

11. அலங்கார மீன்கள் மற்றும் அவை வாழும் நீர்ச்சுழல் ஆகியவற்றைச் சரியாகக் கொண்ட வரிசை எது ?

	மீன்கள்	நீர்ச் சூழல்கள்
(1)	ஒள்கா	சவர்நீர்
(2)	இலத்தியா	சவற்நீர்
(3)	கப்பட ஹந்தா	நன்னீர்
(4)	குராமி	உவர்நீர்

12. இலங்கையில் வளர்க்கப்படும் உணவுக்கான சவர்நீர் மீனினங்களை மட்டும் கொண்ட தொகுதியைத் தெரிவிசெய்க.

- (1) வேக்கயா, மொதா, திலாப்பியா (2) மொதா, கொஸ்ஸா, மகுரா
 (3) கொஸ்ஸா, வேக்கயா, மொதா (4) மகுரா, ஹங்கா, கொஸ்ஸா

● இலங்கையில் அமைந்துள்ள நீருயிரின இனவிருத்தி நிலையங்கள் சில வருமாறு. இவற்றின் துணையுடன் 13, 14 ஆகிய வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

- A – உடவளவை B – நுவரெலியா
 C – புதுக்குடியிருப்பு D – ரம்படகல்ல

13. நன்னீர் அலங்கார மீன் இனவிருத்தி நிலையம் அமையப்பெற்றுள்ளது,

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

14. இரால் இனவிருத்தி நிலையம் அமையப்பெற்றுள்ளது,

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

15. கடற்பெருஷில் நீருயிரின வள அமைச்சின் கீழ் வரும் நிறுவனங்களுது,

- (1) தேசிய மீன்பிடி மற்றும் கடல்சார் எந்திரவியல் நிறுவனம்
 (2) கழையோப் பாதுகாப்பு மற்றும் கரையோர வள முகாமைத்துவத் தினைக்களம்
 (3) தேசிய நீருயிரின வளர்ப்பு அபிவிருத்தி அதிகார சபை
 (4) சமுத்திரச் சூழல் பாதுகாப்பு அதிகார சபை

16. சிறிய கண்ணாட்ட தொட்டிபொன்றினுள் உள்ள மீன்களுக்கு நோய் ஏற்படுவதைத் தவிர்ப்பதற்கு மேற்கொள்ளத்தக்க நடவடிக்கை,

- (1) கொழுப்பு அதிகம் கொண்ட உணவுப் பங்கீடுகளை வழங்குதல்
 (2) நீரின் காருத்தன்மை அதிகரிக்கும்போது நீரிய கண்ணாம்புச் சேர்த்தல்
 (3) சிறப்பான அளவு மீன் குடித்தொகையைத் தொட்டியில் பேணுதல்
 (4) காற்றுநாட்டல் சில்லுக்களைப் பயன்படுத்தி தொட்டிக்குக் காற்றுநாட்டல்

17. பின்வருவன மீன்கள் இருக்கும் இடங்கள் சிலவாகும்.

- A – விலங்கினக் காட்சியகத்திலுள்ள மீன் காட்சியகம்
 B – சிங்கராஜா வனத்திலுள்ள சிற்றோடைகள்
 C – கண்டியிலுள்ள நுவர வாவி

இவற்றில் உள்ளிலைக்குறிய உயிரிப்பல்வகைமைக் காப்பு நடைபெறும் இடம்/இடங்கள்,

- (1) A மாத்திரம். (2) B மாத்திரம்.
 (3) A, C ஆகியன மாத்திரம். (4) B, C ஆகியன மாத்திரம்.

18. பின்வருவனவற்றில் நீர்ச்சுழலிலுள்ள உணவுச் சங்கிலியின் முதலுற்பத்தியாக்கியாக அமையத்தக்கது,

- (1) ரொட்டிபோரா (2) ஆட்டமீயா (3) சாகசம் (4) டப்னியா

19. 'மண்டா இடல்' எனப்படுவது, மீன்களை

- (1) நற்காப்புசெய்யும் முறையாகும்.
 (2) வளர்க்கும் முறையாகும்.
 (3) காப்புசெய்யும் முறையாகும்.
 (4) அறுவடைசெய்யும் முறையாகும்.

20. பின்வருவனவற்றுள் சூழலுக்கு இழிவளவு பாதிப்பை ஏற்படுத்தக்கூடிய மீன்பிடி முறையாக அமைவது,

- (1) முறைக்கக்கற் பார்களை அண்டிய இடங்களில் அலங்கார மீன்களைப் பிடிப்பதற்கு முப்புரி வலையைப் பயன்படுத்தல்.
 (2) நன்னீர் நீர்நிலைகளில் மீன்களைப் பிடிப்பதற்கு தள்ளுவலையைப் பயன்படுத்தல்.
 (3) கடல் சிங்கியிழால்களைப் பிடிப்பதற்கு அடியில் விரிக்கும் வகை வலையைப் பயன்படுத்தல்.
 (4) கடனிரேரிகளில் இரால் பிடிப்பதற்குக் கட்டுவலையைப் பயன்படுத்தல்.

21. உண்ணாட்டு நீர்நிலைகளில் பயன்படுத்தப்படும் மீன்பிடிக்கலன் எது ?

- (1) சவள் வளிக்கும் ஓடம்
 (2) டிங்கிப் படகு
 (3) கட்டுமரம்
 (4) கரைவலைப் படகு

22. மீன்களின் உடலில் உள்ள கொழுப்பிலுள்ள கொழுப்பாவிலங்கள்,

- (1) நிரம்பாத குறுகிய சங்கிலி கொண்டனவாகும். (2) நிரம்பாத நீண்ட சங்கிலி கொண்டனவாகும்.
 (3) நிரம்பிய குறுகிய சங்கிலி கொண்டனவாகும். (4) நிரம்பிய நீண்ட சங்கிலி கொண்டனவாகும்.

- அலங்கார நீர்த்தாவரங்களை வளர்க்கக்கூடிய வளர்ப்புக் கட்டமைப்புகள் சில வருமாறு. இவற்றின் உதவியுடன் இல. 23, 24 ஆகிய வினாக்களுக்கு விடை தருக.

A – வலையால் அமைக்கப்பட்ட இல்லம்
C – பொலித்தீன் கூடாரம்

B – பசுமை இல்லம்
D – சலாகை (ஸ்ட) இல்லம்

23. இலங்கையில் நீர்த்தாவரங்களை வளர்ப்பதற்கென மிகக் குறைந்த அளவில் பயன்படுத்தப்படும் வளர்ப்புக் கட்டமைப்பு யாது?

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

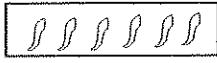
24. அதிக பீடைத்தாக்கத்தைக் கொண்ட வளர்ப்புக் கட்டமைப்பு யாது?

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

25. பின்வருவனவற்றில் சிறிய மீன்குஞ்சுகளுக்கு வழங்குவதற்கு மிக உகந்த உலர் உணவுத் துணிக்கைகளின் வடிவம் (form) யாது?



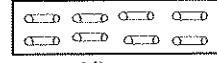
(1)



(2)



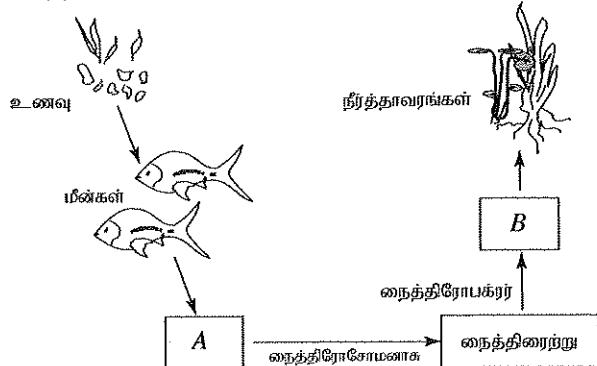
(3)



(4)

26. நீர்ச்சுழலிலுள்ள நெதரசன் வட்டத்தின் ஒரு பகுதி உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது. இதிலுள்ள A, B ஆகியன முறையே,

(1) அமோனியமும் நெத்திரசு ஒட்சைட்டும்
(2) நெத்திரேற்றும் சேதன நெதரசனும்
(3) அமோனியாவும் நெத்திரேற்றும்
(4) நெதரசு ஒட்சைட்டும் நெத்திரேற்றும்



27. தாவர உண்ணி மற்றும் ஊனுண்ணி மீன்கள் இரண்டின் அக உடலமைப்பை அவதானித்த மாணவரூராருவரினால் பின்வருமாறான வேறுபாடுகள் சில அட்வணைப்படுத்தப்பட்டன.

	இயல்பு	தாவரவுண்ணி மீன்	ஊனுண்ணி மீன்
A	வயிறு	சார்பளவில் பெரியது	சார்பளவில் சிறியது.
B	சிறுகுடல்	சார்பளவில் குறுகியது.	சார்பளவில் நீண்டது.
C	பூவாரி	சீராக வளரவில்லை.	சீராக வளர்ந்துள்ளது.

மேற்படி தகவல்களில் சரியான விடையைக் கொண்ட வரிசை/வரிசைகள் யாவை?

(1) A மாத்திரம் (2) A, B ஆகியன மாத்திரம்
(3) A, C ஆகியன மாத்திரம் (4) B, C ஆகியன மாத்திரம்

28. வாகனத் தடுப்பின் செயற்பாட்டை ஒத்ததாகத் தொழிற்படும் மீன் செட்டை,

(1) முதுகுபழச் செட்டை (2) வாற் செட்டை (3) குதச் செட்டை (4) இடுப்புச் செட்டை

29. இறால் வளர்ப்பத் தடாகமொன்றிலிருந்த இறால்களை அவதானித்தபோது சிலவற்றின் உடற்கவசம் மென்மையானதாகக் காணப்பட்டது. இதற்கான காரணம்,

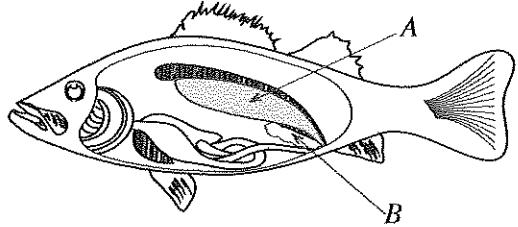
(1) பற்றீயத் தொற்றாகும். (2) நீரில் உவர்த்தனமை அதிகரித்தலாகும்.
(3) கல்சியக் குறைபாடாகும். (4) வைரசுத் தொற்றலாகும்.

30. பின்வருவனவற்றுள் நன்டு வளர்ப்பின்போது நன்டுகளைப் போசிப்பதற்கென வழங்கப்படத்தக்க மலிவான உணவுகளைக் கொண்ட தொகுதி எது?

(1) கழித்தொதுக்கப்படும் மீன்கள், இறைச்சிக் கழிவுகள், கபிலச் சிப்பிகள்
(2) சமையலறைக் கழிவுகள், கபிலச் சிப்பிகள், கீரை வகைகள்
(3) கீரை வகைகள், சமையலறைக் கழிவுகள், அல்காக்கள்
(4) கழித்தொதுக்கப்படும் மீன் கழிவுகள், கீரை வகைகள், இறைச்சிக் கழிவுகள்

31. உருவில் A, B எனக் காட்டப்பட்டுள்ளவை முறையே, மீனின்

(1) குலகமும் சிறுநிப்பையுமாகும்.
(2) சிறுநிரகமும் குலகமுமாகும்.
(3) சிறுநிரகமும் சிறுநிப்பையுமாகும்.
(4) காற்றறையும் குலகமுமாகும்.



பக். 4 ஜப் பர்க்க

32. மீன் விளைச்சல் பழுதடைவது தொடர்பான கூற்றுகள் சில வருமாறு:

- A – வெப்பமான குழல் நிலைமையின் கீழ் விரைவாகப் பழுதடையும்
- B – குழலில் சார்ப்பதன் அதிகரிக்கும்போது விரைவில் பழுதடைதடையும்
- C – சிறிய மீன்களை விடப் பெரிய மீன்கள் விரைவில் பழுதடையும்.

இக்கூற்றுகளில் சரியானது/சரியானவை

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (1) A மாத்திரம் | (2) A, B ஆகியன மாத்திரம் |
| (3) A, C ஆகியன மாத்திரம் | (4) B, C ஆகியன மாத்திரம் |

● மீன் விளைச்சலை நற்காப்புச்செய்யும் முறைகள் சில கீழே தரப்பட்டப்பட்டுள்ளன. இவற்றின் அடிப்படையில்

33, 34 ஆகிய விளைக்களுக்கு விடை தருக.

- A – புகையூட்டல்
- B – உலர்த்துதல்
- C – குளிரேற்றுதல்
- D – ஜாடி தயாரித்தல்

33. இவற்றுள் நவீன நற்காப்பு முறை எது ?

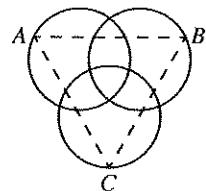
- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| (1) A | (2) B | (3) C | (4) D |
|-------|-------|-------|-------|

34. pH பெறுமானத்தைக் குறைக்கும் கோட்பாட்டினை அடிப்படையாகக் கொண்ட நற்காப்பு முறை,

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

35. பின்வரும் உருவில் நோய் முக்கோணி காட்டப்பட்டுள்ளது. இதிலுள்ள A, B, C ஆகியவற்றுக்கான உதாரணங்களை அமையத்தக்கன

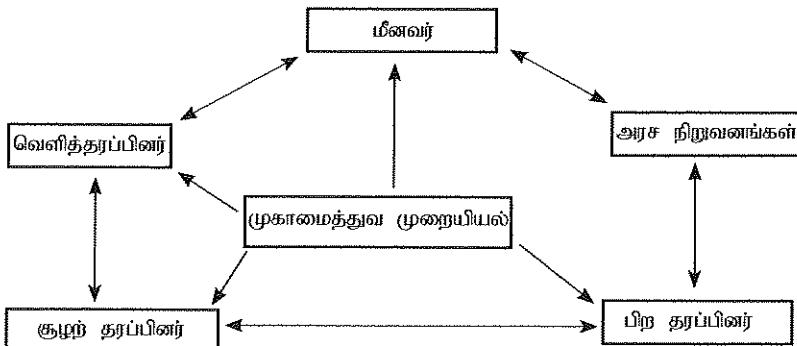
- (1) தடாகம், பற்றியா, மீன்
- (2) பற்றியா, பறவை, மீன்
- (3) மீன், தடாகம், நீர்த்தாவரம்
- (4) பங்கசு, நீர்த்தாவரம், மீன்



36. மீன் நற்காப்பு முறையான தகருத்திலைடைக்கும் செயல்முறையில்போது,

- (1) ஊடகத்தின் pH பெறுமானம் 7 ஆகப் பேணப்படும்.
- (2) ஓட்சிசன் வாயு உள்ளிடப்படும்.
- (3) நுண்ணங்கிகள் முழுமையாக அழிக்கப்படும்.
- (4) குறைந்த அழுக்க நிலைமை பயன்படுத்தப்படும்.

37. கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது, நீருயிரின் வளக் கைத்தொழிலின் நிலவுகையில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் முகாமைத்துவ முறையியல் ஆகும்.



இந்த முகாமைத்துவ முறையியலானது,

- (1) சட்ட அடிப்படையான முகாமைத்துவமாகும்.
- (2) சமூக அடிப்படையிலான முகாமைத்துவமாகும்.
- (3) சமூக அடிப்படையிலான பங்கேற்பு முகாமைத்துவமாகும்.
- (4) விசேட பிரதேச முகாமைத்துவமாகும்.

38. மீனவர்களினால் உலகளாவிய நிலைய சமிக்கை முறைமை (GPS உபகரணம்) பயன்படுத்தப்படுவது,

- (1) பன்னாட் படகின் அமைவிடத்தைத் தீர்மானிப்பதற்காகவாகும்.
- (2) கடல்நீரின் வெப்பநிலையைத் தீர்மானிப்பதற்காகவாகும்.
- (3) பன்னாட் படகுகள் இரண்டுக்கு இடையில் தொடர்பாடலை மேற்கொள்வதற்காகும்.
- (4) ஆழ்கடலில் உள்ள மீன் குடித்தொகையை அவதானிப்பதற்காகும்.

39. மீன்களுக்கான உணவுப் பங்கீட்டில் அதிகளவில் காணப்பட வேண்டிய போசனைக் கூறு

- | | | | |
|------------|--------------------|--------------|----------------|
| (1) புரதம் | (2) காபோவைதுரேஞ்சு | (3) கொழுப்பு | (4) விந்துமின் |
|------------|--------------------|--------------|----------------|

40. தடாகமொன்றில் திலாப்பியா விரலளவுப் பருவ மீன்குஞ்சுகள் 200 அறிமுகங் செய்யப்பட்டன. இவற்றில் 2% ஆனவை பல்வேறு காரணங்களால் இறந்தன. 06 மாதங்களுக்குப் பின்னர் அறுவடை பெறப்பட்டதுடன், ஒரு மீனின் சராசரி உடல் நிறை 500 g ஆகும். அறுவடை செய்யப்பட்ட மீன் விளைச்சலின் மொத்த நிறை,

- | | | | |
|------------|-----------|------------|-----------|
| (1) 4.9 kg | (2) 49 kg | (3) 9.8 kg | (4) 98 kg |
|------------|-----------|------------|-----------|

නව තිරේශය/ප්‍රතිය පාතත්තිට්පාතම/New Syllabus

NEW**82 T I, II**

Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2017 දෙසැම්බර් කළුවිප් පොතුත් තුරාතුරුප පත්තිර (සාතාරණ තරු)ප ප්‍රේෂණ, 2017 දිසේම්බර්
General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2017

ඡලජ නිවාස නිවාස නිවාස
න්‍රුයිරිනවසත් තොழිනුට්පවියල
Aquatic Bioreources Technology

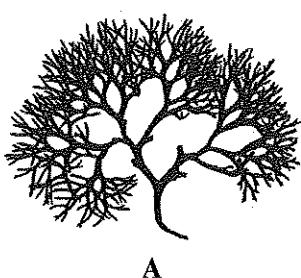
I, II
I, II
I, II

න්‍රුයිරිනවසත් තොழිනුට්පවියල II

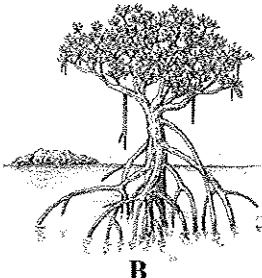
* මුත්‍රාම විනාශයායුම වෙහු නාණු විනාකක්‍රීයායුම තෙරිවූසෝතු එල්ලාමාක සූන්තු විනාකක්‍රීයායුම මාත්තිරුම විනාශ පෙනු ඇතුළු.

1. (A) ඩිලංගකයින න්‍රුයිරින වෙළාක සෙකත්තොழිල මෙවුම විරිවාකක්කාඩය වායුප්‍රාත්‍යාපනක කොණුවාතු.
- (i) න්‍රුයිරින වෙළාක සෙකත්තොழිල මෙවුකාස්සාපාපුම න්‍රේස්කුම්ඩ්‍රොකුතික් පිරින්නැක කුතුපිළු.
- (ii) න්‍රුයිරින වෙළාන්ක් සාර්ථක,
 (a) සොවයොයාන්නෙක කුතුපිළු.
 (b) සෙකත්තොழිලාන්නෙක කුතුපිළු.
- (iii) න්‍රුයිරින වෙළාක සෙකත්තොழිලින බිරුත්තික් ඩිලංගකයිල කාණ්ඩාපාපුම වායුප්‍රාත්‍යාපක් පිරින්නැක කුතුපිළු.
- (iv) න්‍රුයිරින වෙළාක සෙකත්තොழිලින බිරුත්තික් මුක්කියාමාක අමෙයුම උට්කුටුමාපුව වශතික් පිරින්නු තරුක.
- (v) න්‍රුයිරින වෙළාක සෙකත්තොழිලිල අපුපාවොර එතිර්නොකුම පිර්ස්සිනෙක් පිරින්නැක කුතුපිළු.
- (vi) න්‍රුයිරින වෙළාක සෙකත්තොழිලිල අඩුප්‍රාම්පොතු කාන්තාපිළික වෙනස්‍ය ඉමුණක් පිරින්නැක කුතුපිළු.
- (B) මීන්ක්ලාප පොසිප්පත්තු ඉයිරිනිල උණවාන ආුං්ඡ්‍යාවෙව් පයන්පැඹුත්තලාම.
 (i) මීන්ක්ලාප එව්වාසර්ස්ස් නිලෙයායින්පොතු ආුං්ඡ්‍යාව උණවාක වෘත්තාක්පාපුම ?
 (ii) ආුං්ඡ්‍යාස් සිහුප්පෙක්ලා අටොකාක්කුම්පොතු වෘත්තාක්පාප වෙනස්‍ය නිලෙමෙක් පිරින්නුම අන්ත නිලෙමෙක්ලා වෘත්තාක්වත්තරුකාන සාත්‍යම/෉පකරණම ගුණවාන්නෙයුම කුතුපිළු.
 (iii) (a) ආුං්ඡ්‍යාස් සිහුප්පෙක්ලා බිරුත්තික් පුද්‍රම්පික්ලාප පෙළුවුකාස්වත්තුකෙන එතිය ඉමුණක්මාපු ගුණ්‍රිනෙත තයාරික්කුම විතත්තෙත විවරිකි.
 (b) අන්ත ඉමුණක්මාපු පැනුම්පාන වාර්පාත්තෙත වරෙක.
 (c) ආුං්ඡ්‍යාක කුංංම්පික්ලා අන්ත ඉමුණක්මාපුවිලුන්තු සේකරික්කත්තකක විතත්තෙත විවරිකි.
2. විව්‍යාධියාරුවර තනතු කාණියිල තොකමොන්නේ අමෙත්තු අතිල පල්ලින මුහුණයිලාන මීන වාර්පාප ආුර්ම්ප්පත්තු ගණනීයානාර.
- (i) පින්තත තොකත්ත අමෙප්පත්තුරුප පොරුත්තමාන මිත්තත්ත තෙරිවූසේයුම්පොතු කාන්ත්තිරු කාස්ල වෙනස්‍ය විටයන්ක් නාණ්කෙක් කුතුපිළු.
 (ii) පල්ලින වාර්පාප මුහුණක්කෙන මීන්ක්ලාප තෙරිවූසේයුම්පොතු කාන්ත්තිරු කාස්ල වෙනස්‍ය විටයන්ක් පිරින්නැ විවරිකි.
 (iii) පල්ලින වාර්පාපින්පොතු මීන්ක්ලාප තොකත්තිල අර්ථුම සේයුම මුහුණය වාර්පාත්ක්ලින මුළුමාක විවරිකි.
3. ගන්තුතොගුත්තික්කමාය මීන්ක්ලාප ගන්තු මීන්ක්ලාප, ක්‍රියියාය මීන්ක්ලාප ගන්තු පිර්තාන්මාක පිර්තාන්තාකප පාකුපැඹුත්තලාම.
 (i) ගන්තු මීන්ක්ලාප, ක්‍රියියාය මීන්ක්ලාප ප්‍ර ඇයුල්ප්‍රකාශිත අභ්‍යන්තාව වෙළුපාක්ලා මුළුවන්නැපුත්තු.
 (ii) ගන්තු මීන්ක්ලාප ප්‍ර ඇයුල්ප්‍රකාශිත ප්‍රතිත්ති ඇන්කාණක්කාඩය පාකන්ක්ලාප පෙයරිනු.
 (iii) මීන්ක්ලාප කාට්ටුම සුළු න්ත්තත්තකක ගොලන්ක්ලාප පිරින්නැක කුතුපිළු.

4. மாணவரூருவரினால் தயாரிக்கப்பட்ட நிற்தாவரப் படத்தொகுப்பிலிருந்து பெறப்பட்ட படங்கள் சில வருமாறு:



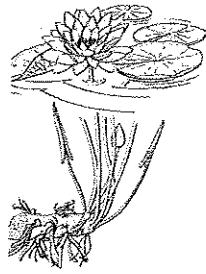
A



B



C



D

- (i) மேற்பாடி நிற்தாவரங்களில்,
 - (a) பின்வரும் நீர்ச்சுழல்களில் வளரும் தாவரம் ஒவ்வொன்றைக் குறிப்பிடுக.
 - (1) உவர்நீர்
 - (2) சவர்நீர்
 - (3) நன்னீர்
 - (b) சுருட்கவாழித் தாவரமொன்றைப் பெயரிடுக.
 - (ii) B யின் மூலம் காட்டப்பட்டுள்ள நிற்தாவரத்தின் பயன்கள் நான்கைக் குறிப்பிடுக.
 - (iii) நிற்தாவரங்களை இனப்பெருக்கத்தக்க முறைகள் இரண்டை விவரிக்க.
5. பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட மீன் உற்பத்திகள் அதிகளில் சந்தையில் உள்ளன.
- (i) 'பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட மீன் உற்பத்திகள்' என்றால் என்ன ?
 - (ii) (a) பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட மீன் உற்பத்திகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
 - (b) மேலே (a) இல் உங்களால் குறிப்பிடப்பட்ட ஒர் உற்பத்திப் போருளைத் தயாரிக்கும் செயன்முறையை பாய்ச்சற்கோட்டுப் படத்தில் காட்டுக.
 - (iii) பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட மீன் உற்பத்திகளைத் தயாரிப்பதன் முக்கியத்துவத்தை விவரிக்க.
6. ஆழ்கடலில் மீன்களைப் பிடிப்பதற்குப் பன்னாட் படகுகள் பயன்படுத்தப்படும்.
- (i) ஆழ்கடல் மீன்பிடியில் பயன்படுத்தப்படும் பன்னாட் படகில் காணப்பட வேண்டிய வசதிகள் நான்கைக் குறிப்பிடுக.
 - (ii) பன்னாட் படகைப் பராமரிக்கும் விதத்தை விவரிக்க.
 - (iii) பன்னாட் படகுப் பயன்பாடு காரணமாக நீர்ச்சுழற்றொகுதிகளில் ஏற்படத்தக்க பாதிப்புகள் இரண்டை விவரிக்க.
7. பல்வேறு மனித மற்றும் இயற்கைச் செயற்பாடுகள் காரணமாக நீர்ச்சுழற்றொகுதிகளில் உயிர்பல்வகைமை அழிவுறும்.
- (i) நீர்ச்சுழற்றொகுதிகளில் உள்ள உயிர்ப்பல்வகைமையின் முக்கியத்துவத்தை விவரிக்க.
 - (ii) நீர்ச்சுழற்றொகுதிகளில் நிகழும் உயிர்ப்பல்வகைமை அழிவில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் மனித செயற்பாடுகள் இரண்டை விவரிக்க.
 - (iii) நீர்ச்சுழற்றொகுதிகளில் உயிர்ப்பல்வகைமைக் காப்பை மேற்கொள்ள எடுக்கத்தக்க நடவடிக்கைகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

* * *