

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය
විද්‍යාවේදී උපාධි පාඨමාලාව - තුන්වන මට්ටම
අධ්‍යයන වර්ෂය 2016/2017
ZLU1280 - සත්ත්ව ජීවිතය සහ විවිධත්වය
අවසාන පරීක්ෂණය
කාලය : පැය තුනයි.(03)



B - කොටස

ඕනෑම ප්‍රශ්න හතරකට (04) පිළිතුරු සපයන්න.
අවශ්‍ය සෑම තැනකදීම සම්පූර්ණයෙන් නම් කල රූප සටහන් ඔබේ පිළිතුරුවලට ඇතුළත් කරන්න.

- 02. (a) Hydra ට අදාලව නිඛේරියාවන්ගේ දර්ශීය දේහ සංවිධානය විස්තර කරන්න.
- (b) ඇන්තොසෝවාටන් තුල දක්නට ලැබෙන ව්‍යුහීය විවිධත්වය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- 03. (a) පොලිකීටා වර්ගයේ සහ හිරුඩීනියා වර්ගයේ මූලික දේහ සැලැස්මවල දක්නට ලැබෙන ව්‍යුහයීය වෙනස්කම් සංසන්දනය කරන්න.
- (b) පොලිකීටාවන් තම නියමිත ජීවන විලාශයන් සඳහා ව්‍යුහීයව අනුවර්තනය වී ඇත්තේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- 04. (a) යූරොකෝඩේටා ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.
- (b) සුදුසු උදාහරණ සහිතව යූරොකෝඩේටාවන්ගේ විවිධත්වය කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න.
- 05. (a) පළමු සාර්ථක පාෂ්ඨවංශීන් ලෙස උරහයින් තුල පරිණාමය වූ ලක්ෂණ පැහැදිලි කරන්න.
- (b) ක්‍රොකඩිලියාවන් ඉහත භෞමික දේහ සැලැස්මෙන් අපගමනය වී ඇත්තේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- 06. "ජලජ ක්ෂීරපායීන්" ගැන විස්තරයක් ලියන්න.
- 07. පහත සඳහන් ඕනෑම තුනක් ගැන කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - (a) ස්පොන්ජිය සැකිලි
 - (b) බැටොයිඩියාවන්
 - (c) Loligo
 - (d) පිහාටු

හිමිකම් ඇවිරිණි.

The Open University of Sri Lanka
B.Sc Degree Programme – Level 3
Final Examination: 2016 /2017
Course Code: ZLU1280
ANIMAL LIFE & DIVERSITY
DURATION : 3 HOURS

Index No

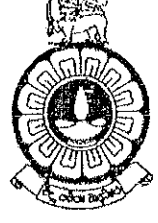
PART B

Answer any four (04) questions.

***Wherever necessary, illustrate your answer with clearly labeled diagrams.**

2. (a) With reference to *Hydra* describe the typical body organization of Cnidarians.
(b) Giving suitable examples briefly explain the structural diversity seen in Anthozoans.
3. (a) Compare the structural differences seen in the basic body organisations of class polychaeta and class Hirudinia.
(b) Briefly explain the structural adaptations seen in Polychaetes for their respective mode of life.
4. (a) Describe the Urochordate features.
(b) Giving suitable examples briefly discuss the diversity of urochordates.
5. (a) Explain the features evolved in reptiles as the first successful terrestrial vertebrates.
(b) Briefly describe how crocodiles deviated from the above terrestrial body plan.
6. Write an account on “ Aquatic mammals”.
7. Write short notes on any **three (03)** of the following.
 - (a) Sponge skeletons.
 - (b) Batoids
 - (c) *Loligo*
 - (d) Feathers.

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
BSc. பட்டமாணித்திட்டம் - மட்டம் 3
ஆண்டு இறுதிப்பரீட்சை: 2016/2017
பாட குறியீடு: ZLU1280
விலங்குகளின் வாழ்க்கையும் பல்வகைமையும்



பகுதி B

ஏதாவது நான்கு வினாக்களிற்கு விடையளிக்குக.

*தேவைப்படும் இடங்களில் தெளிவான விளக்கப்படங்களின் உதவியுடன் உமது விடையை விளக்குக.

2. (a) Cnidarians களின் அடிப்படை உடல் ஒழுங்கமைப்பை விளக்குவதற்கு *Hydra* வைக் கொள்ளலாம் என்பதை விபரிக்குக.
(b) பொருத்தமான உதாரணங்கள் தந்து Anthozoans களில் காணப்படும் கட்டமைப்பு பல்வகைமையைச் சுருக்கமாக விளக்குக.
3. (a) வகுப்பு polychaeta மற்றும் வகுப்பு Hirudinia வின் அடிப்படை உடல் ஒழுங்கமைப்பில் காணப்படும் கட்டமைப்பு வேறுபாடுகளை ஒப்பிடுக.
(b) Polychaetes களில் அவற்றின் வாழ்க்கை முறைக்கேற்ப அவற்றில் காணப்படும் கட்டமைப்பு இசைவாக்கங்களை விளக்குக.
4. (a) Urochordate வின் இயல்புகளை விபரிக்குக.
(b) பொருத்தமான உதாரணங்கள் தந்து urochordates இன் பல்வகைமையை சுருக்கமாக விளக்குக.
5. (a) முதலாவது வெற்றிகரமான தரைவாழ் முள்ளந்தண்டுடைய விலங்காக reptiles உருவாவதற்று அவற்றில் காணப்படும் இயல்புகளை விளக்குக.
(b) மேலுள்ள தரைவாழ்பவற்றின் உடலமைப்பிலிருந்து முதலைகள் எவ்வாறு விலகலடைந்துள்ளன என்பதைச் சுருக்கமாக விபரிக்குக.
6. "நீர்வாழ் முலையூட்டிகள்" களைப் பற்றி விபரணம் எழுதுக.
7. பின்வருவனவற்றில் ஏதாவது மூன்றிற்கு (03) சிறு குறிப்பு எழுதுக.
(a) கடற்பஞ்சுகளின் வன்கூடு
(b) திருக்கைகளும் கதிர் மீன்களும் (Batoids)
(c) *Loligo*
(d) சிறகுகள் (Feathers)

COPYRIGHTS RESERVED

The Open University of Sri Lanka
B.Sc Degree Programme – Level 3
Final Examination: 2016 /2017
Course Code: ZLU1280
ANIMAL LIFE & DIVERSITY
DURATION : 3 HOURS

Index No

PART B

Answer any four (04) questions.

***Wherever necessary, illustrate your answer with clearly labeled diagrams.**

2. (a) With reference to *Hydra* describe the typical body organization of Cnidarians.
(b) Giving suitable examples briefly explain the structural diversity seen in Anthozoans.
3. (a) Compare the structural differences seen in the basic body organisations of class polychaeta and class Hirudinia.
(b) Briefly explain the structural adaptations seen in Polychaetes for their respective mode of life.
4. (a) Describe the Urochordate features.
(b) Giving suitable examples briefly discuss the diversity of urochordates.
5. (a) Explain the features evolved in reptiles as the first successful terrestrial vertebrates.
(b) Briefly describe how crocodiles deviated from the above terrestrial body plan.
6. Write an account on “ Aquatic mammals”.
7. Write short notes on any three (03) of the following.
 - (a) Sponge skeletons.
 - (b) Batoids
 - (c) *Loligo*
 - (d) Feathers.

COPYRIGHTS RESERVED