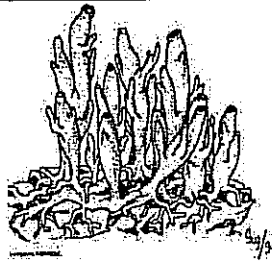
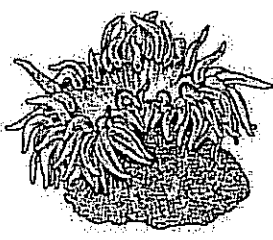


MBT, I.

Qu.No ( 02 )- Part A

2.1 Draw the diagrams to show the cellular organization in the body walls of Animal A and B. Label all the parts in your diagrams.

 <p style="text-align: right;">(A)</p>	 <p style="text-align: right;">(B)</p>
<p style="text-align: center;">Body wall of( A)</p>	<p style="text-align: center;">Body wall of( B)</p>

2.2 Write the phyla to which animals A and B belong. Give two characteristic features of each phyla.

Phylum	Characteristic features
Animal A .....	1.....
	2.....
Animal B .....	1.....
	2.....

2.3 What are the feeding patterns of animal A and B.

A..... B.....

2.4 Name the cell types responsible for feeding in A and B.

A..... B.....

2.5 Draw and label each cell type to show their structures..

A

B

2.6 The body wall structure of animal A can be seen in **three** different ways. Name these three types.

1..... 2..... 3.....

2.7 What are the skeletal structures seen in animal A? Draw different skeletal structures seen in A.

Skeletal structure.....

2.8 Write **two** advanced features evolved in the body wall of animal B .

1.....

2.....

2.9 Write the class of the animal B. Give two characteristic features of this class.

Class.....

Features 1.....

2.....

2.9. Name the larval forms seen in animals A and B.

A..... B.....

**Qu.2 -Part-B**

**Following paragraph describes the characteristics of phylum Mollusca. Complete this paragraph giving suitable features.**

Mollusks are extremely diverse, but most have similar body patten having three parts. These parts are namely....., .....and..... The shell of mollusks is secreted by.....and it is composed mainly of..... This shell consists of three distinct layers. These are ....., .....and.....

The layer.....gives the hardness and strength to the shell and the layer .....is responsible for the colour of the shell. The .....is the unique feeding structure of mollusks. This is completely absent in class.....

Primitive molluscs belong to class.....and they inhabit in ..... habitats. Sluggish marine mollusk group attached to rocky habitats belong to class.....and common example is.....They possess .....valved outer shell. Their bodies are .....shape. Class.....is the other small burrowing mollusk group and their shell is .....shape. Animals belong to this class. commonly known as..... Class.....is the largest and most successful mollusk group including three sub classes namely sub class.....,sub class.....and sub class.....

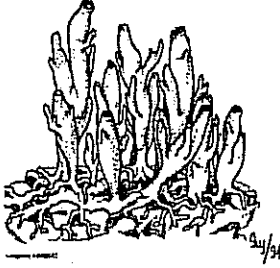

The bodies of these animals twisted due to phenomenon ..... in the early life history and it gives .....shape to their body. Animals belong to sub class.....possess a.....to seal the shell aperture to protect from enemies. The animals belong to sub class.....are air breathers and their.....is modified to from a.....for respiration. The body is

enclosed by two valves in class.....and their valves are attached together by two muscles called..... These animals use.....for respiration.

Most successful marine invertebrate group belongs to class.....and their body shape is highly modified for..... locomotory pattern. They have.....shell. They show very efficient locomotory mechanism called.....Their foot is modified to form.....and they are provided with circular muscular structures called.....for food capturing. Their digestive tract has a.....and it secrete dark pigmented fluid.

**ප්‍රශ්න අංක (02) A කොටස**

2.1 A සහ B සතුන්ගේ දේහ චිත්‍රිවල සෛලීය සංවිධානය පෙන්නුම් කිරීමට රූප සටහන් අඳින්න. රූප සටහන්වල සියළුම කොටස් නම් කරන්න.

 <p style="text-align: right;">(A)</p>	 <p style="text-align: right;">(B)</p>
<p style="text-align: center;">දේහ චිත්‍රිය (A)</p>	<p style="text-align: center;">දේහ චිත්‍රිය (B)</p>

2.2 A සහ B අයත්වන සත්ව වංශ ලියන්න. එක් එක් වංශයෙහි සංජනනාත්මක ලක්ෂණ 2 බැගින් ලියන්න.

වංශය	සංජනනාත්මක ලක්ෂණ
A සත්වයා .....	1..... 2.....
B සත්වයා .....	1..... 2.....

2.3 A සහ B හි ආකාර විලාශ මොනවා ද?

A..... B.....

2.4 A සහ B තුළ ආකාර ලබා ගැනීම සඳහා වැදගත්වන සෛල වර්ගය නම් කරන්න.

A..... B.....

2.5 මෙම සෛලවල ව්‍යුහය පෙන්වීම සඳහා රූප සටහන් ඇඳන්න.

A

B

2.6 A සත්වයාගේ දේහ ඩික්තියේ ව්‍යුහය ආකාර තුනකින් දැකිය හැකිවේ. එම ආකාර තුන නම් කරන්න.

1..... 2..... 3.....

2.7 A හි කංකාල ව්‍යුහ මොනවා ද? A හි දක්නට ලැබෙන විවිධ කංකාල ව්‍යුහවල රූප සටහන් ඇඳන්න.

කංකාල ව්‍යුහ : -----

2.8 B සත්වයාගේ දේහ පරිනාමික උසස් ලක්ෂණ 2 ක් ලියන්න.

1.....

2.....

2.9 B. සත්වයා අයත්වන වර්ගය ලියන්න. මෙම වර්ගයේ ලක්ෂණ 2 ක් ලියන්න.

වර්ගය .....

ලක්ෂණ 1.....

2.....

2.10. A සහ B හි කිට අවස්ථා නම් කරන්න.

A..... B.....

**ප්‍රශ්න අංක 2 - B කොටස**

පහත ජේදය මගින් මොලස්කා වංශයෙහි ලක්ෂණ විස්තර කෙරේ. සුදුසු ලක්ෂණ භාවිතා කරමින් පහත ජේදය සම්පූර්ණ කරන්න.

මොලස්කාවන් අතිශයින් විවිධාකාර වන නමුත් බොහොමයක් කොටස් තුනකින් යුක්ත සමාන දේහ සැලැස්මක් සහිත වේ. මෙම කොටස් වනුයේ ....., ..... සහ.....වේ.

මොලස්කාවන්ගේ කවචය ..... මගින් ශ්‍රාවය කරන අතර එය ප්‍රධාන වශයෙන් ..... මගින් සෑදී ඇත. මෙම කවචය ප්‍රධාන ස්ථර තුනකින් යුක්ත වේ. මෙම ස්ථර වන්නේ ....., ..... සහ .....

..... වන ස්ථරය කවචයට දෘඩ බව සහ ශක්තිමත් බව ලබාදෙන අතර ..... ස්ථරය කවචයෙහි වර්ණය ඇති කිරීමට දායක වේ. මොලස්කාවන්ගේ ආහාර ගැනීම සඳහා වැදගත් වන ..... නම් ව්‍යුහය මෙම වංශයට අද්විතීය වේ. මෙය ..... වර්ගයේ සම්පූර්ණයෙන් ක්ෂණික වී ඇත.

ආදී මොලස්කාවන් .....වර්ගයට අයත්වන අතර ඔවුන් ..... වාසස්ථානවල ජීවත් වේ. කරදිය ගල්පරවලට ඇලි ජීවත්වන මොලස්කා කාණ්ඩය ..... වර්ගයට අයත් වන අතර ..... පොදු උදාහරණය වේ. ඔවුන්ගේ ඛානිත ආචරණය කවච ..... කින් යුක්ත වේ. ඔවුන්ගේ දේහ .....හැඩැතිය. කරදියෙහි ගුල් භාරා ජීවත් වන කුඩා මොලස්කා කාණ්ඩය ..... වර්ගයට අයත් වේ. ඔවුන්ගේ කවචය ..... හැඩැතිය. මෙම වර්ගයට අයත්වන සත්වයින් පොදුවේ ..... නමින් හඳුන්වයි. .... විශාලතම සහ ඉතා සාර්ථකම මොලස්කා කාණ්ඩය වන අතර උපවර්ග තුනකින් යුක්තය. මේවා නම් උපවර්ගය ....., උපවර්ගය..... සහ උපවර්ගය..... වේ. මෙම සත්වයින්ගේ දේහ..... ලෙස හඳුන්වන සංසිද්ධිය ජීවන ඉතිහාසයේ මුල්ම අවස්ථාව තුලදී සිදුවන අතර මේ මගින් දේහයට .....හැඩයක් ලබා දේ. උපවර්ගය ..... අයත් වන සතුන් ..... ක් සහිත වන අතර එය විලෝපිකයන්ගෙන් බේරීමට කවචයේ විවරය වැසීම සඳහා භාවිතා කරයි.

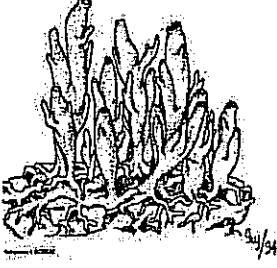

උපවර්ගය..... අයත්වන සතුන් වායව ග්වහනය සිදුකරන අතර ඔවුන්ගේ  
..... ග්වහනය සඳහා..... සෑදීමට විකරණය වී ඇත. දේහය පියත්  
දෙකක් මගින් ආවරණය වූ සතුන් ..... වර්ගයට අයත් වන අතර මෙම කවච වකිනෙකට  
සම්බන්ධ කිරීමට..... නමැති පේශි දෙකක් පිහිටයි. මෙම සතුන් ග්වහනය සඳහා  
..... භාවිතා කරයි.

ඉතා සාර්ථක වූ කරදිය අපෘෂ්ඨවංශි කාණ්ඩය ..... වර්ගයට අයත් වන අතර ඔවුන්ගේ  
දේහ හැඩය සංවරණ .....ක්‍රමයක් සඳහා අභියයිත් විකරණය වී ඇත. ඔවුන්ට  
.....කවචයක් ඇත. ඔවුන් ..... ලෙස හඳුන්වන ඉතා කාර්යක්ෂම සංවරණ  
රටාවක් පෙන්වුම් කරයි. ඔවුන්ගේ පාදය ..... සෑදීමට විකරණය වී ඇති අතර ඒවා  
ආහාර අල්ලා ගැනීමට වැදගත්වන .....ලෙසින් හඳුන්වන වක්‍රය පේශිමය ව්‍යුහ සහිත වේ.  
ඔවුන්ගේ ආහාර මාර්ගය ..... ක් සහිත වන අතර එය මගින් තද පැහැති වර්ණක  
තරලයක් ග්‍රාභය කරයි.



வினா எண் ( 02 )- பகுதி A

2.1 A யினதும் B யினதும் உடற்சுவர்களிலுள்ள ஒழுங்கமைப்பினைக் காட்டுவதற்கு வரை படங்கள் வரைக. உமது வரை படங்களிலுள்ள பகுதிகள் யாவற்றையும் பெயரிடுக.

 <p>(A)</p>	 <p>(B)</p>
<p>(A) யினது உடற்சுவர்</p>	<p>(B) யினது உடற்சுவர்</p>

2.2 விலங்குகள் A யும் B யும் சார்ந்திருக்கும் கணங்களைப் பெயரிடுக. ஒவ்வொரு கணத்தினதும் தற்சிறப்பான இயல்புகளைத் தருக.

கணம்

தற்சிறப்பான இயல்புகள்

விலங்கு A .....

1.....

2.....

விலங்கு B .....

1.....

2.....

2.3 விலங்கு A யினதும் B யினதும் உணவுட்டல் முறைகள் யாவை?

A.....

B.....

2.4 A யினதும் B யினதும் உணவுட்டலுக்காகப் பொறுப்பாகவுள்ள கல மாதிரிகளைப் பெயரிடுக.

A.....

B.....

2.5 அவற்றின் கட்டமைப்புக்களை காட்டுவதற்காக ஒவ்வொரு கல மாதிரிகளையும் பெயரிடுக.

A

B

2.6 மூன்று வெவ்வேறான வழிகளில் விலங்கு A யின் உட்கவர் கட்டமைப்பு காணப்படும். இம்மூன்று முறைகளையும் பெயரிடுக.

1..... 2..... 3.....

2.7 விலங்கு A யின் காணப்படும் வன்சூட்டு கட்டமைப்புகள் யாவை? A காணப்படும் வன்சூட்டு கட்டமைப்புகளை வரைக.

வன்சூட்டு கட்டமைப்பு.....

2.8. விலங்கு B யின் உட்சுவரில் கூர்ப்படைந்த இரு முன்னேற்றமடைந்த இயல்புகளைத் தருக.

1.....

2.....

2.9 விலங்கு B யின் வகுப்பினை எழுதுக. இவ் வகுப்பின் இரு தற்சிறப்பான இயல்புகளைத் தருக.

வகுப்பு.....

இயல்புகள் 1.....

2.....

2.10 விலங்கு A யிலும் B யிலும் காணப்படுகின்ற குடம்பி வகைகளைப் பெயரிடுக.

A..... B.....

வினா 2 பகுதி B

கணம் Mollusk இன் தற்சிறப்புக்களை பின்வரும் பந்தி விபரிக்கின்றது.

Mollusk கள் மிகவும் பரந்ததாக இருக்கின்றன. ஆனால் அனேகமானவை மூன்று பகுதிகளைக் கொண்டிருக்கின்றன ஓத்த உடற்படிவத்தினை கொண்டிருக்கின்றன. இப் பகுதிகளாவன முறையே.....

ஆகியனவாகும். .... இனால் Mollusk களில்

சுரக்கப்படும்..... இனால் இது பிரதானமாக ஆக்கப்பட்டிருக்கின்றது. இது

மூன்று தெளிவான படைகளை கொண்டிருக்கின்றது. இவையாவன .....

..... ஆகும். .... என்ற

படை ஓட்டிற்கு கடின தன்மையையும் வலிமையையும் தருவதுடன் .....  
என்பது ஓட்டிற்கான நிறத்திற்குப் பொறுப்பாகவுள்ளது. Mollusk களின் தனித்துவமான  
உணவூட்டல் கட்டமைப்பாக .....இருக்கின்றது. வகுப்பு  
..... இல் இது முற்றாக இல்லாதுள்ளது.

ஆதியான Mollusk கள் வகுப்பு ..... இனை சார்ந்திருப்பதுடன் இவை  
..... வாழிடங்களில் வாழ்கின்றன. மந்தமான கடல் வாழ் Mollusk கூட்டம்  
பாறைகளுடன் தொடுக்கப்பட்டிருக்கும் இவை வகுப்பு..... இனை  
சார்ந்திருக்கின்றன. இவற்றின் உடல்கள் ..... உருவமுடையதாக  
இருக்கின்றன. வகுப்பு ..... மற்றைய சிறிய வளை தோண்டும்  
Mollusk கூட்டமாக இருப்பதுடன் அவற்றின் ஓடு ..... போன்ற  
உருவமுடையது.

இந்த வகுப்பினை சார்ந்த விலங்குகள் .....என பொதுவாக  
அறியப்படுகின்றன. வகுப்பு ..... மிகவும் பெரியதாக இருப்பதுடன்  
மிகவும் வெற்றிகரமான Mollusk கூட்டமாகும். இது மூன்று உப வகுப்புக்களான  
....., .....  
..... உள்ளடக்குகின்றது. ஒரு  
கருத்துச் செயற்பாட்டு காரணத்தினால் இந்த விலங்குகளின் உடல்கள் வாழ்கை  
சரித்திரத்தின் ஆரம்ப நிலையில் முறுக்கப்பட்டு இருப்பதுடன் அவற்றின் உடலுக்கு  
.....உருவத்தினையும் வழங்குகின்றது. உபவகுப்பு .....இனை  
சார்ந்த விலங்குகள் எதிரிகளிடமிருந்து பாதுகாப்பதற்கு ஓட்டின் துவாரத்தினை  
அடைப்பதற்கு ஒரு..... இனை கொண்டு இருக்கும். உபவகுப்பு  
.....இனை சார்ந்த விலங்குகள் வளியினை சுவாசிப்பவனவாக இருப்பதுடன்  
அவற்றின் ..... சுவாசித்திற்காக ஒரு .....இருந்து  
திரிபடைந்தி

ருக்கின்றது. உடல் வகுப்பு ..... இல் இரு வால்வுகளால் மூடப்பட்டிருக்கின்றன.  
அத்துடன் அவற்றின் வால்வுகள் .....என அழைக்கப்படும் இரு தசைகளினால்  
ஒன்றாக இணைக்கப்பட்டிருக்கின்றன.

இவ்விலங்குகள் சுவாசித்திற்காக .....இனை பாவிக்கின்றன.  
அனேகமான வெற்றிகரமான கடல் வாழ் முள்ளந்தண்டற்ற விலங்கின்  
வகுப்பு.....இனை சார்ந்திருப்பதுடன் அவற்றின் உடல் உருவம்  
இடப்பெயர்ச்சி முறைக்காக .....மிகவும் திரிபடைந்திருக்கின்றது.  
இவை.....ஓட்டிக்கொண்டிருக்கின்றன.

இவை.....எனப்படும் மிகவும் வினைத்திறனான இடப்பெயர்ச்சி முறையினை  
காட்டுகின்றன. இவற்றின் பாதம் ..... தோற்றுவிப்பதற்காக  
திரிபடைந்திருக்கின்றன. அத்துடன் ..... என அழைக்கப்படும். இவை  
வட்டத்தசை கட்டமைப்பினை உணவை பிடிப்பதற்காக கொண்டிருக்கின்றன. இவற்றின்  
சமிபாட்டுக் கால்வாய் ஒரு ..... கொண்டிருப்பதுடன் இது இருண்ட  
நிறப்பொருள் கொண்ட பாயத்தினைச் சுரக்கின்றது.

(பதிப்பு உரிமைபெற்றது)