා
 - (4) එන්දේසිකරු → නොග එවලන්දා → සිල්ලර එවලන්දා → පාරිභෝගිකයා
- 26.** මත්සයිමිය නරක්වීමේ (Enzymatic Spoilage) මත්සය ග්‍රුපිකාජන් පරිවර්තනය වනුයේ.
- (1) අයිටික් අම්ලය බැඩා ය. (2) පාමිටික් අම්ලය බැඩා ය.
 - (3) ලැක්ටික් අම්ලය බැඩා ය. (4) ලිනොලෝයික් අම්ලය බැඩා ය.
- 27.** ඇල්ලෙරක්සින් (Aflatoxin) අඩංගු වීම් පැවැත් ප්‍රහැනමක් ඇතෙන්.
- (1) අධිකිනෙය කළ මාල්වල ය. (2) ඉම් ගසු මාල්වල ය.
 - (3) වියලු දිනනෙය කළ මාල්වල ය. (4) වින් තරන ලද මාල්වල ය.
- 28.** රුපයෙන් දැක්වෙන මෙවලලම් හාවෙන කෙරෙන්නේ,
- (1) ගෘහාලක මත්සයන් ඇල්ලීම්ප ය.
 - (2) යානාලක් ගැසුරු මූහුදේ රදහා තබා ගැනීමේ ය.
 - (3) මත්සයන් බහුදා දිවින ස්ථාන නිර්ණය කිරීම්ප ය.
 - (4) ආපදාවට උත් පු යානාලක් ගොඩබැඳීම්ප ඇදුගෙන එම්ප ය.
- 29.** ජා කොපු සඳහා පිළියුතු නිකුත් කරනු ලබන්නේ,
- (1) ඩේර සම්පූජ්‍යකාර පැමිනියයි. (2) ජල එවී විගා සංවර්ධන අධිකාරියයි.
 - (3) ශ්‍රී ලංකා ඩේර සංස්ථාපයි. (4) ඩේර හා ජලජ සම්පත් දෙපාර්තමේන්තුවයි.
- 30.** නාරා (NARA) යනු ජල එවී සම්පත් ආයිත,
- (1) පර්‍යෞපෙන සිදු කරන ආයනනයකි.
 - (2) උපාධි පායමාලා පත්නීලාගෙන යන ආයනනයකි.
 - (3) ආම්පන්න හා යානා නිපදුතන ආයනනයකි.
 - (4) පරිසර පද්ධති සංරක්ෂණය සඳහා නීති පනවන ආයනනයකි.
- 31.** එක්තරා පොකුණක සිටි සියලු මත්සයන් එකටර මියගෙන් පාලම්න් සිටිනු නිරික්ෂණය විය. මේ සඳහා සියලු විසින් පහන යදහන් ප්‍රකාශ ඉදිරිපත් කර ඇත.
- A – පොකුණේ සිටින මත්සයන්ට ආසාදිත රෝගයක් පැලදීම
 B – විශ රසායන දුළුතයක් පොකුණු ජලයට එකතු වීම
 C – ජලජ පැළුවේ මියෙළ නියා ජලයේ දාවඡ ඕනෑම හිකිනින් නිග වීම
- ඉහත හේතු ලතුරෙන් සත්‍ය එන්නේ,
- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) A හා B පමණි. (4) A, B හා C යන සියලුලම් ය.
- 32.** නාල ජලය මත්සය පොකුණුවලට එක් කිරීම්ප පෙර දින කිහිපයක් ගබඩා කර තබනු ලැබේ. එයට ප්‍රයාන හේතුව්, නාල ජලයේ
- (1) ක්ලේරීන් ඉවත් කිරීම්ප ය. (2) අඩ්සාදිත දාවඡ අවන් කිරීම්ප ය.
 - (3) ක්ෂුරුජ්‍යිවීන් ඉවත් කිරීම්ප ය. (4) එරණකාරක ඉවත් කිරීම්ප ය.

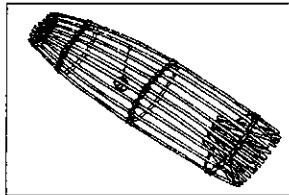
33. මත්සය සම්පත තෙලන කුම කිහිපයක් පහත රුපවලින දැක්වේ.



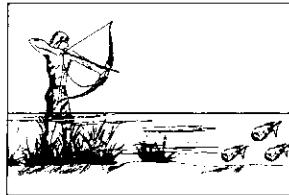
A



B



C



D

ඉහත කුම අතුරෙන් ජලය සම්පත්පල තිරහර බවට එයිම අගිනකර බලපෑමක් එල්ල එන කුමය කුමක් ද?

- (1) A (2) B (3) C (4) D

34. මත්සය අස්ථිනු නරක් වීම පිළිබඳ ප්‍රකාශ තුනක පහත දැක්වේ.

A – උෂ්ණ පරිසරයකදී ඉක්මණින් නරක් වේ.

B – පරිසරයේ සාමේක්ප ආර්ධ්‍යාව වැඩි වූ විට ඉක්මණින් නරක් ගෙවේ.

C – කුඩා මුළුන් විශාල මුළුන්ට වඩා ඉක්මණින් නරක් වේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් සනන වින්නේ,

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

35. මත්සය පොකුණක පහළ ස්තරපලට ආලෝකය ගමන් කිරීම සිමා විමර්ශ ගෙනු එන සායනයක් එන්නේ පොකුණේ.

(1) ජලයෙහි දිය වී ඇති බනිප ලැවණයි. (2) ජලයෙහි ඇති අඛල්මින පෘෂ්ඨයි.

(3) ඉපුරේ ඇති කුඩා පැලුවීයි. (4) මත්සය ගහනයයි.

36. දේශයේ ජල තුළනය සඳහා තඟක මූලු විශාල ප්‍රමාණයක් නිපදවනු ලබන්නේ.

- (1) සාගරයේ සිවින මත්සයයන් ය. (2) කලපුලල සිවින මත්සයයන් ය.
(3) ගංගාපල සිවින මත්සයයන් ය. (4) උච්චන විශාල සිවින මත්සයයන් ය.

37. ශ්‍රී ලංකාවේ දීපර කරමාන්තය ආස්ථිත පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ පිළිබඳව පැලකා බලන්න.

A – ඕනෑම ශ්‍රී ලංකික දීපරයකුත් ජාතත්න්තර මුහුදුනි මත්සය අස්ථිනු තෙලිමුව අයිතියක් ඇත.

B – ශ්‍රී ලංකා පැස පෙරමේ පිප නාවික සැහැපුම 300ක් දැක්වා මුහුදු සිමා උශ්ලීසනයකින් තොරව මත්සය අස්ථිනු තෙනු ගත හැකි ය.

C – පෙරක් සැමුද සනකි ප්‍රමේණය ඉතා පැහැදිලි විට සිවින මත්සය අස්ථිනු තෙලිමුවේ ශ්‍රී ලංකික දීවරයින් අතින් සම්ඟර අවස්ථාවලදී මුහුදු සිමා උශ්ලීසනය වීම සිදු ගෙවේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් සනන වින්නේ,

- (1) A පමණි. (2) C පමණි. (3) A හා B පමණි. (4) A හා C පමණි.

- මත්සය පොකුණකට එකතු කරනු ලබන උච්ච හතරක හා එවායේ ප්‍රමාණ පහත විශාලවේ දැක්වේ. ඒ පැහැදිලියින් 38 හා 39 ප්‍රශ්නපලට පිළිනුරු සපයන්න.

පොකුණට එකතු කරන උච්චය	යොදන ප්‍රමාණය
● අභ්‍යනු	200 g/m ²
● බැලිවින් පුළුවර	40 g/m ²
● දුරියා	3 g/m ²
● වුපල් සුපර පොස්පේරී	2 g/m ²

38. පොකුණේ සිවින ව්‍යාධිනාකයන් විනාශ කිරීමට හාවිත කෙරෙන උච්චය කුමක් ද?

- (1) අභ්‍යනු (2) බැලිවින් පුළුවර
(3) දුරියා (4) වුපල් සුපර පොස්පේරී

39. ගෙක්ටෝර එකක පොකුණකට යෙදිය යුතු අභ්‍යනු ප්‍රමාණය තොපමන ද?

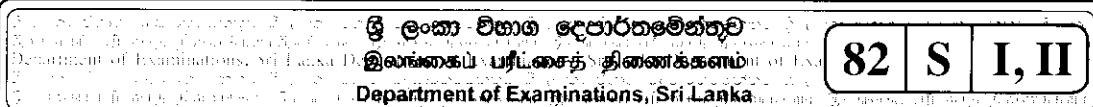
- (1) 2 kg (2) 20 kg (3) 200 kg (4) 2000 kg

40. එකතුරා දීපර කරමාන්තයක ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- මෙම දීපර කරමාන්තයයේ එයිනිය හිමි වන්නේ පියාගෙන් ප්‍රහාර පමණි.
- විශේෂයෙන් ඉස්සන් පැලුම්මට හාවිත වේ.
- තුණ්ඩි ඇදීම මින් එක එක දිනා දිනා දීපර කරමාන්තයයේ යෙදෙන ප්‍රදේශලයා තීරණය ගෙවේ.

ඉහත ලක්ෂණ දැන තිරහර කළමනාකරණ කුම පිළිබෙන රින්නේ,

- (1) බිලාභ්‍යාක කළමනාකරණයයි. (2) ප්‍රජා මුද්‍රික කළමනාකරණයයි.
(3) පරිසරය ආස්ථිත කළමනාකරණයයි. (4) විශේෂ ප්‍රදේශ කළමනාකරණයයි.



ඡායාගත පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2018 දෙසැම්බර් කළුවිප් පොතුත් තරාතරුප් පත්‍තිර (සාතාරණ තරු)ප් ප්‍රිට්සේ, 2018 ගිණුම්පර්
General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2018

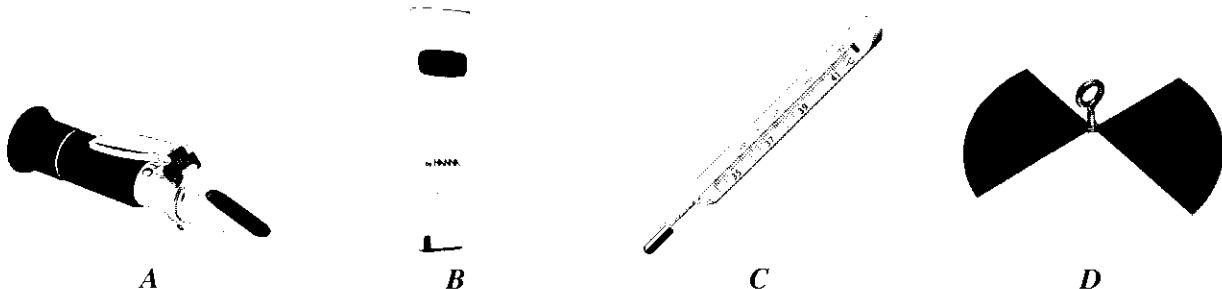
ජලජ පිට සම්පත් තාක්ෂණවේදය	I, II
න්‍රේයිරිණවාත් තොழිනුප්පවියල්	I, II
Aquatic Bioresources Technology	I, II

ජලජ පිට සම්පත් තාක්ෂණවේදය II

* පළමුවන ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න ගතරක් ඇතුළත් ප්‍රශ්න භාෂකට පමණක පිළිතුරු සපයන්න.

1. (A) ශ්‍රී ලංකාවේ ආභාරණය මිරිදිය මත්ස්‍ය විශාල ප්‍රවලිත කිරීම තාලින වූ ඉතා වැළැඳාගත් වේ.

- (i) ආභාරණය මිරිදිය මත්ස්‍ය විශාල ප්‍රවලිත හේතු ගතරක් සඳහන් කරන්න.
 - (ii) (a) ආභාරණය මිරිදිය මත්ස්‍ය විශාල සඳහා ගත හැකි.
 - (1) ගැඹුම් ප්‍රශ්නය විශේෂයක් සඳහන් කරන්න.
 - (2) ගැඹුම් දුන් මත්ස්‍ය විශේෂයක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) ගැඹුම් මත්ස්‍ය විශාල ප්‍රවලිත කොට්ඨාස හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (iii) (a) ආභාරණය මිරිදිය මත්ස්‍ය එකා උත්ත්තියට දායක වන ආයතනය නම් කරන්න.
 - (b) එම ආයතනයෙන් ඉදු වන කාර්යාලය දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (iv) අග්‍රිලේලන් අවධියේ සිල පරිශ්‍ය එකා උත්ත්තිය මිරිදිය මත්ස්‍යයන්ගේ එක්සත් විළාසය ප්‍රස්ථාරයකින් නිරුපණය කරන්න.
 - (v) (a) ආභාරණය මිරිදිය මත්ස්‍ය අස්වනු නෙළීම් තහනම් කර ඇති ප්‍රශ්නයක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) එම ප්‍රශ්නය තහනම් කිරීම් හේතුව කුමක් ද?
 - (vi) (a) මිරිදිය මත්ස්‍ය අස්වනු පරිරක්ෂණය කළ හැකි යාම්ප්‍රායික කුමයක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) එම කුමයට මත්ස්‍ය අස්වනු පරිරක්ෂණය කරන අයුරු ගැලීම් සඳහනාකින් දක්වන්න.
- (B) පහත රුපවලින් දැන්වෙනෙන් මිරිදිය මත්ස්‍ය විශාල පොකුණක ජලයේ ගැනීම් ගැනීම් නිරීක්ෂණ කිරීමට යොදාගැනීම උපකරණ කිහිපයකි.



- (i) A, B, C හා D උපකරණවලින් මතිනු ප්‍රතින් පරාමිති නම් කරන්න.
 - (ii) D උපකරණය හාවිනයෙන් අදාළ මිනුම් ප්‍රතින් නෑතා ආකාරය විස්තර කරන්න.
 - (iii) (a) පොකුණකි සිවින මත්ස්‍යයන්ට අභිජන විනෙන් D මතිනු ප්‍රතිනු ප්‍රතින් පරාමිතියේ අයය විශාල වශයෙන් අඩු වූ විට දී එහි වූ විට දී?
 - (b) එම අභිජනර තත්ත්වය මග භාවිත ගැනීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ගයක් සඳහන් කරන්න.
 - (iv) B මතිනු මතිනු ප්‍රතින් පරාමිතියේ අයය ප්‍රශ්නය මිවිටම් විඛා අඩු නම්, එය යථා තත්ත්වයට පත් කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ගයක් සඳහන් කරන්න.
2. ගංගාක්‍රිත ජලජ පරිසර පද්ධතිය, මිරිදිය ජලජ පරිසර පද්ධතියක් සඳහා නිදුසුනාති.
 - (i) ගංගාක්‍රිත ජලජ පිට සම්පත් නිදුසුන් දක්වා එක්සත් පරිගිකරණය කර දක්වන්න.
 - (ii) ගංගාක්‍රිත ජලජ පරිසර පද්ධතිවල සිවින ජලජ ඒවාන් විම්ව බලපාන හේතු ගතරක් සඳහන් කරන්න.
 - (iii) ගංගාක්‍රිත ජලජ පිට සම්පත්වල තිරසර පැවත්ම් ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග ගතරක් සිංහල නිරීක්ෂණ කරන්න.

3. විසිනුරු මත්සයන් සඳහා නැති ඉල්ලමට එම මත්සයන්ගේ වර්ල්වල හැඩය හා වර්ණය බලපායි.
- (a) දුරකිය විසිනුරු මත්සයකුගේ රුපසහිතන් ඇද, වර්ල විරෝධ තම් කරන්න.
 - (b) එක් එක් වර්ලන් සිදු කෙරෙන ප්‍රධාන කාර්යය සඳහන් කරන්න.
 - (a) විසිනුරු මත්සයන්ගේ වර්ල්වල සිදු විය නැති හානි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) එම හානි වළක්වා ගැනීමට ගන නැති ත්‍රියාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (iii) පොකුණේ සිටින විසිනුරු මත්සයන්ගේ වර්ල්වල වර්ණය වැඩිදියුණු කිරීමට මෙට අනුගමනය කළ හැකි ත්‍රියාමාර්ගයක් නිසුපුන් සහිත ව විස්තර කරන්න.
4. නිවැරදිව ජලය, ආහාර හා ගසාබ්‍රය කළමනාකරණය කිරීම මගින් විසිනුරු මත්සය විශාලවන් එයින් ප්‍රතිඵලි ප්‍රතිලාභ ඉපයෝග නැති ය.
- (i) විසිනුරු මත්සය විශාල පොකුණක ජලයේ තුණාත්මකව කළමනාකරණය කිරීමට අනුගමනය කළ හැකි ත්‍රියාමාර්ග ගතරක් සඳහන් කරන්න.
 - (a) විසිනුරු මත්සයන් පෙර්හෙයේ දී හාවිත කළ හැකි ජීවී ආහාර එර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) ඉන් එක් විරෝගයක් සහසා ගන්නා ඇයුරු විස්තර කරන්න.
 - (iii) (a) මත්සය රෝග වළක්වා ගැනීමට හා පාලනය කිරීමට අනුගමනය කළ නැති ත්‍රියාමාර්ග ගතරක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) මත්සය රෝගයක් වැළැදිමට ජේත්තු වන රෝග ත්‍රිකෝණය රුපයෙන් දැක්වේ.
පොකුණේ සිටින විසිනුරු මත්සයන්ට රෝගය උග්‍ර වලදී අඩු විට රෝග ත්‍රිකෝණය වෙනස් වන ඇයුරු ඇද දැක්වන්න.
5. පළුමිය වසර පහක් තුළ ශ්‍රී ලංකාවේ කරදිය හා මිරිදිය මත්සය නිෂ්පාදන ප්‍රමාණ පහන ව්‍යුහවේ දැක්වේ.
- | වර්ෂය | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| කරදිය (මො.ටො.) | 417000 | 446000 | 460000 | 453000 | 457000 |
| මිරිදිය (මො.ටො.) | 69000 | 67000 | 76000 | 67000 | 74000 |
-
- (i) 2015 වර්ෂයේ දී ශ්‍රී ලංකාවේ මත්සය නිෂ්පාදනය ඇඟු වීමට අනුමාන කළ හැකි කරණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (ii) ශ්‍රී ලංකාවේ කරදිය හා මිරිදිය මත්සය නිෂ්පාදනය ඉහළ නැංවීමට ගන හැකි ත්‍රියාමාර්ග දෙක බැහින් විස්තර කරන්න
- (iii) කරදිය මත්සය නිෂ්පාදනයට සාපේශ්කම් මිරිදිය මත්සය නිෂ්පාදනය ඇඟු වීමට හේතු ගතරක් විස්තර කරන්න.
6. මත්සය සම්පත් නෙළීමට විවිධ පන්නා හා යානු හාවිත කරනු ලබන අතර, ඒවා විවිධ ආකාරයට වර්ගීකරණය කරනු ලැබේ.
- (a) ශ්‍රී ලංකාවේ හාවිත කරන දුල් අම්පතන්න විරෝධ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) එම එක් එක් සාවිතයෙන් මත්සය ඇඟ්ච්චු නෙළුන ආකාරය විස්තර කරන්න.
 - (c) එම පන්නය හාවිතයෙන් අල්ලා ගනු ලබන මත්සය විශේෂ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (ii) ඉලක්කාන් මත්සයන් නෙළා ගැනීමට පුදුපු ආම්පතන්න මහෝරා ගැනීමේදී සැලකිය යුතු කරණු තුනක් විස්තර කරන්න.
 - (iii) (a) නුතන යේලර යානු වර්ගීකරණය තර දක්වන්න.
 - (b) තුනක් යේලර යානුවල සාපේශ්කම් පාරම්පරික දේවර යානුවල එය ගතරක් විස්තර කරන්න.
7. මත්සය අස්ථිනු පරිරක්ෂණය කිරීමෙන් ඒවායේ ගුණාත්මක බව පළත්වා ගන හැකි ය.
- (a) මත්සය අස්ථිනු නරක් වීමට බලපාන ජේත්ව සාවිත දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) මත්සය අස්ථිනුවල ගුණාත්මක බව රික ගැනීම සඳහා නෙළීමේදී ගන යුතු පියවර දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (a) අධිස් යොදා මත්සයන් පරිරක්ෂණය කිරීමේදී අනුගමනය කළ යුතු ත්‍රියාමාර්ග තුනක් විස්තර කරන්න.
 - (b) මත්සයන් පරිරක්ෂණයේදී හාවිත කරන ශීනනය හා අධිකිනනය ඇතර ඇති වෙනසක්ම් තුනක් සඳහන් කරන්න.
 - (iii) මත්සය ඇස්ථිනු පරිරක්ෂණය කිරීමේ වැළැනීකම් විස්තර කරන්න.

