

PART B

Answer any four (04) questions.

*Wherever necessary, illustrate your answer with clearly labeled diagrams.

2. (a) Compare the basic body organizations seen in poriferans and cnidarians.
(b) Giving suitable examples briefly explain the polymorphism of cnidarians.
3. Describe the adaptations seen in *Fasciola*, *Taenia* and *Ascaris* to overcome their challenges for endoparasitic mode of life.
4. (a) Describe the basic body organization of hypothetical mollusk.
(b) Briefly explain how cephalopods deviated from the above plan for their relevant mode of life.
5. (a) Explain how the body plan of a bony fish is successfully adapted for an aquatic mode of life.
(b) Compare the structural organizations seen in a soft rayed fish and a spiny rayed fish.
6. Describe the anatomical and physiological adaptations found in birds for a successful aerial mode of life.
7. Write short notes on any **three (03)** of the following.
 - (a) Water vascular system
 - (b) *Petromyzon*
 - (c) New world monkeys
 - (d) Apods

COPYRIGHTS RESERVED

B - කොටස

- ඕනෑම ප්‍රශ්න හතරකට (04) පිළිතුරු සපයන්න.
 - අවශ්‍ය සෑම තැනකදීම සම්පූර්ණයෙන් නම් කල රූප සටහන් ඔබේ පිළිතුරුවලට ඇතුළත් කරන්න.
-
02. (a) පොරිෆෙරාවන්ගේ සහ නිඬේරියාවන්ගේ මූලික දේහ සංවිධානයන් සන්සන්දනය කරන්න.
- (b) සුදුසු උදාහරණ දෙමින් නිඬේරියාවන්ගේ බහුරූපීතාවය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
03. අන්ත:පරපෝෂී ජීවන විලාශයක් සඳහා ඇතිවන බාධක ජය ගැනීමට *Fasciola*, *Taenia* සහ *Ascaris* තුළ දක්නට ලැබෙන අනුවර්තන විස්තර කරන්න.
04. (a) සෛද්ධාන්තික මොලස්කාවකුගේ දක්නට ලැබෙන මූලික දේහ සංවිධානය විස්තර කරන්න.
- (b) සෙප්ටොපෝඩාවන් ඔවුන්ගේ නියමිත ජීවන විලාශය සඳහා ඉහත සැලැස්මෙන් අපගමනය වී ඇත්තේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
05. (a) ජලජ ජීවන විලාශයක් සඳහා අස්ථික මත්ස්‍යයකුගේ දේහ සැලැස්ම ඉතා සාර්ථකව අනුවර්තනය වී ඇත්තේ කෙසේදැයි විස්තර කරන්න.
- (b) මෘදු කිරණ මත්ස්‍යයකු සහ කටු කිරණ මත්ස්‍යයකුගේ ව්‍යුහාත්මක සංවිධානයන් සන්සන්දනය කරන්න.
06. සාර්ථක වායව ජීවන විලාශයක් සඳහා පක්ෂීන් තුළ දක්නට ලැබෙන ව්‍යුහාත්මක සහ කායික අනුවර්තන විස්තර කරන්න.
07. පහත සඳහන් ඕනෑම තුනක් (03) පිළිබඳව කෙටි සටහන් ලියන්න.
- (a) ජල වාහිනී පද්ධතිය
- (b) *Petromyzon*
- (c) නූතන ලෝක වඳුරන්
- (d) ඒපෝඩාවන්

හිමිකම් ඇවිරිණි.

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
 BSc. பட்டமாணித்திட்டம் - மட்டம் 3
 ஆண்டு இறுதிப்பரீட்சை: 2015 /2016
 பாட குறியீடு: ZLU1280
 விலங்குகளின் வாழ்க்கையும் பல்வகைமையும்



பகுதி B

ஏதாவது நான்கு வினாக்களிற்கு விடையளிக்குக

*தேவைப்படும் இடங்களில் தெளிவான விளக்கப்படங்களின் உதவியுடன் உமது விடையை விளக்குக.

2. a) Cnidarians இலும் Poriferans இலும் காணப்படும் அடிப்படை உடல் ஒழுங்கமைப்பை ஒப்பிடுக.
 b) பொருத்தமான உதாரணங்கள் தந்து Cnidarians இன் பல்லுருவத் தோற்றங்களை சுருக்கமாக விளக்குக.
3. *Fasciola*, *Taenia* இலும் *Ascaris* விலும் அவற்றின் அகவொட்டுண்ணி வாழ்கை முறைக்கு வரும் சவால்களை எதிர் கொள்வதற்காகக் காணப்படும் இசைவாக்கங்களை விபரிக்குக.
4. a) கருதுகோளுக்குரிய ஒரு மொலஸ்காவின் (Mollusk) அடிப்படை உடல் ஒழுங்கமைப்பினை விபரிக்குக.
 b) Cephalopods ஆனது அதன் வாழ்க்கை முறையுடன் தொடர்புபட்டதாக எவ்வாறு மேலுள்ள அடிப்படை அமைப்பில் இருந்து வேறுபட்டு காணப்படுகின்றது என்பதை விபரிக்குக.
5. a) என்பு மீன்களின் உடல் அமைப்பானது நீர் வாழ்க்கைக்கு எவ்வாறு வெற்றிகரமாக இசைவாக்கப்பட்டுள்ளது என்பதை விளக்குக.
 b) மென்மையான கதிர்களையுடைய மீன்களிலும் (soft rayed fish) முட்களையுடைய கதிர்களையுடைய மீன்களிலும் (spiny rayed fish) காணப்படுகின்ற கட்டமைப்பு ஒழுங்குகளை ஒப்பிடுக.
6. ஒரு வெற்றிகரமான காற்றுக்குரிய வாழ்க்கைக்காக பறவைகளின் உடற்கட்டமைப்பிலும் தொழிற்பாட்டிலும் காணப்படும் இசைவாக்கங்களை விளக்குக.
7. பின்வருவனவற்றில் ஏதாவது மூன்றிற்கு (3) சிறு குறிப்பு எழுதுக.
 - a) நீர்க்கலன் தொகுதி (Water vascular system)
 - b) *Petromyzon*
 - c) புதிய உலகுக் குரங்குகள்
 - d) Apods

*****பதிப்புரிமை பெற்றது*****

PART B

Answer any four (04) questions.

*Wherever necessary, illustrate your answer with clearly labeled diagrams.

2. (a) Compare the basic body organizations seen in poriferans and cnidarians.
(b) Giving suitable examples briefly explain the polymorphism of cnidarians.
3. Describe the adaptations seen in *Fasciola*, *Taenia* and *Ascaris* to overcome their challenges for endoparasitic mode of life.
4. (a) Describe the basic body organization of hypothetical mollusk.
(b) Briefly explain how cephalopods deviated from the above plan for their relevant mode of life.
5. (a) Explain how the body plan of a bony fish is successfully adapted for an aquatic mode of life.
(b) Compare the structural organizations seen in a soft rayed fish and a spiny rayed fish.
6. Describe the anatomical and physiological adaptations found in birds for a successful aerial mode of life.
7. Write short notes on any **three (03)** of the following.
 - (a) Water vascular system
 - (b) *Petromyzon*
 - (c) New world monkeys
 - (d) Apods

COPYRIGHTS RESERVED