



Department	: Zoology
Level	: 2
Name of the Examination	: Final Examination
Course Code and Title	: ZYC2601/ Wildlife Biology
Academic Year	: 2021/2022
Date	: 25.02.2022
Time	: 9.30 a.m.- 11.30 a.m.
Duration	: 2 hours

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

Answer any 04 questions. ඕනෑම ජර්ශන 4 කට පිළිතුරු සපයන්න

1. (a) Briefly explain the importance of respiratory surfaces in animals.
සත්ත්වයින් තුළ ශ්වසන පෘෂ්ඨයක් පැවතීමේ වැදගත්කම කෙටියෙන් විස්තර කරන්න

(b) Describe the different respiratory structures seen in animals.
සත්ත්වයින් තුළ දක්නට ලැබෙන ශ්වසන ව්‍යුහ විස්තර කරන්න.

2. (a) What are the basic requirements of blood circulatory system?

(b) Briefly discuss the main differences seen in two types of circulatory systems in animal kingdom.

සත්ත්ව රාජධානිය තුළ දක්නට ලැබෙන සංසරණ පද්ධති වර්ග දෙකෙහි දක්නට ලැබෙන ජර්ධාන වෙනස්කම් කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න.

(c) Giving suitable examples briefly explain the differences seen in single circulation and double circulation.

සුදුසු උදාහරණ දෙමින් ඒක සංසරණය සහ ද්විත්ව සංසරණය අතර වෙනස්කම් පැහැදිලි කරන්න.

3. (a) Giving suitable examples explain the different asexual reproduction methods seen in the animal kingdom.

සුදුසු උදාහරණ දෙමින් සත්ත්ව රාජධානිය තුළ දක්නට ලැබෙන විවිධ අලිංගික ජර්ජනන ක්‍රම විස්තර කරන්න.

(b) Define the term "Fertilization" and briefly describe the different fertilization methods found in the animal kingdom.

"සංසේචනය" යන පදය අර්ථ දක්වා සත්ත්ව රාජධානිය තුළ දක්නට ලැබෙන විවිධ සංසේචන ක්‍රම කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

4. (a)What are the main characteristic features of Phylum Echinodermata.
එකයිනොඩමේටා වංශයේ ජර්ධන සංජනනාත්මක ලක්ෂණ මොනවාද?

(b)Giving suitable examples and diagrams explain the diversity of Kingdom Echinodermata.

සුදුසු උදාහරණ සහ රූප සටහන් දෙමින් එකයිනොඩමේටා වංශයේ විවිධත්වය පැහැදිලි කරන්න.

5. (a) What are the major adaptations evolved in reptiles to live in a wide variety of terrestrial habitats?

විවිධ භෞමික වාසස්ථාන තුළ ජීවත්වීම සඳහා රෙප්ටිලියාවන් තුළ පරිණාමය වූ ජර්ධන අනුවර්ථන මොනවාද?

(b) Briefly describe the diversity seen in Lacertilians.

ලැසටිලියාවන් තුළ දක්නට ලැබෙන විවිධත්වය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

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

(a) Classification systems

(b) Flatworms

(c) Excretory organs of invertebrates

(d) Feeding adaptations of herbivorous mammals.

පහත සඳහන් ඕනෑම තුනක් ගැන කෙටියෙන් ලියන්න.

(a) වර්ගීකරණ පද්ධති

(b) පැතලි පණුවන්

(c) අපෘෂ්ඨවංශීන්ගේ බහිෂ්ඨාචී අවයව

(d) ශාකභක්ෂක ක්ෂීරපායීන් ගේ ආහාර අනුවර්තන
