



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය
ස්වභාවික විද්‍යා පීඨය
සත්ත්ව විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව
විද්‍යාවේදී උපාධි පාඨමාලාව- 2016/2017
පෞච්ච භූගෝල විද්‍යාව - ZLU1181
අවසාන පරීක්ෂණය
කාලය - පැය දෙක (02) යි.

දිනය - 2018.01.07

වේලාව - ප.ව.01.30 - ප.ව.03.30 දක්වා

ඕනෑම ප්‍රශ්න හතරකට (04) පිළිතුරු සපයන්න.

නම් කරන ලද රූප සටහන් ආශ්‍රයෙන් ඔබේ පිළිතුර පැහැදිලි කරන්න.

01. (i) “වායස්ථානය”, “නිකේතනය” සහ “භූගෝලීය ව්‍යාප්ත ප්‍රදේශය” යන පදවල වෙනස පහදන්න. (ලකුණු 30)
- (ii) විශේෂයක භූගෝලීය ව්‍යාප්ත ප්‍රදේශ සීමා කරන ප්‍රධාන සාධක තුන (03) විස්තර කරන්න. (ලකුණු 70)
02. (i) “ජගත් ව්‍යාප්තිය”, යන පදය විස්තර කරන්න. (ලකුණු 20)
- (ii) විසුකත් ව්‍යාප්ති ඇතිවීමට බලපාන සාධක උදාහරණ දෙමින් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 80)
03. (i) ප්‍රචාරණයෙහි සක්‍රිය හා අක්‍රිය යාන්ත්‍රණ අතර වෙනස පහදන්න. (ලකුණු 20)
- (ii) එක් කලාපයක සිට තවත් කලාපයකට ජීවීන් පැතිර යාමට ඉඩ සලස්වන මාර්ග තුන් වර්ගය පිළිබඳව විස්තර කරන්න. (ලකුණු 80)
04. (i) ක්ෂුද්‍ර පරිණාමික හා මහා පරිණාමික ක්‍රියාවලි පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 100)
05. (i) “අප්‍රිකාවෙන් - බිහිවීම” නමැති ආකෘතිය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 20)
- (ii) නවලෝකයට සිදුවූ භෞමිනිධාවන්ගේ මුල් කාලීන පැතිරීම විස්තර කරන්න. (ලකුණු 50)
- (iii) වදවියාම් සිදුවීමට මිනිසා බලපෑ හැකි ආකාරය, උදාහරණ තුනක් (03) මගින් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 30)
06. පහත මාතෘකා දෙකක් (02) සඳහා කෙටි සටහන් ලියන්න. (ලකුණු 50 බැගින්)
- (i) විශේෂවල අනුවර්ති විකිරණය
- (ii) ගෝන්වානාලක්කය බෙදී වෙන්ව යාම
- (iii) ශ්‍රී ලංකාවෙහි tectonic ඉතිහාසය

හිමිකම් ඇවිරිණි.

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
B.Sc. DEGREE PROGRAMME-LEVEL 3
FINAL EXAMINATION-2016/2017
LEVEL 3
COURSE TITLE-BIOGEOGRAPHY
COURSE CODE-ZLU 1181
DURATION-TWO (2) HOURS



DATE: 07.01.2018

TIME:1.30pm -3.30pm

ANSWER ANY FOUR (4) QUESTIONS
WHERE EVER NECESSARY ILLUSTRATE YOUR ANSWERS WITH LABELED
DIAGRAMS.

1.
 - i. Distinguish between the terms, "habitat", "niche" and "geographical range" (30 marks)
 - ii. Describe the three major factors that limit the geographical range of a species (70 marks)
2.
 - i. Describe the terms "Cosmopolitan distribution" (20 marks)
 - ii. Discuss the possible causes of disjunct distribution, providing suitable examples (80 marks)
3.
 - i. Distinguish between active and passive dispersal mechanisms (20 marks)
 - ii. Describe the three types of routes that allow spreading of organisms from one region to another (80 marks)
4. Explain the processes of microevolution and macroevolution (100 marks)
5.
 - i. Briefly explain the "Out-of-Africa model" (20 marks)
 - ii. Describe the arrival of humans in the new world (50 marks)
 - iii. Discuss the effects of mankind on extinctions, giving three examples (30 marks)
6. Write short notes on any TWO (2) of the following (50 marks each).
 - i. Adaptive radiation of species
 - ii. Breakup of Gondwanaland
 - iii. Tectonic history of Sri Lanka

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
 BSc. பட்டமாணித்திட்டம் - மட்டம் 3
 ஆண்டு இறுதிப் பரீட்சை - 2016/2017
 மட்டம் 3
 பாடத்தலைப்பு: உயிரினப்புவியியல்
 பாட அலகு: ZLU1181
 காலம்: இரண்டு (2) மணித்தியாலங்கள்



திகதி: 07.01.2018

நேரம்: 1.30pm -3.30pm

ஏதாவது நான்கு (04) வினாக்களுக்கு விடை தருக.

அவசியமான இடங்களில் தெளிவான விளக்கப்படங்களின் உதவியுடன் உமது விடையைத் தருக.

1.
 - i. பின்வரும் பதங்களை வேறுபடுத்துக "வாழிடம்", "திதி" மற்றும் "புவியியல் வீச்சு". (30 marks)
 - ii. இனங்களின் புவியியல் வீச்சைக் கட்டுப்படுத்தும் பிரதான மூன்று காரணிகளையும் விளக்குக. (70 marks)
2.
 - i. "உலகப் பொதுவுருமைப் பரம்பல்" எனும் பதத்தினை விளக்குக. (20 marks)
 - ii. பொருத்தமான உதாரணங்கள் தந்து இணைப்பற்ற பரம்பலுக்கு சாத்தியமான காரணங்களை விளக்குக. (80 marks)
3.
 - i. உயிர்ப்பான பரவல் மற்றும் உயிர்ப்பற்ற பரவல் பொறிமுறைகளை வேறுபடுத்துக. (20 marks)
 - ii. ஒரு பிரதேசத்திலிருந்து வேறுபிரதேசத்திற்கு அங்கிகள் பரவலடைய அனுமதிக்கும் மூன்று வகையான வழிகளை (routes) விளக்குக. (80 marks)
4. நுண்கூர்ப்பு மற்றும் மாகூர்ப்பு செயன்முறைகளை விளக்குக. (100 marks)
5.
 - i. "ஆபிரிக்காவிற்கு வெளியிலான மாதிரி" என்பதைச் சுருக்கமாக விளக்குக. (20 marks)
 - ii. புதிய உலகில் மனிதனின் வருகையை விபரிக்குக. (50 marks)
 - iii. மூன்று உதாரணங்கள் தருவதன் மூலம் அழிவில் மனித குலத்தின் செயற்பாடுகளை விளக்குக. (30 marks)
6. பின்வருவனவற்றில் ஏதாவது இரண்டிற்கு (2) சிறுகுறிப்பு எழுதுக. (ஒவ்வொன்றிற்கும் 50 marks)
 - i. இனங்களின் இசைவுவிரிகை.
 - ii. கொந்துவான நிலத்தின் பிளவு.
 - iii. இலங்கையின் கட்டமைவு வரலாறு.

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
B.Sc. DEGREE PROGRAMME-LEVEL 3
FINAL EXAMINATION-2016/2017
LEVEL 3
COURSE TITLE-BIOGEOGRAPHY
COURSE CODE-ZLU 1181
DURATION-TWO (2) HOURS



DATE: 07.01.2018

TIME: 1.30pm -3.30pm

ANSWER ANY FOUR (4) QUESTIONS
WHERE EVER NECESSARY ILLUSTRATE YOUR ANSWERS WITH LABELED
DIAGRAMS.

1.
 - i. Distinguish between the terms, "habitat", "niche" and "geographical range" (30 marks)
 - ii. Describe the three major factors that limit the geographical range of a species (70 marks)
2.
 - i. Describe the terms "Cosmopolitan distribution" (20 marks)
 - ii. Discuss the possible causes of disjunct distribution, providing suitable examples (80 marks)
3.
 - i. Distinguish between active and passive dispersal mechanisms (20 marks)
 - ii. Describe the three types of routes that allow spreading of organisms from one region to another (80 marks)
4. Explain the processes of microevolution and macroevolution (100 marks)
5.
 - i. Briefly explain the "Out-of-Africa model" (20 marks)
 - ii. Describe the arrival of humans in the new world (50 marks)
 - iii. Discuss the effects of mankind on extinctions, giving three examples (30 marks)
6. Write short notes on any TWO (2) of the following (50 marks each).
 - i. Adaptive radiation of species
 - ii. Breakup of Gondwanaland
 - iii. Tectonic history of Sri Lanka