



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යාවේදී/අධ්‍යාපනවේදී උපාධි පාඨමාලාව - 2007/2008

උද්භිද විද්‍යාව - 3 වන මට්ටම

අවසාන පරීක්ෂණය

BTU 1201/BTE 3201 - ශාක විවිධත්වය

ප්‍රශ්න පත්‍ර අංක II

කාලය - පැය දෙක (02) යි.

විභාග අංකය : -----

දිනය - 2008.06.19

වේලාව - ප.ව.01.30- ප.ව.03.30 දක්වා

ප්‍රශ්න හතරකට (04) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

01. (a) නම් කරන ලද උදාහරණ සහ සම්පූර්ණයෙන් නම් කරන ලද රූප සටහන් ආධාර කරගෙන දිලීරවල දක්නට ඇති අලිංගික ප්‍රජනන ක්‍රම විස්තර කරන්න.
- (b) සම්පූර්ණයෙන් නම් කරන ලද රූප සටහන් ආධාරයෙන් පමණක් *Agaricus* හි ජීවන චක්‍රය විස්තර කරන්න.
  
02. පහත සඳහන් ඒවා අතුරින් තුනක් (03) පිළිබඳව කෙටි සටහන් ලියන්න.
  - (i) උපවයිරසය ව්‍යාධිජනකයින්
  - (ii) ශාක සෛලවල ලව
  - (iii) දිලීරවල ආර්ථික වැදගත්කම
  - (iv) බැක්ටීරියාවන්ගේ සුජන ව්‍යුහ
  
03. (a) සම්පූර්ණයෙන් නම් කරන ලද රූප සටහන් ආධාර කරගෙන *Ectocarpus* හි ජීවන චක්‍රය විස්තර කරන්න.
- (b) නම් කරන ලද උදාහරණ දෙමින් ඇල්ගීවල ආර්ථික වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
  
04. පහත සඳහන් ඒවා අතර ඇති වෙනස්කම් දක්වන්න.
  - i. අපිභෞම පුරෝහනය සහ අධෝභෞම පුරෝහනය
  - ii. *Cycas* වල ඩිමිබය සහ ආවෘත බීජක ශාකයක ඩිමිබය
  - iii. දිලීරවල සමකලසතාවය සහ විෂමකලසතාවය
  
05. (a) ඔබ අධ්‍යයනය කර ඇති පාසි ශාකවල බීජාණුශාකයන්හි ව්‍යුහාත්මක විවිධත්වය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- (b) පර්ණාංගවල සෝරස හා බීජාණුධානීවල දක්නට ලැබෙන නොදියුණු ලක්ෂණ මොනවාද ?
  
06. (a) සම්පූර්ණයෙන් නම් කරන ලද රූප සටහන් ආධාර කරගෙන ආවෘත බීජක ශාකවල හමුවන සරල පටක පිළිබඳව කෙටි විස්තරයක් දෙන්න.
- (b) ද්විබීජ පත්‍රී හා ඒකබීජ පත්‍රී ශාකවල මූලෙහි පටක පිළියෙල වී ඇති ආකාරය විස්තර කරන්න.

හිමිකම් ඇවිරිණි.