

21 SEP 2008

The Open University of Sri Lanka
Kandy Regional Centre
EXAMINATION



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 I (^{OPEN} NO BOOK TEST)

DURATION : ONE (01) HOUR.

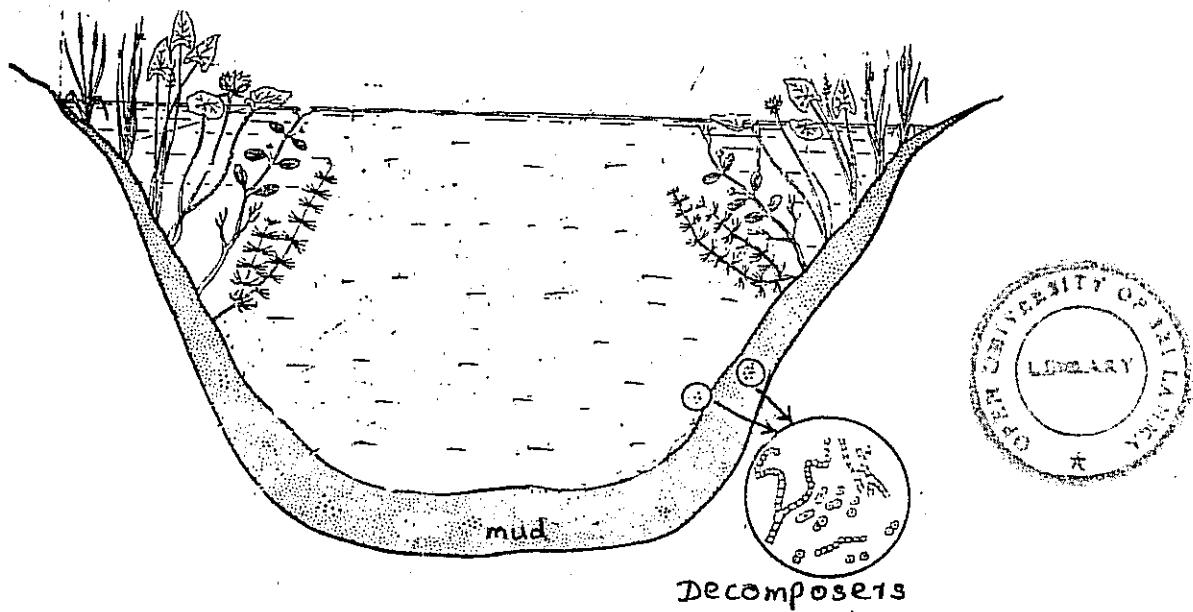
Registration No.....

DATE : 21st September 2008

TIME: 3.00 p.m. – 4.00 p.m.

Answer all the questions on this paper.

01. Figure 1. shows a pond ecosystem consisting of many different types of minor ecosystems. Question 1.1 to 1.6 are based on this figure.



- 1.1 Mark two (2) "Different" types of minor ecosystems on the Figure 1. Mark them as A and B.

1.2 Name the A and B ecosystems and give the boundary characters of them.

	<u>Name</u>	<u>Boundary characters</u>
A.	----- ----- -----	----- ----- -----
B.	----- ----- -----	----- ----- -----

1.3 List 5 major differences between the biotic and abiotic factors of the ecosystems A and B.

	A	B
i.	-----	-----
ii.	-----	-----
iii.	-----	-----
iv.	-----	-----
v.	-----	-----

1.4 Show one food chain specific to each ecosystem.

A.

B.

- 1.5 Indicating all relevant factors, draw the pyramid of biomass for the ecosystems A and B.

- 1.6 List the major steps in cycling of Nitrogen and compare them for ecosystems A and B.

Major Steps	A	B
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

02.
2.1 Give five differences between the montane forests and wet evergreen forests of Sri Lanka.

	Montane forests	Wet evergreen forests
i.	_____	_____
ii.	_____	_____
iii.	_____	_____
iv.	_____	_____
v.	_____	_____

- 1.5 Indicating all relevant factors, draw the pyramid of biomass for the ecosystems A and B.

- 1.6 List the major steps in cycling of Nitrogen and compare them for ecosystems A and B.

Major Steps	A	B
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

02.

- 2.1 Give five differences between the montane forests and wet evergreen forests of Sri Lanka.

	Montane forests	Wet evergreen forests
i.	_____	_____
ii.	_____	_____
iii.	_____	_____
iv.	_____	_____
v.	_____	_____

2.2 What are the main factors you have to consider for the establishment of a forest garden in the dry zone area?

- i. _____
- ii. _____
- iii. _____
- iv. _____
- v. _____

03.

3.1 Name four types of natural "forces" that can generate energy in large scale.

- i. _____
- ii. _____
- iii. _____
- iv. _____

3.2 Give two problems associated with the use of solar radiation as energy source in large industries of Sri Lanka.

- i. _____
- ii. _____

3.3 State four factors responsible for the energy crisis in Sri Lanka.

- i. _____
- ii. _____
- iii. _____
- iv. _____

- Copyrights reserved ..



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යාමේරිදී/අධ්‍යාපනමේරිදී උපාධි පාසුමාලාව

අැගැසිම් පරීක්ෂණය 1 - (විවෘත පොත් පරීක්ෂණය)

උද්ධිද විද්‍යාව - පාරිශාරක අධ්‍යාපනය -BTU 1120/BTE 3120/NSU1120

කාලය - පැය එකකී (01)

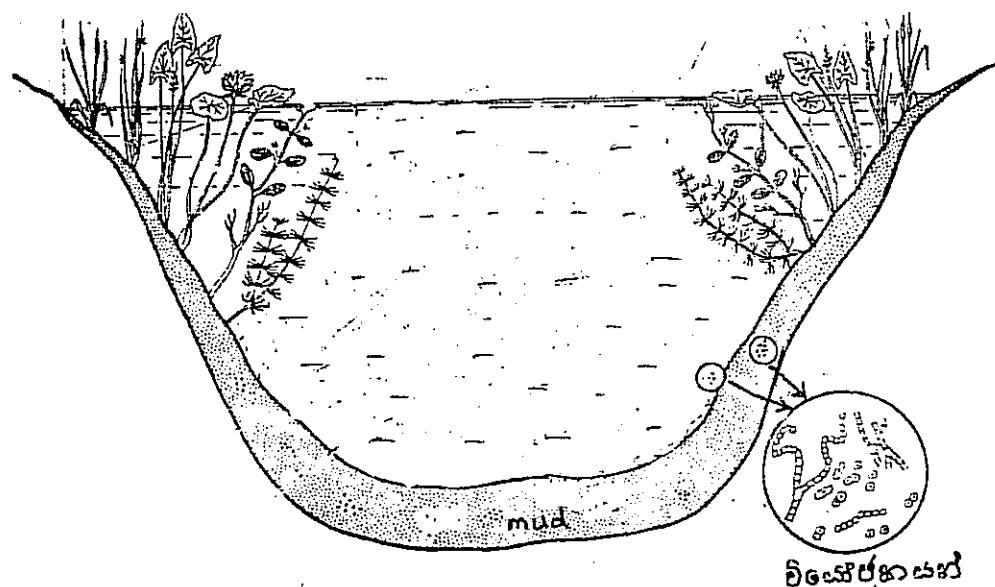
ලියාපදිංචි අංකය - -----

දිනය - 2008.09.21

වේලාව - ප.ව.03.00 සිට 04.00 දක්වා

සියලුම ප්‍රශ්නවලලට මෙම කඩ්දායියේම පිළිබුරු ලියන්න.

01. විවෘත ආකාරයේ අනු-පරිසර පද්ධතිවලින් යුත් පොකුණු පරිසර පද්ධතියක් රුපය 1 හි දැක්වේ. ප්‍රශ්න අංක 1.1 සිට 1.6 දක්වා මෙම රුපය මත පදනම් වේ.



රුපය 1

- 1.1 රුපය 1 මත "වෙනස්" ආකාරවල අනු- පරිසර පද්ධති දෙකක් (02) ලකුණු කරන්න.
ඒවා A සහ B ලෙස පළකුණු කරන්න.

1.2 A සහ B පරිසර පද්ධති නම්කර ඒවායේ මායිම්වල ලක්ෂණ දෙන්න.

නම

මායිම්වල ලක්ෂණ

A

B

1.3 A සහ B පරිසර පද්ධතිවල ජේවිය සහ අභේවිය සාධකවල වෙනස්කම් 5 ක් ලැයිස්තු ගත කරන්න.

A

B

i. _____

ii. _____

iii. _____

iv. _____

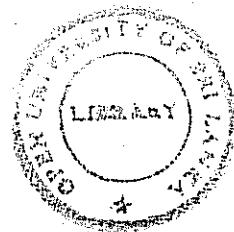
v. _____

1.4 එක් එක් පරිසර පද්ධතිය සඳහා විශේෂිත වූ එක් ආහාර දාමයක් බැහින් පෙන්වන්න.

A

B

- 1.5 සියලුම අදාළ සාධක පෙන්වමින්, A සහ B පරිසර පද්ධති සඳහා ගෙව ස්කන්ධ පරුම්වය අදින්න.



A

B

- A
1.6 නයිලුණ් ව්‍යුත්කරණයේ ප්‍රධාන පියවරවල් ලැයිස්තු ගත කර A සහ B පරිසර පද්ධතී සඳහා එව් සංස්කරණය කරන්න.

ආධාන පියවර

A

B

02.

2.1

කළුකර වනාන්තර සහ තෙත්-සදු
කළුකර වනාන්තර

ମୋହନର୍ମା ବିଜୁକ୍ତିତର

10

ii

1

2

2.2 වියලිකලාප පුද්ගලයක වනාන්තර උද්‍යානයක් පිහිටුවීම සඳහා සැලකීමට ගතුණු ප්‍රධාන සාධක මොනවා ඇ?

- i. _____
- ii. _____
- iii. _____
- iv. _____

3.

3.1 විශාල වශයෙන් සක්තිය ජනනය කිරීම සිදුකළ හැකි ස්වභාවික "බලයන්" (forces) හතරක් නම් කරන්න.

- i. _____
- ii. _____
- iii. _____
- iv. _____

3.2 සුරු විකිරණය ගත්ති සම්පතක් ලෙස ශ්‍රී ලංකාවේ විශාල කරමාන්ත සඳහා යොදා ගැනීම සම්බන්ධව ආශ්‍රිත ගැටුව දෙකක් දෙන්න.

- i. _____
- ii. _____

3.3 ශ්‍රී ලංකාවේ බලයක්ති අර්ථාදයට ජේතුවන සාධක 4 ක් ලියන්න.

- i. _____
- ii. _____
- iii. _____
- iv. _____

සිමිකම් ආව්‍යාපික.

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
வினாஞ்சன பட்டமானி/கல்வியியல் பட்டமானி – மட்டம் 03

தாவரவியல்

BTU 1120/BTE 3120/NSU 1120 – குழலியல் கல்வி

மதிப்பிட்டுப் பரீட்சை I (திறந்த புத்தகப்பரீட்சை)

காலம்: 01 மணி மணித்தியாலும் பதிவு இலக்கம்:

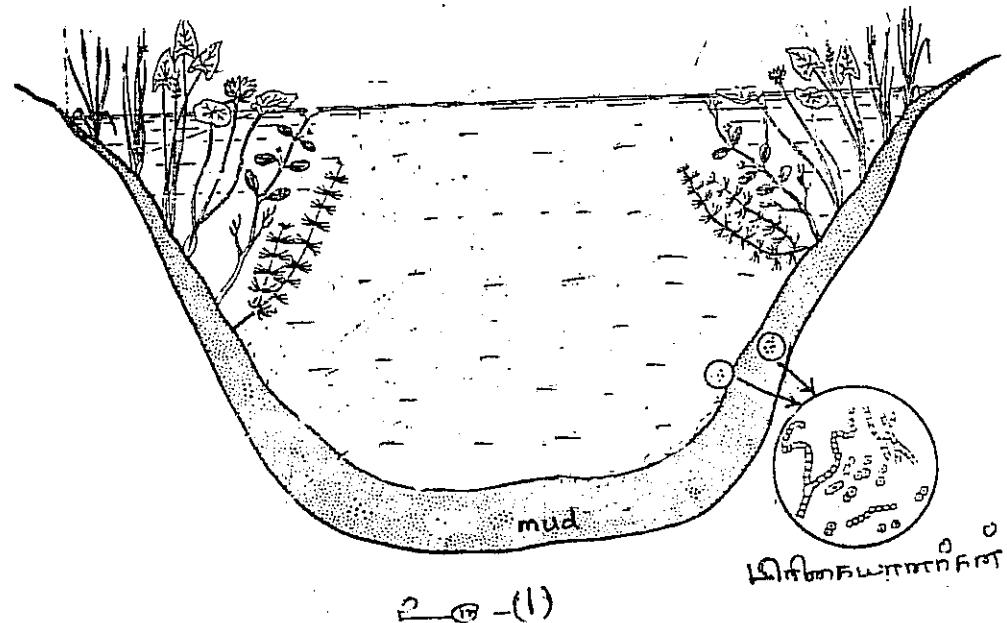


நேரம்: பி.ப 3.00 – பி.ப 4.00

திகதி: 21.09.2008

இத்தாளிலேயே தரப்பட்ட எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்குக.

01. வினா 1.1 தொடக்கம் 1.6 உள்ள வினாக்கள் கீழே வழங்கப்பட்ட வரைபடத்தின் அடிப்படையில் வினாவப்பட்டுள்ளது. வரைபடமானது குளம் ஒன்றினது குழற்தொகுதி. அதும் பல வெவ்வேறு வகையான சிறிய குழற்தொகுதிகள் அமைந்ததாகக் காணப்படுகின்றது.



- 1.1 உருள(1)ல் உள்ள வெவ்வேறு வகையான சிறிய குழல்தொகுதிகளில் இரண்டினை சுட்டிக்காட்டுக. வரைபடத்தில் அவற்றினை A, B, என பெயரிடுக.

- 1.2 A, B ஆகிய இரண்டு குழல் தொகுதியினையும் பெயரிட்டு அவற்றின் எல்லைக்குரிய இயல்புகளைக் குறிப்பிடுக.

பெயர்

எல்லைக்குரிய இயல்புகள்

A. _____

B. _____

- 1.3 A இனதும் B இனதும் குழந்தொகுதியில் உள்ள உயிருள்ள உயிரற்ற கூறுகளுக்கிடையேயுள்ள முக்கிய வேறுபாடுகள் (5) ஜந்தினைத் தருக.

A

i. _____

ii. _____

iii. _____

iv. _____

v. _____

B

- 1.4 ஒவ்வொரு குழந்தொகுதிக்கும் உரிய தனியான உணவுச்சங்கிலி ஒன்றினை தருக.

A. _____

B. _____

- 1.5 A இனதும் B இனதும் திணிவு சும்பகத்தினை வரைந்து அதனுடன் சம்பந்தப்பட்ட காரணிகள் எல்லாவற்றையும் சுட்டிக்காட்டுக.

A

B

- 1.6 நெந்தரசன் சக்கரத்தில் உள்ள முக்கிய படிகளைக் குறிப்பிடுவதுடன், அவற்றினை குழந்தொகுதி A, B ல் உள்ளவற்றுடன் ஒப்பிட்டு குறிப்பிட்டுத் தருக.

முக்கிய படிகள்	A	B

02. 2.1 இலங்கையில் உள்ள மேற்காவுகை(Montane) காட்டிற்கும் ஈரலிப்பான என்றும் பச்சையான காட்டிற்கும் இடையேயுள்ள வேறுபாடுகள் 5 தருக.

மேற்காவுகை (Montane) காடுகள் ஈரலிப்பான என்றும் பச்சையான காடுகள்

- i. _____
- ii. _____
- iii. _____
- iv. _____
- v. _____

- 2.2 உவர் வலய பகுதியில் ஒரு காட்டுத்தோட்டத்தை விஸ்தரிப்பதற்கு நீர் கவனத்தில் கொள்ளவேண்டிய முக்கிய காரணிகள் எவை?

- i. _____
- ii. _____
- iii. _____
- iv. _____
- v. _____



03. 3.1 மிக அதிகளில் சக்தியை உருவாக்குகின்ற நான்கு வகையான இயற்க்கை 'விசைகள்' (Force) எவ்வ எண்பதைப் பெயரிடுக.

- i. _____
- ii. _____
- iii. _____
- iv. _____

3.2 இலங்கையில் பெரிய கைத்தொழில்களில் குரிய சம்பந்தமான கதிர்ச்சக்தியை சக்தி முதலாகப்பாலிக்கும் போது அவற்றுடன் ஒன்றிணைந்து காணப்படும்.

பிரச்சினைகள் இரண்டு தருக?

- i. _____
- ii. _____

3.3 இலங்கையில் சக்தி நெருக்கடிக்கு பொறுப்பாகக் காணப்படுகின்ற நான்கு காரணிகளைக் குறிப்பிடுக.

- i. _____
- ii. _____
- iii. _____
- iv. _____

(பதிப்புரிமையுடையது)