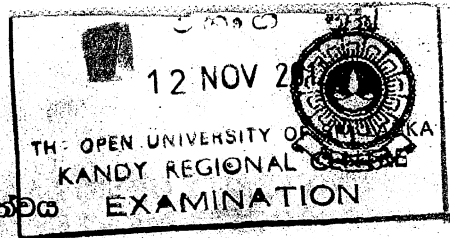


ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය  
 විද්‍යාවේදී උපාධි පාඨමාලාව - 3 වන මට්ටම  
 අධ්‍යයන වර්ෂය 2011/2012



ZLU 1280 /ZOU1262- සත්ත්ව ජීවිතය සහ විවිධත්වය

අවසාන පරීක්ෂණය

කාලය පැය තුනයි.

ඕනෑම ප්‍රශ්න හතරකට (04) පිළිතුරු සපයන්න.

02. හිඳැලි කරදිය ප්‍රොටෝක්ටිස්ටාවන් ගැන විස්තරයක් ලියන්න.
03. (a) *Nereis* මගින් පෙන්නුම් කරන පොලිකිටා ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.  
 (b) සුදුසු උදාහරණ වලට අදාලව විවිධ ජීවන චක්‍රයන් සඳහා පොලිකිටාවන් අතර දක්නට ලැබෙන ව්‍යුහික අනුවර්තනයන් පැහැදිලි කරන්න.
04. පසැතිල්ලට අදාලව එකයිනොඩමේටාවන්ගේ දේහ සංවිධානය විස්තර කරන්න.
05. (a) පළමු කාර්ටික භෞමික පෘෂ්ඨවංශීන් ලෙස උරහසින් තුල පරිනාමය වූ ලක්ෂණ පැහැදිලි කරන්න.  
 (b) ඉහත භෞමික දේහ සැලැස්මෙන් ක්‍රොකඩිලියාවන් අපගමනය වී ඇත්තේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
06. “කුරුවාරි සමීරපායින් “ ගැන රචනාවක් ලියන්න.
07. පහත සඳහන් ඕනෑම තුනක් (03) ගැන කෙටි සටහන් ලියන්න.
  - (a) පොර්ෆෙරා දේහ බිත්තිය
  - (b) *Mytilus*
  - (c) ඔටොසිසියාවන්
  - (d) පිහාටු

හිමිකම් ඇවිරිණි.

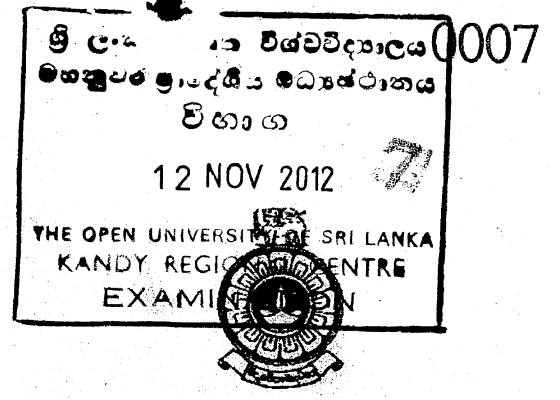


**THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA  
B.Sc DEGREE PROGRAMME - LEVEL 3  
ACADEMIC YEAR 2011/2012  
ANIMAL LIFE AND DIVERSITY – ZLU1280 / ZOU1262  
FINAL EXAMINATION**

**Answer any four ( 04 ) questions.**

- ( 02 ) Write an account on free living aquatic protoctistsans.
- ( 03 ) a. Describe the Polychaete features exhibits by *Nereis*.  
b. With reference to suitable examples explain the structural modifications seen among polychaetes for different modes of life.
- ( 04 ) With reference to starfish describe the body organization of Echinoderms.
- ( 05 ) a. Explain the features evolved in reptiles as the first successful terrestrial vertebrates.  
b. Briefly describe how crocodiles deviated from the above terrestrial body plan.
- ( 06 ) Write an essay on “hoofed mammals”.
- ( 07 ) Write short notes on any **three ( 03 )** of the following.  
a. Poriferan body wall.  
b. *Mytilus*.  
c. Batoids.  
d. Feathers.

**Copyrights reserved**



இலங்கைத் திறந்த பல்கலைக்கழகம்

விஞ்ஞான பட்டமாளித்திட்டம் - மட்டம் 3

கல்வி ஆண்டு 2011/2012

விலங்குகளின் வாழ்க்கையும் பல்வகைமையும் - ZLU 1280/ZOU 1262

ஏதாவது நான்கு(04) வனாககளுக்கு வடையளக்கவும்.

- (02) சுயாதீனமாக நீர்வாழ் prototistan கள் பற்றி ஒரு விளக்கவுரை எழுதுக.
- (03) (a) *Nereis* இனால் காண்பிக்கப்படும் Polychaete களின் இயல்புகளை விபரிக்க..  
(b) பல்வேறுபட்ட வாழ்க்கை முறைக்காக Polychaete களுக்கிடையே காணப்படும் கட்டமைப்புத் திரிபுகளை உகந்த உதாரணங்களை ஆதாரமாகக் கொண்டு விபரிக்க.
- (04) நட்சத்திர மீனினை ஆதாரமாகக் கொண்டு Echinoderm களின் உடல் ஒழுங்கமைப்பினை விபரிக்க.
- (05) (a) முதல் வெற்றிகரமான தரைவாழ் முள்ளந்தண்டுள்ள விலங்குகளாக நகருயிர்களில் பரிநாமம்மடைந்த இயல்புகளை விளக்குக.  
(b) மேலேயுள்ள தரைவாழ் உடற்திட்டமைப்பிலிருந்து எவ்வாறு முதலைகள் விலகலடைந்துள்ளன என சுருக்கமாக விபரிக்க.
- (06) “குழம்புகொண்ட முலையூட்டிகள்” பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.
- (07) பின்வருவனவற்றுள் ஏதாவது மூன்றைப்(03) பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.  
(a) Poniferan இன்களின் உடற்சுவர்  
(b) *Mytilus*  
(c) Batoid கள்  
(d) இறக்கைகள்

(பதிப்புரிமை பெற்றது)