



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය  
විද්‍යාවේදී උපාධි පාඨමාලාව - තුන්වන මට්ටම

අධ්‍යයන වර්ෂය 2017/2018

ZLU1181- ජෛවභූගෝල විද්‍යාව

අවසාන පරීක්ෂණය

කාලය : පැය දෙකයි.(02)

විභාග අංකය : -----

දිනය - 2019.04.09

වේලාව - ප.ව.01.30 - ප.ව.03.30 දක්වා

පහත ප්‍රශ්න අතුරින් ප්‍රශ්න හතරකට (04) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.  
අදාළ රූප සටහන් සපයමින් ඔබේ පිළිතුර විස්තර කරන්න.

01. විශේෂයක ව්‍යාප්තිය සඳහා හේතුවන “සීමාකාරී සාධක” යන පදය පහදන්න. (ලකුණු 20)  
විශේෂයක භෞමික ව්‍යාප්තිය සඳහා හේතුවන අපේච සාධක විස්තර කරන්න. (ලකුණු 80)
02. (i) ජගත් ව්‍යාප්ති, ආවේණික ව්‍යාප්ති හා විසුක්ක ව්‍යාප්ති අතර වෙනස පහදන්න. (ලකුණු 30)  
(ii) සුදුසු උදාහරණ දක්වමින් ප්‍රාදේශීයතාවයට හේතුවන ආවේණික ව්‍යාප්ති සඳහා හේතු විස්තර කරන්න. (ලකුණු 70)
03. ශ්ලැසියර - අන්තර්ශ්ලැසියර සිදුවීම්, දේශගුණය, මුහුදු මට්ටම හා ජෛව භූගෝල විද්‍යාත්මක විපර්යාස සඳහා බලපාන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 100)
04. විවිධ ජෛව භූගෝලීය කලාපවල සත්ත්ව ව්‍යාප්ති අතර සමානතා හා අසමානතා පහදා දෙන සිදුවීම් හා ක්‍රියාවලි පිළිබඳව සැකෙවින් දක්වන්න. (ලකුණු 100)
05. (i) මහාද්වීපික ප්ලාවිතා වාදය සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 20)  
(ii) මහාද්වීපික ප්ලාවිතා වාදය තහවුරු කිරීමට සහය වූ සාක්ෂි විස්තර කරන්න. (ලකුණු 80)
06. පහත සඳහන් මාතෘකා දෙකක් (02) සඳහා කෙටි සටහන් ලියන්න. (ලකුණු 50 බැගින්)
  - (i) අනුවර්තන තුලින් නව විශේෂ බිහිවීම.
  - (ii) දූපත් ජෛව භූගෝල විද්‍යාවෙහි සමතුලිතතා න්‍යාය.
  - (iii) ශ්‍රී ලංකාවෙහි නිරිතදිග ප්‍රදේශවල ආවේණිකත්වය.

හිමිකම් ඇවිරිණි.

**THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA**  
**B.Sc. DEGREE PROGRAMME-LEVEL 3**  
**FINAL EXAMINATION-2017/2018**  
**LEVEL 3**  
**COURSE TITLE-BIOGEOGRAPHY**  
**COURSE CODE-ZLU1181**  
**DURATION-TWO (2) HOURS**



**DATE:09.04.2019**

**TIME:1.30pm -3.30pm**

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

1.
  - i. Explain the term “limiting factor” with respect to species distribution in the environment. [20 marks]
  - ii. Describe the important abiotic factors of the terrestrial environment that influence the distribution of organisms [80 marks]
2.
  - i. Distinguish between cosmopolitan, endemic and disjunct distributions [30 marks].
  - ii. Giving suitable examples describe the causes of endemic distribution and provincialism [70 marks].
3. Explain the major effects of glacial-interglacial cycles on climate, sea level and biogeography [100 marks].
4. Briefly outline the events and processes that explain similarities and differences among animal distributions in different biogeographic regions. [100 marks]
5.
  - i. State the theory of continental drift [20 marks]
  - ii. Explain the evidences that support the theory of continental drift [80 marks]
6. Write short notes on any **TWO (2)** of the following [50 marks each].
  - i. Origin of new species through adaptation
  - ii. Equilibrium theory of island biogeography
  - iii. Endemism in the southwest of Sri Lanka

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்  
BSc. பட்டமணித்திட்டம் - மட்டம் 3  
ஆண்டு இறுதிப் பரீட்சை - 2017/2018  
உயிரினப்புவியியல் - ZLU1181  
நேரவேளை: இரண்டு (02) மணித்தியாலம்



திகதி: 09.04.2019

நேரம்: 1:30pm - 3:30pm

விரும்பிய நான்கு(04) வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.  
தேவைப்படும் இடங்களில் தெளிவான விளக்கப்படங்களின் உதவியுடன் உமது விடையை விளக்குக.

1. i. சூழலில் இனங்களின் பரம்பலிற்கு பொறுப்பான "எல்லைப்படுத்தும் காரணி" எனும் பதத்தினை விளக்குக. [20 marks]  
ii. தரைச்சூழலின் முக்கியமான உயிரற்ற காரணிகளால் அங்கிகளின் பரம்பல் செல்வாக்கு செலுத்தப்படுகிறது என்பதை விளக்குக. [80 marks]
2. i. உலகப் பொதுவுருமைப் பரம்பல், ஒரே நாட்டிற்குரிய மற்றும் இணைப்பற்ற பரம்பல் என்பவற்றை வரையறுத்து வேறுபடுத்துக. [30 marks]  
ii. ஒரே நாட்டிற்குரிய பரம்பல் மற்றும் மாகாணப்பாங்கு போன்றவற்றிற்கான காரணங்களை பொருத்தமான உதாரணங்கள் தருவதன் மூலம் விளக்குக. [70 marks].
3. காலநிலை, கடல் மட்டம் மற்றும் உயிரினப்புவியியல் போன்றவற்றில் பணிக்கட்ட- இடைப்பணிக்கட்டி வட்டங்களின் பிரதான விளைவுகளை விளக்குக. [100 marks].
4. வேறுபட்ட புவியியல் பிரதேசங்களில் விலங்குகளின் பரம்பலில் உள்ள ஒற்றுமையும் வேற்றுமையும் விளக்கும் நிகழ்வுகளையும் செயற்பாடுகளையும் சுருக்கமாக கோடிட்டு விளக்குக. [100 marks]
5. i. கண்ட நகர்வுக் கொள்கையை விளக்குக. [20 marks]  
ii. கண்ட நகர்வுக் கொள்கைக்கு உறுதுணையாக இருக்கும் சான்றுகளை விளக்குக. [80 marks]
6. பின்வருவனவற்றுள் ஏதாவது இரண்டைப் (02) பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக. [50 marks each].  
i. இசைவாக்கத்தினூடாக புதிய இனங்களின் தோற்றம்.  
ii. தீவு உயிரினப்புவியியலின் சமநிலைக் கொள்கை.  
iii. இலங்கையின் தென்மேற்கிலுள்ள இந்நாட்டிற்கேயுரிய தன்மை