

UNIVERSITY OF RUHUNA
BACHELOR OF SCIENCE GENERAL DEGREE LEVEL II (SEMESTER I)
EXAMINATION - JUNE/JULY 2015

SUBJECT : Zoology

Time: 01 hour

COURSE UNIT : ZOO 2142/2242

Conservation and Management of Biological Resources

Answer **any TWO (02)** questions only.

Illegible handwriting would be penalized.

1. (i). Name the different **environmental services** that are provided by biodiversity.
- (ii). As a park manager discuss the **measures** that can be adopted to prevent animals leaving a protected area.

2. Discuss the main steps involved in an **adaptive management plan** for the control of eutrophication in the Kothmale reservoir.

3. Write short notes on **any two** of followings.
 - (i). **Characteristics** of organisms' that contribute to the **vulnerability to extinction**.
 - (ii). Criteria used for **site selection** of a **protected area** according to Ratcliff (1977).
 - (iii). **Threats** to the nesting of turtles.

@@@@@@@@@@@@@@@@

රාජ්‍ය විශ්වවිද්‍යාලය

සාමාන්‍ය විද්‍යාවේදී උපාධි දෙවන ස්ථල (පළමු කොටස) පරීක්ෂණය - ජූනි/ජූලි 2015

විෂයය : සත්ත්ව විද්‍යාව

කාලය : පැය 01 යි

පාඨමාලා ඒකකය: ZOO 2142/2242

ජෛව සමීපත් සංරක්ෂණය හා කළමනාකරණය

ඕනෑම ප්‍රශ්න දෙකකට (02) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

අපැහැදිලි අත්අකුරු පිළිබඳ වගකීම ශිෂ්‍යයා සතුය.

1. (i). ජෛව විවිධත්වය මගින් සපයන විවිධ ආරක්ෂක සේවාවන් නම් කරන්න.

(ii). සතුන් ආරක්ෂිත ප්‍රදේශයක් හැරුණු විට වැලැක්වීමට උසස් පාලකවරයකු වශයෙන් ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග සාකච්ඡා කරන්න.

2. කොන්මලේ ජලාශයේ සුපෝෂිතකරණය පාලනය කිරීමට භාවිතා කරන අනුකූල කළමනාකරණ සැලැස්මෙහි (adaptive management plan) අන්තර්ගත ප්‍රධාන පියවරයන් සාකච්ඡා කරන්න.

3. පහත සඳහන් ඕනෑම දෙකක් පිළිබඳව කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - (i). පහසුවෙන් නෂ්ට වීමට දායක විය හැකි පිවිත් සතු ලක්ෂණ.
 - (ii). Ratclift (1977) ට අනුව ආරක්ෂක ප්‍රදේශයක් සඳහා ස්ථාන-නිර්ණයේදී යොදා ගන්නා නිර්ණායක.
 - (iii). කැස්බෑවන්ට කුඩු තැනීමේදී ඇති තර්ජන (nesting threats).

@@@@@@@@@@@@@@@@