



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්ව විද්‍යාලයය

ඉංජිනේරු තාක්ෂණ පීඨය
කර්මාන්ත අධ්‍යයන සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව (සත්ත්ව පාලනය
සහ ජල ජීවී වගාව)

අවසාන පරීක්ෂණය - 2013/2014

AEI2330 – ජීව විද්‍යාවේ මූලික සංකල්ප

දිනය: 24 - 08 - 2014

මධ්‍යස්ථානය: පුත්තලම අධ්‍යයන මධ්‍යස්ථානය

කාල සීමාව : පැය 03

වේලාව : පෙරවරු 09.30 සිට පස්වරු 12.30

ලියාපදිංචි අංකය:

විභාග අංකය:

දෙවන කොටස

1. මානව බහිස්සාවීය පද්ධතිය විස්තර කරන්න.
2. ජීව විද්‍යාවේ ප්‍රධාන රසායනික සංයෝග වල ක්‍රියාකාරිත්වය විස්තර කරන්න.
3. රුධිරයේ සංයුතිය, රුධිර වර්ග සහ ඒවායේ ක්‍රියාකාරිත්වය වර්ග කරන්න.
4. මිනිසාගේ කුඩා බඩවැල් වල ක්‍රියාකාරිත්වය විස්තර කරන්න.
5. ශ්වසනය සිදුවීමේදී ග්ලයිකොලිසියේ ක්‍රියාකාරිත්වය පැහැදිලි කරන්න.
6. පහත මාතෘකා වලින් දෙකක් (02) ක් තෝරා කෙටි සටහන් ලියන්න.

- i). සිනිඳු පේශි
- ii). DNA
- iii). මයිටොකොන්ඩ්‍රියාවේ ක්‍රියාකාරිත්වය



The Open University of Sri Lanka
Faculty of Engineering Technology
Department of Agricultural and Plantation Engineering
Certificate in Industrial Studies (Animal Husbandry and Aquaculture)
Final Examination – 2013/2014

AEI2230 Fundamentals of biology

Date : 24 - 08 - 2014

Centre : Puttalam

Duration : 3 Hours (Section 01 and Section 02) Time : From 9.30 a.m. - 12.30 p.m.

SECTION 02

- 01) Explain the human urinary system.

- 02) Describe biological functions of an organism giving examples.

- 03) Write the different components of blood and explain the function of each of them separately.

- 04) Describe the digestion happen in the small intestine of human.

- 05) Explain the "Glycolysis" of cellular respiration process.

- 06) Write short notes on any two (02) of following.
 - a. Smooth muscle.
 - b. DNA.
 - c. Functions of the mitochondria.



இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
பொறியியற் தொழில்நுட்ப பீடம்
விவசாயமும் பெருந்தோட்ட பொறியியற் திணைக்களம்
நீரியல் வளர்ப்பும் விலங்கு வேளாண்மையும் - தொழிற்சாலை
கற்கை சான்றிதழ் கற்கைநெறி

இறுதிப் பரீட்சை – 2013 /2014
AEI2230 அடிப்படை உயிரியல்

திகதி	: 24 - 08 - 2014	நிலையம்	: புத்தளம்
காலம்	: 3 மணித்தியாலம் (பகுதி 1 பகுதி 2)நேரம்		: மு.ப 9.30 - பி.ப 12.30

பகுதி 2

- 01) மனித சிறுநீர்த் தொகுதியை விவரிக்க.
- 02) அங்கியொன்றின் உயிரியற் தொழிற்பாடுகளை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
- 03) குருதியின் கூறுகளைப் பெயரிட்டு அதன் தொழில்களை தனித்தனியாக விபரிக்குக
- 04) மனித சிறுகுடலில் நிகழும் சமிபாட்டை விளக்குக
- 05) கலச்சுவாசத்தின் போதான “கிளைக்கோ பகுப்பு” “Glycolysis” செயற்பாட்டை விவரிக்க
- 06) பின்வருவனவற்றில் ஏதேனும் இரண்டைப் (02) பற்றி சிறுகுறிப்பெழுதுக
 - a. மென் தசைகள்
 - b. DNA
 - c. இழைமணியின் தொழில்கள்