

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය
විද්‍යාවේදී උපාධි වැඩ සටහන - 3 වන මට්ටම
අවසාන පරීක්ෂණය - 2012/2013
විෂය ජ්‍යෙෂ්ඨවිද්‍යාල විද්‍යාව
විෂය කේතය - ZLU1181
කාලය - පැය දෙකයි (02)



දිනය- 2012.11.21

වේලාව - ප.ව. 01.30 සිට ප.ව.03.30

ඕනෑම ප්‍රශ්න හතරකට (4) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

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

- 01. 19 වන සහ 20 වෙනි ගතවර්ෂයන්හි දී ජ්‍යෙෂ්ඨ විද්‍යාල විද්‍යාල අධ්‍යයනයට ඉමහත් දායකත්වයක් දැරූ ඉතා වැදගත් විද්‍යාඥයන් නම් කර ඔවුන්ගේ එම දායකත්වයන් පිළිබඳ විස්තර කරන්න.
- 02. (i) “ භූගෝලීය ආකෘතිය” යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද?
(ii) මූලික දේශගුණික රටාවන් හි ව්‍යාප්තිය ඇති කිරීම සඳහා දායක වන්නා වූ පෘථිවියෙහි වායු ධාරා සහ සාගර ජල ධාරා පිළිබඳ විස්තර කරන්න.
- 03. පරිණාමය සහ විශේෂභවනය සිදුවීම සඳහා මනාද්වීප ජලාචිතය හේතු කාරක විය. මෙය උදාහරණ සහිතව සාකච්ඡා කරන්න.
- 04. විශේෂ සුපෝෂිතාවය, ආගමනය, විශේෂ නිෂ්චිතවේ වේගය, දූපත් හි විශාලත්වය වන ඒවා කෙරෙහි අවධානය යොමු කරමින් දූපත් ජ්‍යෙෂ්ඨ විද්‍යාල විද්‍යාල පිළිබඳ නියමය පහදා දෙන්න.
- 05. හොමිනිඩාවන්ගේ (hominid) සම්භවය සහ පැතිරීම පිළිබඳව විස්තරයක් දෙන්න.
- 06. පහත සඳහන් ඒවායින් දෙකක් (02) පිළිබඳව කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - (i) විශේෂයක භූගෝලීය ව්‍යාප්තිය
 - (ii) Sclater- Wallace ගේ සත භූගෝලීය ප්‍රදේශ පිළිබඳ සැකැස්ම
 - (iii) ග්ලැසියරීකරණය (Glaciation)
 - (iv) ශ්‍රී ලංකාවෙහි ජ්‍යෙෂ්ඨ කලාප

- නිමකම් ඇවිරිණි. -



THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
B.Sc. DEGREE PROGRAMME-LEVEL 3
FINAL EXAMINATION-2012/2013
LEVEL 3
COURSE TITLE-BIOGEOGRAPHY
COURSE CODE-ZLU 1181
DURATION-TWO HOURS

DATE:21.11.2012

TIME:1.30pm -3.30pm

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

1. Name the scientists who made the most important contributions to the study of biogeography in the 19th century and what were each of their contributions.
2. (i) What is meant by “geographic template”
(ii) Describe the mechanisms that drive earth’s atmosphere and oceanic circulation patterns to create the basic pattern of climate distribution.
3. Continental drift facilitated evolution and speciation. Discuss this statement giving examples.
4. Explain the equilibrium theory of island biogeography with emphasis on species richness in relation to immigration, extinction rates, island area and isolation
5. Write an account on the origin and range expansion of hominids.
6. Write short notes on any two(2) of the following.
 - (i) Geographical range of species.
 - (ii) Sclater-Wallace scheme of zoogeographic regions.
 - (iii) Glaciations.
 - (iv) Bioregions of Sri Lanka.

COPYRIGHTS RESERVED

இலங்கைத் திறந்த பல்கலைக்கழகம்
 விஞ்ஞானப் பட்டமணித்திட்டம் - மட்டம் 3
 இறுதிப் பரீட்சை - 2011/2012
 பாடநெறித் தலைப்பு - உயிரினப்புவிவியல்
 பாடநெறி எண் - ZLU 1181
 காலம் - இரண்டு மணித்தியாலங்கள்



திகதி: 21.11.2012

நேரம் : பி.ப 1.30 – பி.ப 3.30

ஏதாவது நான்கு வினாக்களுக்கு (4) விடையளிக்கவும்.

தேவையான இடத்து பெயரிடப்பட்ட வரைப்படங்களைக் கொண்டு உமது விடைகளை எடுத்துரைக்கவும்.

1. 19^{ம்} நூற்றாண்டில் உயிரினப்புவிவியல் ஆய்விற்குப் மிக முக்கிய பங்களிப்புச் செய்த விஞ்ஞானிகளின் பெயர்களைத் தந்து அவர்கள் ஒவ்வொருவரினதும் பங்களிப்புகள் யாவை என குறிப்பிடுக.
2. (i) “புவியியற் பொருத்துக்கள்” என்பதனால் என்ன கருதப்படுகின்றது?
 (ii) காலநிலைப் பரம்பலின் அடிப்படைத் திட்டத்தினை உருவாக்குவதற்கு சமுத்திர சுற்றோட்டத்தின் வடிவங்களையும், புவியின் வளிமண்டலத்தினையும் ஏற்படுத்தும் பொறி முறைகளை விபரிக்க.
3. கண்ட நகர்வு, கூர்ப்பிற்கும் இனவுருவாக்கத்திற்கும் வசதியளித்தது. இக் கூற்றினை உதாரணங்கள் தந்து விவாதிக்க.
4. குடிபெயர்தல், வாழ்ந்தழிதல் வீதம், தீவுகளின் பரப்பும் தனிப்படுத்துகையும் போன்றனவற்றிக்கு சம்பந்தமாக இனச்செழிப்பிற்கு மிகவும் அழுத்தங்கொடுத்து தீவுகளின் உயிரினப்புவிவியலின் சமநிலைக் கொள்கையினை விபரிக்க.
5. Hominid க்களின் தோன்றுதலையும் வீச்சு விரிவாக்கத்தினையும் பற்றி ஒரு விளக்கவுரை எழுதுக.
6. பின்வருவனவற்றுள் ஏதாவது இரண்டிற்கு (2) சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
 - (i) இனங்களின் புவியியல் வீச்சு
 - (ii) விலங்குப்புவிவியற் பிராந்தியங்களின் Sclater – Wallace திட்டம்
 - (iii) பனிக்கட்டியுருவாக்கம்
 - (iv) இலங்கையின் உயிரினப்பிரதேசங்கள்

(பதிப்புரிமை பெற்றது)