

82 S I, II

82 S I, II

அடிக்கால பொடி சுலத்தில் பதினாறாம் பேரவை விழாக்கள், 2015 தேசிய மிலீனரி கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திரிகை (சாதாரண தர)ப் பரிட்சை, 2015 டிசம்பர் General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2015

வெள்ள முடிவுகள்	I, II
கடற்றெராழிலும் உணவுத் தொழினுட்பவியலும்	I, II
Fisheries and Food Technology	I, II

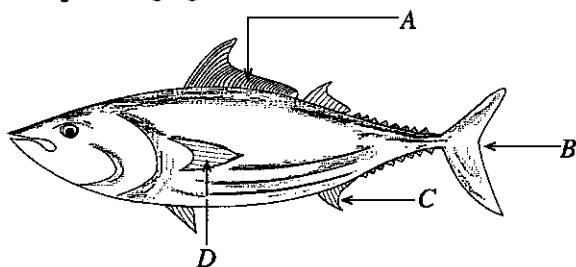
பை ஏந்தி
முன்று மணித்தியாலம்
Three hours

ದೀಪರ ಹಾ ಧಾರ್ಮಿಕ ವಾಕ್ಯಗಳು

କୋଣାର୍କ ମୁଦ୍ରଣ :

- (i) සිලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
 - (ii) අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල, දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් හිචරේස් හෝ විඩාත යුතුපෙන හෝ පිළිතුරු තෙර්රා ගන්න.
 - (iii) ඔබට සැපයන පිළිතුරු පෙනුයේ එක එක ප්‍රශ්නය කදා දී ඇති කට අතුරුත්, ඔබ නොරාගත පිළිතුරු අංකයට සැයැලුන කටය ඇල (X) ලකුණ ගෙයෙන්න.
 - (iv) එම පිළිතුරු පන්තේ පිළුපස දී ඇති අනෙක් උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් තියවා, ඒවා ද පිළිපදින්න.

1. ශ්‍රී ලංකාවේ සම්ස්ක මත්ස්‍ය නිෂ්පාදනයෙන් වැඩිම ප්‍රමාණයක් ලැබේන්නේ,
 (1) කලපුවලිනි. (2) වෙරළාසන්හා මුහුදෙනි. (3) ගැහුරු මුහුදෙනි. (4) ගොඩනර ජලාශවලිනි.
 2. මංද්‍රවෘත් කාණ්ඩය යටතට ගැනෙන ජලයේ සම්පත මත් කුමක් ද?
 (1) ඉජසන් (2) බෙල්ලන් (3) කකුලවන් (4) මුහුදු කඩිල්ලන්
 3. මෙර වර්ලිවලින් සාදන පුවියෙහි නිෂ්පාදනයක් වන්නේ,
 (1) සුජ්‍ය ය. (2) විසිනුරු භාණ්ඩ ය. (3) ඕංඡඩ ය. (4) සෝස්ස ය.
 4. ප්‍රධාන රුපුවේ උන්වේන්නේ මත්ස්‍යයනුගේ වර්ෂ්වා පිහිටිමයි.



A, B, C, D ලේස සඳහන් වරුල්වල නම් නිවැරදි අනුපිළිවෙළින් දැක්වෙන පිළිතුර කුමක් ඇ?

- (1) පොවිච් වරල, ගුද වරල, පැජේය වරල හා ශේෂීනි වරල
 (2) පැජේය වරල, පොවිච් වරල, ගුද වරල හා ලය වරල
 (3) පැජේය වරල, පොවිච් වරල, ශේෂීනි වරල හා ලය වරල
 (4) ගුද වරල, පැජේය වරල, පොවිච් වරල හා ලය වරල

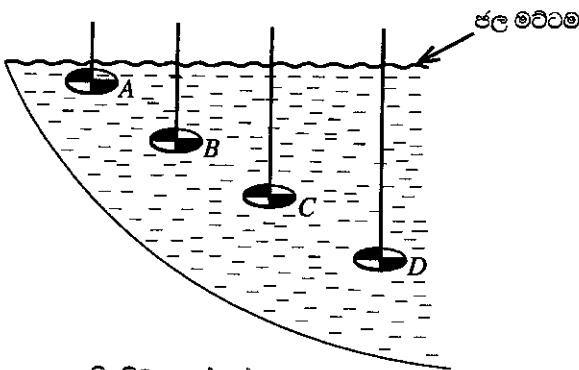
5. ගාක මෙන් ම සත්ත්ව කොටස් ද ආහාරයට ගන්නා සර්වහක්ෂක මත්ස්‍යයෙක් වන්නේ,
 (1) ආදා ය. (2) මේරා ය. (3) තිලාපියා ය. (4) පුලා ය.

6. පැටවි දමන මත්ස්‍යයෙක් වන්නේ,
 (1) ගෝල්ච් පිෂ් ය. (2) තිලාපියා ය. (3) කාපයා ය. (4) ගජ්පියා ය.

7. විලෝක්‍යන්ගෙන් ආරක්ෂා කර ගැනීම සඳහා තම බිත්තර හා පැටවි මූධිය කුළ කඩා ගන්නේ,
 (1) තිලාපියා ය. (2) ගරාමියා ය. (3) ගජ්පියා ය. (4) කාපයා ය.

8. ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති කාලීන ජල ප්‍රහවය මින් කුමක් ද?
 (1) පුත්තලම් කළපුව (2) වික්ටෝරියා ජලාගය (3) කැලණි ගංමෝරය (4) විල්ල

9. කිවුල් දිය ජලය පරිසර පදනම්වල වැඩෙන ආහාර ලෙස ගත හැකි කොටස් සහිත ගෘගයක් වන්නේ,
 (1) කොහිල ය. (2) නෙළම් ය. (3) කිරල ය. (4) කන්කුන් ය.
10. පර්යේෂණවලට අවශ්‍ය ‘ඒගාර’ නිෂ්පාදනය කළහා යොදා ගන්නා මූලු ඇල්ලී විශේෂයක් වන්නේ,
 (1) උල්වා ය. (2) සාගසම් ය. (3) කොළපා ය. (4) ග්ලැසිලේරියා ය.
11. ජලයේ මතුපිට ස්කරයට ආසන්න ව ජ්වන් වන මත්ස්‍යයෙක් වන්නේ,
 (1) මුඩ්වා ය. (2) ආදා ය. (3) පුරුල්ලා ය. (4) කොස්සා ය.
12. දිවර කරමාන්තයේ දී හාවිත කරන සාම්ප්‍රදායික ආම්පන්න පමණක් අයන් පිළිතුර කුමක් ද?
 (1) රිටි පන්නය, මා දුල හා කරමල් දුල (2) පුඩු පන්නය, අන්යෙන් පන්නය හා මරුවැල
 (3) ජා කොටුව, විසි දුල හා අන්යෙන් පන්නය (4) මස්අනු, පැසි පන්නය හා හැඳිලි දුල
13. බිලයා වැනි දුනා වර්ගයේ මත්ස්‍යයින් වේගයෙන් පිහිනීම සඳහා ගැක්තිය ලබා ගන්නේ,
 (1) අංශ රේඛා පදනම්වියනි. (2) පේශිවල ඇති සිස්ටේන්ච්වලිනි.
 (3) ජලක්ලෝම සූත්‍රිකාවලිනි. (4) අස්ථී පදනම්වියනි.
14. ශ්‍රී ලංකාවේ වැවේ කුල සිදු කරන මත්ස්‍ය වගාව අයන් වන වගා කුමය කුමක් ද?
 (1) අධි සුක්ෂම කුමය (2) සුක්ෂම කුමය (3) අර්ධ සුක්ෂම කුමය (4) විස්තාන කුමය
15. සිංහයෙක් වැවක A, B, C හා D යන ස්ථාන හතරේහි පාරදායුණුනාව මැනීම සඳහා ‘සෙකි’ තැබීය හාවිත කරන ලදී.
 එහිදී සෙකි තැබීයේ පිහිටීම් පහත පරිදි විය.



ඒ අනුව වඩාත් ම පැහැදිලි ජලය ඇතුළු සිව් හැක්කෙක්,
 (1) A හි ය. (2) B හි ය. (3) C හි ය. (4) D හි ය.

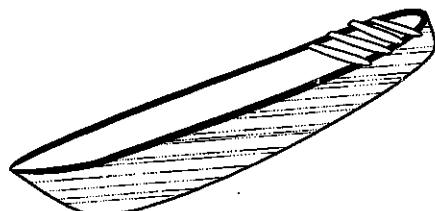
16. බෙල්ලන් වගාව සිදු කරනු ලබන්නේ,
 (1) කොටු කුළ ය. (2) එල්ලනා ලණුවල ය.
 (3) පාවෙන කුඩා කුළ ය. (4) සිමෙන්ති වැංකි කුළ ය.
17. ආහාරමය මත්ස්‍ය වගාවේ දී සාමාන්‍යයෙන් මධ්‍ය පොකුණුවලට හඳුන්වා දෙන්නේ,
 (1) මත්ස්‍ය බිත්තර ය. (2) පැපු සිටයන් ය. (3) අසින්තන් ය. (4) ඇගිල්ලන් ය.
18. මත්ස්‍යයින්ගේ ප්‍රජනනය සම්බන්ධ පොදු ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 A – බුදුල ව බාහිර සංස්කරණය සිදු කරයි.
 B – බිත්තර බුදුල ලෙස කුඩා තැන්පත් කරයි.
 C – පිරිමි සහා බිත්තර මත ඉනුමුණු තැන්පත් කරයි.
 මෙයින් සහා ප්‍රකාශ වන්නේ,
 (1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි.
 (3) B හා C පමණි. (4) A, B හා C යන සියලුල ම වේ.
19. මධ්‍ය පොකුණක් සැදීමට උවිත බිමක් තෝරා ගැනීමේ දී පස් වර්ගය ගැන විශේෂ සැලකිල්ලක් දක්වන්නේ,
 (1) පසේ ඇති බනිජ ලවණ පොකුණු ජලයේ දියවිය හැකි බැවිනි.
 (2) පසේ ජලය රඳා පවත්වා ගැනීමේ හැකියාව වැඩි වීම අවශ්‍ය බැවිනි.
 (3) පසේ සිටින කුපුද්ධීන් මත්ස්‍යයින්ගේ වර්ධනයට බලපෑ හැකි බැවිනි.
 (4) පසේ ඇති පෝෂා පදාර්ථ පොකුණ සරු කිරීමට වැදගත් වන බැවිනි.

20. මිරිදිය මසුන් වගා කිරීමට පිළියෙළ කරන ලද පොකුණක ජලයේ තිබිය යුතු ප්‍රශ්නය pH පරාසය වන්නේ,
 (1) 2 - 3 ය. (2) 4 - 5 ය. (3) 6 - 8 ය. (4) 10 - 12 ය.

21. අලුත් (නරක් නොවූ) මාංශවකුගේ ලක්ෂණ පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 A - සමේ ඇදෙනුසුදු බව අඩු ය.
 B - දිජිතිමත් ඇස්වලින් යුතු ය.
 C - ඇඹුල්ලන් තද කළ විට ඇතිවන තෙරපුම ඉක්මනින් යථා තත්ත්වයට පත්වේ.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් 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 වේ.

22. රුපයේ දැක්වෙන සාම්ප්‍රදායික දීවර යානාව,

- (1) වල්ලම ය.
 (2) තෙප්පම ය.
 (3) කටුවුමරම ය.
 (4) මරුව ය.



23. මත්ස්‍ය මාංශවල අඩංගු පෝෂක පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A - අයංකාපේන මේද අම්ල බුඩුල ය.
 B - සංතාපේන මේද අම්ල බුඩුල ය.
 C - කැල්පියම් හා පොස්පරස් වැඩි වශයෙන් අඩංගු වේ.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් 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 වේ.

24. සාගර ජලයේ ස්වභාවය පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A - වඩිය අවස්ථාවේ දී සාගර ජලය කළපු හා ගංගාවලට ඇදී එයි.
 B - සාගර ජලය ගංගාවලට ඇදී එන්නේ මිරිදිය ස්තරයේ මත්‍යපිටිනි.
 C - සාගර ජලය ගංගාවලට ඇදී එන්නේ මිරිදිය ස්තරයට යටිනි.

- ඉහත ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ,
 (1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි.
 (3) B හා C පමණි. (4) A, B හා C යන සියල්ල ම වේ.

25. ක්‍රියාකාරීත්වය අනුව පැනිය දීවර ආම්පන්නය මින් කුමක් ද?

- (1) මා දැල (2) කටුවු දැල
 (3) මරුවැල (4) පතුලේ එළන කරමල් දැල

26. ජලය මත්‍යට ස්තරයේ, මැද ස්තරයේ සහ පතුලේ මත්ස්‍යයින් ඇල්ලිය හැකි පන්න පිළිවෙළින් දැක්වෙන පිළිතුර කුමක් ද?

- (1) පුවු පන්නය, මරුවැල, වෛශ්ලේ දැල (2) ඔසවන දැල, විසි දැල, මා දැල
 (3) කරමල් දැල, පුවු පන්නය, මරුවැල (4) ඔසවන දැල, මරුවැල, හැකිල් දැල

27. ගැහුරු හා තිරස් දිග අවශ්‍ය ලෙස වැඩි කරමින් මසුන් නෙමිම කළ හැකි පන්න යුගලය වන්නේ,

- (1) කරමල් දැල හා ඔසවන දැල වේ. (2) වටකරන දැල හා වෛශ්ලේ දැල වේ.
 (3) වෛශ්ලේ දැල හා ඔසවන දැල වේ. (4) කරමල් දැල හා විසිදැල වේ.

28. දීවර කරමාන්තය සඳහා එකඟීන යානාවකින් මුහුදට යන යාන්ත්‍රික බෝරුවිවක අනිවාරයයෙන් ගෙන යා යුත්තේ,

- (1) අධිස්, ආහාර, මාලිමාව හා ඇම ය. (2) ඉන්ඩින, අධිස්, ආහාර හා GPS ය.
 (3) ඉන්ඩින, ආහාර, ජලය හා දැල් පන්න ය. (4) ආහාර, අධිස්, ජලය හා ඇම ය.

29. යාන්ත්‍රිකරණය කළ යානා හා මිනින කර මසුන් ඇල්ලීමට අවසර තොමැරි ප්‍රශ්නයක් වන්නේ,

- (1) මන්නාරම් බොක්ක ය. (2) පුත්තලම් කළපුව ය.
 (3) පෝක් සමූං සන්ධිය ය. (4) සේනානානායක සමූංය ය.

- 30.** දැලක් එලා ඇති ඉසවිව සොයා ගැනීමට ප්‍රයෝගනවත් වන්නේ,
 (1) බේසුව ය. (2) ඉපිලි ය. (3) බරු ය. (4) මන්ද ය.
- 31.** මත්ස්‍ය ගහන සනන්වයට මෙන් ම ජලජ පරිසරයට ද ඉතාමත් අඩුවෙන් හානි සිදු වන පන්නය කුමක් ද?
 (1) මා දැල (2) ජා කොටුව (3) විශි දැල (4) යොත් පන්නය
- 32.** පිටත එන්ඩින් සවි කළ ඕරු, තෙප්පම්, වල්ලම් හා අනෙකුත් පාරමිපරික යානු සාමාන්‍යයෙන් දිවර කටයුතුවල නිරත වන්නේ වෙරළේ සිට කොපමණ මූහුදු සීමාවක් ඇතුළත දී ද?
 (1) නාවික සැතපුම් 3 (2) නාවික සැතපුම් 12 (3) නාවික සැතපුම් 22 (4) නාවික සැතපුම් 200
- 33.** මිරදිය ජලාවල හාවිත කිරීම තහනම් කර ඇති දිවර ආම්පන්නයක් වන්නේ,
 (1) මා දැල ය. (2) කරමල් දැල් ය. (3) විශි දැල් ය. (4) අනංශුව ය.
- 34.** විෂ සහිත බැවින් ආහාරයට ගත තොසකි මත්ස්‍යයකු වන්නේ,
 (1) කාවියියා ය. (2) සාචාලයා ය. (3) පේන්තයා ය. (4) වේක්කයා ය.
- 35.** මාල් නරක් නොවී දින 2-3 ක් තබා ගැනීම සඳහා යෙදිය යුතු අවම අයිස් ප්‍රමාණය වන්නේ මාලවල බර මෙන්
 (1) සහතරන් එකක් බර අයිස් ප්‍රමාණයකි. (2) අඩික් බර අයිස් ප්‍රමාණයකි.
 (3) සමාන බර අයිස් ප්‍රමාණයකි. (4) දෙදුණුයක් බර අයිස් ප්‍රමාණයකි.
- 36.** මත්ස්‍යයකු මැරුණු පසු ස්වයං තීරණය සිදු වන්නේ,
 (1) බැක්වීරියා මගිනි. (2) දිලිර මගිනි. (3) වෙවරස් මගිනි. (4) එන්සයීම මගිනි.
- 37.** මත්ස්‍ය තෙල්වල වැඩියෙන් ම අඩංගු විටමින් දෙවර්ගයක් වන්නේ,
 (1) විටමින් A හා විටමින් B ය. (2) විටමින් A හා විටමින් C ය.
 (3) විටමින් A හා විටමින් D ය. (4) විටමින් B හා විටමින් C ය.
- 38.** දිවරයින්ට නෙය සහ ආධාර ලබා දී ඔවුන්ගේ ආර්ථික හා සමාජීය තත්ත්වය උසස් කිරීමට දායකත්වය ලබා දෙන ආයතනය කුමක් ද?
 (1) දිවර සමුපකාර සම්මිය
 (2) ලංකා දිවර සංස්ථාව
 (3) ජාතික ජලජ සම්පත් පර්යේෂණ හා සංවර්ධන නියෝජිතායතනය
 (4) වෙරළ සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව
- 39.** මිරදිය ජල්ලී වගා සංවර්ධනය සඳහා සැපුව ම කටයුතු කරන ආයතනය කුමක් ද?
 (1) ජාතික ජලජ සම්පත් පර්යේෂණ හා සංවර්ධන නියෝජිතායතනය
 (2) ජාතික දිවර හා නාවික ඉංජිනේරු ආයතනය
 (3) ලංකා දිවර වරාය නිතිගත සංස්ථාව
 (4) ජාතික ජල්ලී වගා සංවර්ධන අධිකාරීය
- 40.** මැනක දී නිරින්දිග මෝසම් සුලං ආරම්භයන් සමග ශ්‍රී ලංකාවේ දකුණු හා බවහිර වෙරළ ප්‍රමේශවල වාර්තා වූ විෂ සහිත ජලජ ජීවියා කවරයක් ද?
 (1) ජේලි රිජ් (2) මූහුද කුබැලේලා (3) මූහුද ඉකිරියා (4) හිනිමහ

* *

ඩුක්ටරු රිජ්‍යලි උග්‍රස්ථාන සංඛ්‍යාත පොදුව
ඩෙපැර්මේන්තු නිශ්චල තුනක්කාමය
Department of Examinations, Sri Lanka

82 S I, II

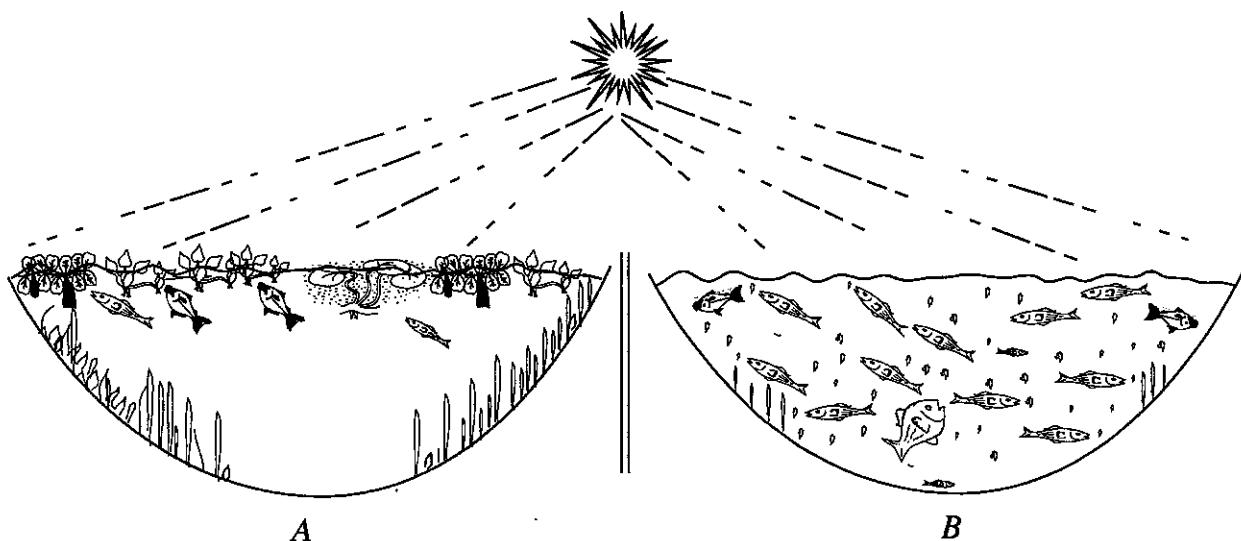
அதிவரை பொடி சுல்திக் பலை (சாமுனை பலை) விழாவை, 2015 தேதியிலே கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரிசீலனை, 2015 டிசெம்பர் General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2015

விவர கூ ஆறார கால்தலை	I, II
கடற்றெராழிலும் உணவுத் தொழினுட்பவியலும்	I, II
Fisheries and Food Technology	I, II

ದೀಪರ ಹಾ ಧಾರ್ಮಿಕ ಕಾರ್ಡಿಂಗ್ II

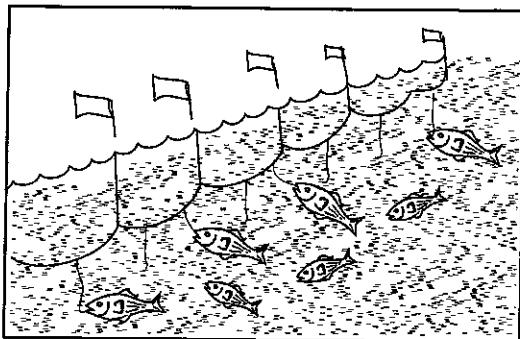
* පෙළමුවන ප්‍රයෝගය හා තවත් ප්‍රයෝග සමරුක් ඇතුළුව ප්‍රයෝග පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

1. පහත A හා B රුපවලින් දක්වා ඇත්තේ මත්ස්‍යයින් සිටින පොකුණු දෙකකි.



- (i) B පොකුණෙහි, A පොකුණට වඩා වැඩි මසුන් ප්‍රමාණයක් සිටීමට හේතු විය හැකි කරුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (ii) A හි මත්ස්‍ය ගහනය අඩු වීමට හේතු විය හැකි කරුණු දෙකක් දක්වන්න.
 - (iii) A පොකුණෙහි ඇති ජලයේ මතුපිට පැනීම් වැඩිහිනා ජලය ගාක දෙකක් නම් කරන්න.
 - (iv) A පොකුණට තවත් මසුන් හදුන්වා දීමට අවශ්‍ය ව්‍යවහාරන් ඒ සඳහා ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (v) පොකුණක තැන්පත් කළ යුතු මත්ස්‍ය පැටව සංඛ්‍යාව තීරණය කිරීමේ ද සලකා බලන කරුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (vi) මෙම පොකුණුවල නියමිත ප්‍රමාණයට වඩා වැඩියෙන් මසුන් තැන්පත් කළහොත් ඇති විය හැකි අයන්ට ප්‍රතිඵල දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (vii) පොකුණුවල සිටින මසුන්ගේ රෝග නිවාරණය සඳහා අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (viii) මෙම පොකුණුවල සිටින මසුන්ට හානි සිදු කරන විලෝක්ඩයින් දෙදෙනෙකු නම් කරන්න.
 - (ix) අපනයනය කිරීම තහනම් කර හෝ සිමා කර ඇති ඒකමේධිය (endemic) මත්ස්‍යයන් දෙදෙනෙකු නම් කරන්න.
 - (x) ජලංගිව වගාවේ ද මත්ස්‍යයින්ට බ්‍රෑස්ල ව වැළදෙන රෝග දෙකක් නම් කරන්න.

2. පහත රුපයේ දක්වා ඇත්තේ ශ්‍රී ලංකාවේ ගැහුරු මූහුදු දිවර කරමාන්තයේ දී බහුල ව භාවිත කරන පන්න වර්ගයකි.



- (i) (a) ඉහත දක්වා ඇති දිවර පන්නය නම් කරන්න.
 (b) මෙය භාවිතයෙන් අල්ලා ගන්නා මසුන් වර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (ii) (a) මෙම පන්නයට භයුවන මසුන්ගේ හෝජන විලාශය කුමක් ද?
 (b) 'මෙය පරිසර හිතකාම් පන්නයකි.' මෙම තියෙන සනාථ කිරීමට කරුණු දෙකක් ලියන්න.
- (iii) (a) මෙම පන්නය යොදා ගැනීම සඳහා භාවිත කරන යාත්‍රා වර්ගයක් නම් කරන්න.
 (b) මෙයින් අල්ලා ගන්නා මසුන් ඉහළ ගුණත්මයෙන් යුතු විමෙට හේතු දෙකක් විස්තර කරන්න.
 (c) මෙම පන්නය වෙනුවට මසුන් අල්ලා ගැනීම සඳහා භාවිත කළ හැකි වෙනත් පන්නයක් නම් කරන්න.
3. ශ්‍රී ලංකාවේ ආති ජල දේශ අතුරින් ගෘමෝය ඉහළ සුෂ්කන්ධයෙන් යුතු ප්‍රක්ෂේප පළඳ පරිසරයකි.
- (i) (a) ගෘමෝයක් යනු කුමක් ද?
 (b) එම ප්‍රදේශයේ ඉහළ සුෂ්කන්ධයක් පැවතීමට හේතු වන කරුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (ii) (a) ගෘමෝය ආක්‍රිත ව හමු වන සුවිශේෂී වෙරළාසන්න පරිසර පද්ධති දෙකක් නම් කරන්න.
 (b) එම පරිසර පද්ධති, වෙරළාසන්න ප්‍රදේශයේ නිෂ්පාදකතාව වැඩි කිරීමට දායක වන්නේ කෙසේ දැයි පැහැදිලි කරන්න.
- (iii) (a) ගෘමෝය පරිසර තත්ත්ව දෙනීකර මෙන් ම කාලීන ව ද වෙනස් වේ. මෙලෙස විවෘතය වන පාරිසරික තත්ත්ව දෙකක් නම් කරන්න.
 (b) මෙසේ පරිසර තත්ත්ව විවෘතය වීමට හේතු පැහැදිලි කරන්න.
4. ගැහුරු මූහුදේ මත්ස්‍ය කරමාන්තයේ තියුණු බෙහුදින යාත්‍රා එක් ගමන් වාරයක දී සාමාන්‍යයෙන් දින 15 ක් හෝ ඊට වැඩි දින ගණනක් මූහුදේ ගත කරයි. මෙහි දී අල්ලා ගන්නා මසුන් ගොඩාන තෙක් අයිස් දීමා තබා ගනී. පහත වගුවේ දැක්වෙන්නේ අයිස් දීමීලෙන් පසු මසුන් හොඳ තත්ත්වයෙන් තබා ගත හැකි දින ගණනයි.

අවස්ථාව	A	B	C	D	E
අල්ලා ගැනීමෙන් පසු අයිස් දීමී සිදු කිරීමට ගත වන කාලය (පැය)	00	03	06	10	12
හොඳ තත්ත්වයෙන් මසුන් ගොඩා කර තබා ගත හැකි දින ගණන	14	11	08	02	00

- (i) (a) ඉහත වගුවට අනුව අයිස්වල මසුන් ගොඩා කිරීම වඩාත් ම සුදුසු වන්නේ කුමනා අවස්ථාවේ දී ද?
 (b) මෙහි පිළිතුරට හේතුවක් සඳහන් කරන්න.
- (ii) (a) දිවර යාත්‍රාවක ඇති මත්ස්‍ය අස්වනු ගොඩාවක තිබිය යුතු ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 (b) දිවර යාත්‍රාවක, ගොඩාව තුළ අයිස් යොදා මසුන් නිවැරදි ව අසුරණ අකාරය දළ රුප සටහන් මෙයින් දක්වන්න.
- (iii) (a) වෙළෙදපොලේ ඇති මසුන් උසස් ගුණත්මක බෙවින් යුතු ප්‍රක්ෂේප ව පවතී ද යන්න තිරණය කිරීමට පාදක කරගත හැකි ලක්ෂණ දෙකක් දක්වන්න.
 (b) අඩු ගුණත්මක බෙවින් යුතු මසුන් පරිහෝජනයෙන් ඇති විය හැකි අමිතකර තත්ත්ව දෙකක් පැහැදිලි කරන්න.

5. ශ්‍රී ලංකාවේ විසිනුරු මත්ස්‍ය විගාච, සුදු පරිමාණ ව මෙන් ම මහා පරිමාණට ද සිදු කරනු ලබයි.
- (a) විසිනුරු මත්ස්‍ය විගාචෙන් ලැබෙන ප්‍රතිලාභ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) මිරිදිය හා කරදිය පරිසරවල වගා කිරීමට යෝගා විසිනුරු මත්ස්‍ය විශේෂය බැංකින් නම් කරන්න.
- (ii) විසිනුරු මත්ස්‍ය වැංකියකට මුළුන් හඳුන්වා දෙන අපුරු විස්තර කරන්න.
 - (iii) (a) විසිනුරු මත්ස්‍යයන් ඇති කිරීමේ ද ඇති වන ගැටුපු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) එම ගැටුපු නිරාකරණය කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් විස්තර කරන්න.
6. මත්ස්‍ය අස්ථිනු ඉතා ඉක්මනින් නාරක් වන බැවින් ඒවා නිසි ලෙස පරිහරණය කිරීම වැදගත් වේ.
- (a) පාරම්පරික මත්ස්‍ය පරිරක්ෂණ කුම දෙකක් නම් කරන්න.
 - (b) එම කුම තුළින් මුළුන් නාරක් වීම අවම කර ගැනීමට හැකි වන්නේ කෙසේ ද?
- (a) නූතන මත්ස්‍ය පරිරක්ෂණ කුම දෙකක් නම් කරන්න.
 - (b) එම එක් කුමයක් මගින් මුළුන් පරිරක්ෂණය කරන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
- (iii) (a) යාප්‍රාවකින් මුළුන් ගොඩ බැංමේ ද සිදු කරන විරෝධ පරිහරණ විධි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) මුළුන් ගොඩ බැං පසු ප්‍රවාහනයේ ද සිදු විය හැකි අස්ථිනු හානි අවම කිරීමට ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් පැහැදිලි කරන්න.
7. දිවර හා ජලජ සම්පත් පනත මගින් අභිතකර දිවර පන්න ගොඩ මුළුම තහනම් කර ඇත.
- (a) දිවර හා ජලජ සම්පත් පනත මගින් කරදියේ යොදා ගැනීමට තහනම් කර ඇති පන්න කුම දෙකක් නම් කරන්න.
 - (b) අභිතකර පන්න මගින් ජලජ සම්පතට සිදු වන හානි දෙකක් නම් කර, ඒවා කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- (ii) මුළුන් තෙක්මීමට කරමල් දැල් යොදා ගැනීමේ ද ජලජට සම්පත්වලට සිදු වන අභිතකර බලපෑම් දෙකක් පැහැදිලි කරන්න.
 - (iii) “ගොඩකර ජලාශවල යොදා ගන්නා කරමල් දැල්වල ඇසේ ප්‍රමාණය 87 mm ට වඩා වැඩි විය යුතු ය.” මෙම නීතිය ක්‍රියාත්මක කිරීම තුළින් ලැබෙන ප්‍රතිලාභ දෙකක් පැහැදිලි කරන්න.

* * *