

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
FACULTY OF NATURAL SCIENCES
DEPARTMENT OF ZOOLOGY
B.Sc. DEGREE PROGRAMME -2023/ 2024
ANIMAL LIFE & DIVERSITY-ZYU3500
FINAL EXAMINATION



Duration -3 hours

INDEX NO

Answer Box

Q. Nos	a	b	c	d
1.1				
1.2				
1.3				
1.4				
1.5				
1.6				
1.7				
1.8				
1.9				
1.10				

Q. Nos	a	b	c	d
1.11				
1.12				
1.13				
1.14				
1.15				
1.16				
1.17				
1.18				
1.19				
1.20				

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

ස්වභාවික විද්‍යා පීඨය

විද්‍යාවේදී/අධ්‍යාපනවේදී උපාධි පාඨමාලාව - තුන්වන මට්ටම

අධ්‍යයන වර්ෂය - 2023/2024

ZYU3500 - සත්ත්ව ජීවිතය සහ විවිධත්වය

අවසාන පරීක්ෂණය

කාලය - පැය තුනයි.



690

දිනය -2024 .03.17

වේලාව - පෙ.ව. 09.30 - ප.ව. 12.30 දක්වා

පිළිතුරු පත්‍රය

	(a)	(b)	(c)	(d)
1.1				
1.2				
1.3				
1.4				
1.5				
1.6				
1.7				
1.8				
1.9				
1.10				
1.11				
1.12				
1.13				
1.14				
1.15				
1.16				
1.17				
1.18				
1.19				
1.20				

பகுதி - B

- ஏதாவது நான்கு (04) வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.
- தேவைப்படும் இடங்களில் தெளிவான விளக்கப்படங்களின் உதவியுடன் உமது விடையை விளக்குக.

2. ஒட்டுண்ணி புரோட்டிஸ்ட்களின் (Parasitic protists) கட்டமைப்பு மற்றும் தொழிற்பாட்டு பல்வகைமையை விளக்குக. (100 marks)

3. (a) விலங்குகளின் அடிப்படை ஒழுங்கமைப்பு இயல்புகளை விளக்குக. (40 marks)
 (b) கணங்களான Cnidaria, Nematoda மற்றும் Annelida என்பவற்றில் அவதானிக்கத்தக்க அடிப்படையான இயல்புகளில் உள்ள சிறப்பான மாறுதல்களை ஒப்பிடுக. (60 marks)

4. "ஆத்திரப்போடாக்களானது அவற்றின் முட்டுக்களிலுள்ள கியூட்டிகளின் தன்மை காரணமாக தரைச் சூழலில் மிக வெற்றகரமாக உள்ளது". இக்கூற்றினை தகுந்த உதாரணங்கள் தந்து விளக்குக. (100 marks)

5. (a) Order-Primata விற்குரிய இயல்புகளை பட்டியல்படுத்துக. (40 marks)
 (b) Anthropoidsகளிடையே காணப்படும் பல்வகைமையை சுருக்கமாக விபரிக்குக. (60 marks)

6. (a) ஒரு வகையான(typical) Gastropodகளின் அடிப்படையான உடல் கட்டமைப்பினை விபரிக்குக. (40 marks)
 (b) Class-Cephalopodaவானது எவ்வாறு இந்த அடிப்படை உடல் கட்டமைப்பிலிருந்து வேறுபடுகின்றது என்பதனை விளக்குக. (60 marks)

7. பின்வருவனற்றில் ஏதாவது மூன்றினைப் (03) பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக. (100 marks)
 - (a) Arthropodsகளிலுள்ள Annelidஇன் இயல்புகள்
 - (b) Trematodeகளின் உடற் போர்வை
 - (c) சூல்வித்தகம்
 - (d) இருகாலால் நடத்தல்.

பதிப்புரிமை பெற்றது

PART - B

- Answer any four (04) questions.
 - Wherever necessary illustrate your answers with clearly labeled drawings.
-

- 2 Describe the structural and functional diversity of parasitic protistans (100 marks)
- 3 (a) Explain the basic features of animal organization (40 marks)
(b) Compare the specific modifications of these basic features observed in Phylum-Cnidaria, Nematoda and Annelida. (60 marks)
4. "Arthropods are highly successful in terrestrial environment due to joint nature of their cuticle". Giving examples justify this statement (100 marks)
5. (a). List the characteristic features of Order-Primata (40 marks)
(b) Briefly discuss the diversity seen among Anthropoids (60 marks)
6. (a) Discuss the basic body plan of a typical Gastropod (40 marks)
(b) Explain how the Class-Cephalopoda is deviated from this typical plan (60 marks)
7. Write short notes on any **three (03)** of the following.
 - (a) Annelid features in Arthropods
 - (b) Trematode integument
 - (c) Placenta
 - (d) Bipedalism

COPYRIGHTS RESERVED