

රුහුණ විශ්වවිද්‍යාලය

2016/2017 ශාස්ත්‍රවේදී (විශේෂ) උපාධි - 3000 ස්ථලය  
දෙවන සමාසික පරීක්ෂණය - 2018 මැයි

GEO 32643 - ජෛව භූගෝල විද්‍යාව

ප්‍රශ්න හතරකට (04) පමණක් පිළිතුරු සැපයිය යුතුයි.

කාලය : පැය 03

1.
  - i. ජෛව භූගෝල විද්‍යාව යනු කුමක් ද?  
(ලකුණු 05 යි)
  - ii. සමකාලීන සමාජය තුළ ජෛව භූගෝල විද්‍යා විෂයේ වැදගත්කම ඔබ හඳුනාගන්නේ කෙසේ ද?  
(ලකුණු 10 යි)
2. “න්ව්‍යාසික බන්ධනය (Habitat fragmentation) ශ්‍රී ලංකාවේ විශේෂ (Species) නෂ්ටවීම කෙරෙහි බලපා තිබෙන මූලිකම ගැටළුවකි.” මෙම ප්‍රකාශය ජෛව භූගෝල විද්‍යාත්මක න්‍යායයන් සහ යෝග්‍ය නිදසුන් ඇසුරින් සාකච්ඡා කරන්න.  
(ලකුණු 15 යි)
3.
  - i. මුල්ගල් විශේෂයක් (Keystone species) යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?  
(ලකුණු 05 යි)
  - ii. මුල්ගල් විශේෂයක් ලෙස “*Elephas maximus maximus*” ගේ පරිසර විද්‍යාත්මක භූමිකාව සාකච්ඡා කරන්න.  
(ලකුණු 10 යි)
4. ශ්‍රී ලංකාවේ ජෛව විවිධත්වයේ පොහොසත් බව කෙරෙහි සහ ආවේණිකතාව ඉහල යාම කෙරෙහි භූගෝල විද්‍යාත්මක පසුබිම බලපෑ ආකාරය ඔබ තේරුම් ගන්නේ කෙසේ ද?  
(ලකුණු 15 යි)
5.
  - i. ජෛව කොල්ලය (Bio piracy) යනු කුමක් ද?  
(ලකුණු 05 යි)
  - ii. පර්යන්ත කලාපීය ජෛව විවිධත්වය භායනය කෙරෙහි ජෛව කොල්ලය බලපෑම් කරන ආකාරය ශ්‍රී ලාංකීය නිදසුන් ඇසුරින් විභාග කරන්න.  
(ලකුණු 10 යි)

6. “මහඳුවීප ජලවන සංකල්පය ජෛව භූගෝල විද්‍යා අධ්‍යයනයන් සඳහා පදනමක් සපයා ඇත.” සුදුසු උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 15 යි)

7. “දිවයින විශාලත්වය එම දිවයින හි ජනපදකරණය, වඳවීමේ වේගය හා දිවයිනවල ගහණවල ප්‍රමාණය තීරණය කරයි.” යෝග්‍ය රූප සටහන් හා උදාහරණ ඇසුරින් මෙම ප්‍රකාශය විමසන්න.

(ලකුණු 15 යි)

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

UNIVERSITY OF RUHUNA

2016/2017 Academic Year

B.A. (Special) Degree 3000 Level 2<sup>nd</sup> Sem. 2018 May

GEO 32643 – Bio Geography

Answer only four (04) questions.

Time: 03 Hours.

1.

i. What is the Bio-geography?

(05 Marks)

ii. How do you understand the importance of biogeography in contemporary society?

(10 Marks)

2. “Habitat fragmentation is one of the main issues of species extinction in Sri Lanka”  
Discuss this statement with bio-geographical theories and proper examples.

(15 Marks)

3.

i. What is the meant by the term Keystone species?

(05 Marks)

ii. Discuss about the ecological role of “*Elephas maximus maximus*” as a  
Keystone species?

(10 Marks)

4. How do you understand the effect of the geographical background on biodiversity richness and the increase of endemism in Sri Lanka?

(15 Marks)

5.

i. What is the bio piracy?

(05 Marks)

ii. How does bio piracy effect on bio diversity degradation in peripheral countries? Examine this phenomena based on Sri Lankan experiences.

(10 Marks)

6. The concept of continental drift has laid s foundation for bio geographical studies. Explain with suitable examples.

(15 Marks)

7. The size of islands determine the colonization extinction rate and size of the populations on islands. Comment on the statement using suitable illustrations and examples.

(15 Marks)

@@@@@@@@