

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය  
ස්වභාවික විද්‍යා පීඨය  
සත්ත්ව විද්‍යා අධ්‍යයන අංශය  
විද්‍යාවේදී උපාධි වැඩ සටහන 2013/2014  
අවසාන පරීක්ෂණය  
ජෛවභූගෝල විද්‍යාව - ZLU1181



කාලය - පැය දෙක (02) යි.

දිනය- 2014.11.20

වේලාව - ප.ව. 01.30 - ප.ව.03.30

උපදෙස් :

ඕනෑම ප්‍රශ්න හතරකට (04)පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

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

01. 'මහාද්වීප ජලාවිත වාදය', එම වාදයෙහි දුර්වලතා සහ මහාද්වීප ඵලක වල වලනය සනාථ කිරීමට ඇති සාක්ෂි කෙටියෙන් පහදන්න. වර්තමානයෙහි දැකිය හැකි පිටින්නේ පැතිරීමේ රටාව මෙම මහාද්වීප ජලාවිත වාදය අනුව විස්තර කරන්න.
02. පෘථිවියෙහි වටපිටාව (පිහිටීම) පිළිබඳව කෙටියෙන් පහදා, මෙම පිහිටීම පෘථිවියෙහි පිටින්නේ බහුලතාවය සහ පැතිරීම කෙරෙහි කෙසේ බලපානු ඇත්දැයි පහදා දෙන්න.
03. "අනුවර්ති විකිරණය" යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද? නශ්ධවීම යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද? පොසිල වාර්තාවලින් පෙන්නුම් කරන පරිදි අනුවර්ති විකිරණය සහ මහා නශ්ධවීම සඳහා පාරිසරික සහ පරිනාමීය විග්‍රහයන් විස්තර කරන්න.
04. 'විශේෂය' යන්න අර්ථ දක්වා 'විශේෂ භවනය' විය හැකි ආකාර විස්තර කරන්න. විශේෂ භවනයක් සිදු වූ බව දැනගත හැකි උපමාන මොනවා ද?
05. Hominid පෙළපතෙහි සංස්කෘතික වර්ධනය විස්තර කරන්න. *Homo sapiens* ගේ පැතිරී ප්‍රදේශය විස්තාරණය වීම පිළිබඳ සහ *Homo sapien. sapiens* ගේ ක්‍රියාවන් වර්තමාන ජෛව විවිධත්වය පැතිරීමට බලපා ඇති ආකාරය පිළිබඳ අදහස් දක්වන්න.
06. පහත සඳහන් ඒවායින් දෙකක් පිළිබඳව කෙටි සටහන් ලියන්න.
  - (i) 19 වන සියවසෙහි ජෛවභූගෝල විද්‍යා අධ්‍යයනයන්
  - (ii) ග්ලැසියරිකරණය
  - (iii) භූගෝලීය ව්‍යාප්ති ප්‍රදේශය

නිමිකම් ඇවිරිණි.

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA  
B.Sc. DEGREE PROGRAMME-LEVEL 3  
FINAL EXAMINATION-2013/2014  
LEVEL 3  
COURSE TITLE-BIOGEOGRAPHY  
COURSE CODE-ZLU 1181  
DURATION-TWO HOURS

---



DATE:20.11.2014

TIME:1.30pm -3.30pm

---

ANSWER ANY **FOUR (4)** QUESTIONS.

WHEREVER NECESSARY ILLUSTRATE YOUR ANSWERS WITH LABELED DIAGRAMS.

1. Outline the theory of continental drift, its shortcomings and evidences which support plate movement in the past. Explain how it is believed to have resulted in some important present distributions of living organisms.
2. Briefly outline the physical setting of the earth, and discuss how it affects the distribution and abundance of life on earth.
3. What is meant by adaptive radiation? What is meant by extinction? Give both ecological and evolutionary explanations for the adaptive radiations and mass extinctions observed in the fossil record.
4. Define the term “species” and describe ways by which “speciation” occurs. What are the criteria that must be met to conclude that a speciation event has occurred.
5. Describe the cultural development of major species in the hominid lineage. Comment on the range expansion of *Homo sapiens* and how impacts of *Homo sapiens sapiens* have influenced the present day distribution of biodiversity.
6. Write short notes on any **two (02)** of the following.
  - i. Biogeographic studies during 19<sup>th</sup> century
  - ii. Glaciation
  - iii. Geographic range

Copyrights Reserved

இலங்கைத்திறந்தபல்கலைக்கழகம்  
B.Sc. பட்டமணித்திட்டம் - மட்டம் 3  
இறுதிப் பரீட்சை-2013/2014  
மட்டம் 3  
பாடநெறித்தலைப்பு- உயிரினப்புவிவியல்  
பாடநெறிஎண்- ZLU1181  
காலம் -இரண்டுமணித்தியாலங்கள்



திகதி: 20.11.2014

நேரம்: பி.ப 1.30 - பி.ப3.30

ஏதாவதுநான்கு (4) வினாக்களுக்குவிடையளிக்கவும்

தேவையான

இடத்துபெயரிடப்பட்டவரைப்படங்களைக்கொண்டுஉமதுவிடைகளைஎடுத்துரைக்கவும்.

1. கடந்தகாலத்தில் தட்டுக்களின் நகர்விற்குஆதாரமளிக்கின்றகண்டநகர்வுக் கொள்கையையும்,அதன் குறைபாடுகளையும் சான்றுகளையும் பற்றிசுற்றுவிபரணப்படுத்தவும். உயிர்வாழ் அங்கிகளின் சிலமுக்கியமானதற்பொழுதுள்ளபரம்பல்களில் முடிவுற்றுள்ளதுஎன்பதைஎவ்வாறுநம்பப்படுகின்றதுஎனவிபரிக்கவும்.
- 2.புவியின் பௌதிகஅமைப்பினைப் பற்றிசுருக்கமாகசுற்றுவிபரணப்படுத்தி,புவியில் உள்ளஉயிரின் பரம்பலையும்,வளத்தினையும் அதுஎவ்வாறுபாதிக்கின்றதுஎன்பதைவிவாதிக்க.
- 3.இசைவுவிரிகைஎன்பதனால் என்னகருதப்படுகின்றது? வாழ்ந்தழிதல் என்பதனால் என்னகருதப்படுகின்றது? உயிர்சுவட்டுப் பதிவுகளில் அவதானிக்கப்பட்ட இசைவுவிரிகைகள் மற்றும் பெரும் வாழ்ந்தழிதல் போன்றவற்றிக்கான சூழலியலிற்குரியதும் கூர்ப்பிற்குரியதுமானவிளக்கங்களைத் தருக.
- 4.இனம் என்னும் பதத்தினைவரைவிலக்கணப்படுத்தி இனவுருவாக்கம் நடைபெறும் வழிமுறைகளைவிபரிக்கவும்.  
ஒரு இனவுருவாக்கல் நிகழ்ச்சியானதுநடைபெற்றுள்ளதுஎனமுடிவெடுப்பதற்குவேண்டியநிபந்தனைகள் யாவை?
- 5.Hominid வம்சாவளியில்உள்ளபிரதான இனங்களின் கலாசாரஅபிவிருத்தியினைவிபரிக்கவும்.  
*Homo sapiens*னின் வீச்சுவிரிவாக்கத்தினைப் பற்றிகருத்துரைத்துஎவ்வாறு*Homo sapiens sapiens*னின்தாக்கங்கள்உயிரினப்பல்லகைமையின் தற்பொழுதுள்ளபரம்பலில்செல்வாக்குசெலுத்தியிருக்கின்றது?
- 6.பின்வருவனவற்றுள் ஏதாவது இரண்டிற்கு (02)சிறுகுறிப்புஎழுதுக.
  - i. 19ம் நூற்றாண்டின் காலத்தில்உயிரினப்புவிவியல் ஆய்வுகள்.
  - ii. பனிக்கட்டிவுருவாதல்.
  - iii. புவியியற் பரம்பல் வீச்சு.

(பதிப்புரிமைபெற்றது)