

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය  
පරීකර විද්‍යාව පිළිබඳ සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව - මට්ටම 2  
අවසාන පරීක්ෂණය - 2011  
PSC 1110 - පරීකරයේ සංඝටක  
කාලය - පැය දෙකයි.



දිනය- 2012.03.03

වේලාව - පෙ.ව. 10.00 - මධ්‍ය: 12.00 දක්වා

ඕනෑම ප්‍රශ්න හතරකට (04) පිළිතුරු සපයන්න.

01. (a) ස්වාභාවික හා මිනිසා නිර්මාණය කරන ලද පරීකර පද්ධති වෙන්කර හඳුන්වන්න.  
(b) පිටින් සඳහා පස වැදගත් වන අගුරු පහදන්න.
02. (a) “පෙව භූ රසායනික චක්‍ර” යන්න පහදන්න.  
(b) පරීකරයේ හමුවන ප්‍රධාන කාබන් (C) සංවිත මොනවාද?  
(c) වායුගෝලයේ ඇති කාබන්ඩයොක්සයිඩ් ( $CO_2$ ) අණුවක් පොසිල ඉන්ධනවල කාබනික කාබන් ලෙස අඩංගු වන ආකාරය රූප සටහන් මගින් විදහා දක්වන්න.  
(d) වායුගෝලීය කාබන්ඩයොක්සයිඩ් ( $CO_2$ ) සාන්ද්‍රණය වෙනස්වීම සිදුකරන ශාරීරික පහසුකම් නම් කරන්න.
03. (a) ආහාර දාමයක සිදුවන ශක්ති ගලනය පහදන්න.  
(b) විවිධ ආහාරදාම හරහා ශක්ති හුවමාරු වීමේ කාර්යක්ෂමතාවය සාකච්ඡා කරන්න.
04. පහත සඳහන් දෑ වෙන්කර හඳුන්වන්න.  
(a) ප්‍රාථමික නිෂ්පාදකයින් හා ප්‍රාථමික පරිභෝජකයින්  
(b) නිවර්තන කළකර වනාන්තර හා විශාල මිශ්‍ර සදාහරිත වනාන්තර  
(c) මෝය හා කලපු  
(d) ද්විවිජ පත්‍රී සපුෂ්ප ශාඛ සහ ඒකවිජ පත්‍රී සපුෂ්ප ශාඛ
05. “මිනිසා සමීපත” ගැන රචනයක් ලියන්න.
06. පහත සඳහන් ඕනෑම දෙකක් (02) පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.  
(a) නිවර්තන වැසි වනාන්තරවල විශේෂ ලක්ෂණ  
(b) ශක්ති ප්‍රභවයක් ලෙස සූර්ය විකිරණ  
(c) නෙමටෝඩාවන්ගේ ලක්ෂණ  
(d) ලංකාවේ කොරල් පරා

නිමිකම් ඇවිරිණි.



**THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA**  
**CERTIFICATE PROGRAMME IN ENVIRONMENTAL SCIENCE-**  
**LEVEL - 02**  
**FINAL EXAMINATION- 2011**  
**PSC 1110 - COMPONENTS OF THE ENVIRONMENT**

**Date: 3<sup>rd</sup> March 2012**

**Time: 10.00 a.m. – 12.00 noon**

Answer any four (4) questions.

1.
  - a) Distinguish between natural and man made environment.
  - b) Explain briefly the importance of soil for living organisms.
  
2.
  - a) Explain the term “biogeochemical cycle”.
  - b) What are the major reservoirs of Carbon(C) in the environment?
  - c) Illustrate how a molecule of CO<sub>2</sub> present in the atmosphere is incorporated as organic Carbon in fossil fuel deposits.
  - d) Name five factors that cause a change in atmospheric CO<sub>2</sub>.
  
3.
  - a) Explain the energy flow along a food chain.
  - b) Discuss the efficiency of energy transfer in different types of food chain.
  
4. Differentiate between the following.
  - a) Primary producers and primary consumers
  - b) Tropical montane forests and dry mixed ever green forests
  - c) Estuaries and Lagoons.
  - d) Dicots and monocot in angiosperms
  
5. Write an essay on “Fresh water resources”.
  
6. Write short notes on any two(2) of the following.
  - a) Major characteristics of Tropical rain forests
  - b) Solar radiation as an energy source
  - c) Characteristics of Nematodes
  - d) Coral reefs in Sri Lanka