

BSc - ඉන්තර මට්ටම .

2009 / 2010

ZLV 1280 - රසායන විද්‍යා මාරු විෂයය .

NBT II

02. 1. දී ඇති සතුවර්ග අයත්වන උප වංශ ලියා එක් එක් උප වංශයේ ප්‍රධාන ලක්ෂණ ලක්ෂණ දෙක (02) බැගින් දෙන්න.

සතුවර්ග	උපවංශය	ලක්ෂණික ලක්ෂණ
<i>Amphioxus</i>		1. 2.
<i>Ciona</i>		1. 2.
<i>Bufo</i>		1. 2.

(2) *Amphioxus* ගේ ආහාර විලාශය ලියා එය නියමිත ආහාර විලාශයට පෙන්නුම් කරන එක් ප්‍රධාන අනුවර්තනයක් දෙන්න.

ආහාර විලාශය -----

අනුවර්තනය -----

(3) *Petromyzon* ආදී වර්ට්‍රොචොකු බව සනාථ කිරීමට එම සතුවර්ග පෙන්නුම් කරන ලක්ෂණ දෙකක් දෙන්න.

1. -----

2. -----

(4) *Petromyzon* ගේ ආහාර විලාශය සඳහන් කරන්න.

(5) නියමිත ආහාර විලාශයට *Petromyzon* තුළ දක්නට ලැබෙන විශේෂිත අනුවර්තනය දෙකක් ලියන්න.

1. -----

2. -----

(6) *Petromyzon* ගේ කීට අවස්ථාව නම් කරන්න.

(7) කාට්ලේජ මත්ස්‍යයකු සහ අස්ථික මත්ස්‍යයකු අතර දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන වෙනස්කම් හතරක් (4) වගුගත කරන්න.

කාට්ලේජ මසුන්	අස්ථික මසුන්
1.	
2.	
3.	
4.	

(8) පත්ලේ පිච්චයක් සඳහා බැටොයිඩියාවන් තුළ දක්නට ලැබෙන ප්‍රජනන ලක්ෂණ දෙකක් (02) ලියන්න.

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

(9) පහත සඳහන් සතුන් අයත්වන ගෝත්‍රය සඳහන් කර එක් එක් ගෝත්‍රයේ එක් ප්‍රධාන ලාක්ෂණික ලක්ෂණයක් බැගින් ලියන්න.

සත්වයා	ගෝත්‍රය	ලාක්ෂණික ලක්ෂණ
සිඹු		
<i>Elephas</i>		
ඉත්තැව		
ජගුවර්		
හිත්මුචා		

(10) නියමිත ආකාර විලාශය සඳහා සිඹු තුළ දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන ව්‍යුහිත අනුවර්තන දෙකක් (02) ලියන්න.

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

(Qu. 02)

1. Write the **Sub phylum** of the given animals and give **two (02)** main characteristic features of each sub phyla.

Animal	Sub phylum	Characteristic features of the sub phylum
<i>Amphioxus</i>		1. 2.
<i>Ciona</i>		1. 2.
<i>Bufo</i>		1. 2.

2. Write the feeding pattern of *Amphioxus* and give one adaptation for the relevant mode of feeding.

Feeding pattern.....

Adaptation.....

3. Give two features of *Petromyzon* that suggest they are more primitive vertebrates

(1).....

(2).....

4. Write the feeding pattern seen in *Petromyzon*.

.....

5. Give two special adaptations seen in *Petromyzon* for the relevant mode of feeding

(1).....

(2).....

6.. Name the larval form of *Petromyzon*.

.....

7. Tabulate **four** main differences between the cartilaginous fish and a bony fish.

Cartilaginous fish	Bony fish
1.	
2.	
3.	
4.	

8..Give two features that have developed in Batoids for the bottom living habit.

(1).....

(2).....

9. Write the **Order** of the following animals and give **one** major characteristic feature of the each order.

Animal	Order	Characteristic feature
Zebra		
<i>Elephas</i>		
Porcupine		
Jaguar		
Spotted deer		

10. Write two structural adaptations seen in Zebra for the relevant mode of feeding.

1.....

2.....

20. வெளவாலின் சிறகில் காணப்படாத தற்சிறப்பான இயல்பு
- முதலாம் விரல் சிறகிலிருந்து சுயாதீனமானது.
 - சிறகின் முன்புறமான எல்லைப்புறம் புயவென்பினாலும் அரையினாலும் தாங்கப்படுகின்றது
 - சிறகு நீண்ட அனுமணிக்கூட்டுக்குரிய என்புகளாலும் பலஞ்சர்களாலும் பிரதானமாகத் தாங்கப்படுகின்றது.
 - சில பலஞ்சர்கள் ஒன்றுசேர்க்கப்படும் ஒடுக்கப்படும் உள்ளன.

வினா எண் 2

1. தரப்பட்ட விலங்குகளின் உபகணத்தினை எழுதி ஒவ்வொரு உபகணத்தினதும் இரு(02) பிரதான தற்சிறப்பு இயல்புகளைத் தருக.

விலங்கு	உபகணம்	உபகணத்தின் தற்சிறப்பு இயல்புகள்
<i>Amphioxus</i>		
<i>Ciona</i>		
<i>Bufo</i>		

2. *Amphioxus* இன் உணவுட்கொள்ளல் முறையினை எழுதி பொருத்தமான உணவுட்கொள்ளல் முறைக்கான ஒரு இசைவாக்கத்தினைத் தருக.

உணவுட்கொள்ளல் முறை

இசைவாக்கம்

3. மிகவும் ஆதியான முள்ளந்தண்டுள்ள விலங்குகளாக இவை இருக்கின்றன என ஊகம் கூறும் *Petromyzon* இன் இரு இயல்புகளைத் தருக.

1.

2.

4. *Petromyzon* இல் காணப்படுகின்ற உணவுட்டல் முறையினை எழுதுக.

.....

5. இவ்வாறான உணவுட்டல் முறைக்காக *Petromyzon* இல் காணப்படும் இரு விசேட இசைவாக்கங்களைத் தருக.

1.

2.

6. *Petromyzon* இன் குடம்பி வகையினைத் தருக.

.....

7. கசியிழையம் மீனுக்கும் ஒரு என்டு மீனுக்கும் இடையேயான நான்கு பிரதான வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.

கசியிழைய மீன்	என்டு மீன்
1.	
2.	
3.	
4.	

8. அடித்தளத்தில் வாழ்கின்ற பழக்கத்திற்காக Batoid களில் விருத்தியடைந்திருக்கின்ற இரு இயல்புகளைத் தருக.

1.
2.

9. பின்வரும் விலங்குகளின் வருணத்தினை எழுதி ஒவ்வொரு வருணத்திற்குமான ஒரு பிரதான தற்சிறப்பு இயல்பினைத் தருக.

விலங்கு	வருணம்	தற்சிறப்பான இயல்பு
வரிக்குதிரை		
<i>Elephas</i>		
முள்ளம் பன்றி		
Jaguar		
புள்ளி மான்		

10. பொருத்தமான வாழ்க்கை முறைக்காக வரிக்குதிரையில் காணப்படும் இரு கட்டமைப்பு இசைவாக்கங்களைத் தருக.

1.
2.

(பதிப்புரிமை பெற்றது)