



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යාවේදී/අධ්‍යාපනවේදී උපාධි පාඨමාලාව - මට්ටම 3

අවසාන පරීක්ෂණය - 2006/2007

උද්භිද විද්‍යාව - BTU 1120, BTE 3120/ NSU1120/BTI 3120 - පාරිසරික අධ්‍යයන

කාලය - පැය දෙකයි

දිනය - 2006.11.09

වේලාව - පෙ.ව.09.30 සිට 11.30 දක්වා

ඕනෑම ප්‍රශ්න හතරකට (04) පිළිතුරු සපයන්න.

01.
 - i. පෘතුගීසි ආණ්ඩු ප්‍රධාන අපේක්ෂා සංරචක මොනවා ද?
 - ii. එක් එක් සංරචකයේ සංයුතිය සහ ගතිගුණ පිළිබඳව කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
 - iii. ජීවයේ පැවැත්ම සඳහා (i) හි සඳහන් කල එක් සංරචකයක් මගින් ඉටුකරන කාර්යයන් දක්වන්න.
02.
 - i. ලෝකයේ ඇති ප්‍රධාන භෞමික පරිසර පද්ධති නම් කරන්න.
 - ii. නිවර්තන වැසි වනාන්තර,
 (අ) ජලය රඳවා ගැනීම සහ පරිසරයට ජලය නිකුත් කිරීම සඳහා සහ
 (ආ) අවට ප්‍රදේශයේ සිදුකරන කෘෂිකාර්මික සංවර්ධනය සඳහා උපකාරී වන්නේ කෙසේදැයි පහදා දෙන්න.
03.
 - i. පෘතුගීසි ආණ්ඩු පරිසර හිතකාමී ශක්ති ප්‍රභවයන් මොනවා ද?
 - ii. ඒවා ප්‍රයෝජන-ශක්තිය බවට පරිවර්තනය කල හැකි ක්‍රම දක්වන්න.
 - iii. පරිසර හිතකාමී ශක්ති ප්‍රභව අනාගතයේ දී ශ්‍රී ලංකාව සඳහා ප්‍රයෝජනයට ගත හැකි ආකාරය කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න.
04.
 - i. පාංශු බාදනය සිදුකරන හේතු මොනවා ද?
 - ii. පාංශු බාදනයේ වේගය වැඩි කිරීමට හේතුවන මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් දක්වන්න.
 - iii. පසේ ගතිගුණ පාංශු බාදනය නිසා බලපෑමට ලක්වන්නේ කෙසේදැයි විස්තර කරන්න.
05.
 - i. බීමට යෝග්‍ය ජලයේ ගතිගුණ දැක්වීම සඳහා මනිනු ලබන සාධක මොනවා ද?
 - ii. ජල දූෂකවල ආකාර නම් කර ඒවායේ ප්‍රභවයන් දක්වන්න.
 - iii. (ii) හි නම් කල එක් දූෂකයක් මගින් දූෂණය සිදු කරන ආකාරය පහදා දෙන්න.
06. පහත සඳහන් ඕනෑම තුනක් පිළිබඳව කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - i. ශ්‍රී ලංකාවේ බණිජ සම්පත්
 - ii. පෘතුගීසි උණුසුම්වීම
 - iii. වායු දූෂක සහ සෞඛ්‍ය පිළිබඳ ප්‍රශ්න
 - iv. පරිසරය ආරක්ෂා කිරීම සඳහා අන්තර්ජාතික සහයෝගීතාවය හිමිකම් ඇවිරිණි.

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
B.Sc./B.Ed. DEGREE PROGRAMME – LEVEL 03
FINAL EXAMINATION 2006/2007

BOTANY

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

DURATION : TWO (02) HOURS.

DATE : 09th November 2006

TIME: 09.30 a.m. – 11.30 a.m.



Answer any four (04) questions.

01.
 - i. What are the major abiotic components of the earth?
 - ii. Briefly describe the composition and properties of each component.
 - iii. Indicate the roles played by one component mentioned in (i) for the sustenance of life.

02.
 - i. Name the major terrestrial ecosystems in the world.
 - ii. Explain how the tropical rainforests help
 - a) to retain water and release water to the environment.
 - b) the agricultural development in the surrounding area.

03.
 - i. What are the eco-friendly energy sources of the earth?
 - ii. Indicate the methods of converting them into usable energy.
 - iii. Briefly discuss the future prospects of using eco-friendly energy sources for Sri Lanka.

04.
 - i. What are the causes of soil erosion?
 - ii. Indicate the types of human activities that increase the rate of soil erosion.
 - iii. Explain how soil properties are affected by soil erosion.

05.
 - i. What are the factors that are measured to indicate the quality of potable water?
 - ii. Name the types of water pollutants and indicate their sources.
 - iii. Explain how one pollutant named in (ii) causes pollution.

06. Write short notes on any three of the following.
 - i. Mineral resources of Sri Lanka.
 - ii. Global warming.
 - iii. Air pollutants and health problems.
 - iv. International Cooperation in environmental protection.

- Copyrights reserved-

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்.
 விஞ்ஞான/கல்வி பட்டமணி பாடநெறித்திட்டம் . மட்டம் 03
 இறுதிப்பரீட்சை - 2006/2007
 தாவரவியல்
BTU 1120/BTE 3120/NSU 1120/BTI 3120 - சூழல் கல்வி
 காலம் : இரண்டு (02) மணித்தியாலம்



திகதி: 09.11.2006

நேரம் : மு.ப 9.30 - மு.ப 11.30

ஏதாவது நான்கு(04) வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக

01. (i) புவியில் உள்ள பிரதான உயிரற்ற கூறுகள் எவை?
 (ii) ஒவ்வொரு கூறுகளினதும் ஆக்கக்கூறுகளையும், குணஇயல்புகளையும் சுருக்கமாக விபரிக்குக?
 (iii) வினா(i)ல் குறிப்பிட்ட கூறுகளில், ஏதாவது ஒன்று வாழ்க்கையை நிலைநிறுத்துவதற்காக ஆற்றுகின்ற பங்கினைச் சுட்டிக்காட்டுக?
02. (i) உலகில் உள்ள பிரதான தரைச் சூழல் தொகுதிகளைப் பெயரிடுக?
 (ii) அயனமண்டல மழைக்காடுகள் எவ்வாறு பின்வருவனவற்றிற்கு உதவிபுரிகின்றது என்பதை விளக்குக?
 (a) சுற்றாடலிலுள்ள நீரினை நிறுத்திவைப்பதற்கும், நீரினை விடுவிப்பதற்கும்.
 (b) சூழவுள்ள பிரதேசங்களின் விவசாய அபிவிருத்திக்கு.
03. (i) பூமியில் உள்ள சூழல் நட்புறவான சக்தி முதலிடங்களைத் தருக?
 (ii) பாவனைக்குரிய சக்தியாக எவ்வாறு அவற்றை மாற்றலாம் என்பதற்குரிய படிமுறைகளைச் சுட்டிக்காட்டுக?
 (iii) இலங்கைக்கு, பயன்படுத்துவதால் சூழல் நட்புறவான சக்தியின் பாவனையால் ஏற்படும் எதிர்கால வாய்ப்புக்கள் பற்றி சுருக்கமாக விவாதிக்குக?
04. (i) மண்ணரிப்பை ஏற்படுத்தும் காரணிகள் எவை?
 (ii) மண்ணரிப்பு வீதத்தை அதிகரிக்கின்ற மனித செயற்பாட்டு வகைகளைச் சுட்டிக்காட்டுக?
 (iii) எவ்வாறு மண்ணின் வளமானது மண்ணரிப்பினால் பாதிக்கப்படுகின்றது என்பதினை விளக்குக?
05. (i) பாவனைக்குரிய நீரின் பண்பின் தரத்தினை கணிப்பிடுவதற்கு கருத்தில் கொள்ளப்படும் காரணிகளைத் தருக?
 (ii) வெவ்வேறு வகைக்குரிய நீர் மாசுப்படுத்திகளைப் பெயரிடுவதுடன் அவற்றின் மூலகங்களினையும் சுட்டிக்காட்டுக?
 (iii) வினா(ii)ல் பெயரிடப்பட்ட மாசுபடுத்தி ஒன்று எப்படி மாசடைதலை ஏற்படுத்துகின்றது என்பதை விளக்குக?
06. பின்வரும் ஏதாவது, மூன்றினைப் பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக?
 - (i) இலங்கையின் கனியுப்பு மூலவளங்கள்.
 - (ii) பூகோள வெப்பமாதல்.
 - (iii) வுளி மாசாக்கிகளும் தேக ஆரோக்கிய பிரச்சனைகளும்.
 - (iv) சுற்றாடல் பாதுகாப்பின் சர்வதேச கூட்டுறவு.

(பதிப்புரிமை பெற்றது)