

UNIVERSITY OF RUHUNA
BACHELOR OF SCIENCE GENERAL DEGREE LEVEL II (SEMESTER II)
EXAMINATION - NOVEMBER/DECEMBER 2016

Subject : Zoology

Time: 01½ hours

Course Unit : ZOO 2212 : Animal Ecology


Answer **any three** questions only.
Illegible handwriting would be penalized.

1. What is meant by niche concept? Explain how species co-existence occurs in a community, based on the niche concept.

2. Briefly discuss the methods of population estimation.

3. Describe the formation of rock-basin lakes.

4. Write short notes on **any three** of the following.
 - (i). Carrying capacity
 - (ii). Transitional zones
 - (iii). -r and -k selection strategies
 - (iv). Different environments in a lagoon

 Marks for continuous assessments

(20 marks)

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

රුහුණ විශ්වවිද්‍යාලය
සාමාන්‍ය විද්‍යාවේදී උසාධි දෙවන ස්ථල (දෙවන සමාසික) පරීක්ෂණය -
නොවැම්බර්/දෙසැම්බර් 2016

විෂයය : සත්ත්ව විද්‍යාව

කාලය : පැය 01½ යි

පාඨමාලා ඒකකය : ZOO 2212 - සත්ත්ව පරිසර විද්‍යාව


මිනැම ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
අපැහැදිලි අත්අකුරු පිළිබඳ වගකීම ශිෂ්‍යයා සතුය.

1. නිකේතන සංකල්පය (niche concept) යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද? නිකේතන සංකල්පය පදනම් කොට ගෙන ප්‍රජාවක විශේෂ සහ-පැවැත්ම (species co-existence) සිදුවන්නේ කෙසේදැයි පැහැදිලි කරන්න.

2. ගහන ඇස්තමේන්තු කිරීමේ ක්‍රම කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න.

3. පාෂාණ ලෝහී විල් (rock-basin lakes) නිර්මාණය වන ආකාරය විස්තර කරන්න.

4. පහත දැක්වෙන **මිනැම තුනක්** පිළිබඳව කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - (i). රඳවා ගැනීමේ ධාරිතාව (Carrying capacity)
 - (ii). සංක්‍රමණ කලාප (Transitional zones)
 - (iii). -r සහ -k වරණීය උපක්‍රම (-r and -k selection strategies)
 - (iv). පුනිල මෝයවල විවිධ පරිසර ප්‍රදේශ (Different environments in a lagoon)

 ඇගයීම් පරීක්ෂණ සඳහා

(ලකුණු 20)

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