

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
CERTIFICATE PROGRAMME IN ENVIRONMENTAL
SCIENCE- LEVEL 02
FINAL EXAMINATION- 2013
PSC 1212- CONSERVATION AND MANAGEMENT OF THE ENVIRONMENT



DURATION – TWO HOURS(2 HRS)

Date: 29th June 2014

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

Answer any four(04) questions.

1.
 - a. Distinguish between primary pollutants and secondary pollutants.
 - b. Explain the effects of global warming on the environment.

2.
 - a. What is water pollution?
 - 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.
 - a. What is “Eutrophication”?
 - b. Write a short note on “causes and effects of eutrophication”.
 - c. With the help of an example, illustrate the concept of “bio magnification of pollutants”

4.
 - a. What are the major effects of soil erosion?
 - b. Name the main agents responsible for soil erosion.
 - c. Explain the methods available to control soil erosion.

5.
 - a. What is “biological diversity”?
 - b. Explain why biological diversity is considered as a source of economic wealth.

6. Write short notes on any two (02) of the following.
 - a. Bacterial pathogens in water
 - b. Evaluating species for conservation
 - c. Significance of Chemical Oxygen Demand(COD)



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය
පරිසර විද්‍යාව පිළිබඳ සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව - මට්ටම 2
අවසාන පරීක්ෂණය - 2013

PSC1212 - පරිසර සංරක්ෂණය හා කළමනාකරණය
කාලය - පැය දෙකයි.

දිනය- 2014.06.29 වේලාව - ප.ව. 01.30 - ප.ව.03.30 දක්වා

සීමාසහිත ප්‍රශ්න හතරකට (04) පිළිතුරු සපයන්න.

01. (a) ප්‍රාථමික දූෂක හා ද්විතියික දූෂක වෙන් කර හඳුන්වන්න.
(b) ගෝලීය උණුසුම පරිසරය කෙරෙහි බලපාන අයුරු විස්තර කරන්න.
02. (a) ජල දූෂණය යනු කුමක් ද?
(b) කිට්ටුව පවතින වැවක් දූෂණය වී ඇතැයි ඔබට පැමිණිල්ලක් ලැබුණහොත් එ වැවෙහි දූෂක තත්ත්වය හඳුනා ගැනීම සඳහා භාවිතා කරන ක්‍රම පහක් (05 මූලධර්ම සමඟ පැහැදිලි කරන්න.
03. (a) සුපෝෂණය යනු කුමක් ද?
(b) සුපෝෂණය සඳහා හේතු සහ එහි බලපෑම් ගැන කෙටි සටහනක් ලියන්න.
(c) උදාහරණයක් සමඟ “දූෂකවල ජෛව ගෝඛනාගීය භවත් විශාලනය” (bio magnification of pollutants) යන සංකල්පය රූපගත කරන්න.
04. (a) පාංශු බාදනයේ බලපෑම් මොනවාද ?
(b) පාංශු බාදනය සඳහා බලපාන ප්‍රධාන සාධක නම් කරන්න.
(c) ඔබ පාංශු බාදනය පාලනය කරන්නේ කෙසේදැයි විස්තර කරන්න.
05. (a) “ජෛවීය විවිධත්වය” යනු කුමක් ද?
(b) ජෛවීය විවිධත්වය ආර්ථික සම්පත් ලබා දෙන ප්‍රභවයක් ලෙස සලකන්නේ මන්දැයි විස්තර කරන්න.
06. පහත සඳහන් මිනැම දෙකක් (02) පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.
(a) ජලයේ සිටින බැක්ටීරියා ව්‍යාධිජනකයන්
(b) සංරක්ෂණය සඳහා පිවිත් ඇගයීම
(c) රසායනික ඔක්සිජන් ඉල්ලුමෙහි (COD) වැදගත්කම

සම්කම් ඇවිටිනි.