## THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA CERTIFICATE PROGRAMME IN ENVIRONMENTAL **SCIENCE-LEVEL 02 FINAL EXAMINATION-2013**



Time: 1.30 p.m.-3.30 p.m.

## **DURATION - TWO HOURS(2 HRS)**

29<sup>th</sup> June 2014

Answer any four(04) questions.

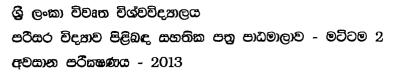
Date:

1. Distinguish between primary pollutants and secondary pollutants. a.

PSC 1212- CONSERVATION AND MANAGEMENT OF THE ENVIRONMENT

- Explain the effects of global warming on the environment. b.
- 2. What is water pollution? a.
  - b. If you get a complaint saying that a nearby lake is polluted, explain five methods with principles that you could use to identify the status of pollution in the lake.
- 3. What is "Eutrophication"? a.
  - Write a short note on "causes and effects of eutrophication". b.
  - With the help of an example, illustrate the concept of "bio magnification of c. pollutants"
- 4. What are the major effects of soil erosion? a.
  - Name the main agents responsible for soil erosion. b.
  - Explain the methods available to control soil erosion. c.
- What is "biological diversity"? 5. a.
  - Explain why biological diversity is considered as a source of economic wealth. b.
- 6. Write short notes on any two (02) of the following.
  - Bacterial pathogens in water a.
  - Evaluating species for conservation b.
  - Significance of Chemical Oxygen Demand(COD) c.

-Copyrights Reserved-





 ${
m PSC}1212$  - පරිසර සංරක්ෂණය හා කළමනාකරණය

කාලය - පැය දෙකයි.

**දින**ය- 2014.06.29

වේලාව - ප.ව. 01.30 - ප.ව.03.30 දක්වා

## ඕනැම පුශ්න <u>ණතරකට</u> (04) පිළිතුරු සපයන්න.

- 01. (a) පුාථමික දුෂක හා ද්ව්තියික දුෂක වෙන් කර හඳුන්වන්න.
  - (b) ගෝලිය උණුසුම පරිසරය කෙරෙහි බලපාන අයුරු විස්තර කරන්න.
- 02. (a) ජල දුෂණය යනු කුමක් ද?
  - (b) කිට්ටුව පවතින වැවක් දූෂණය වී ඇතැයි ඔබට පැමිණිල්ලක් ලැබුණහොත් ව වැවෙති දූෂක තත්ත්වය හඳුනා ගැනීම සඳහා භාවිතා කරන කුම පහක් (05 මූලධර්ම සමඟ පැහැදිලි කරන්න.
- 03. (a) සුපෝෂණය යනු කුමක් ද?
  - (b) සුපෝෂණය සඳහා හේතු සහ එහි බලපෑම් ගැන කෙට් සටහනක් ලියන්න.
  - (c) උදාහරණයක් සමඟ "දුෂකවල ජෛව ගොඩනැගීම හෙවත් විශාලනය" (bio magnification of pollutants) යන සංකල්පය රූපගත කරන්න.
- 04. (a) පාංශු ඛාදනයේ බලපෑම් මොනවාද ?
  - (b) පාංගු ඛාදනය සඳහා බලපාන පුධාන සාධක නම් කරන්න.
  - (c) ඔබ පාංශු බාදනය පාලනය කරන්නේ කෙසේදැයි විස්තර කරන්න.
- 05. (a) "ජෛවීය විවිධත්වය" යනු කුමක් ද?
  - (b) ජෛවීය විවිධත්වය ආර්ථික සමීපත් ලබා දෙන පුභවයක් ලෙස සලකන්නේ මන්දැයි විස්තර කරන්න.
- 06. පහත සඳහන් *ඕනෑම දෙුකක් (02)* පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.
  - (a) ජලයේ සිටින බැක්ටීරියා වහාධිජනකයන්
  - (b) සංරක්ෂණය සඳහා ජිවීන් ඇගයීම
  - (c) රසායනික ඔක්සිජන් ඉල්ලුමෙහි (COD) වැදගත්කම

හිමිකම් ඇවිරිණි.