

UNIVERSITY OF RUHUNA
රුහුණ විශ්ව විද්‍යාලය
BACHELOR OF SCIENCE (GENERAL DEGREE) LEVEL I (SEMESTER II)
EXAMINATION – December 2016

විද්‍යාවේදී සාමාන්‍ය උපාධි දෙවන ස්ථල (දෙවන සමාසික) විභාගය - දෙසැම්බර් 2016

SUBJECT: BOTANY විෂය: උද්හිද විද්‍යාව
Time: 1 hour කාලය: පැය එකයි

Course unit: Plant Systematics (BOT 1221) පාඨමාලා ඒකකය: ශාක ව්‍යවස්ථිති විද්‍යාව (BOT1221)

Answer two questions including question No. 1

පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න දෙකකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න

(1)

i) Write the steps followed to identify an unknown plant (10 marks)

නොහඳුනන ශාකයක් හඳුනා ගැනීමට භාවිත කරන පියවර ලියන්න. (ලකුණු 10)

ii) Who are creditable for introducing the following (10 marks)

පහත සඳහන් දෑ හඳුන්වා දීමේ ගෞරවය හිමිවන්නේ කාහටද? (ලකුණු 10)

Synonyms -

Binomial nomenclature -

Establishment of Kew gardens -

Numerical taxonomy -

Molecular systematic -

iii) Explain the necessity of having scientific names instead of vernacular names? (30 marks)

ස්වභාෂා නම් වෙනුවට විද්‍යාත්මක නම් තිබීමේ අවශ්‍යතාවය පහදන්න. (ලකුණු 30)

iv) Give five species and five generic names used in plant nomenclature that are derived from different sources. (20 marks)

ශාක නාමකරණයේදී භාවිතා කරන විවිධ ප්‍රභවයන්ගෙන් ලත් විශේෂණ නාම පහක් සහ ගණ නාම පහක් දෙන්න. (ලකුණු 20)

v) List the **principles** used in International Code of Botanical Nomenclature (ICBN). (10 marks)

අන්තර් ජාතික උද්භිද විද්‍යා නාමකරණයේදී භාවිත වන මූලධර්ම ලැයිස්තුගත කරන්න. (ලකුණු 10)

vi) Fill in the table giving botanical names (20 marks)

උද්භිද විද්‍යාත්මක නම් දෙමින් වගුව පුරවන්න. (ලකුණු 20)

Vegetables (ඵළවලු)	Medicinal or toxic plants (මාෂධීය හෝ විෂ සහිත ශාක)
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.

2.

a) Explain the contribution of Carolus Linnaeus to plant system (50 marks)

ශාක ව්‍යවස්ථිති විද්‍යාවට කැරොලස් ලිනේයස්ගේ දායකත්වය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 50)

b) Describe the importance of Plant Systematics in two different fields. (50 marks)

වෙනස් ක්ෂේත්‍ර දෙකක ශාක ව්‍යවස්ථිති විද්‍යාවේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න. (ලකුණු 50)

3. Write short notes on: (100 marks)

කෙටි සටහන් ලියන්න. (ලකුණු 100)

a) Historical development of Sri Lankan Flora after the independence

නිදහස ලැබීමෙන් පසු ශ්‍රී ලංකාවේ ශාක නිසර්ණයට පිළිබඳව ඇතිවූ දියුණුව

b) Use of morphological and anatomical data for classification of plants

ශාක වර්ගීකරණයේ දී රූප විද්‍යාත්මක සහ ව්‍යුහ විද්‍යාත්මක දත්තවල භාවිතය

c) Classification of the Angiosperm Phylogeny Group (APG)

ආවෘත බීජක වංශ ප්‍රවේණික කාණ්ඩයේ වර්ගීකරණය