

රුහුණ විශ්වවිද්‍යාලය
කාමාන්‍ය විද්‍යාවේදී උපාධි දෙවන ස්වල්ප (පළමු සමාසික) පරීක්ෂණය - ජූනි/ජූලි 2015

විෂයය : සත්ත්ව විද්‍යාව

කාලය : පැය 01½ යි

පාඨමාලා ඒකකය : ZOO 2112 - සංසන්දනාත්මක සත්ත්ව කායික විද්‍යාව


මිනැම ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
අපැහැදිලි අත්අකුරු පිළිබඳ වගකීම ගිණපයා සතුය.

1. "Cyclic AMP නිපදවීම මගින් හැර, හෝමෝන වල ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා යාන්ත්‍රණ කිහිපයක් ඇත". මෙම කියමන සාකච්ඡා කරන්න.

2. ස්නායු පේශි සන්ධිය උදාහරණයක් ලෙස ගොදා ගනිමින්, රසායනික උපාගමයක ව්‍යුහය හා ක්‍රියාකාරීත්වය විස්තර කරන්න.

3. පහත සඳහන් **මිනැම තුනක්** පිළිබඳව කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - (i). ක්‍රියාකාරීත්වය සාර්ථකව පවත්වාගෙන යාම සඳහා ක්ෂීරපායී වර්තෘසයීව (රතු රුධිර සෛල) වල දැකිය හැකි අනුවර්ත
 - (ii). මිනිසාගේ රුධිර භාලවල ව්‍යුහමය සහ කෘත්‍යමය වෙනස්කම්
 - (iii). මිනිසාගේ ස්වසනයේ අනිවිච්ඡානුය පාලනය
 - (iv). මිනිසාගේ සමතුලිත බව හා දිශානතිය පිළිබඳ සංවේදනය සඳහා ඇතුළු කණෙහි කාර්යභාරය

4. කොටස් දෙකටම පිළිතුරු සපයන්න.
 - (i). මිනිස් ආමාශයේ දළ ව්‍යුහය සහ කෘත්‍යයන් විස්තර කරන්න.
 - (ii). මිනිස් වෘක්කය තුළ මුත්‍රා සාදන පියවරවල් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

 අඛණ්ඩ ඇගයීම් පරීක්ෂණ සඳහා

(ලකුණු 10)

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

UNIVERSITY OF RUHUNA
BACHELOR OF SCIENCE GENERAL DEGREE LEVEL II (SEMESTER I)
EXAMINATION - JUNE/JULY 2015

Subject: Zoology

Time: 01½ hours

Course Unit: ZOO 2112 - Comparative Animal Physiology

Answer **any three** questions only.


Illegible handwriting would be penalized.

1. "There are several mechanisms of hormonal action other than production of cyclic AMP". Discuss this statement.

2. Describe the structure and function of a chemical synapse using Neuro- muscular junction as an example.

3. Write short notes **any three** of the following.
 - (i). Adaptations that can be seen in mammalian erythrocytes (red blood cells) to conduct its function efficiently.
 - (ii). Structural and functional differences of human blood vessels.
 - (iii). Involuntary control mechanism of human respiration.
 - (iv). Role of inner ear in sense of equilibrium and orientation of human.

4. Answer both parts.
 - (i). Describe the gross structure and functions of human stomach.
 - (ii). Briefly describe the steps in urine formation in human kidney.

 Marks for continuous assessments

(10 marks)

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