



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

පරිසර විද්‍යාව පිළිබඳ සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව - මට්ටම 2

අවසාන පරීක්ෂණය - 2010

PSC 1110 - පාරිසරික සංඝටක

කාලය - පැය දෙකයි.

දිනය- 2010.06.19

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

ප්‍රශ්න හතරකට (04) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

01. a) පරිසරයක පවතින මූලික සංඝටක දෙක කුමක්ද?
 b) ඉහත සඳහන් සංඝටක අතර පවත්වන්නාවූ අන්තර් සම්බන්ධතාවයන් රූප සටහනක් ආධාරයෙන් සවිස්තරාත්මකව නිරූපණය කරන්න.
 c) පසක අඩංගු විවිධ සංඝටක සහ ඒවායේ වැදගත්කම කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
02. a) අධිමාත්‍ර මූලද්‍රව්‍ය යනු මොනවාද ?
 b) අධිමාත්‍ර මූලද්‍රව්‍ය පහක් නම් කරන්න.
 c) පරිසරයේ පවතින නයිට්‍රජන්, පිටිශාකවලට ලැබෙන ආකාරය රූප සටහනක් ආධාරයෙන් සවිස්තරාත්මකව විස්තර කරන්න.
 d) ෆොස්පරස් චක්‍රය සහ නයිට්‍රජන් චක්‍රය අතර පවතින ප්‍රධාන වෙනස්කම් දෙකක් දක්වන්න.
03. a) ස්වයං-පෝෂිත යන වචනය අර්ථ දක්වන්න.
 b) ආහාර දාමයක ස්වයං පෝෂිතයේ සහ විශමපෝෂිතයේ කාර්යභාරය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
 c) “ආහාර දාමයක 2 වන පෝෂිතට්ටමට වඩා වැඩි ශක්ති ප්‍රමාණයක් 1 වන පෝෂිතට්ටමේ අඩංගු වේ.” යන වගන්තිය විස්තර කරන්න.
04. පහත සඳහන් දෑ අතර වෙනස්කම් දක්වන්න.
 a) ගහණය සහ ප්‍රජාව
 b) අළුත්කල හැකි සම්පත් සහ අළුත් කල නොහැකි සම්පත්
 c) මෝය සහ කලප්‍රව
 d) නිවර්තන තෙත් වනාන්තර (තෙත් සදාහරිත වනාන්තර) සහ වියළි මිශ්‍ර සදාහරිත වනාන්තර
05. ආවේණික ලක්ෂණ, ප්‍රයෝජන සහ මිනිසාගේ බලපෑම් පිළිබඳව විශේෂයෙන් සඳහන් කරමින් “ ශ්‍රී ලංකාවේ පිටි ජලජ සම්පත්” ගැන රචනයක් ලියන්න.
06. පහත සඳහන් ඕනෑම දෙකක් (02) පිළිබඳව කෙටි සටහන් ලියන්න.
 a) පිටිත්තට ආවේණික ලක්ෂණ
 b) ශ්‍රී ලංකාවේ මිරිදිය ජල සම්පත
 c) ආත්‍රපෝඩාවන්ට පොදු ආවේණික ලක්ෂණ

- හිමිකම් ඇවිරිණි. -



THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
CERTIFICATE PROGRAMME IN ENVIRONMENTAL SCIENCE-
LEVEL 02
FINAL EXAMINATION- 2010
PSC 1110- COMPONENTS OF THE ENVIRONMENT

Date: 19th June 2010

Time: 10.00 – 12.00

Answer any four (4) questions.

1. a) What are the two basic components of an environment?
 b) Illustrate in detail how above mentioned components are interlinked with each other.
 c) Explain briefly the different components of soil and their importance.
2. a) What are macro nutrients?
 b) Name five macro nutrients.
 c) Illustrate in detail how nitrogen in the environment is made available to the living plants.
 d) State two major differences between phosphorus cycle and nitrogen cycle.
3. a) Define the term autotrophs.
 b) Briefly explain the contributions of autotrophs and heterotrophs in a food chain.
 c) "1st trophic level of a food chain has more energy than the 2nd trophic level" explain this statement.
4. Differentiate between the following
 - a) Population and community
 - b) Renewable resources and Non - Renewable resources
 - c) Estuaries and Lagoons
 - d) Tropical Rain Forest (Wet Evergreen Forest) and Dry Mixed Evergreen Forest.
5. With special reference to characteristic features, uses and human impacts, write an essay on "the aquatic living resources of Sri Lanka".
6. Write short notes on any two(2) of the following
 - a) Characteristics of living beings.
 - b) Fresh water resources of Sri Lanka.
 - c) Common characteristics of Arthropods.