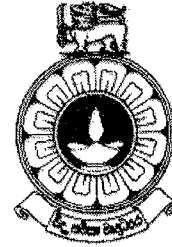


The Open University of Sri Lanka
Faculty of Natural Sciences
Diploma in Natural Resources & Eco Tourism



Department : Zoology
Level : 3
Name of the Examination : Final Examination
Course Code and Title : ZYD3380 Diversity of Living
Organisms
Academic Year : 2022/2023
Date : 24.02.2024
Time : 09.30am- 11.30am
Duration : 2 hours
Index number

General Instructions

1. Read all instructions carefully before answering the questions.
 2. This question paper consists of **06 (six)** questions
 3. Answer any **04 (four)** questions only. All questions carry equal marks.
 4. Answer for each question should commence from a new page.
 5. Draw fully labelled diagrams where necessary
 6. Having any unauthorized documents/ mobile phones in your possession is a punishable offense
 7. Use blue or black ink to answer the questions.
 8. Circle the number of the questions you answered in the front cover of your answer script.
 9. Clearly state your index number in your answer script
-

1. (a) Explain how living things differ from non living things.

සජීවීන් අජීවීන්ගෙන් වෙනස්වන්නේ කෙසේදැයි විස්තර කරන්න.

(b) Briefly describe how you differentiate an animal cell from a plant cell using a light microscope.

ආලෝක අන්වීක්ෂයක් භාවිතාකොට සත්ව සෛලයක් ශාක සෛලයකින් වෙන්කර හඳුනාගන්නේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

2. (a) Describe the advance characteristic features that evolved in amphibians as the first land invaders.

ගොඩබිම තරණයකල පලමු ජීවීන් ලෙස ඇමිෆිබියාවන්තුල පරිණාමයවූ උසස් සත්ජනනාත්මක ලක්ශන විස්තර කරන්න.

(b) Briefly explain the diversity seen in class Amphibia.

ඇමිෆිබියාවන්තුල දක්නට ලබෙන විවිධත්වය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

3. Giving suitable examples and diagrams describe the adaptations seen in carnivorous mammals and herbivorous mammals for their relevant mode of feeding.

සුදුසු උදාහරණ සහ රූප සටහන් දෙමින් නියමිත ආහාර විලාශයන් සඳහා ශාකභක්ශක ක්ශීරපායීන් සහ මාන්ශභක්ශක ක්ශීරපායීන්තුල දක්නට ලැබෙන අනුවර්තන විස්තරකරන්න.

4. (a) Explain the features evolved in class Aves for a successful aerial mode of life.

සාර්ථක වායව ජීවිතයක් සඳහා පක්ෂීන් තුල දක්නට ලැබෙන පරිණාමික උසස් ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.

(b) Briefly describe the "beak modifications of birds".

"පක්ෂීන්ගේ හොටවල්වල අනුවර්තන" කෙටියෙන් විස්තර කරන්න

5. (a) Briefly explain the basic body plan of a typical bony fish.
අස්ථික මත්ගයෙක්ගේ මූලික දේහ සැලැස්ම කෙටියෙන් විස්තර කරන්න
- (b) Write a short essay on diversity of bony fishes.
අස්ථික මත්ගයින්ගේ විවිධත්වය ගැන කෙටි රචනයක් ලියන්න
6. Write short notes on any **three (03)** of the followings.
පහත සඳහන් ඕනෑම තුනක් (03) ගැන කෙටි සටහන් ලියන්න.
- (a) Crocodiles (ක්‍රොකඩ්ලියාවන්)
(b) Classification systems (වර්ගීකරණ පද්ධති)
(c) Flat worms (පැතලි පණුවන්)
(d) Naming of living organisms (ජීවීන්ගේ නාමකරණය)

COPYRIGHTS RESERVED