



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය
 විද්‍යාවේදී උපාධි පාඨමාලාව - තුන්වන මට්ටම
 අධ්‍යයන වර්ෂය 2017/2018
 ZYU3301- 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 වියුක්ත ව්‍යාප්ති අතර වෙනස පහදන්න. (ලකුණු 30)
 (ii) සුදුසු උදාහරණ දක්වමින් ප්‍රාදේශීයතාවයට හේතුවන ආවේණික ව්‍යාප්ති සඳහා හේතු විස්තර කරන්න. (ලකුණු 70)
- 03. (i) “බියෝමය” යන පදය අර්ථ දක්වන්න. (ලකුණු 20)
 (ii) කාලගුණය පදනම් කර ගනිමින්, නිවර්තන වනාන්තර බියෝමයෙහි ලක්ෂණ විස්තර කරන්න. (ලකුණු 80)
- 04. විවිධ ජෛව භූගෝලීය කලාපවල සත්ත්ව ව්‍යාප්ති අතර සමානතා හා අසමානතා පහදා දෙන සිදුවීම් හා ක්‍රියාවලි පිළිබඳව සැකෙවින් දක්වන්න. (ලකුණු 100)
- 05. (i) මහාද්වීපික ජලාවිතා වාදය සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 20)
 (ii) මහාද්වීපික ජලාවිතා 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 කුලීන් නව විශේෂ බිහිවීම.
 - (ii) දූපත් ජෛව භූගෝල විද්‍යාවෙහි සමතුලිතතා න්‍යායය.
 - (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-ZYU3301
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.
 - i. Define the term “Biome” [20 marks].
 - ii. Explain the characteristic features of tropical forest biomes in relation to their climate [80 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. பட்டமளித்திட்டம் - மட்டம் 3
ஆண்டு இறுதிப் பரீட்சை - 2017/2018
உயிரினப்புவியியல் - ZYU3301
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 வேறுபடுத்திக். [30 marks].
ii. ஒரே நாட்டிற்குரிய பரம்பல் மற்றும் மாகாணப்பாங்கு போன்றவற்றிற்கான காரணங்களை பொருத்தமான உதாரணங்கள் தருவதன் மூலம் விளக்குக. [70 marks].
3. i. "பயோம்" என்பதை வரையறுக்குக. [20 marks].
ii. அயன மண்டலக் காட்டு பயோம்களின் இயல்புகள் அவற்றின் காலநிலையுடன் தொடர்புடையதை விளக்குக. [80 marks].
4. வேறுபட்ட புவியியல் பிரதேசங்களில் விலங்குகளின் பரம்பலில் உள்ள ஒற்றுமையும் வேற்றுமையும் விளக்கும் நிகழ்வுகளையும் செயற்பாடுகளையும் சுருக்கமாக கோட்டு 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