

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යාවේදී /අධ්‍යාපනවේදී උපාධි පාඨමාලාව - 3 වන මට්ටම

අවසාන පරීක්ෂණය - 2010/2011

උද්භිද විද්‍යාව - පාරිසරික අධ්‍යයනය BTU 1120/BTE 3120/NSU 1120/BTI 3120

කාලය - පැය දෙක (02) යි.



00170

දිනය- 2010.12.31

වේලාව - පෙ.ව. 09.30 - 11.30 දක්වා

ඕනෑම ප්‍රශ්න හතරකට (04) පිළිතුරු සපයන්න.

01. a). පරිසර පද්ධතියක් යනුවෙන් ඔබ අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?
b). පරිසර පද්ධතියක අඩංගු කොටස් සඳහන් කරන්න.
c). ඔබ ඉහත සඳහන් කළ එක් එක් කොටසකින්ම සිදුවන ක්‍රියාවන් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
d). ශක්ති ගලනයේ කාර්යක්ෂමතාව, ආහාර දාමයක දිග සමඟ වෙනස් වන ආකාරය, උපකල්පිත රූප සටහන් දෙකක් (02) ආධාරයෙන් පැහැදිලි කරන්න.
02. ශ්‍රී ලංකාවේ දක්නට ලැබෙන වනාන්තර සම්පත් ගැන විස්තරයක් කරන්න.
03. a). “ගෝලීය උණුසුම” වැඩිවීම යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?
b). “ගෝලීය උණුසුම” වැඩිවීම නිසා ඇතිවිය හැකි ලෝක පාරිසරික ප්‍රශ්න මොනවා ද?
c). “ගෝලීය උණුසුම වැඩිවීම” නිසා ඇතිවන පාරිසරික ප්‍රශ්න, අඩුකර ගැනීම උදෙසා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ගයන් පිළිබඳව විස්තර කරන්න.
04. a) පාංශු බාදනය යනු කුමක් ද?
b) පාංශු බාදනය සිදුකරන හේතූන් සඳහන් කරන්න.
c) පාංශු බාදනය අවම කර ගැනීම සඳහා ගත හැකි ප්‍රධාන ක්‍රියාමාර්ගයන් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
05. a) ලෝකයේ ඇති ප්‍රධාන ශක්ති සම්පත් සඳහන් කරන්න.
b) පරිසරයේ යහපත් පැවැත්ම උදෙසා පරිසර හිතකාමී ශක්ති සම්පත් භාවිතය පිළිබඳව කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න.
06. පහත සඳහන් ඕනෑම තුනක් (03) පිළිබඳව කෙටි සටහන් ලියන්න.
(a) තිරසාර සංවර්ධනය
(b) “සුපෝෂණය” හා ජලජ පිටින්නට එහි බලපෑම
(c) කාර්මීකරණයෙන් පසුව සිදුවූ පරිසර හානිය
(d) පාරිසරික බලපෑම් තක්සේරුව (EIA)

- නිමිකම් ඇවිරිණි. -



THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
B.Sc./B.Ed. DEGREE PROGRAMME- LEVEL 03
FINAL EXAMINATION - 2010/2011
BTU 1120/BTE 3120/NSU1120/ BTI 3120- ENVIRONMENTAL STUDIES

DURATION: TWO (02) HOURS

DATE: 31st December 2010

TIME: 9.30 a.m.- 11.30 a.m.

Answer any four (04) questions.

01. a) What do you mean by the term "ecosystem"?
b) List the component of an ecosystem.
c) State briefly the role of each component you listed above.
d) With the help of two hypothetical illustrations, comment on the efficiency of energy transfer in relation to the length of the food chain.
02. Write an account on the forest resources available in Sri Lanka.
03. a) What is meant by "global warming"?
b) What are the global environmental problems due to global warming?
c) Explain the possible measures that can be applied to minimize global warming.
04. a) What is "soil erosion"?
b) List the possible causes for soil erosion.
c) Explain briefly the measures that can be adapted to minimize the soil erosion.
05. a) What are the main energy resources of the world?
b) Briefly discuss the eco-friendly energy resources and their use in maintaining a better environment.
06. Write short notes on any three of the following.
 - a) Sustainable development
 - b) Eutrophication and its effect on aquatic organisms
 - c) Environmental degradation due to industrialization
 - d) Environmental Impact Assessment (EIA)



இலங்கைத் திறந்த பல்கலைக்கழகம்

விஞ்ஞான பட்டமாணி/கல்வியியல் பட்டமாணி – மட்டம் 03

இறுதிப் பரீட்சை - 2010/2011

BTU 1120/BTE 3120/NSU 1120/BTI 3120 – சூழலியல் கல்வி(சுற்றாடல் கற்கைகள்)

காலம்: இரண்டு(02) மணித்தியாலங்கள்

திகதி: 31.12.2010

நேரம்: மு.ப 9.30 – மு.ப 11.30

ஏதாவது நான்கு(04) வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

01. a) “சூழற்றொகுதி” என்னும் பதத்தினால் நீர் என்ன கருதுகின்றீர்?
 b) ஒரு சூழற்றொகுதியின் கூறுகளைப் பட்டியல்படுத்துக
 c) நீர் மேலே பட்டியலிட்ட ஒவ்வொரு கூறுகளினதும் பங்கினை சுருக்கமாக கூறுக.
 d) உணவுச்சங்கிலியின் நீளத்திற்கும் சக்தியின் இடமாற்றத்தின் விளைத்திறனுக்கும் இடையிலான தொடர்பை, இரு கற்பனையான எடுத்துக்காட்டும் வரைபடங்களின் உதவியினைக் கொண்டு விபரிக்க.
02. இலங்கையிலுள்ள கிடைக்கக்கூடிய காட்டுவளங்களைப்பற்றி ஒரு விளக்கவுரையினை எழுதுக.
03. a) “பூகோள வெப்பமடைதல்” என்பதனால் கருதப்படுவது என்ன?
 b) பூகோள வெப்பமடைதலின் காரணத்தினால் ஏற்படும் பூகோளச் சுற்றாடல் பிரச்சனைகள் யாவை?
 c) பூகோள வெப்பமடைதலைக் குறைப்பதற்கு பிரயோகிக்கக்கூடிய சாத்தியமான முறைகளை விபரிக்க.
04. a) “மண் அரிப்பு” என்றால் என்ன?
 b) மண் அரிப்புக்கான சாத்தியமான காரணங்களைப் பட்டியல்படுத்துக.
 c) மண் அரிப்பினை குறைப்பதற்கு ஏற்படுத்தக்கூடிய சாத்தியமான வழிமுறைகளை சுருக்கமாக விபரிக்க.
05. a) உலகின் பிரதான சக்தி வளங்கள் யாவை?
 b) ஒரு நல்ல சுற்றாடலை பேணுவதில், சூழல் நட்பான(Eco-friendly) சக்தி வளங்களையும் அவற்றின் பயன்களையும் சுருக்கமாக விபரிக்க.
06. பின்வருவனவற்றுள் ஏதாவது மூன்றிற்கு சிறு குறிப்பு எழுதுக.
 a) நிலைத்துநிற்கும் (Sustainable) அபிவிருத்தி
 b) நற்போசனையாக்கலும் நீர் வாழ் அங்கிகளில் அதன் விளைவுகளும்
 c) கைத்தொழில்மயமாக்கலின் காரணத்தினால் சுற்றாடல் தரக்குறைவுக்குள்ளாதல் /பாதிப்படைதல்
 d) சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீடு(EIA)

(பதிப்புரிமை பெற்றது)