

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය



විද්‍යාවේදී /අධ්‍යාපනවේදී උපාධි පාඨමාලාව - 3 වන මට්ටම

අවසාන පරීක්ෂණය - 2012/2013

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

කාලය - පැය දෙක (02) යි.

දිනය- 2013 ජූනි 08 වෙනි දින

වේලාව - පෙ.ව. 09.30 - 11.30 දක්වා

ප්‍රශ්න හතරකට (04) පිළිතුරු සපයන්න.

01. (a) ජෛව ගෝලය යන පදය අර්ථ දක්වන්න.
 (b) ජෛව ගෝලයට අයත් ප්‍රධාන සංරචක ලැයිස්තු ගත කරන්න.
 (c) ඔබ ඉහත ලැයිස්තු ගත කරන ලද සංරචකවල අදාළ භූමිකාවන් ලුහුඬින් සාකච්ඡා කරන්න.
 (d) ජෛව ගෝලයේ සංඝටකයන් එකිනෙක අන්තර්ක්‍රියා කරන ආකාරය රූපසටහනක් ආධාරයෙන් ලුහුඬින් විස්තර කරන්න.
02. (a) “ලෝකයේ ස්වභාවික සම්පත්” ලෙසින් ඔබ අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?
 (b) ලොවෙහි ඇති ප්‍රධාන ස්වභාවික සම්පත් වර්ග රූප සටහනක් ආධාරයෙන් දක්වන්න.
 (c) ශ්‍රී ලංකාවේ දැකිය හැකි ජලජ හා මුහුදු ආශ්‍රිත සම්පත් පිළිබඳව ලුහුඬින් විස්තර කරන්න.
03. “ කෘෂි කාර්මික වීජලවය මගින් මානව සමාජීය ව්‍යුහයන්ගේ වෙනස්වීම් මෙන්ම පරිසරය වෙනස්වීම් සඳහා ද විශාල වශයෙන් බලපෑම් ඇති කළේය.” මෙම වගන්තිය සාකච්ඡා කරන්න.
04. (a) “භාවිතයට ගත හැකි ඉඩම්”(arable lands) වල භායනය යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?
 (b) භාවිතයට ගත හැකි ඉඩම්වල භායනය සඳහා බලපාන සාධකයන් ලැයිස්තු ගත කරන්න.
 (c) භාවිතයට ගත හැකි ඉඩම්වල භායනය අවම කිරීම සඳහා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ගයන් සැකැවින් විස්තර කරන්න.

05. (a) ලෝකයේ දැකිය හැකි ප්‍රධාන ගස්හි ප්‍රභවයන් මොනවා ද?
- (b) ශ්‍රී ලංකාවේ පවතින පරිසර හිතකාමී ගස්හි ප්‍රභවයන් පරිසරයේ අභිවෘද්ධිය සඳහා කෙසේ පරිහරණය කළ යුතු දැයි කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න.

06. පහත සඳහන් කරුණු තුනක් (03) පිළිබඳව කෙටි සටහන් ලියන්න.

- (a) ඕසෝන් වියන න්‍යය විම.
- (b) හටිතාගාර ආවරණය හා ලෝක දේශගුණික විපර්යාස
- (c) වනාන්තර පරිසර පද්ධතියක දැකිය හැකි ප්‍රධාන කොටස්
- (d) පාරිසරික බලපෑම් ඇගයීමේ වාර්තාව (EIA)

හිමිකම් ඇවිරිණි.



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

DURATION: TWO (02) HOURS.

Date: 8th June 2013

Time: 9. 30 a.m. - 11.30 a.m.

Answer **any four (04)** questions.

01. a) Define the term “ Biosphere.”
b) List the major components of Biosphere.
c) Explain briefly the role of each components that you listed above.
d) By using a diagram, describe briefly the interactions among different components of the biosphere.
02. a). What do you mean by the term “natural resources in the world”?
b) Illustrate the main natural resources categories on the earth.
c) Briefly explain the maritime and aquatic resources available in Sri Lanka.
03. “Agriculture revolution led to many changes in human social structure and impacts on the environment greatly”. Comment on the statement.
04. a) What is meant by the term “degradation of arable lands”?
b) List the main affected causes for land degradation.
c) Describe briefly the measures that can be adopted to minimize the degradation of arable lands.
05. a) What are the main energy resources found in the world?
b) Briefly discuss eco-friendly energy resources available in Sri Lanka which can be utilized for betterment of the environment.
06. Write short notes on **any three (03)** of the following.
 - a) Depletion of the ozone layer.
 - b) Green house effect and global climatic change.
 - c) Major components of a forest ecosystem.
 - d) Environmental Impact Assessment (EIA).

இலங்கைத் திறந்த பல்கலைக்கழகம்

B.Sc / B.Ed பட்டமானி பாடநெறி – மட்டம் 03

இறுதிப் பரீட்சை 2010/ 2011

BTU 1120 / NSU 1120 / BTE 3120 / BTI 3120- சூழலியற் கல்வி



காலம் : இரண்டு (02) மணித்தியாலங்கள்

திகதி : 08.06.2013

நேரம் : 9.30 மு.ப – 11.30 மு.ப

ஏதாவது நான்கு (04) வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

01. a) உயிரினமண்டலம் / உயிரினக்கோளம் (Biosphere) எனும் பதத்தை விளக்குக.
b) உயிரினக்கோளத்தின் பிரதான கூறுகளைப் பட்டியற்படுத்துக.
c) நீர் மேலே குறிப்பிட்ட ஒவ்வொரு கூறுகளினதும் பங்களிப்பினைச் சுருக்கமாக விளக்குக.
d) உயிரினக்கோளத்தின் வெவ்வேறு கூறுகளிற்கிடையிலான இடைத்தாக்கங்களை, வரைபடத்தின் உதவியுடன் சுருக்கமாக விபரிக்க.
02. a) “ உலகிலுள்ள இயற்கை மூலவளங்கள்” என்ற பதத்தின் மூலம் நீர் விளங்கிக்கொள்வது என்ன?
b) பூமி மீதுள்ள இயற்கை மூலவளங்களின் பிரதான வகைகளை விளக்குக.
c) இலங்கையில் காணப்படும் கப்பலோட்டம் சார்ந்த மற்றும் நீர்வளங்களைச் சுருக்கமாக விபரிக்க.
03. “விவசாயப் புரட்சியானது மனித சமூகக் கட்டமைப்பில் பல மாற்றங்களிற்கு வழிவகுத்ததுடன், சூழலில் அதிகளவு தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தியது”. இக்கூற்றினைப் பற்றி எழுதுக.
04. a) ‘ பயிர்ச்செய்கைக் காணியின் சீரழிவு’ என்ற பதத்தால் விளங்கிக் கொள்வது என்ன?
b) காணியின் இழப்பு / சீரழிவு இனை ஏற்படுத்தும் பிரதான காரணிகளைப் பட்டியற்படுத்துக.
c) பயிர்ச்செய்கைக் காணியின் சீரழிவினைக் குறைப்பதற்கு மேற்கொள்ளப்படும் படிமுறைகளைச் சுருக்கமாக விபரிக்க.
05. a) உலகில் காணப்படும் பிரதான சக்தி வளங்கள் எவை?
b) சூழலின் நன்மைக்காக / முன்னேற்றத்திற்காகப் பயன்படுத்தப்படும், இலங்கையில் காணப்படும் சூழலுக்கு நட்பான சக்தி வளங்கள் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.
06. பின்வருவனவற்றில் ஏதாவது மூன்றிற்கு (03) சிறுகுறிப்ப எழுதுக.
a) ஓசோன்படையின் அழிவு
b) பச்சைவீட்டு விளைவும், புவியின் காலநிலை மாற்றமும்
c) காட்டுச் சூழற்றொகுதியின் பிரதான கூறுகள்
d) சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீடு (Environmental Impact Assessment – EIA)

(பதிப்புரிமை பெற்றது)