

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය
ස්වභාවික විද්‍යා පීඨය
සත්ත්ව විද්‍යා අධ්‍යයන අංශය
විද්‍යාවේදී උපාධි වැඩ සටහන - 2015/2016
අවසාන පරීක්ෂණය
ජෛවභූගෝල විද්‍යාව - ZLU1181
කාලය - පැය දෙකයි.



දිනය - 2017 ජනවාරි 10

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. (i) “ජෛව භූගෝල විද්‍යාව” යනු කවරක් ද?
- (ii) 18 සහ 20 වෙනි ශතවර්ෂ අතර කාල පරිච්ඡේදය තුළ දී ජෛව භූගෝල විද්‍යාව සුදහා ප්‍රධාන ලෙස දායක වූ විද්‍යාඥයන් පස් දෙනෙකු (05) ගේ දායකත්වය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
02. (i) “භූගෝලීය ව්‍යාප්ති ප්‍රදේශය” යන්න හඳුන්වන්න.
- (ii) භූගෝලීය ව්‍යාප්ති ප්‍රදේශ සහ විශේෂ විවිධත්වයේ රටාවන් පිළිබඳව සාකච්ඡා කරන්න.
03. (i) “ජෛව භූගෝලීය ප්‍රදේශ ” යන්න විස්තර කරන්න.
- (ii) ජෛව භූගෝලීය ප්‍රදේශවල ජීවීන්ගේ පවතින සමානතා හා අසමානතා දල වශයෙන් විස්තර කරන්නේ කෙසේ ද?
- (iii) Sclater-Wallace ගේ සැකසුමට අදාළ සත්ව භූගෝලීය ප්‍රදේශ හඳුනාගෙන විස්තර කරන්න.
04. ජෛව භූගෝලීය ව්‍යාප්ති රටාවන් තීරණය කරන සාධක සහ ක්‍රියාවලියන් විස්තර කරන්න.
05. (i) “ග්ලැසියරකරණය” යනු කුමක් ද?
- (ii) ග්ලැසියරකරණයට බලපාන සාධක මොනවාදැයි විස්තර කරන්න.
- (iii) ග්ලැසියරකරණයේ බලපෑම් සහ ප්‍රතිවිපාක මොනවාදැයි සාකච්ඡා කරන්න.
06. පහත ඒවායින් දෙකක් (02) පිළිබඳව කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - (i) *Homo sapiens* ගේ සංක්‍රමණය
 - (ii) දූපත්වල ජෛවභූගෝල විද්‍යාව
 - (iii) කාන්තාර ඇති වීම

භික්ෂු ඇවිරිණි.

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
B.Sc. DEGREE PROGRAMME-LEVEL 3
FINAL EXAMINATION-2015/2016
LEVEL 3
COURSE TITLE-BIOGEOGRAPHY
COURSE CODE-ZLU 1181
DURATION-TWO (2) HOURS



DATE:10.01.2017

TIME : 1.30 p.m – 3.30p.m

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

1.
 - i. What is “ biogeography”?
 - ii. Briefly describe the main contributions to biogeography made by **any 5** scientists during the period between 18th to 20th century.
2.
 - i. Define the term “geographic range”.
 - ii. Discuss the patterns of variation in geographic ranges and species richness.
3.
 - i. Describe the term ‘biogeographical region’.
 - ii. Outline how the existence of differences and similarities of biota in biogeographical regions be explained.
 - iii Giving details identify the zoogeographic regions based on the Sclater-Wallace scheme.
4. Discuss the factors and processes that determine patterns of biogeographic distributions.
5.
 - i. What is ‘glaciation’?.
 - ii. Explain the causes of glaciations.
 - iii. Discuss the effects and biogeographic consequences of glaciations.
6. Write short notes on any **TWO (2)** of the following.
 - i. Migration of *Homo sapiens*
 - ii. Biogeography of islands
 - iii. Formation of deserts

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
BSc. பட்டமணித்திட்டம்
ஆண்டு இறுதிப் பரீட்சை - 2015/2016
மட்டம் 3
பாடத்தலைப்பு: உயிரினப்புவிவியல்
பாட அலகு: ZLU1181
காலம்: இரண்டு (2) மணித்தியாலங்கள்



திகதி:10-01-2017

நேரம்: பி.ப 1.30 - பி.ப 3.30

ஏதாவது நான்கு (04) வினாக்களுக்கு விடை தருக.
அவசியமான இடங்களில் தெளிவான விளக்கப்படங்களின் உதவியுடன் உமது விடையைத் தருக.

1. i. உயிரினப்புவிவியல் என்றால் என்ன?
ii. 18th நூற்றாண்டுக்கும் 20th நூற்றாண்டுக்கும் இடைப்பட்ட காலங்களில் ஏதாவது 5 விஞ்ஞானிகளால் உயிரினப் புவிவியலுக்கு வழங்கப்பட்ட பிரதான பங்களிப்புகளை விரிவாக விளக்குக.
2. i. "புவிவியல் வீச்சு" எனும் பதத்தினை வரையறுக்குக.
ii. புவிவியல் வீச்சு மற்றும் இனவடர்தியில் (species richness) உள்ள வேறுபாட்டு வடிவங்களை விளக்குக.
3. i. "உயிரினப்புவிவியல் பிரதேசம்" எனும் பதத்தினை விளக்குக.
ii. உயிரினப்புவிவியல் பிரதேசங்களில் வேறுபடுகளையும் மற்றும் ஒத்த தன்மைகளையும் உடைய உயிரினங்கள் தொடர்ந்தும் எவ்வாறு நிலைத்திருக்கின்றன என்பதைக் கோட்டு விளக்குக.
iii. ஸ்கிளற்றர்-வலஸ் திட்டத்தின் (Sclater- Wallace scheme) அடிப்படையில் விலங்குப் புவிவியல் பிரதேசங்களையும் அடையாளம் காண்பதற்குரிய விபரங்களைத் தருக
4. உயிரினப் புவிவியல் பரம்பல் வடிவங்களைத் தீர்மானிக்கும் காரணிகளையும் செயல்முறைகளையும் விளக்குக.
5. i. "பனிக்கட்டியுருவாதல்" என்றால் என்ன?
ii. பனிக்கட்டியுருவாதற்கான காரணங்களை விளக்குக.
iii. பனிக்கட்டியுருவாதலின் விளைவுகளையும் மற்றும் பனிக்கட்டியுருவாதலினால் ஏற்பட்ட உயிரினப்புவிவியலுக்குரிய மாற்றங்களையும் விளக்குக.
6. பின்வருவனவற்றில் ஏதாவது இரண்டிற்கு (2) சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
i. *Homo sapiens* இன் குடிபெயர்வு
ii. தீவுகளின் உயிரினப்புவிவியல்
iii. பாலைவனங்களின் தோற்றம்

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
BSc. பட்டமணித்திட்டம்
ஆண்டு இறுதிப் பரீட்சை - 2015/2016
மட்டம் 3
பாடத்தலைப்பு: உயிரினப்புவியியல்
பாட அலகு: ZLU1181
காலம்: இரண்டு (2) மணித்தியாலங்கள்



திகதி:10-01-2017

நேரம்: பி.ப 1.30 - பி.ப 3.30

ஏதாவது நான்கு (04) வினாக்களுக்கு விடை தருக.
அவசியமான இடங்களில் தெளிவான விளக்கப்படங்களின் உதவியுடன் உமது விடையைத் தருக.

1. i. உயிரினப்புவியியல் என்றால் என்ன?
ii. 18^{ம்} நூற்றாண்டுக்கும் 20^{ம்} நூற்றாண்டுக்கும் இடைப்பட்ட காலங்களில் ஏதாவது 5 விஞ்ஞானிகளால் உயிரினப் புவியியலுக்கு வழங்கப்பட்ட பிரதான பங்களிப்புகளை விரிவாக விளக்குக.
2. i. "புவியியல் வீச்சு" எனும் பதத்தினை வரையறுக்குக.
ii. புவியியல் வீச்சு மற்றும் இனவடர்தியில் (species richness) உள்ள வேறுபாட்டு வடிவங்களை விளக்குக.
3. i. "உயிரினப்புவியியல் பிரதேசம்" எனும் பதத்தினை விளக்குக.
ii. உயிரினப்புவியியல் பிரதேசங்களில் வேறுபடுகளையும் மற்றும் ஒத்த தன்மைகளையும் உடைய உயிரினங்கள் தொடர்ந்தும் எவ்வாறு நிலைத்திருக்கின்றன என்பதைக் கோட்டு விளக்குக.
iii. ஸ்கிளற்றர்-வலஸ் திட்டத்தின் (Sclater- Wallace scheme) அடிப்படையில் விலங்குப் புவியியல் பிரதேசங்களையும் அடையாளம் காண்பதற்குரிய விபரங்களைத் தருக
4. உயிரினப் புவியியல் பரம்பல் வடிவங்களைத் தீர்மானிக்கும் காரணிகளையும் செயல்முறைகளையும் விளக்குக.
5. i. "பனிக்கட்டியுருவாதல்" என்றால் என்ன?
ii. பனிக்கட்டியுருவாதற்கான காரணங்களை விளக்குக.
iii. பனிக்கட்டியுருவாதலின் விளைவுகளையும் மற்றும் பனிக்கட்டியுருவாதலினால் ஏற்பட்ட உயிரினப்புவியியலுக்குரிய மாற்றங்களையும் விளக்குக.
6. பின்வருவனவற்றில் ஏதாவது இரண்டிற்கு (2) சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
i. *Homo sapiens* இன் குடிபெயர்வு
ii. தீவுகளின் உயிரினப்புவியியல்
iii. பாலைவனங்களின் தோற்றம்

பதிப்புரிமையுடையது*