



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය
ස්වභාවික විද්‍යා පීඨය
විද්‍යාවේදී උපාධි පාඨමාලාව - 3 වන මට්ටම
අධ්‍යයන වර්ෂය 2013/2014
ZLU 1280 - සත්ත්ව ජීවිතය සහ විවිධත්වය
අවසාන පරීක්ෂණය
කාලය පැය තුනයි.

දිනය - 2014.11.12

වේලාව- පෙ.ව. 09.30 - ප.ව. 12.30 දක්වා

B - කොටස

02. බයිවැලේටියා වර්ගයේ මූලික දේහ සංවිධානය විස්තර කොට බයිවැලේටියාවන් තුල දක්නට ලැබෙන අනුවර්තීය විකිරණය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
03. (a) *Hydra* ට අදාලව නිබේරියාවන් පෙන්නුම් කරන ලාක්ෂණික ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.
(b) ඇන්තොසෝලාවන් තුල දක්නට ලැබෙන ව්‍යුහික විවිධත්වය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
04. ඇස්ටරොයිඩියාවන්ගේ ව්‍යුහික සංවිධානය විස්තර කොට ක්‍රිනොයිඩියාවන් වම සංවිධානයෙන් අපගමනය වී ඇත්තේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
05. (a) ඔස්ටික්රියෙස් සහ කොන්ඩ්‍රික්ටියෙස් මතස්‍යයින් තුල දක්නට ලැබෙන මූලික දේහ සැලැස්ම සංසන්දනය කරන්න.
(b) සුදුසු උදාහරණ දෙමින් බැටොයිඩියාවන් තම ජීවන චක්‍රයට අනුවර්තනය වී ඇත්තේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
06. ක්‍රොකඩිලියා ගෝත්‍රය පිළිබඳව විස්තරයක් ලියන්න.
07. ඕනෑම තුනක් (03) ගැන කෙටි සටහන් ලියන්න.
- (a) *Ichthyophis*
(b) ප්‍රොසිමියාවන්
(c) *Limulus*
(c) ඔත් පොලිකිටාවන්

හිමිකම් ඇවිරිණි.

00422



**THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
B.Sc DEGREE PROGRAMME - LEVEL 3
ANIMAL LIFE AND DIVERSITY – ZLU 1280
FINAL EXAMINATION -- 2013 / 2014**

00422

PART -B

2. Describe the basic body organisation seen in Class Bivalvia and briefly explain the adaptive radiation among bivalves.
3. (a) With reference to *Hydra* describe the characteristic features exhibit by Cnidarians.
(b) Briefly explain the structural diversity seen in Anthozoans.
4. Explain the structural organization of Asteroids and briefly explain how it deviates in Crinoids.
5. (a) Compare the basic body plans seen in osteichthyes and chondrichthyes fishes.
(b) Giving suitable examples briefly explain how batoids are adapted for their relevant mode of life.
6. Write an account on order Crocodelia.
7. Write short notes on any three (03) of the following.
 - (a) *Ichthyophis*
 - (b) Prosimians
 - (c) *Limulus*
 - (d) Sedentary polychaetes

Copyrights reserved



இலங்கைத் திறந்த பல்கலைக்கழகம்
B.Sc பட்டமணித் திட்டம் - மட்டம் 3
 விலங்கு வாழ்க்கையும் பல்வகைமையும் -- ZLU1280
 இறுதிப் பரீட்சை -- 2013 / 2014

பகுதி -B

2. வகுப்பு *Bivalvia* இல் காணப்படும் அடிப்படை உடல் ஒழுங்கமைப்பினை விபரித்து *Bivalve* களிற்கிடையேயுள்ள இசைவுவிரிகையினை சுருக்கமாக விளக்குக.
3. a. *Cnidarian* களிலினால் காட்டப்படும் தற்சிறப்பான இயல்புகளை *Hydra* இனை ஆதாரமாகக் கொண்டு விபரிக்க.
 b. *Anthozoon* களில் காணப்படும் கட்டமைப்புப் பல்வகைமையினை சுருக்கமாக விளக்குக.
4. *Asteroid* களின் கட்டமைப்பு ஒழுங்கமைப்பினை விளக்கி, *Crinoid* களில் இது எவ்வாறு விலகியிருக்கின்றது என்னதை சுருக்கமாக விளக்குக.
5. (a) *Osteichthyes* களிலும், *chondrichthyes* களிலும் உள்ள மீன்களில் காணப்படும் அடிப்படை உடல் திட்டங்களை ஒப்பிடுக.
 (b) உகந்த உதாரணங்களைத் தந்து *batoid* கள் எவ்வாறு அவற்றின் பொருத்தமான வாழ்க்கைமுறைக்காக இசைவாக்கமடைந்துள்ளது என சுருக்கமாக விபரிக்க.
6. வருணம் *Crocodelia* பற்றி ஒரு வர்ணனை எழுதுக.
7. பின்வருவனவற்றுள் ஏதாவது மூன்றிற்கு (03) சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
 - (a) *Ichthyophis*.
 - (b) *Prosimian* கள்.
 - (c) *Limulus*
 - (d) ஓரிடவாழ்வுள்ள *polychaete* கள்.

(பதிப்புரிமை பெற்றது)