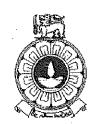
The Open University of Sri Lanka Faculty of Natural Sciences Diploma in Natural Resources & Eco-tourism



Programme

Department : Zoology

Level : Level- 3

Name of the Examination : Final Examination

Course Code and Title : ZYD3381- Ecological Assessment of Habitats

Academic Year : 2020/2021 Date : 2022.07.31

Time : 9.30am-11.30 am
Duration : Two hours (02hrs)

Index number

General Instructions

- 1. Read all instructions carefully before answering the questions.
- 2. This question paper consists of 06 questions in 02 pages.
- 3. Answer any **04** 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
- 5. Relevant log tables are provided 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

Answer any Four (04) Questions ඕනෑම පුශ්ණ හතරකට (04) පිළිතුරු සපයන්න

 "Ecosystems are self-sustaining dynamic entities having continuous interactions among biotic and abiotic components of those"
 Justify the above-mentioned statement considering Sinharaja Forest Reserve. Explain terms, self-sustaining, dynamic, interactions among biotic and abiotic components considering Sinharaja Forest Reserve.

"පරීසර පද්ධතියක් යනු අඛණ්ඩ ජෛව සහ අජෛව සංසටක අතර ඇතිවන අන්තර් කිුයාවලීන් සවයංපෝෂිත ගතික ඒකකයක් ".

සිංහරාජ රක්ෂිත වනාන්තරය සැලකිල්ලට ගනිමින් ඉහත වගන්තිය සනාථ කරන්න .

සිංහරාජ රක්ෂිත වනාන්තරය සැලකිල්ලට ගනිමින් <u>සවයංපෝෂිත , ගතික , ජෛව සහ අජෛව</u> සංඝටක අන්තර් කියාවලින් යන පද පැහැදිලි කරන්න

- 2. (a). Define the terms "population, Community and Ecosystem in ecology. පරිසර විදාාවේ දී <u>ගහනය , පුජාව</u> සහ <u>පරිසර පද්ධති</u> යන පද පැහැදිලි කරන්න .
 - (b). Describe the factors that decide the size of a population. ගහනයක විශාලත්වය තීරණය වන සාධක විස්තර කරන්න.
- 3. (a). Name major biomes and their main features found in the world. ලොව පුරා පවතින බියොම සහ ඒවායේ පුධාන ලක්ෂණ නම් කරන්න
 - (b). "Sri Lanka is considered as a hotspot in biodiversity although it is a small island"

 Comment on the above-mentioned statement explaining the characteristic features of the country which contributes to support high biodiversity

 "ශීලංකාව රෛව විවධත්ව උණුසුම කලාපයක් ලෙස සැලකුවත් එය කුඩා දිවයිනකි"

ඉහල ඉෛජව විවිධත්වයකට උදව් වන රටේ ලාක්ෂණික ලක්ෂණ විස්තර කරමින් ඉහත වගන්තිය සනාථ කරන්න.

- 4. (a). D escribe the nitrogen cycle. නයිටුජන් වකුය විස්තර කරන්න
 - (b). Explain the human activities that affect the nitrogen cycle considering Sri Lanka is an agricultural country.

ශීලංකාව කෘෂිකා ඊ මික රටක් ලෙස සලකමින් නයිටුජන් චකුය කෙරෙහි මිනිස් කිුිිියාකාරකම් වල බලපැම විස්තර කරන්න.

- 5. (a). What is meant by the term " depletion of the ozone layer " in the global context? ගෝලීය සංදර්භය තුල "ඕසෝන් ස්තරය ක්ෂය වීම" යන පදයෙන් අදහස් වන්නේ කුමක්ද ?
 - (b). Explain the consequences of the depletion of the ozone layer and the steps taken to mitigate the damage locally and internationally ඕසෝන් ස්ථරයේ ක්ෂය වීමෙන් ඇති වන පුකිච්පාක අඩු කරගැනීමට දේශීයව සහ ජාතාන්තරව ගන්නා ලද පියවර විස්කර කරන්න
- 6. Write short notes on two (2) of the following: පහත සදහන් මාතෘකා වලින් ඕනැම දෙකකට (02) කෙටි සටහන් ලියන්න
 - a. Climatic zones in Sri Lanka ශූලංකාවේ දේශගුණික කලාප
 - b. Global Warming ගෝලීය උණුසුම ඉහල යැම
 - c. Community interactions පුජා අන්තර් කියා
 - d. Energy transmission in ecosystems පරිසර පද්ධති තුලින් ශක්ති සම්ලේෂණය

***** Copyright reserved ***** හිමිකම් ඇවිරිණි

