

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA

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

BOTANY

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

ASSESSMENT TEST II (NO BOOK TEST)

DURATION : ONE (01) HOUR.

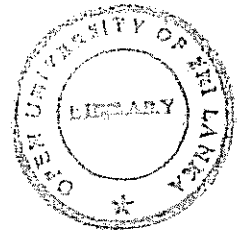


Registration No.....

DATE : 25th October 2008

TIME: 3.00 p.m. – 4.00 p.m.

Answer all the questions on this paper itself.



1.

1.1 Give three reasons for the increasing of human population size with industrialization.

i.

ii.

iii.

1.2 State three social transformations that occurred in the initial industrial societies.

i.

ii.

iii.

1.3 Name the two industries that advanced rapidly during the industrial revolution.

i.

ii.

1.4 What do you mean by "population density".

.....

.....

1.5 Define the term "general fertility rate"

.....

.....

2.

2.1 Give three factors that cause loss of biodiversity.

- i.
- ii.
- iii.

2.2 "Biodiversity is important from many angles". Give two reasons to justify this statement.

- i.
- ii.

2.3 State two negative and two positive impacts of monocultures.

- Negative .
- i.
 - ii.
- Positive
- i.
 - ii.

3.

3.1 What are the methods employed in the disposal of solid wastes.

- i.
- ii.
- iii.

3.2 What kinds of environmental problems arise due to the release of solid wastes into water bodies?

- i.
- ii.
- iii.

3.3 Give one health problem of each of the following water pollutants .

- i. Lead
- ii. Mercury
- iii. Pesticides

4.

4.1 Define "Atmospheric pollution".

.....
.....
.....

4.2 Name the atmospheric layer where air circulation patterns exist.

.....

4.3 Name five (5) factors that influences the spread of air pollutants.

.....
.....
.....

5.

5.1 Give two ways by which chemical substances cause the degradation of arable lands.

i.

ii.

5.2 What is meant by the "salinization of the dry zone lands of Sri Lanka".

.....
.....
.....
.....

5.3 State three (3) properties of soil which are affected by soil erosion.

.....
.....
.....

6.

6.1 Define the term "sustainable development"

.....
.....
.....

6.2 Name the management tools/conventions/agreements used to control the following.

i. Adverse effects of industrial activity.

.....

ii. Environment pollution of Sri Lanka.

.....

iii. Release of Ozone.

.....

iv. Destruction of the water fowl habitats.

.....
.....
.....
.....

- Copyrights reserved -

25 OCT 2008



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යාචාර්ය/අධ්‍යාපනවේදී උපාධි පාඨමාලාව- 3 වන මට්ටම
The Open University of Sri Lanka
Kandy Regional Centre
EXAMINATION

ඇගයීම පරීක්ෂණය II- NBT

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

කාලය -පැය දෙක (01) යි.

ලියාපදිංචි අංකය : -----

දිනය - 2008.10.25 වේලාව - ප.ව.03.00 - ප.ව.04.00 දක්වා

සියළුම ප්‍රශ්නවලට මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහිම පිළිතුරු සපයන්න.

01. 1.1 කාර්මිකරණය සමග මිනිස් ගහණයේ ප්‍රමාණය වැඩිවීමට හේතු තුනක් දෙන්න.

i. -----

ii. -----

iii. -----

1.2 මුල්ම කාර්මික සමාජවල සිදුවූ සමාජීය වෙනස්කම් තුනක් ලියන්න.

i. -----

ii. -----

iii. -----

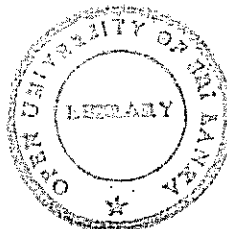
1.3 කාර්මික විප්ලවය සිදුවූ කාලයේ සිසුයෙන් දියුණු වූ කර්මාන්ත දෙක නම් කරන්න.

i. -----

ii. -----

1.4 "ගහණ ඝනත්වය" යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?

1.5 "සාමාන්‍ය සඵලතා අනුපාතිකය" අර්ථ දක්වන්න.



02. 2.1 ජෛව විවිධත්වය නැතිවීමට හේතුවන සාධක තුනක් දෙන්න.

i. -----

ii. -----

iii. -----

2.2 "ජෛව විවිධත්වය නොයෙකුත් ආකාරයෙන් වැදගත් වේ." මෙය සාධාරණීකරණය කිරීමට හේතු 2 ක් දෙන්න.

i. -----

ii. -----

2.3 ඒක රෝපණ නිසා ඇතිවන හිතකර සහ අහිතකර බලපෑම් දෙකක් බැගින් ලියන්න.

හිතකර

i. -----

ii. -----

අහිතකර

i. -----

ii. -----

03. 3.1 ඝන අපද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීම සඳහා භාවිතා කරන ක්‍රම මොනවා ද?

i. -----

ii. -----

iii. -----

3.2 ජලාශවලට ඝන අපද්‍රව්‍ය නිකුත් කිරීම නිසා ඇතිවන පාරිසරික ප්‍රශ්න මොනවා ද?

i. -----

ii. -----

iii. -----

3.3 පහත සඳහන් එක් එක් ජල දූෂකය නිසා සිදුවන සෞඛ්‍ය ගැටළු එකක් ලියන්න.

i. ලෙඩී -----

ii. මර්කරි -----

iii. පළිබෝධනාශක -----

04. 4.1 "වායුගෝලීය දූෂණය" අර්ථ දැක්වන්න.

4.2 වායු සංසරණ රටා සිදුවන වායුගෝලීය ස්ථරය නම් කරන්න.

4.3 වායු දූෂකවල පැතිරීම සඳහා බලපාන සාධක පහක් (5) නම් කරන්න.

05. 5.1 රසායනික ද්‍රව්‍ය මගින් වගාකළ හැකි බිම්වල භායනස සිදුකරන ආකාර 2 ක් දෙන්න.

i. -----

ii. -----

5.2 "ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපයේ බිම්වල සිදුවන ලවණීකරණය" යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?

5.3 පාංශු බාදනය නිසා බලපෑමට ලක්වන පසේ ගුණාංග තුනක් (3) ලියන්න.

06. 6.1 "තිරසාර සංවර්ධනය" අර්ථ දැක්වන්න.

6.2 පහත සඳහන් ඒවා පාලනය කිරීම සඳහා ඇති කළමනාකරණ අවශ්‍යතාවයන්/ශීඝ්‍රම/පනත් නම් කරන්න.

i. කාර්මික ක්‍රියාකාරිත්වය නිසා සිදුවන අහිතකර බලපෑම්

ii. ශ්‍රී ලංකාවේ පරිසර දූෂණය

iii. ඕසෝන් නිදහස් කිරීම

iv. ජලවර පක්ෂීන්ගේ වාසස්ථාන විනාශවීම.

- හිමිකම් ඇවිරිණි. -

சீலாபுரம்
கண்டி மண்டலம்
பரமேஸ்வரர்



25 OCT 2008



இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்

விஞ்ஞான பட்டமாணி/கல்வியியல் பட்டமாணி - மட்டம் 03

தாவரவியல்

BTU 1120/BTE 3120/NSU 1120 - சூழலியல் கல்வி Open University of Sri Lanka

மதிப்பீட்டுப் பரீட்சை II (புத்தகம் அற்ற பரீட்சை)

Kandy Regional Centre
EXAMINATION

காலம்: 01 மணி மணித்தியாலம்

பதிவு இலக்கம்:

திகதி: 25.10.2008

நேரம்: பி.ப 3.00 - பி.ப 4.00

எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடையளிக்குக.

01. 1.1 நகரமயமாக்கலினுடன் மனித சனத்தொகை அளவு அதிகரிப்பதற்குரிய மூன்று காரணங்கள் தருக.

- (i)
- (ii)
- (iii)

1.2 ஆரம்ப நகரமயமாக்கல் சமூகங்களிடையே காணப்பட்ட சமூகபரிமாற்றங்கள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

- (i)
- (ii)
- (iii)

1.3 கைத்தொழில் விருத்தியின் போது விரைவாக உருவாகிய இரண்டு கைத்தொழில்களைப் பெயரிடுக.

- (i)
- (ii)

1.4 'சனத்தொகை அடர்த்தி' என்பதனால் நீர் யாது விளங்குகின்றீர்கள்.

.....

.....

1.5 'பொது கருத்தரிப்பு வளவீதம்' என்பதனை வரையறுக்குக.

.....

.....



02. 2.1 உயிர் பலவகைமையை பாதிக்கின்ற காரணிகள் மூன்று தருக
- (i)
- (ii)
- (iii)
- 2.2 உயிர் பலவகையானது எந்தவொரு பக்கத்தினூடாக பார்க்கின்றபோதும் மிகவும் முக்கியமாக இருக்கின்றது. இக் கூற்றினை நியாயப்படுத்துவதற்குரிய காரணங்கள் இரண்டு(02) தருக?
- (i)
- (ii)
- 2.3 ஓரினப்பயிர்ச்செய்கையினால் ஏற்படுகின்ற சாதகமானதும் பாதகமானதுமான விளைவுகள் இரண்டு தருக?
- சாதகமானது (i)
- (ii)
- பாதகமானது (i)
- (ii)
03. 3.1 திண்மக்கழிவுகளின் அகற்றலுக்கு உருவாக்கப்பட்டுள்ள முறைகள் எவை?
- (i)
- (ii)
- (iii)
- 3.2 நீர் நிலைகளில் திண்மக்கழிவுகளை வெளியேற்றுவதனால் ஏற்படுகின்ற வெவ்வேறு விதமான சூழலியல் பிரச்சினைகள் எவை என்பதனைக் குறிப்பிடுக?
- (i)
- (ii)
- (iii)
- 3.3 நீர்னை மாசாக்குகின்ற கீழ் உள்ள மூலகங்களினால் ஏற்படுகின்ற சுகாதாரப் பிரச்சினைகள் ஒவ்வொன்று தருக?
- (i) ஈயம்(Pb)
- (ii) இரசம்(Hg)
- (iii) பூச்சி கொல்லி

04. 4.1 'வளிமண்டலம் மாசடைதல்' என்பதை வரையறுக்குக?

.....
.....
.....

4.2 காற்று சுற்றோட்ட ஒழுங்கு முறையைக்காட்டுகின்ற வளிமண்டல படையினைப் பெயரிடுக?

.....

4.3 காற்று மாசடைதலை பரவலடைய செய்கின்றதில் தலையீடு செலுத்துகின்ற ஐந்து(05) காரணிகளினைப் பெயரிடுக?

.....
.....
.....
.....
.....

05. 5.1 இரசாயனப் பதார்த்தங்களின் பாவனையின் எந்த இரண்டு வழிகளின் மூலம் காணிகள் சீரழியச் செய்யப்படுகின்றது.

- (i)
(ii)

5.2 'இலங்கையின் உவர்வலய நிலங்களின் உவராதல்' என்பதில் இருந்து நீர் விளங்கிக்கொள்வது யாது?

.....
.....

5.3 மண்ணரிப்பினை பாதிக்கின்ற மண்ணின் இயல்புகள் மூன்றினைத் தருக.

.....
.....
.....

06. 6.1 'நிலைத்துநிற்கும் அபிவிருத்தி' என்றால் என்ன என்பதனை வரையறுக்குக?

.....
.....
.....

6.2 தரப்பட்டவற்றினை கட்டுபடுத்துவதற்காக உருவாக்கப்பட்டுள்ள ஆலோசனைகள் ஒருங்கிணைப்புகள்/முகாமைத்துவ கருவிகளைப் பெயரிடுக/குறிப்பிடுக.

(i) கைத்தொழில் தொழிற்பாட்டின் விளைவால் ஏற்படும் பாரதூரமா விளைவுகள்.

.....

(ii) இலங்கையின் சூழல் மாசடைதல்

.....

(iii) ஓசோனின் வெளியீடு

.....

(iv) நீர் சூழல் வாழிடத்தின் அமைப்பழிவு

.....

(பதிப்புரிமையுடையது)