

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය
ස්වභාවික විද්‍යා පීඨය
සත්ත්ව විද්‍යා අධ්‍යයන අංශය
විද්‍යාවේදී උපාධි වැඩ සටහන - 2014/2015
අවසාන පරීක්ෂණය
ජෛවභෞමික විද්‍යාව - ZLU1181
කාලය - පැය දෙකයි.



දිනය - 2015 ඔක්තෝබර් 23

වේලාව - ප.ව.01.30- ප.ව.03.30 දක්වා

උපදෙස් -

ඕනෑම ප්‍රශ්න හතරකට (04) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

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

01. භෞමික ආකෘතිය යනු සියලුම ජෛව භෞමික ව්‍යාප්ති රටාවන්ගේ අඩිතාලම වේ. මෙම වගන්තිය විස්තරාත්මකව පහදන්න.
02. (i) 'මහාද්වීප ජලාචිත වාදය' අදාළ සාක්ෂි සහිතව කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
(ii) 'ටෙක්ටොනික් චලක වාදය' විස්තර කර මෙම ක්‍රියාවලිය මගින් ඇති කෙරෙන ඇතැයි ඔබට පෙනෙන්නා විය හැකි ජෛව භෞමික පැතිරීම් රටා සුදුසු උදාහරණ සහිතව විස්තර කරන්න.
03. (i) 'ග්ලැසියර' සහ 'ග්ලැසියරිකරණය' යන්න කෙටියෙන් පහදන්න.
(ii) ග්ලැසියරිකරණය සිදුවීමට බලපාන හේතුකාරක සහ ග්ලැසියරිකරණයේ බලපෑම් මොනවාදැයි විස්තර කරන්න.
04. (i) 'විශේෂය' සහ 'විශේෂ භවනය' යන්න අර්ථ දක්වන්න.
(ii) ගහණයන්ගේ හුදකලාවීම විශේෂභවනයට හේතු සාධක වන බව පහදන්න.
05. (i) 'විශේෂ නිෂ්චිත' යනුවෙන් හැඳින්වෙනුයේ කුමක් ද?
(ii) 'පසුබිම් නිෂ්චිත' සහ 'මහා නිෂ්චිත' යන්න විස්තර කරන්න.
(iii) විද්‍යාඥයින් පවසන පරිදි අප ගමන් කරනුයේ තවත් එක් නිෂ්චිත යුගයක් කරායි. මෙම නිෂ්චිත හඳුන්වනුයේ කුමන නමකින් ද? එය කෙසේ සිදුවිය හැකි දැයි කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
06. පහත ඒවායින් දෙකක් (02) සඳහා කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - (i) භෞමිකිකාවන්ගේ පරිණාමය සහ සංක්‍රමණය
 - (ii) ශ්‍රී ලංකාවේ දේශගුණික කලාප සහ ජෛව ප්‍රදේශ
 - (iii) ජෛව භෞමික ප්‍රදේශ හඳුනා ගැනීම සඳහා 19 වන ශත වර්ෂයේ විද්‍යාඥයන්ගේ දායකත්වය

හිමිකම් 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: 23.10.2015

TIME: 1.30pm -3.30pm

ANSWER ANY FOUR (4) QUESTIONS

WHEREVER NECESSARY ILLUSTRATE YOUR ANSWERS WITH LABELED DIAGRAMS.

1. The geographic template is considered as the foundation of all patterns of biogeographic distributions. Elaborate on this statement
2.
 - i. Outline the Theory of Continental Drift with supportive evidences.
 - ii. Describe Theory of Plate Tectonics and explain giving suitable examples the types of biogeographic distribution patterns this phenomenon is thought to have generated.
3.
 - i. Briefly explain the terms “glacier” and “glaciations”.
 - ii. Explain the causes of glaciations and major effects of glaciations.
4.
 - i. Define the terms “species “ and “speciation”.
 - ii. Explain how population isolations may result in speciation.
5.
 - i. What is meant by “species extinction”.
 - ii. Explain the terms “back ground extinction” and “mass extinction”.
 - iii. As scientists say we are heading towards another extinction. What is it called? Briefly explain how it could happen.
6. Write short notes on any two (2) of the following
 - i. Evolution and migration of hominids
 - ii. Climatic Zones and Bio regions of Sri Lanka
 - iii. 19th century scientists and their contributions to identification of Zoogeographic regions.

COPYRIGHTS RESERVED

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
விஞ்ஞானப் பட்டமாணித்திட்டம் - மட்டம் 3
இறுதி ஆண்டுப்பரீட்சை - 2014/2015
பாடக்குறியீடு - ZLU1181
பாடத்தலைப்பு - உயிரினப்புவிவியல்



காலம்: 2 மணித்தியாலம்

திகதி: 23^{ம்} ஜப்பசி, 2015

நேரம்: பி.ப 1.30 – பி.ப 3.30 வரை

ஏதாவது நான்கிற்கு (04) வினாக்களிற்கு விடையளிக்குக.

தேவைப்படும் இடங்களில் உமது விடையை தெளிவாகக் குறிக்கப்பட்ட வரைபடங்களினால் விளக்குக.

1. எல்லா உயிரியல்புவிவியல் பரம்பல் வடிவங்களின் அடிப்படையாக புவிவியல் அமைப்பு கொள்ளப்படுகின்றது. இக்கூற்றை விபரிக்குக.
2. i. தகுந்த ஆதாரங்களுடன் கண்ட நகர்வுக் கொள்கையைக் கோடிட்டுக் காட்டுக.
ii. தட்டுக்கட்டமைவுகள் கொள்கையை விபரிக்குக. உயிரினப்புவிவியல் பரம்பல் வடிவம் இவ் எண்ணத்தோற்றப்பாட்டில் உருவாக்கப்பட்டது என்பதைத் தகுந்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
3. i. "பனிக்கட்டிப்பாளம்" மற்றும் "பனிக்கட்டி உருவாதல்" எனும் பதங்களை சுருக்கமாக விபரிக்குக.
ii. பனிக்கட்டி உருவாவதற்கான காரணங்களையும் பனிக்கட்டி உருவாதலினால் ஏற்பட்ட முக்கிய விளைவுகளையும் விளக்குக.
4. i. "இனம்" மற்றும் "இனமாதல்" எனும் பதங்களை வரையறுக்குக.
ii. சனத்தொகை தனிப்படுத்துகையானது எவ்வாறு இனமாதலின் விளைவாகலாம் என்பதை விளக்குக.
5. i. "இன அழிவு" என்பதால் விளங்குவது யாது?
ii. "பின்னணி அழிவு" மற்றும் "பெரியளவிலான அழிவு" எனும் பதங்களை விளக்குக.
iii. விஞ்ஞானிகள் கூறுவதுபோல் நாங்கள் மற்றுமொரு அழிவை நோக்கிச் செல்கின்றோம். அது என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது. அது எவ்வாறு நிகழும் என்பதை விளக்குக.
5. பின்வருவனவற்றில் ஏதாவது இரண்டிற்கு (02) சுருக்கமான விடை எழுதுக.
 - i. Hominoids இனமைய கூர்ப்பும் குடிபெயர்தலும்.
 - ii. இலங்கையினுடைய காலநிலை வலயங்களும் உயிரின பிரதேசங்களும்.
 - iii. விலங்குப் புவிவியல் பிரதேசங்களை அடையாளம் காண்பதில் 19^{ம்} நூற்றாண்டு விஞ்ஞானிகளும் அவர்களின் பங்களிப்பும்.

பதிப்புரிமை பெற்றது