

UNIVERSITY OF RUHUNA

BACHELOR OF SCIENCE GENERAL DEGREE LEVEL II (SEMESTER I)

EXAMINATION – JUNE/JULY 2015

Subject: Zoology

Time: 01 hour

Course Unit: ZOO 2152/2252 – Evolution and Zoogeography


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

Illegible handwriting would be penalized.

1. Write a concise report on 'Major patterns of distribution of biota living on the earth'.

2. **Answer both parts.**
 - (i). Effects of glacial and inter-glacial periods on animal distribution.
 - (ii). Importance of dispersal routes in animal distribution.

3. Write short notes on **any three** of the following:
 - (i). Continental islands
 - (ii). Utility of fossil data in zoogeographic studies
 - (iii). Micro and macro evolutionary processes
 - (iv). Ecogeographic rules for terrestrial environment

 Marks for continuous assessments

(10 marks)

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

රුහුණ විශ්වවිද්‍යාලය

සාමාන්‍ය විද්‍යාවේදී උපාධි දෙවන ස්වල්ප (පළමු සමාසික) පරීක්ෂණය - ජුනි/ජූලි 2015

විෂයය : සත්ත්ව විද්‍යාව

කාලය : පැය 01 යි

පාඨමාලා ඒකකය : ZOO 2152/2252 - පරිණාමය සහ සත්ත්ව ව්‍යාප්ති විද්‍යාව

ඕනෑම ප්‍රශ්න දෙකකට (02) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

අපහැඳිලි අත්අකුරු පිළිබඳ වගකීම ශිෂ්‍යයා සතුය.

1. 'පෘතුගීස මහ පිවත්වන පිටින්ගේ ප්‍රධාන ව්‍යාප්ති රටාවන්' පිළිබඳ සංකීර්ණ වාර්තාවක් ලියන්න.

2. කොටස් දෙකටම පිළිතුරු සපයන්න.
 - (i). සත්ත්ව ව්‍යාප්තිය කෙරෙහි ග්ලැසියර සහ අන්තර් ග්ලැසියර කාල පරිච්ඡේදවල බලපෑම.
 - (ii). සතුන්ගේ පැතිරීම සඳහා ව්‍යාප්ති මාර්ගවල (dispersal routes) වැදගත්කම.

3. පහත සඳහන් දේ අතරින් ඕනෑම තුනක් (03) පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - (i). මහාද්වීපික දූපත් (Continental islands)
 - (ii). සත්ත්ව ව්‍යාප්තිය පිළිබඳ අධ්‍යයනයන් සඳහා භෞමික දත්තවල යොදා ගැනීම් (Utility of fossil data in zoogeographic studies)
 - (iii). කුඹුදු සහ මහා පරිණාමීය ක්‍රියාවලියන් (Micro and macro evolutionary processes)
 - (iv). භෞමික පරිසරය සඳහා වූ පාරිසරික-භෞමික නීති (Ecogeographic rules for terrestrial environment)

අඛණ්ඩ ඇගයීම් පරීක්ෂණ සඳහා

(ලකුණු 10)

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