



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය
 ස්වභාවික විද්‍යා පීඨය
 සත්ත්ව විද්‍යා අධ්‍යයන අංශය
 විද්‍යාවේදී උපාධි පාඨමාලාව III වන මට්ටම
 අවසාන පරීක්ෂණය 2012/2013
 ජෛවභූගෝල විද්‍යාව - ZLU1181
 කාලය - පැය දෙක (02) යි.

දිනය- 2013.12.04

වේලාව - ප.ව. 01.30 - ප.ව.03.30

උපදෙස් :

ඕනෑම ප්‍රශ්න හතරකට (04) පිළිතුරු සපයන්න.

අවශ්‍ය තැන්වලදී නම් කරන ලද රූප සටහන් භාවිතා කරන්න./කරමින් පිළිතුරු සපයන්න.

01. (i) ජෛව භූගෝල විද්‍යාව අර්ථ දක්වන්න.
- (ii) ජෛව භූගෝල විද්‍යාවට තම දායකත්වය සැපයූ 18,19 සහ 20 වෙනි ශතවර්ෂවලට අයත් විද්‍යාඥයන් දෙදෙනෙකු (02) බැගින් නම් කර, ඒ සඳහා වැදගත් වූ ඔවුන්ගේ කොටස/කිරීම්/නිරීක්ෂණයන් විස්තර කරන්න.

02. සමහර ශාක හා සත්ත්ව ව්‍යාප්තිය විශේෂිත ප්‍රදේශයකට පමණක් සීමා වීමට, භෞතික තත්ත්ව, අන්තර් - විශේෂ අන්තර් ක්‍රියා සහ බාධක/කැලඹීම් බලපෑ ආකාරය සුදුසු උදාහරණ දෙමින් විස්තර කරන්න.

03. පොසිල වාර්තාවලින් පෙන්නුම් කරන විශේෂ හවනය සහ විශේෂ නිෂ්චිත (වඳවී යාම) සඳහා පාරිසරික හා පරිණාමීය විග්‍රහයන් ඉදිරිපත් කරන්න.

04. (i) “මහඳුවිපික ජලවතා වාදය” තහවුරු කළ හැකි සාක්ෂි කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- (ii) ඇතිවිය හැකි භූ චලන චලක භූතක් (03) උදාහරණ සහිතව විස්තර කරන්න.
- (iii) අපසාරී බාධකයකින් ඇති විය හැකි ප්‍රතිඵලයන් පැහැදිලි කරන්න.

05. (i) “ආවේණික විශේෂය” යන්න අර්ථ දැක්වන්න.
- (ii) නව දිවයිනක්/දූපතක් ඇතිවීම හා එහි කුරුල්ලන්ගේ ව්‍යාප්තිය සිදුවන අයුරු පැහැදිලිව අනුපිලිවෙලට “භූ චලන ඵලක”, “ප්‍රචාරණය” සහ “විශේෂ ප්‍රාප්තිය” යන ජෛව භූගෝල විද්‍යා වචන යොදා ගනිමින් විස්තර කරන්න.
06. කෙටි සටහන් ලියන්න.
- (i) සත්ත්ව භූගෝලීය කලාප
- (ii) Homo sapiens ගේ සාර්ථකත්වයේ කථාව (Success story)
- (iii) “Milankovitch” චක්‍ර

හිමිකම් ඇවිරිණි.



திகதி: 04.12.2013

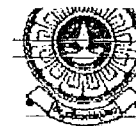
நேரம்: பி.ப 1.30 – பி.ப 3.30

ஏதாவது நான்கு (04) வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
தேவையான இடத்து பெயரிடப்பட்ட படங்களைக் கொண்டு உமது விடைகளை
எடுத்துரைக்கவும்.

1. (i). உயிரினப் புவியியல் விஞ்ஞானத்தினை வரைவிலக்கணப்படுத்துக.
(ii). உயிரினப் புவியியல் விஞ்ஞானத்திற்கு பங்களித்துள்ள 18ம், 19ம், 20ம், நூற்றாண்டுகள் ஒவ்வொன்றிலிருந்தும் இரு விஞ்ஞானிகளின் பெயர்களைத் தந்து, உயிரினப் புவியியல் விஞ்ஞானத்தினை அடிப்படையாகக்கொண்டுள்ள அவர்கள் ஒவ்வொருவரினதும் முக்கியமான கண்டுபிடிப்புகள்/ அவதானிப்புகள் பற்றி விபரிக்க.
2. உகந்த உதாரணங்களை வழங்கி, எவ்வாறு ஒரு குறிப்பிட்ட வீச்சிற்கு சில தாவரங்களையும் விலங்குகளையும் பௌதீக நிலமைகள், இனவிடை இனங்களின் இடைத்தாக்கங்கள், குழப்பங்கள் ஆகியன மட்டுப்படுத்துகின்றன.
3. உயிர்ச் சுவட்டுப் பதிவுகளில் அவதானிக்கப்பட்ட இனவுருவாக்கத்திற்கும், பாரிய அழிவுகளிற்கும், சூழலியல், கூர்ப்பு ஆகிய இரண்டினதும் விளக்கங்களைத் தருக.
4. (i) கண்டநகர்வுக் கொள்கைக்கு ஆதாரமளிக்கும் சான்றுகளை சுருக்கமாக விபரிக்க.
(ii) ஒவ்வொன்றிற்கும் ஒரு உதாரணம் தந்து, மூன்று சாத்தியமான பாகுபாட்டு தட்டுக்களின் எல்லைகளை விபரிக்க.
(iii) ஒரு ஒருங்குமுறை எல்லையின் சாத்தியமான பின்விளைவுகளை விளக்குக.
5. i. இந் நாட்டிற்கேயுரிய இனங்கள் என்னும் பதத்தினை வரைவிலக்கணப்படுத்துக.
ii. தட்டுக் கட்டமைவுகள், பரம்பல், இனவுருவாக்கம், ஆகியனவற்றுடன் தொடர்புபட்ட உயிரினப்புவியியற் பதத்தினைப் பாவித்து பறவைகளினால் அவற்றின் குடியேற்றத்தினையும் ஒரு தீவின் தோன்றுதலுக்கும் இட்டுச்சென்றுள்ள நிகழ்வுகளின் ஒரு தொடரினை தெளிவாக விபரிக்க.
6. பின்வருவனவற்றுள் ஏதாவது இரண்டிற்கு (02) சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
(i) உயிரினப்புவியியற் பிரதேசங்கள்.
(ii) *Homo sapiens* வெற்றிகரமான சரிதை (Story).
(iii) Milankovitch சக்கரங்கள்.

(பதிப்புரிமை பெற்றது)

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



DATE:04.12.2013

TIME:1.30pm -3.30pm

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

1. (i). Define the science of biogeography.
(ii). Name two scientists each from the 18th, 19th and 20th centuries, who have contributed to the science of biogeography and describe the important findings/observations of each of them upon which the science of biogeography is founded.
2. Explain giving suitable examples, how physical conditions, inter-specific species interactions and disturbances limit certain plants and animals to a certain range.
- ~~3. Give both ecological and evolutionary explanations for the speciation and mass extinctions observed in the fossil record.~~
4. (i). Briefly explain the evidences that support the Theory of Continental Drift.
(ii). Describe three possible tectonic plate boundaries, giving an example of each.
(iii) Explain the possible consequences of a convergent boundary.
5. i. Define the term "endemic species".
ii. Using biogeographic terminology associated with plate tectonics, dispersal and speciation, clearly describe a series of events leading to the formation of an island and its colonization by birds.
6. Write short notes on any **two** of the following
 - (i). Zoogeographic regions
 - (ii). Success story of *Homo sapiens*
 - (iii) Milankovitch Cycles