



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය
 විද්‍යාවේදී උපාධි පාඨමාලාව - තුන්වන මට්ටම
 අධ්‍යයන වර්ෂය 2017/2018
 ZLU1280/ZYU3500 - සත්ත්ව ජීවිතය සහ විවිධත්වය
 අවසාන පරීක්ෂණය
 කාලය : පැය තුනයි.(03) විභාග අංකය : -----

දිනය : 2019.03.25

වේලාව : පෙ.ව.09.30 - ප.ව.12.30 දක්වා

ප්‍රශ්න පහකට (05) පිළිතුරු සපයන්න.

A- කොටස

ප්‍රශ්න අංක 01 බහුවරණ ප්‍රශ්න 20 කින් සමන්විත ය. එම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයා ඇති පිළිතුරු පත්‍රයේ අදාළ කොටුවේ (X) යෙදීමෙන් සඳහන් කරන්න.

B - කොටස

ප්‍රශ්න හයකින් (06) සමන්විතය. ඕනෑම ප්‍රශ්න හතරකට (04) පිළිතුරු සපයන්න.

කරුණාකර පිළිතුරු පත්‍රය සමග ප්‍රශ්න පත්‍රයේ A- කොටස බාර දෙන්න.

ප්‍රශ්න පත්‍රයේ A- කොටස අමුණා නොමැති පිළිතුරු පත්‍ර සඳහා ලකුණු නොලැබේ.

INDEX NO:

B - කොටස

*ඕනෑම ප්‍රශ්න හතරකට (04) පිළිතුරු සපයන්න.

*අවශ්‍ය සෑම තැනකදීම සම්පූර්ණයෙන් නම් කරන ලද රූප සටහන් අඳින්න.

02. (a) ඇතිලිඩාවන් නොමටෝඩාවන්ට වඩා පරිනාමිකව උසස් බව පෙන්වීම සඳහා ඇතිලිඩා වංශයේ සහ නොමටෝඩා වංශයේ මූලික දේහ සැලැස්මවල් සංසන්දනය කරන්න.
- (b) *Nereis* ට අදාළව නිදැලි පොලිකීටාවන්ගේ ව්‍යුහාත්මක සංවිධානය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
03. (a) ගැස්ට්‍රොපෝඩා වර්ගයේ සහ බයිවැල්වියා වර්ගයේ මූලික දේහ සැලැස්මවල්වල දක්නට ලැබෙන ව්‍යුහාත්මක වෙනස්කම් සංසන්දනය කරන්න.
- (b) සුදුසු උදාහරණ දෙමින් විවිධ ජීවන චලාශයන් සඳහා ගැස්ට්‍රොපෝඩාවන් අතර දක්නට ලැබෙන ව්‍යුහාත්මක අනුවර්තනයන් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
04. යුරොකෝඩේටාවන් ගැන විස්තරයක් ලියන්න.
05. (a) සාර්ථක ජලජ ජීවිතයක් සඳහා ජලය තුළදී ඇති බාධක මගහරවා ගැනීමට දර්ශීය අස්ථික මත්ස්‍යයකු තුළ දක්නට ලැබෙන ව්‍යුහීය අනුවර්තනයන් පැහැදිලි කරන්න.
- (b) සුදුසු උදාහරණ සහිතව කොන්ට්‍රික්තියේ මත්ස්‍යයින්ගේ විවිධත්වය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
06. ප්‍රොටොකීරියාවන් ගැන රචනාවක් ලියන්න.
07. පහත සඳහන් ඕනෑම තුනක් (03) ගැන කෙටි සටහන් ලියන්න.
- (a) පොරිලෙරා දේහ බිත්තිය
- (b) මුහුදු කැකිරි
- (c) පක්ෂි පියාපත
- (d) යුරොඩිලාවන්

හිමිකම් ඇවිරිණි.

PART - B

- Answer **any four (04)** questions.
 - Wherever necessary illustrate your answers with clearly labeled drawings.
-

02. (a) Compare the basic body plans seen in phylum Annelida and phylum Nematoda to show that annelids are more evolutionary advanced than nematodes.
- (b) With reference to *Nereis* briefly explain the structural organization of errant polychaets.
03. (a) Compare the structural differences seen in the basic body plans of class Gastropoda and class Bivalvia.
- (b) Giving suitable examples briefly explain the structural modifications seen among gastropods for their different modes of life.
04. Write an account on Urochordates.
05. (a) Describe the anatomical adaptations seen in a typical bony fish to overcome the challenges for a successful aquatic mode of life.
- (b) With suitable examples briefly explain the diversity of chondrichthyes fishes.
06. Write an essay on "Prototherians".
07. Write short notes on any **three (03)** of the following.
- (a) Poriferan body wall
 - (b) Sea cucumber
 - (c) Bird wing
 - (d) Urodeals

Copyrights reserved

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
BSc. பட்டமாணித்திட்டம் - மட்டம் 3
ஆண்டு இறுதிப்பரீட்சை: 2017/2018
பாட குறியீடு: ZLU1280/ZYU3500
விலங்குகளின் வாழ்க்கையும் பல்வகைமையும்



பகுதி B

- ஏதாவது நான்கு வினாக்குளுக்கு (04) விடைதருக.
 - தேவைப்படும் இடங்களில் தெளிவான விளக்கப்படங்களின் உதவியுடன் உம்து விடையை விளக்குக.
-
02. (a) Annelidaவானது Nematodaகளிலும் கூர்ப்பில் அதிகம் முன்னேற்றமானவை என்பதைக் காட்டுவதற்கு கணம் Annelida மற்றும் கணம் Nematoda என்பவற்றில் காணப்படும் அடிப்படை உடல் திட்டத்தினை ஒப்பிடுக.
- (b) *Nereis* ஐ ஆதாரமாகக் கொண்டு errant polychaets களின் கட்டமைப்பு ஒழுங்கை சுருக்கமாக விபரிக்குக.
03. (a) வகுப்பு Gastropoda மற்றும் வகுப்பு Bivalvia வின் அடிப்படை உடல் கட்டமைப்பில் காணப்படும் வேறுபாடுகளை ஒப்பிடுக.
- (b) Gastropods வில் அவற்றின் வேறுபட்ட வாழ்க்கை முறைக்காக அதில் காணப்படும் கட்டமைப்பு மாற்றங்களை (structural modifications) பொருத்தமான உதாரணங்கள் தருவதன் மூலம் விளக்குக.
- 04) Urochordates களைப் பற்றி விபரணம் எழுதுக.
05. (a) வெற்றிகரமான நீர்வாழ்க்கைக்காக ஒரு என்புமீன் அங்கு ஏற்படும் சவால்களை வெற்றிகொள்வதற்காக அதன் உடற்கட்டமைப்பில் காணப்படும் இசைவாக்கங்களை விபரிக்குக.
- (b) பொருத்தமான உதாரணங்களுடன் கசியிழைய மீன்களின் பல்வகைமையை சுருக்கமாக விபரிக்குக.
06. "Prototherians" பற்றி கட்டுரை வரைக.
07. பின்வருவனவற்றில் ஏதாவது மூன்றிற்கு (03) சிறு குறிப்பு எழுதுக.
- (a) Poriferan இன் உடற்சுவர்
 - (b) Sea cucumber
 - (c) பறவைகளின் இறக்கை
 - (d) Urodeals

Copyrights reserved