



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යුත්වේද /අධ්‍යාපනවේද උපාධී පාඨමාලාව - 3 වන මට්ටම
අච්චාන පරිභාෂණය - 2011/2012

ලද්ධික විද්‍යාව - පාරිභාෂික අධ්‍යක්ෂය BTU 1120/BTE 3120/NSU 1120/BTI 3120
කාලය - පැය දෙස (02) කි.

දිනය - 2012.01.03

වේලාව - පො.ව. 09.30 - 11.30 දක්වා

තොරතුරු ප්‍රශ්න හතුරකට (04) පිළිගුරු සපයන්න.

01. a). පරිසර පද්ධතියක ප්‍රධාන සංක්‍රෑතයන් (කොටස්) මොනවා දී?
 b). ඔබ ඉහතින් සඳහන් කළ සංක්‍රෑතයන් (කොටස්) වලින් කිදුකාරන ප්‍රධාන ඇම්කාවන් (roles) කොටසෙන් සඳහන් කරන්න.
 c). නම් කරන ලද සංක්‍රෑතය රුප සටහනක් ආධාරයෙන් පරිසර පද්ධතියක ප්‍රධාන සංක්‍රෑතයන් තුළින් ගක්නි ගලනය වන ආකාරය කොටසෙන් විස්තර කරන්න.
02. a). “මෙවත ඇ රාක්‍යනික ව්‍යුහයක්” ලෙස ඔබ අදහස් කරන්නේ කුමක් දී?
 b) “ගෝලිය කාඩ් ව්‍යුහයක්”(C Cycle) ප්‍රධාන කොටස කොටසෙන් විස්තර කරන්න.
 c) නක්වුහන් ව්‍යුහ (N Cycle) කාඩ් ව්‍යුහයන් (C Cycle) වෙනක් වන්නේ කොස් දී?
03. a) වායුගෝලයේ ප්‍රධාන සංක්‍රෑත (Components) පිළිබඳව කොටසෙන් සඳහන් කරන්න.
 b) ප්‍රධාන වායු දුෂ්කයන් තුනක් (03) නම්කර එවා පරිසර භායනය සඳහා බලපාන්තේන් කොස්දැයි කොටසෙන් සඳහන් කරන්න.
 c) වායුගෝලයේ අභි වායු දුෂ්කයන්ගේ සාන්ද්‍රතාය නොරැහි බලපාන සාධකයන් නම්කර එවා විස්තර කරන්න.
04. a) පරිසරයේ අනිවෘද්ධිය(betterment) සඳහා වනාන්තරවල ප්‍රධාන ඇම්කාව කොටසෙන් විස්තර කරන්න.
 b) ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන වනාන්තර නම්කර අදාළ පාරිභාෂික ව්‍යුහය විශ්වාස කරන්න.
 c) ශ්‍රී ලංකාවේ පහතරට තෙන් කළුපිය වනාන්තරවල පාරිභාෂික වැදුගත්කම, විශේෂීය ආච්ච්‍යතා ලෙසෙනු හා ගාස විශේෂ වල සංස්කීර්ණ විස්තර කරන්න.

05. පාරිසරික සංර්ණත්වය සඳහා පහත සඳහන් දේවල්වල වැදගත්කම කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- සම්පත් යෝජා පුද්‍රය (Resource balance sheet)
 - ජාතික පාරිසරික පනත (National Environmental Act)
 - පාරිසරික ගෙවන වාර්තාව (E.I.A)
06. පහත දැක්වෙන තුනක් (03) පිළිබඳව කෙටි සටහන් ලියන්න.
- සුපෝෂණය (Eutropication) සහ ජලය පරිසරයට විෂ බලපෑම
 - ක්‍රි ලංකාවේ භාවිතයට ගෙ හැකි ඉඩම්වල භායනය (Arable Lands)
 - පරිසර හිතකාමී යක්ති සම්පත්
 - පරිසරය කෙරෙන් නාගරිකත්වයේ බලපෑම

හිමිකම් අවධිනී.



THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA

B.Sc/B.Ed. DEGREE PROGRAMME-LEVEL 03

FINAL EXAMINATION-2011/2012

BTU 1120/ BTE 3120/NSU 1120/BTI 3120- ENVIRONMENTAL STUDIES.

DURATION: TWO (02) HOURS

DATE: 3rd January 2012

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

Answer any four (04) questions

1. a. What are the main components in an ecosystem?
b. Explain briefly the major roles played by each component you mentioned above.
c. With help of a named hypothetical illustration, briefly describe the energy flow within the major components in an ecosystem.

2. a. What do you mean by the term "biogeochemical cycle"?
b. Briefly describe the main steps of the "Global Carbon cycle".
c. How does global N cycle differ from the C cycle?

3. a. Give a brief account of the major components of the atmosphere.
b. Name three (03) major air pollutants and briefly explain how those pollutants can cause environmental degradation.
c. Name and describe the factors that contribute to maintain concentrations of air pollutants in the atmosphere.

4. a. Briefly describe the major role played by the forest for the betterment of the environment.
b. List the major forest types available in Sri Lanka indicating their ecological distribution.
c. Name and describe the specific characteristic features, species composition and environmental values of a forest found in low land wet zone area of Sri Lanka.

5. Briefly describe the importance of the followings for the conservation of the environment.
 - a. Resource Balance Sheets.
 - b. National Environmental Act.
 - c. Environmental Impact Assessment (EIA).

00066

6. Write short notes on any three (03) of followings.

- a. Eutropication and its effects on aquatic environment.
- b. Degradation of arable lands of Sri Lanka.
- c. Eco- Friendly energy resources.
- d. Impact of Urbanization on environment

- *Copyrights Received. -*

இலங்கைத் திறந்த பல்கலைக்கழகம்

B.Sc/B.Ed வினாக்கள் பாடநூறி பாடத்திட்டம் - மட்டம் 03

இறுதிப் பர்ட்செ - 2011/2012



BTU1120/BTE3120/NSU1120/BTI3120 - குழலியற்கல்வி

காலம்: இரண்டு(02) மணித்தியாலங்கள்

திகதி: 03.01.2012

நேரம்: மு.ப 9.30 – மு.ப 11.30

ஏதாவது நான்கு(04) விளாக்களுக்கு விடையளிக்க.

1. a) குழற்றொகுதியின் முக்கியமான கூறுகள் எவை?
 b) நீர் மேலே குறிப்பிட்ட ஒவ்வொரு கூறினதும் பிரதான பங்களிப்பினைச் சுருக்கமாக விளக்குக.
 c) குழற்றொகுதியின் பிரதான கூறுகளிற்கிடையிலான சக்திப்பாய்ச்சலை, பெயரிடப்பட்ட கற்பணையான (hypothetical) வரைபடத்தின் உதவியுடன் சுருக்கமாக விபரிக்க.

2. a) 'உயிர்புவி இரசாயன வட்டம்' என்பதன் கருத்து என்ன?
 b) 'பூகோள் காபன் வட்டம்' இன் பிரதான படிமுறைகளைச் சுருக்கமாக விபரிக்க.
 c) பூகோள் நைதரசன்(N) வட்டம்/சக்கரம், காபன் (C) வட்டத்திலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகிறது?

3. a) வளிமண்டலத்தின் பிரதான கூறுகளைப்பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.
 b) மூன்று(03) பிரதானமான வளிமாசாக்கிகளைப் பெயரிட்டு, இவை எவ்வாறு குழலியல் தரங்குறைதலை ஏற்படுத்துகின்றன என்பதைச் சுருக்கமாக விளக்குக.
 c) வளிமண்டலத்தில் வளிமாசாக்கிகளின் செறிவைப் பேணுவதில் பங்களிப்புச் செய்யும் காரணிகளைப் பெயரிட்டு, விபரிக்க.

4. a) சுற்றாடலின் முன்னேற்றத்தில் காடுகளின் பிரதான பங்களிப்பைச் சுருக்கமாக விபரிக்க.
 b) இலங்கையில் காணப்படுகின்ற பிரதான காட்டு வளங்களைப் பட்டியற்படுத்தி, அவற்றின் குழலியல் பங்கீட்டைக் குறிப்பிடுக.
 c) இலங்கையில் தாழ்நில, சரவாயப்பகுதியில் காணப்படும் காடுகளின் சிறப்பியல்புகள், இனங்களின் சேர்க்கை, சுற்றாடல் மதிப்பீடுகள் ஆகியவற்றைத் தந்து விளக்குக.

5. சுற்றுாடலின் பாதுகாப்பிற்கு பின்வருவனைவற்றின் முக்கியத்துவத்தைச் சுருக்கமாக விளக்குக.
- மூலவன இருப்புறிலை குறிப்புகள்.
 - தேசிய சுற்றுாடல் சட்டம் (National Environmental Act)
 - சுற்றுாடல் தாக்க மதிப்பீடு (Environmental Impact Assessment)
6. பின்வருவனைவற்றில் ஏதாவது முன்றிற்கு(03) சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
- நற்போசணையாக்கமும் நீர்ச்சுழலில் அவெற்றின் விளைவுகளும்.
 - இலங்கையின் வளமான காணிகளின்/நிலங்களின் தரங்குறைதல்.
 - குழலுக்கு நட்பான சக்திவளங்கள்.
 - குழலில் நகரமயமாக்கலின் பாதிப்புக்கள்.

(பதிப்புரிமை பெற்றது)