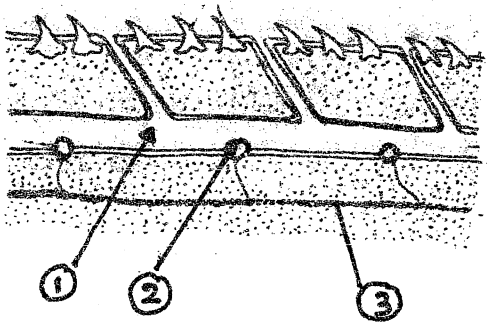
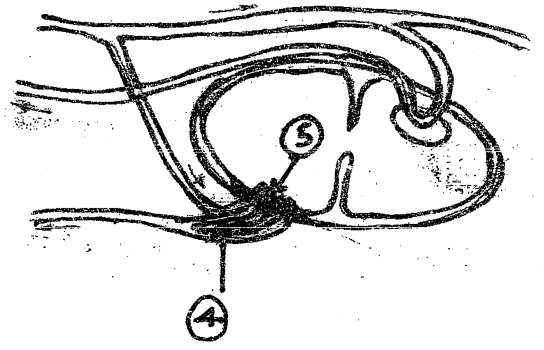


02. පහත සඳහන් රූපයන් දෙක මගින් මත්ස්‍යයන් තුළ දැක්වූ ලැබෙන ප්‍රධාන ලක්ෂණික ලක්ෂණ දෙකක් පෙන්වුම් කරයි. ප්‍රශ්න අංක 2.1 සිට 2.5 දක්වා මෙම රූප සටහන් දෙක මත පදනම් වේ.

2.1 රූප සටහන් මගින් පෙන්වුම් කරන A සහ B ව්‍යුහ දෙක හඳුනා ගන්න. එහි දී ඇති 1 සිට 5 දක්වා කොටස් නම් කරන්න.



A



B

හඳුනා ගන්න. A ----- B -----

නම් කරන්න.

- | | |
|----------|----------|
| 1. ----- | 4. ----- |
| 2. ----- | 5. ----- |
| 3. ----- | |

2.2 A මගින් පෙන්වුම් කරන ව්‍යුහය නොමැතිව මත්ස්‍යයින්ට ජලය තුළ තම ජීවිතය පවත්වා ගත නොහැක්කේ මන්දැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

2.3 B රූපයෙන් පෙන්වුම් කරන ව්‍යුහය මත්ස්‍යයින් තුළ ප්‍රධාන ආකාර දෙකකින් දැක්වූ ලැබේ. මෙම ආකාර දෙක ලියන්න.

- ආකාරය 1 -----
 ආකාරය 2 -----

2.4 මෙම ආකාර දෙක අතර ඇති ප්‍රධාන වෙනස කුමක් ද?

2.5 B රූපයේ පෙන්නුම් කරන ව්‍යුහය මගින් ඉටු කරන කාර්යයන් 5 ක් ලියන්න.

1. ----- 4. -----
2. ----- 5. -----
3. -----

2.6 මත්ස්‍ය කොරල අතර දක්නට ලැබෙන විවිධත්වය පෙන්නුම් කිරීම සඳහා පහත දී ඇති වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

කොරල වර්ගයෙහි නම	කොරල වර්ගයෙහි එක් ලක්ෂණයක්	එක් එක් කොරල වර්ගය අඩංගු වන මත්ස්‍ය කාණ්ඩයක් නම් කරන්න.
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

2.7 අතිරේක ශ්වසන ව්‍යුහ සහිත වන බැවින් සමහර මත්ස්‍යයින්ට ජලයෙන් පිටත පිවත්වීමට හැකියාවක් ඇත.

මත්ස්‍යයින් තුළ දක්නට ලැබෙන මෙවැනි අතිරේක ශ්වසන ව්‍යුහ 4 ක් නම් කොට එක් එක් ආකාරය දක්නට ලැබෙන එක් උදාහරණයක් සඳහන් කරන්න.

අතිරේක ශ්වසන ව්‍යුහ ආකාරය	මත්ස්‍යයාගේ නම
1	
2	
3	
4	

2.8 තම වාසස්ථානයට ගැලපෙන ආකාරයට පහත සඳහන් සතුන් තුළ දක්නට ලැබෙන එක් අනුවර්තනයක් බැගින් ලියන්න

මත්ස්‍යයාගේ නම	වාසස්ථානය සඳහා එක් අනුවර්තනයක්
මුහුදු අශ්වයා	
ආඳා	

බිලි මත්ස්‍යයා	
පැතලි මත්ස්‍යයා	
Butterfly fish	

03. 3.1 පහත දී ඇති ක්‍රියාකාරකම් ඉටු කිරීම සඳහා ඕනෑම ක්‍රියාවක් තුළ දක්නට ලැබෙන අනුවර්තන දෙක බැගින් ලියන්න.

ක්‍රියාකාරකම	අනුවර්තන
1. රසායනික සංවේදන හඳුනා ගැනීමට	1. 2.
2. ගොදුරු මරා ගැනීමට	1. 2.
3. වේගවත් බඩගැම සඳහා	1. 2.
4. ගුල්තුල පිටත්වීමට	1. 2.
5. විශාල ගොදුරු ගිලීමට	1. 2.

3.2 “ක්‍රොකඩ්ලියාවන් අනෙක් සියළුම රෙපට්ලියාවන්ගෙන් වෙනස් වේ.” ඉහත කියමන සනාථ කිරීමට ක්‍රොකඩ්ලියාවන් තුළ දක්නට ලැබෙන විශේෂිත ලක්ෂණ 5 ක් ලියන්න.

1. -----
2. -----
3. -----
4. -----
5. -----

3.3 පොසිල පක්ෂියාගේ නම ලියන්න. -----

3.4 පොසිල පක්ෂියා තුළ දක්නට ලැබෙන උරභ ලක්ෂණ සහ පක්ෂි ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න.

- පක්ෂි ලක්ෂණ 1. -----
 2. -----
 උරභ ලක්ෂණ 1. -----
 2. -----

3.5 *Panthera pardus* සහ *Canis familiaris* වෙනස් වූ කුල දෙකකට අයත් වේ.

මෙම කුල දෙක නම්කොට එම කුල දෙකෙහි ප්‍රධාන වෙනස් ලක්ෂණ හතරක් ලියන්න.

	<i>Panthera pardus</i>	<i>Canis familiaris</i>
කුලය		
ප්‍රධාන ලක්ෂණ	1.	1.
	2.	2.
	3.	3.
	4.	4.

3.6 නියමිත ජීවන චිලාශය සඳහා ජලජ ඵලදායීතාවයන් පෙන්වුම් කරන අනුවර්තන 5 ක් ලියන්න.

1. -----
 2. -----
 3. -----
 4. -----
 5. -----

3.7 ජලජ ඵලදායීතාවයන් අයත්වන ගෝත්‍ර දෙකක් නම් කොට එක් එක් ගෝත්‍රයට අයත්වන එක් සත්වයකු බැගින් සඳහන් කරන්න.

- | ගෝත්‍රය | උදාහරණ |
|----------|--------|
| 1. ----- | ----- |
| 2.----- | ----- |

නිමිකම් ඇවිරිණි.

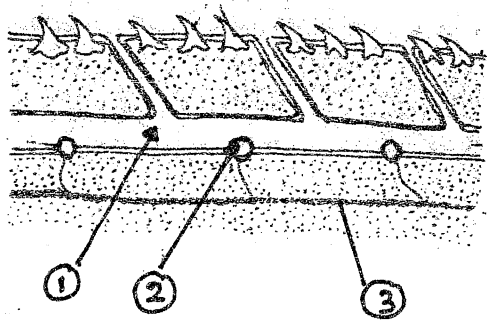
(Qu. 02)

This question is based on fishes.

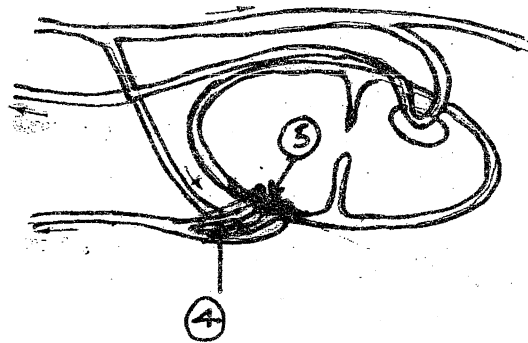
Following figures show two main characteristic features of fishes.

Qu no 2.1 to 2.5 are based on Figures A and B.

2.1 Identify the structures in figure A and B. Label the parts 1 → 5



A



B

Identification

A.....

B.....

Labeling

1..... 2.....

3..... 4.....

5.....

2.2 Briefly explain why fishes can not survive in water without having the structure in figure A.

.....

.....

.....

2.3 Structure in figure B is found in fishes as two different types. Write these two types.

Type 1.....

Type 2.....

2.4 What is the main difference of these two types .

.....
.....

2.5 Write five functions of the structure A.

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

2.6 Complete the following table to show the diversity of fish scales.

Name of the fish scale	One characteristic feature of scale	Name of the fish group having each scale type.
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

2.7 Some fishes are capable of living outside water due to presence of accessory respiratory organs.

Name 4 types of such organs seen in fishes and give one example for each type.

Type of accessory respiratory organ	Name of fish
1.	
2.	
3.	
4.	

2.8 Write one main adaptation modification seen in the following fishes to suit its relevant habitat.

Name of Fish	One adaptation for the habitat
Sea horse	
Eel	
Angler fish	
Flat fish	
Butterfly fish	

Qu (3)

3.1 Write two adaptations modification seen in ophidians to perform following activities.

Activity	Adaptations
To detect chemicals sense	1. 2.
For killing prey	1. 2.

For fast creeping mode	1. 2.
To live in burrows	1. 2.
For swallowing very large prey	1. 2.

3.2 “Crocodilians differ from all other reptiles”

Give five special characteristic features seen in crocodiles to justify the above statement.

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

3.3 Write the name of the fossil bird.

.....

3.4 Write two reptilian features and two bird features found in the above fossil bird.

Bird characters 1.....

2.....

Reptilian characters 1.....

2.....

3.5 *Panthera pardus* and *Canis familiaris* belong to two different families.

Write these families and give 5 main distinguishing features seen in these two families.

	<i>Panthera pardus</i>	<i>Canis familiaris</i>
Family		
Distinguishing features	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
	5	5

3.6 List five adaptations seen in aquatic Eutherians for their relevant mode of life.

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

3.7 List 2 aquatic eutherian Orders and give one example for each.

Order	Example
1.....
2.....

Copyrights Reserved

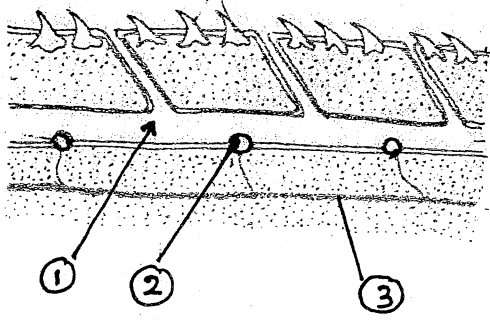
(வினா. 02)

இவ் வினா மீன்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

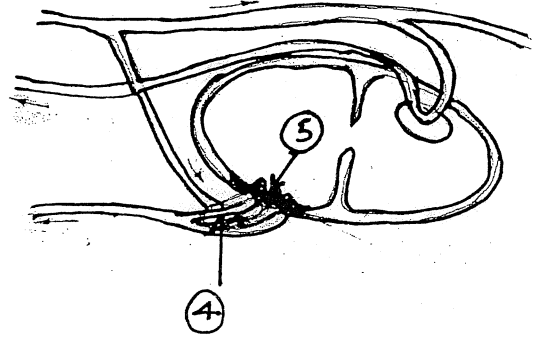
பின்வரும் உருவங்கள் மீன்களின் இரு பிரதான தற்சிறப்பான இயல்புகளைக் காட்டுகின்றன.

உருவங்கள் A யையும் B யையும் வினாக்கள் 2.1 → 2.5 அடிப்படையானவையாகும்.

2.1 உருவங்கள் A யிலும் B யிலுமுள்ள கட்டமைப்புகளை இனங்கண்டறிந்து பகுதிகள் 1 → 5 இனைப் பெயரிடுக.



A



B

இனங்கண்டறிதல்

A.....

B.....

பெயரிடுதல்

1..... 2.....

3..... 4.....

5.....

2.2 உருவம் **A** லுள்ள கட்டமைப்பினைக் கொண்டிராமல் நீரில் ஏன் மீன்கள் பிழைத்து வாழமுடியாது என சுருக்கமாக விபரிக்க.

.....

.....

.....

2.3 உருவம் **B** யிலுள்ள கட்டமைப்பு மீன்களில் இரு வெவ்வேறான வகையாக காணப்படுகின்றன. இவ்விரு வகைகளையும் எழுதுக.

வகை 1.....

வகை 2.....

2.4 இவ்விரு வகைகளினதும் பிரதான வேறுபாடு என்ன?

.....

.....

2.5 கட்டமைப்பு **A** யின் **ஐந்து** தொழிற்பாடுகளை எழுதுக.

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

2.6 மீன்களின் செதில்களின் பல்வகைமையினைக் காட்டுவதற்கு பின்வரும் அட்டவணையினை பூர்த்தி செய்க.

மீன் செதில்களின் பெயர்	செதிலின் ஒரு தற்சிறப்பான இயல்பு	ஒவ்வொரு செதில் வகையும் கொண்டிருக்கின்ற மீன் கூட்டத்தின் பெயர்.
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

2.7 துணையான சுவாச அங்கங்கள் இருத்தலின் காரணத்தினால் நீருக்கு வெளியே சில மீன்கள் உயிர் வாழும் ஆற்றலைக் கொண்டிருக்கின்றன.

மீன்களில் காணப்படும் இவ்வாறான அங்கங்களின் 4 இனைப் பெயரிட்டு அவ் ஒவ்வொரு வகைக்கும் ஒரு உதாரணம் தருக.

துணையான அங்கத்தின் வகை	மீனின் பெயர்
1.	
2.	
3.	
4.	

2.8 பின்வரும் மீன்களில் அவற்றின் பொருத்தமான வாழிடங்களுக்கு ஏற்றதாக்குவதற்கு காணப்படும் ஒரு இசைவாக்கத் திரிபினை எழுதுக.

மீனின் பெயர்	வாழிடத்திற்கான ஒரு இசைவாக்கம்
கடற் குதிரை	
விலாங்கு மீன்	
Angler மீன்	
தட்டை மீன்	
வண்ணத்துப் பூச்சி மீன்	

வினா (3)

3.1 பின்வரும் செயற்பாடுகளை நடாத்துவதற்கு ophidian களில் காணப்படும் இரு இசைவாக்கத் திரிபுகளை எழுதுக.

செயற்பாடு	இசைவாக்கங்கள்
இரசாயனப் பதார்த்தங்களை அறிந்துகொள்வதற்கு	1. 2.
அவற்றின் இரைகளைக் கொல்லுவதற்கு	1. 2.
விரைவாக நகர்வதற்காக	1. 2.
வளைகளில் வாழ்வதற்காக	1. 2.
மிகவும் பெரிய இரைகளை விழுங்குவதற்காக	1. 2.

3.2 “Crocodilian” கள் மற்றய நகருயிர்களிலிருந்து வேறுபடுகின்றன”

மேலேயுள்ள கூற்றினை நியாயப்படுத்துவதற்கு முதலைகளில் காணப்படும் விசேட தற்சிறப்பான இயல்புகள் ஐந்தினைத் தருக.

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

3.3 உயிர் சுவட்டுப் பறவையின் பெயரினை எழுதுக.

.....

3.4 மேலேயுள்ள உயிர் சுவட்டுப் பறவையில் காணப்படும் இரு நகருயிருக்கான இயல்புகளையும் இரு பறவைகளுக்கான இயல்புகளையும் எழுதுக.

பறவைகளுக்கான இயல்புகள் 1.....

2.....

நகருயிருக்கான இயல்புகள் 1.....

2.....

3.5 *Panthera pardus* உம் *Canis familiaris* உம் இரு வெவ்வேறான குடும்பங்களைச் சார்ந்தன.

இவ்விரு குடும்பங்களையும் எழுதி இவ்விரு குடும்பங்களிலும் காணப்படும் 5 பிரதானமான வேறுபடுத்துகின்ற இயல்புகளையும் தருக.

	<i>Panthera pardus</i>	<i>Canis familiaris</i>
குடும்பங்கள்		
வேறுபடுத்துகின்ற இயல்புகள்	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
	5	5

3.6 நீர்வாழ் Eutherians களில் இவற்றின் பொருத்தமான வாழ்க்கை முறைக்காக காணப்படும் **ஐந்து** இசைவாக்கங்களை பட்டியல்படுத்துக.

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

3.7 **இரண்டு** நீர்வாழ் eutherian வருணங்களை பட்டியலிட்டு அவ் வருணங்கள் ஒவ்வொன்றிற்கும் ஒரு உதாரணம் தருக.

வருணம்

உதாரணம்

- 1.....
- 2.....

(பதிப்புரிமை பெற்றது)