



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්ව විද්‍යාලය

ඉංජිනේරු තාක්ෂණ පීඨය

කර්මාන්ත අධ්‍යයන උසස් සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව (සත්ත්ව පාලනය සහ ජල ජීවී වගාව)

අවසන් පරීක්ෂණය - 2014/2015

AEI2330 ජීව විද්‍යාවේ මූලික සංකල්ප

දිනය : 20/09/2015

වේලාව : පෙ. ව. 09.30 - ප. ව. 12.30

කාල සීමාව : පැය 03

ලියාපදිංචි අංකය:

II කොටස

- 1) දර්ශීය සත්ත්ව සෛලයක ව්‍යුහය ඇඳ එහි ඇති ඉන්ද්‍රියිකා වල ප්‍රධාන කෘත්‍යයන් විස්තර කරන්න.
- 2) a) අනුනත විභාජනයේ අවධි විස්තර කරන්න.
b) අනුනත විභාජනය සහ උග්‍රනත විභාජනය අතර සමානතා සහ අසමානතා සාකච්ඡා කරන්න.
- 3) මිනිස් සිරුර තුළ සිදුවන ජීර්ණ ක්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.
- 4) a) ශ්වසන ක්‍රියාවලියේ ශ්ලයිකොලිසිය අර්ථ දක්වන්න.
b) පෙනහළු තුළ වායු හුවමාරුව සිදුවන ආකාරය විස්තර කරන්න.
- 5) ක්ෂීරපායී වෘක්කාණුවක ව්‍යුහය විස්තර කරන්න.
- 6) පහත දැක්වෙන මාතෘකා යටතේ කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - ආඝ්‍රාහි විධානය
 - නියුක්ලික් අම්ල



The Open University of Sri Lanka
Faculty of Engineering Technology
Certificate in Industrial Studies (Animal Husbandry & Aquaculture)
Final Examination – 2014/2015
AEI2330 Fundamentals of Biology

Date : 20/09/2015
Time : 09.30 a.m. – 12.30 p.m.
Duration : Three (03) hours

Index number:

Section 02

- 1) Sketch the diagram of a typical animal cell and describe the functions of the main components in it.
- 2) a) Describe the different phases in mitosis.
b) Compare and contrast mitosis and meiosis.
- 3) Describe the digestion process that takes place inside the human body.
- 4) a) Explain what “Glycolysis” is.
b) Describe the gas exchange process that takes place inside lungs.
- 5) Describe the structure of a mammalian nephron.
- 6) Write short notes on the following topics.
 - a) Osmoregulation
 - b) Nucleic acids