



The Open University of Sri Lanka  
Faculty of Natural Sciences  
Advanced Certificate in Wildlife Conservation and Management  
Programme

Department	: Zoology
Level	: 2
Name of the Examination	: Final Examination
Course Code and Title	: <b>ZYC2602</b> <b>Wildlife Ecology</b>
Academic Year	: 2019/2020
Date	: 10.10.2020
Time	: 1.30 p.m.- 3.30 p.m.
Duration	: 2 hours

### General Instructions

1. Read all instructions carefully before answering the questions.
  2. This question paper consists of **06 (six)** questions.
  3. Answer any **04 (four)** questions only. All questions carry equal marks.
  4. Answer for each question should commence from a new page.
  5. Draw fully labelled diagrams where necessary
  6. Having any unauthorized documents/ mobile phones in your possession is a punishable offense
  7. Use blue or black ink to answer the questions.
  8. Circle the number of the questions you answered in the front cover of your answer script.
  9. Clearly state your index number in your answer script
-

1. a. Name three main parts of the abiotic component of an ecosystem.  
 b. Describe the structure of each part mentioned in 1(a).  
 c. Explain the role of Decomposers in an ecosystem.
1. අ. පරිසර පද්ධතියක තුළ දක්නට ලැබෙන අපේච සංඝටකවල ප්‍රධාන කොටස් තුන මොනවාද?  
 ආ. 1 (අ) හි සඳහන් කළ එක් එක් කොටස විස්තර කරන්න.  
 ඉ. පරිසර පද්ධතියක විශේෂකයින් ගේ භූමිකාව පැහැදිලි කරන්න
2. a. Name four (4) biogeochemical cycles (other than carbon cycle) found in ecosystems.  
 b. Draw the Carbon cycle describing each step. .  
 c. Explain how anthropogenic activities have interfered Carbon cycle during the last century.
2. අ. පරිසර පද්ධතියක දැකිය හැකි භූප්‍රභේදන චක්‍ර හතරක් (4) (කාබන් චක්‍රය හැර)  
 ආ. සෑම පියවරක් ම විස්තර වන ලෙස කාබන් චක්‍රය අඳින්න.  
 ඉ. පසු ගිය සිය වස තුළ සිදු කළ සමහර මානවීය ක්‍රියා කාබන් චක්‍රය මත බලපෑ අයුරු පැහැදිලි කරන්න.
3. a. Name three types of Ecological Pyramids (Trophic Pyramids) .  
 b. Explain why one type of pyramids are always upright.  
 c. Briefly explain the reasons for limiting the number of steps of food chains.
3. අ. පෝෂි පිරමීඩ (පරිසර පිරමීඩ) ආකාර තුන සඳහන් කරන්න?  
 ආ. එක් ආකාරයක පිරමීඩ සෑම විටම උඩුකුරු වන්නේ කෙසේදැයි විස්තර කරන්න.  
 ඉ. ආහාර දාමයක පුරුක් ගනන සීමා වන්නේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් පහදන්න.
4. a. Define the term “population” in the context of ecology.  
 b. Describe the major factors that influence the change in population densities.  
 c. Explain the difference between Census and Estimates in ecology.
4. අ. පරිසර විද්‍යාවට අනුව “ගහනය” අර්ථ දක්වන්න.  
 ආ. ගහනයක සනත්වය වෙනස් වීම සඳහා බලපාන ප්‍රධාන සාධක මොනවාද?  
 ඉ. පරිසර විද්‍යාවේ දී “සංගණනය” හා “ඇස්තමේන්තුව” අතර වෙනස පහදන්න.

5. a. Name all interspecies interactions found in community.  
 b. Explain one interaction giving suitable examples.  
 c. Draw a survivorship curve for a wild elephant population.
5. අ. ප්‍රජාවක දක්නට ලැබෙන සියලු අන්තර් විශේෂ අන්තර් ක්‍රියා නම් කරන්න.  
 ආ. එවන් එක් අන්තර් ක්‍රියාවක් නිදසුන් සහිතව පැහැදිලි කරන්න.  
 ඉ. වන අලි ගහනයක් සඳහා **Survivorship curve** අඳින්න.
6. Write short notes on any **two (2)** of the followings.
- a. Niche  
 b. Food web  
 c. Resilience  
 d. Human elephant conflict
6. පහත සඳහන් ඕනෑම දෙකක් පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.
- a. නිකේතනය  
 b. ආහාර ජාලය  
 c. ප්‍රස්ථයස්ත තාවය (Resilience)  
 d. අලි-මිනිස් ගැටුම

Copyright reserved