

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

ස්වභාවික විද්‍යා පීඨය

විද්‍යාවේදී උපාධි වැඩ සටහන - 3 වන මට්ටම

අධ්‍යයන වර්ෂය 2014/2015

ZLU1280 - සත්ත්ව ජීවිතය සහ විවිධත්වය

අවසාන පරීක්ෂණය

කාලය : පැය තුනයි.

විභාග අංකය : -----

දිනය : 2015 ඔක්තෝබර් 15

වේලාව : පෙ.ව: 09.30 - ප.ව.12.30 දක්වා

ප්‍රශ්න අංකය	(a)	(b)	(c)	(d)
1.1				
1.2				
1.3				
1.4				
1.5				
1.6				
1.7				
1.8				
1.9				
1.10				

ප්‍රශ්න අංකය	(a)	(b)	(c)	(d)
1.11				
1.12				
1.13				
1.14				
1.15				
1.16				
1.17				
1.18				
1.19				
1.20				

**B- කොටස**

ඕනෑම ප්‍රශ්න හතරකට (04) පිළිතුරු සපයන්න.

අවශ්‍ය සෑම තැනකදීම සම්පූර්ණයෙන් නම් කල රූප සටහනක් ඔබේ පිළිතුර සමග ඉදිරිපත් කරන්න.

02. ටර්බලේටියා සහ ට්‍රොමටෝඩාවන් තුල දක්නට ලැබෙන වෙනස් ලක්ෂණ ඔවුන්ගේ නියමිත ජීවන චිලාශයන්ට අනුව පැහැදිලි කරන්න.

03. (a) ගැස්ට්‍රොසෝඩා වර්ගයට අද්විතීය වූ ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.

(b) සුදුසු උදාහරණ දෙමින් ගැස්ට්‍රොසෝඩාවන්ගේ විවිධත්වය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

04. පොලිකිටාවන් ගැන විස්තරයක් ලියන්න.

05. වෘක්ෂීය ප්‍රයිමේටාවන්ගේ විවිධත්වය පිළිබඳව අදහස් දක්වන්න.

06. ස්ක්වාමාටා ගෝත්‍රයට අයත්වන සාමාජිකයින් අද ජීවත්වන සාර්ථකම උරඟ ආකාර ලෙස හඳුන්වන්නේ මන්දැයි සුදුසු උදාහරණ සහිතව විස්තර කරන්න.

07. පහත සඳහන් ඕනෑම තුනක් (03) ගැන කෙටි සටහන් ලියන්න

- (a) මුහුදු ලිලි
- (b) ඩයනොක්ලැප්ලේටාවන්
- (c) *Oikopleura*
- (d) මත්ස්‍ය වාතාශය

හිමකමි ඇවිරිණි.

**PART B**

**Answer any ( 04 ) four questions**

Wherever necessary illustrate your answer with clearly labeled diagrams.

2. Explain the distinguish features seen in turbelarians and trematodes with reference to their relevant modes of life.
3. (a) Describe the features unique to class Gastropoda.  
(b) Giving suitable examples briefly explain the diversity of Gastropods.
4. Write an account on Polychaetes.
5. Comment on the diversity of arboreal primates
6. Giving suitable examples explain why the members of the order Squamata are considered as the most successful forms of reptiles today.
7. Write short notes on **any three( 03 )** of the following.
  - (a) Sea lily ✓
  - (b) Dianoflagellates
  - (c) *Oikopleura* -
  - (d) Fish air bladder ✓

**COPYRIGHTS RESERVED**

## பகுதி B

ஏதாவது நான்கிற்கு (04) வினாக்களிற்கு விடையளிக்குக

தேவைப்படும் இடங்களில் உமது விடையை தெளிவாகக் குறிக்கப்பட்ட வரைபடங்களினால் விளக்குக.

2. Turbellarians விலும் trematoda விலும் அவற்றின் வாழ்கைமுறையுடன் வேறுபட்டுக்காணப்படும் இயல்புகளை விளக்குக.
3. (a) வகுப்பு gastropoda விற்குரிய பிரத்தியேகமான இயல்புகளை விபரிக்குக.  
(b) தகுந்த உதாரணங்களுடன் Gastropoda களின் பன்முகத்தன்மையை சுருக்கமாக விபரிக்குக
4. Polychaeta களைப் பற்றி விபரணம் எழுதுக
5. மர வாழ்க்கைக்குரிய primata களின் பன்முகத்தன்மை பற்றி கருத்துரைக்குக
6. பொருத்தமான உதாரணங்கள் மூலம் இன்று ஊர்வனவற்றில் வருணம் Squamata வில் அடங்கும் அங்கத்தினர் ஏன் மிகவும் வெற்றிகரமான அமைப்பு எனக் கொள்ளப்படுகின்றது என்பதை விளக்குக.
7. பின்வருவனவற்றில் ஏதாவது மூன்றிற்கு (03) சுருக்கமான விடை தருக.  
(a) Sea lily  
(b) Dianoflagellates  
(c) *Oikopleura*  
(d) மீன்களின் காற்றுத்தோற்பை

\*\*\*\*\* பதிப்புரிமை பெற்றது \*\*\*\*\*