

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යාවේදී /අධ්‍යාපනවේදී උපාධි පාඨමාලාව - 3 වන මට්ටම

අවසාන පරීක්ෂණය - 2009/2010

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

කාලය - පැය දෙක (02) යි.

දිනය- 2010.01.05

වේලාව - පෙ.ව. 09.30 - 11.30 දක්වා

ඕනෑම ප්‍රශ්න හතරකට (04) පිළිතුරු සපයන්න.

- 01. i. පරිසර පද්ධතියක පිවිත් විසින් ඉටුකරන කාර්යයන් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- ii. මැරුණු ශාක කොටස්වල ඇති නයිට්‍රජන් නැවත පිවි ශාක සඳහා ලැබෙන්නේ කෙසේදැයි දැක්වීම සඳහා එකිනෙකට වෙනස් ස්වභාවික වක්‍ර තුනක් (03) අඳින්න.
- iii. පොස්ෆරස් සහ නයිට්‍රජන් වක්‍ර අතර ප්‍රධාන වෙනස්කම් ලියන්න.

- 02. ලාක්ෂණික ගුණාංග, වටිනාකම් සහ ඒවාට ඇති තර්ජන ගැන විශේෂයෙන් සඳහන් කරමින් ශ්‍රී ලංකාවේ සජීවී ජල සම්පත් ගැන විස්තරයක් කරන්න.

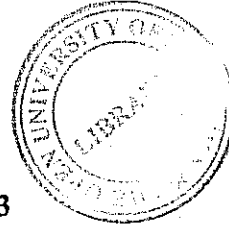
- 03. i. මිටිස් වගාකර ඇති ශ්‍රී ලංකාවේ ගුණිත කලාපීය භූමියක් එම භූමියේ භායනස සඳහා දායක වන්නේ කෙසේදැයි පැහැදිලි කරන්න.
- ii. ඉහත සඳහන් භායනස පාලනය කිරීම සඳහා ගතහැකි පියවර මොනවාද ?

- 04. i. “කාර්මික ක්‍රියාවලි නිසා ජලාශයක් දූෂණය විය හැකියි.” මෙම වාක්‍ය පිළිබඳ සාකච්ඡා කරන්න.
- ii. කාර්මික ජල දූෂක නිසා සිදුවන බලපෑම් මොනවාද ?
- iii. ඉහත ජලාශය තවදුරට දූෂණය වීම අඩු කිරීම සඳහා ගත හැකි පියවර මොනවාද ?

- 05. වායු දූෂකවල සම්භවය සහ ඒවායේ බලපෑම් පිළිබඳව කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න.

- 06. පහත සඳහන් ඕනෑම තුනක් (03) පිළිබඳව කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - i. තිරසාර සංවර්ධනය
 - ii. කාන්තාරකරණය
 - iii. ජෛව විවිධත්ව සංරක්ෂණය සඳහා සම්මුතිය (convention)
 - iv. ලෝකයේ වනාන්තර සම්පත්

- හිමිකම් ඇවිරිණි. -



THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA

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

FINAL EXAMINATION 2009/2010

BOTANY

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

DURATION : TWO (02) HOURS.

DATE : 05th January 2010

TIME: 09.30 a.m. – 11.30 a.m.

Answer any four (04) questions.

01.
 - i. Briefly describe the roles played by organisms in an ecosystem.
 - ii. Draw three (03) different natural cycles to show how nitrogen in dead plants is made available again to the living plants.
 - iii. State major differences between phosphorus cycle and nitrogen cycle.
02. With special reference to characteristic features, values and threats, describe aquatic living resources of Sri Lanka.
03.
 - i. Explain how an arid zone land of Sri Lanka that has been cultivated with chilli can contribute to the degradation of that land.
 - ii. What measures can be used to control above degradation?
04.
 - i. "A water body can be polluted due to industrial activities" Explain this statement.
 - ii. Describe the impacts of industrial water pollutants?
 - iii. What measures can be taken to reduce further pollution of the above water body?
05. Discuss briefly the origin and impacts of air pollutants.
06. Write short notes on any three (03) of the following.
 - i. Sustainable development
 - ii. Desertification
 - iii. Convention on the conservation of biological diversity
 - iv. Forest resources of the world.

இலங்கைத் திறந்த பல்கலைக்கழகம்
விஞ்ஞானமணி/கல்வியியல் பட்டமணித்திட்டம்
இறுதி பரீட்சை 2009/2010
தாவரவியல்



BTU 1120/BTE 3120/NSU 1120/BTI 3120 – சுற்றாடல் கற்கை
காலம்: இரண்டு(02) மணித்தியாலங்கள்

திகதி: 05.01.2010

நேரம்: மு.ப 9.30 – மு.ப 11.30

ஏதாவது நான்கு(04) வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

1. i. ஒரு சூழ்ந்தொகுதியில் அங்கிகளினால் நடாத்தப்படும் பங்கினை சுருக்கமாக விபரிக்க.
 - ii. உயிர்வாழ் தாவரங்களுக்கு, இறந்த தாவரங்களிலுள்ள நைதரசன் எவ்வாறு மீளவும் கிடைக்கக்கூடியதாகப்படுகின்றது என்பதைக் காட்டுவதற்கு மூன்று(03) வெவ்வேறான இயற்கைச் சக்கரங்களை வரைக.
 - iii. பொசுபரசுச் சக்கரத்திற்கும் நைதரசன் சக்கரத்திற்கும் இடையேயான பிரதான வேறுபாடுகளைக் கூறுக.
2. தற்சிறப்பியல்புகளையும், பெறுமதியினையும், அச்சறுத்தல்களையும் விசேட ஆதாரமாகக் கொண்டு இலங்கையிலுள்ள நீர் வாழ் மூலவளங்களை விபரிக்க.
3. i. எவ்வாறு இலங்கையிலுள்ள மிளகாய் பயிரிடப்பட்ட ஒரு வரட்சியான வலய நிலமொன்று, நிலத்தின் தரம் குறைவடைதலுக்கு பங்களிக்க முடியுமென்று விபரிக்க.
 - ii. மேலேகூறிய தரக்குறைவடைதலைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு என்ன நடைமுறைகள் பாவிக்க முடியும்?
4. i. “கைத்தொழில் நடவடிக்கைகளின் காரணத்தினால் ஒரு நீர் நிலையானது மாசுபடுத்தப்படமுடியும்” இக் கூற்றினை விபரிக்க.
 - ii. கைத்தொழில் நீர்மாசு படுத்திகளின் தாக்கத்தினை விபரிக்க.
 - iii. மேலேகூறிய நீர் நிலையின் மேலும் மாசடைதலைக் குறைப்பதற்கு என்ன நடவடிக்கைகள் எடுக்க முடியும்?

5. வளி மாசுபடுத்திகளின் தோன்றுதலைப் பற்றி சுருக்கமாக விவாதிக்க.
6. பின்வருவனவற்றுள் ஏதாவது மூன்றிற்கு(03) சிறு குறிப்பு எழுதுக.
- தாக்குப்பிடிக்கக்கூடிய அபிவிருத்தி
 - வனாந்தரமாக்கப்படுதல்
 - உயிரில் பல்வகைமையினைப் பாதுகாத்தலின் சட்டவாக்கம்
 - உலகின் வன வளங்கள்.



(பதிப்புரிமை பெற்றது)