

UNIVERSITY OF RUHUNA

රුහුණ විශ්ව විද්‍යාලය

BACHELOR OF SCIENCE (GENERAL DEGREE) LEVEL III (SEMESTER I)
EXAMINATION – June 2015

විද්‍යාවේදී (සාමාන්‍ය උපාධි) තෙවන ස්ථරය පළමු සමාසික පරීක්ෂණය – 2015 ජූනි

SUBJECT: BOTANY
COURSE UNIT: BOT3191 (Weed Biology)
පාඨශාලා ඒකකය: පල් පැලෑටි විද්‍යාව

විෂය: ලැදිහිඳ විද්‍යාව

Time: One hour
කාලය: පැය එකයි

Question No.	Marks
Q ₁	
Q ₂	
Q ₃	
Total	

Answer **two (02)** questions only including question No. 1
පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න දෙකකට (02) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

I.

- a) Name **five (5)** characteristics of terrestrial weeds in relation to its successful colonization in arable lands.
උගා තුළ සාර්ථකව පැතිරීම හා සම්පන්න භෞමික පල් පැලෑටිවල ඇති හිඟ ලක්ෂණ පහක් නම කරන්න.
- b) Define seed dormancy and give **three (3)** methods for breaking seed dormancy.
බීජ සුප්තතාවය අර්ථ දක්වා බීජ සුප්තතාවය බිඳ දැමිය හැකි ක්‍රම තුනක් දෙන්න.
- c) Write three direct effects and three indirect effects of weeds on crop plants.
භෝග ශාක කෙරෙහි පල් පැලෑටිවල සෘජු බලපෑම් තුනක් සහ පක්‍ෂ බලපෑම් තුනක් ලියන්න.
- d) What are the impacts of soil seed bank in relation to weed control?
පල් පැලෑටි පාලනය සඳහා පඤ්ච බීජ බැංකුවල බලපෑම් මොනවා ද?
- e) What is the difference between protected spraying and directed spraying in herbicide application?
පල් නාශක යෙදීමේදී ආරක්ෂිත ක්‍රමය සහ දිශානත ක්‍රමය අතර ඇති වෙනස කුමක් ද?

2). Write short notes on any two of the following:

පහත සඳහන් ඕනෑම දෙකක් ගැන කෙටි සටහන් ලියන්න:

- i) Persistence of herbicides in the soil
පස තුළ පලී නාශක රඳා පැවතීම
- ii) Finding a successful biocontrol agent in weed control
පලී පැලෑටි පාලනයේදී සාර්ථක පෙළුම් විද්‍යාත්මක පාලන කාර්යක්ෂම සහකාරකරුවන්
- iii) Use of non chemical methods for control of weeds
පලී පැලෑටි පාලනය සඳහා රසායනික නොවන ක්‍රම නාවීම

3). i) Distinguish between contact and translocated herbicides.

සම්පූර්ණ හා පරිසංක්‍රමණීය පලී නාශක පෙන්කර හඳුන්වන්න.

ii) Outline the safety precautions which you follow in handling herbicides and their applications in the field.

පලී නාශක පරිහරණයේදී හා ඒවා යෙදවීමේදී අවබෝධ කරගත යුතු ප්‍රවේශනාමයන් කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න.