

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය
ස්වභාවික විද්‍යා පීඨය
සත්ත්ව විද්‍යා අධ්‍යයන අංශය
විද්‍යාවේදී උපාධි වැඩ සටහන 2010/2011
සෛවභූගෝල විද්‍යාව - ZLU1181
අවසාන පරීක්ෂණය
කාලය - පැය දෙකයි (02)



දිනය- 2011.06.25

වේලාව - පෙ.ව. 09.30 සිට පෙ.ව.11.30

ඕනෑම ප්‍රශ්න හතරකට (4) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

අවශ්‍ය විට ඔබේ පිළිතුරු විදහා දැක්වීමට සම්පූර්ණයෙන් නම් කරන ලද පැහැදිලි රූප සටහන් ඉදිරිපත් කරන්න.

- 01. (a) සෛව භූගෝල විද්‍යාවේ මූලික ව්‍යාප්ති ආකාර තුන කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
(b) විවිධ ආකාරයේ විශේෂ ව්‍යාප්ති කෙරෙහි බලපැවැත්වීම් හේතු පැහැදිලි කරන්න.
- 02. (a) “භූගෝලීය ආකෘතිය” සහ “භූගෝලීය ව්‍යාප්ත ප්‍රදේශය” වකිනෙකින් වෙන්කර හඳුන්වන්න.
(b) “භූගෝලීය ව්‍යාප්ත ප්‍රදේශය” සීමා කරන පරිසර සාධක පැහැදිලි කරන්න.
- 03. (a) “මහාද්වීප ජලාවිතවාදය” කෙටියෙන් පහදන්න
(b) මහාද්වීප ජලාවිත වාදය සඳහා වූ සාක්ෂි කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- 04. (a) “විශේෂප්‍රාප්තිය” අර්ථ දක්වා ප්‍රධාන විශේෂප්‍රාප්ති ආකාර දෙක විස්තර කරන්න.
(b) සුදුසු නිදසුනක් දෙමින් අනුවර්තිය විකිරණය විස්තර කරන්න.
- 05. භෞමිතිකවන්නේ සම්භවය සහ පරාසය පුළුල් වීම පිළිබඳ වැදගත් අවස්ථා පැහැදිලි කරන්න.
- 06. පහත දක්වා ඇති ඕනෑම මාතෘකා දෙකක් (02) පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - (a) ග්ලැසියරීකරණය
 - (b) බර්ග්මාන් (Bergmann’s rule) නීතිය
 - (c) වඳවීම
 - (d) සෛව විවිධත්වය මත මිනිස් බලපෑම්.

- නිමකම් ඇවරිණි. -

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
B.Sc. DEGREE PROGRAMME – LEVEL 3
FINAL EXAMINATION – 2010/2011
COURSE TITLE – BIOGEOGRAPHY
COURSE CODE – ZLU1181
DURATION – TWO HOURS



DATE – 25. 06.2011

TIME - 9. 30 am – 11. 30 am

ANSWER ANY FOUR (4) QUESTIONS.
WHEREVER NECESSARY ILLUSTRATE ANSWERS WITH FULLY LABELED
CLEAR DIAGRAMS.

1. a. Briefly describe the three basic patterns of biogeographic distributions?
b. Explain the possible causes for different patterns of species distribution.
2. a. Differentiate between **geographic template** and **geographical range** in biogeography.
b. Describe the environmental factors that limit geographical ranges.
3. a. Outline the theory of Continental drift.
b. Briefly describe evidences that support the theory of Continental Drift?
4. a. Define the term “speciation” and describe the two main types of speciation.
b. Explain adaptive radiation giving a suitable example.
5. Explain the major events of the origin and range expansion of hominids.
6. Write short notes on two (2) of the following:
 - a. Glaciation
 - b. Bergmann’s rule
 - c. Extinction
 - d. Human impact on biodiversity

-COPYRIGHT RESERVED-

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்

விஞ்ஞான பட்டமாணித் திட்டம் - மட்டம் 03

இறுதிப் பரீட்சை - 2010/2011

பாடநெறி தலைப்பு - உயிரினப்புவிவில்

பாடநெறி எண் - ZLU 1181

காலம்: இரண்டு மணித்தியாலங்கள்



திகதி: 25.06.2011

நேரம்: மு.ப 9.30 - பி.ப 11.30

ஏதாவது நான்கு(04) வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

தேவையான இடத்து முற்றாகப் பெயரிடப்பட்ட தெளிவான வரைபடங்களைக் கொண்டு விடைகளை வழங்கவும்

1. (a) உயிரினப் புவிப்பயற் பரம்பல்களின் மூன்று அடிப்படை வடிவங்களை பற்றி சுருக்கமாக விபரிக்கவும்.
(b) இனங்களின் பரம்பலின் வெவ்வேறான வடிவங்களுக்கான சாத்தியமான காரணங்களை விளக்குக.
2. (a) உயிரினப்புவிவில் புவிப்பயல் அச்சினையும் புவிப்பயல் வீச்சினையும் வேறுபடுத்துக.
(b) புவிப்பயல் வீச்சுகளை மட்டுப்படுத்தும் சூழல் காரணிகளை விபரிக்க.
3. (a) கண்டநகர்வின் கொள்கையை பற்றி சுற்றுவிபரணம் எழுதுக.
(b) கண்டநகர்வுக் கொள்கைக்கு ஆதாரமளிக்கும் சான்றுகளை சுருக்கமாக விபரிக்க.
4. (a) “இனவாக்கம்” என்னும் பதத்தினை வரைவிலக்கணப்படுத்தி இனவாக்கத்தின் இரு பிரதான வகையினை விபரிக்க.
(b) ஒரு உகந்த உதாரணத்தினைத் தந்து இசைவு விரிகையை விளக்குக.
5. Hominid களின் தோற்றத்தினதும் வீச்சின் பரவலினதும் பிரதான நிகழ்வுகளை விளக்குக.
6. பின்வருவனவற்றுள் ஏதாவது இரண்டிற்கு(02) சிறு குறிப்பு எழுதுக.
 - a. பணிக்கட்டி உருவாதல்
 - b. Bergamann இன் விதி(பேக்மானின் விதி)
 - c. வாழ்ந்தழிதல் (extinction)
 - d. உயிரினப் பலவகைமையில் மனிதனின் தாக்கம்

(பதிப்புரிமை பெற்றது)