



Department : Zoology
Level : 3
Name of the Examination : Final Examination
Course Code and Title : ZYD3380 Diversity of Living
Organisms
Academic Year : 2020/2021
Date : 06.08.2022
Time : 1.30 p.m.- 3.30 p.m.
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) Briefly explain the structure and function of different types of organelles found in a typical animal cell.

(a) දර්ශීය සත්ත්ව සෛලයක් තුළ දක්නට ලැබෙන විවිධ ඉන්ද්‍රියකාවන් ගේ ව්‍යුහ සහ කාර්යයන් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

(b) List the differences seen between an animal cell and a plant cell.

(b) සත්ත්ව සෛලයක් සහ ශාක සෛලයක් අතර දක්නට ලැබෙන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.

2. Giving suitable examples and diagrams describe the adaptations seen in vertebrate animals for their feeding modes.

2. සුදුසු උදාහරණ සහ රූප සටහන් දෙමින් වර්චිබීර්ටා සත්ත්වයින් ඔවුන්ගේ නියමිත ආහාර විලාස සඳහා පෙන්නුම් කරන අනුවර්තන විස්තර කරන්න.

3. (a) Explain the features evolved in reptiles for a successful terrestrial life.

(a) සාර්ථක භෞමික ජීවිතයක් සඳහා රෙප්ටිලියාවන් තුළ දක්නට ලැබෙන පරිණාමික උසස් ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.

(b) Briefly describe the diversity seen in Lacertelians.

(b) ලැසටිලියාවන් තුළ දක්නට ලැබෙන විවිධත්වය සැකෙවින් විස්තර කරන්න.

4. "Animals exhibits different types of defense mechanisms for their survival" Giving suitable examples and diagrams justify the above statement.

4. "තම ජීවිත පැවැත්ම සඳහා සත්ත්වයින් විවිධ ආරක්ෂක යාන්ත්‍රණයන් පෙන්නුම් කරයි" සුදුසු උදාහරණ සහ රූපසටහන් දෙමින් ඉහත වගන්තිය සනාථ කරන්න.

5. (a) Briefly explain how fishes successfully adapted for an aquatic life.

(a) ජලජ ජීවන විලාශයක් සඳහා මත්ස්යයින් සාර්ථක ලෙස අනුවර්තනය වී ඇත්තේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

(b) Write a short essay on cartilaginous fishes.

(b) කාටිලේජ මත්ස්යයින් ගැන කෙටි රචනයක් ලියන්න.

6. Write short notes on any **three (03)** of the followings.

6. පහත සඳහන් ඕනෑම තුනක් (03) ගැන කෙටි සටහන් ලියන්න.

- (a) Anurans
- (a) ඒනියුරාවන්

- (b) Naming of living organisms
- (b) ජීවීන්ගේ නාමකරණය

- (c) Echinoderms
- (c) එකසීනොඩමේටාවන්

- (d) Limb modifications of birds.
- (d) පක්ෂීන්ගේ ගාන්රා අනුවර්තනය

COPYRIGHTS RESERVED

