



THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
CERTIFICATE PROGRAMME IN ENVIRONMENTAL SCIENCE-
LEVEL - 02
FINAL EXAMINATION- 2013
PSC 1110 - COMPONENTS OF THE ENVIRONMENT

Date: 28th June 2014

Time: 1.30 p.m. – 3.30 p.m.

Answer any four (4) questions.

1. a) Distinguish between natural and man made environment.
 b) Explain briefly why the study on the environment is important.

2. a) What are the different categories of rocks?
 b) Describe how these rocks are developed.
 c) List the major non-living components of soil.
 d) Explain the importance of living components in soil.

3. a) What are the major trophic levels seen in a food chain?
 b) Discuss the efficiency of energy transfer in different types of food chains.

4. Differentiate between the following.
 - a) Mitosis and Meiosis
 - b) Tropical montane forests and dry mixed ever green forests
 - c) Population and Communities
 - d) Dicots and monocots in angiosperms

5. Write an essay on “Cycling of Nitrogen(N) in the environment”.

6. Write short notes on **any three(03)** of the following.
 - a) Adaptations of plants for life on land
 - b) Solar radiation as an energy source
 - c) Characteristics of Arthropods
 - d) Coral reefs in Sri Lanka

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය
පරිසර විද්‍යාව පිළිබඳ සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව - මට්ටම 2
අවසාන පරීක්ෂණය - 2013
PSC 1110 - පරිසරයේ සංස්කරණ
කාලය - පැය දෙකකි.



දිනය - 2014.06.28

වේලාව - ප.ව. 01.30 - ප.ව : 03.30 දක්වා

ශිනැම ප්‍රශ්න හතරකට (04) පිළිතුරූ සපයන්න.

01. (a) යෝජාවේක හා මිනිසා නිර්මාණය කරන ලද පරිසර පද්ධති වෙන්කර හඳුන්වන්න.
(b) පරිසරය පිළිබඳ අධ්‍යාපන වැදුගත් වන්නේ මත්ද යන් මුහුදින් පහදුන්න.
02. (a) වේෂ්‍ය පාඨානු වර්ග මොනවාදු ?
(b) මෙම පාඨානු වර්ධනය වූ ආකාර විස්තර කරන්න.
(c) පසෙහි දැකිය හැකි අපිවී සංස්කරණ මොනවා ද?
(d) පසෙහි දැකිය හැකි පිවී සංස්කරණ වැදුගත්කම පහදුන්න.
03. (a) ආකාර දාමයක ප්‍රධාන පෝෂණ මට්ටම් මොනවා ද?
(b) වේෂ්‍ය ආකාරදාම හරහා ගක්ති තුළමාරු වීමේ කාර්යක්ෂමතාවය සාකච්ඡා කරන්න.
04. පහත සඳහන් දී වෙන්කර හඳුන්වන්න.
 - (a) අනුනනය සහ උග්‍රනනය
 - (b) නිවර්තන කළුකර වනාන්තර හා වියලු මිශ්‍ර සඳාහැරින වනාන්තර
 - (c) ගහනු හා ප්‍රජාව
 - (d) ද්‍රව්‍යවීජ පත්‍රී සපුරුෂ්ප ගාබ සහ එකඟවීජ පත්‍රී සපුරුෂ්ප ගාක
05. “වායුගේලයේ නයිට්‍රෝන්(N) ව්‍යුත්කරණය ” ගැන රචනයක් ලියන්න.
06. පහත සඳහන් ඕනෑම තුනක් (03) පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - (a) ගොඩැඩිම පිවිතය සඳහා ගාකවල අනුවර්තන
 - (b) ගක්ති ප්‍රහාරයක් ලෙස සුරුය විකිරණ
 - (c) ආරුපෝඩාවන්ගේ ලක්ෂණ
 - (d) ලංකාවේ කොරල් පර

හිමිකම් අවධිරිඩි.