

— SAMPLE —

(1)



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 BOOK TEST)

DURATION : ONE (01) HOUR.

Registration No.....

DATE : 27.09.2009

TIME: 3.00 p.m. – 4.00 p.m.

Answer all questions on this paper.

01.

1.1 What are the three (03) characteristics features of an ecosystem?

- a.
- b.
- c.

1.2 State two (2) basic differences between the cycling of carbon (C) and Iron (Fe) in an ecosystem.

- a.
- b.

1.3 Indicate the two most important roles played by organisms for the continuous cycling of nutrients and the responsible organisms.

- | <u>Role</u> | <u>Organisms.</u> |
|-------------|-------------------|
| a. | |
| b. | |

1.4 Indicate three (3) paths of flowing atmospheric nitrogen to soil. (use arrows).

- a.
-
- b.
-
- c.
-

(1)

1.5 How atmosphere receives Nitrogen? (Indicate 3 pathways)

- a.
- b.
- c.

1.6 State two (2) major natural resources where the following elements are abundant.

- a. Carbon
- b. Calcium
- c. Phosphorous
- d. Magnesium

02.

2.1 How is a renewable natural resource becomes non-renewable?

.....
.....

2.2 State six (6) energy resources generated by the indirect influence of the sun.

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

(2)

2.3 Indicate five (5) beneficial effects of a natural forest on an adjacent agricultural system.

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

03.

3.1 Give three (3) differences between the movement of energy and nutrients in an ecosystem.

energy

nutrients.

- a.
- b.
- c.

3.2 How do you draw a "pyramid of numbers" for a 5 x 5 m area of an agricultural land. (list the steps)

- a.
- b.
- c.
- d.

04. Compare the following pairs giving three differences.

i. Niche of a parrot and a kingfisher.

Parrot

Kingfisher.

- a.
- b.
- c.

ii. Tropical rains forests and Montane forests of Sri Lanka.

Rainforests

Montane forests.

- a.
- b.
- c.

(1)

iii. Biomass fuel and fossil fuel.

	<u>Biomass fuel</u>	<u>fossil fuel</u>
a.
b.
c.

iv. Monoculture and forest garden

	<u>Monoculture</u>	<u>forest garden</u>
a.
b.
c.

v. Primary producers and primary consumers.

	<u>Primary producers</u>	<u>Primary consumers</u>
a.
b.
c.

-Copyrights reserved -

(1)



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යාලේදී /අධ්‍යාපනලේදී උපාධි පාඨමාලාව

උදුම් විද්‍යාව - පාරිජිත අධ්‍යාපනය BTU 1120/BTE 3120/NSU 1120

ඇගැයුම් පරිශ්‍යාපනය 1 (විවෘත පොත් පරිශ්‍යාපනය)

කාලය - පැය (01) එකකී.

ලියාපදිංචි අංකය - -----

දිනය - 2009.09.27

වේලාව - ප.ව. 03.00 - ප.ව.04.00 දක්වා

සියලුම ප්‍රාග්ධනවලට මෙම ක්‍රිඩාසියෙකිම පිළිගුරු සපයන්න.

1.1 පරිජිත පද්ධතියකට ලාභණීක ගුණාංශ තුන (03) මොනවාද ?

- a. -----
- b. -----
- c. -----

1.2 පරිජිත පද්ධතියක කාබණ්ඩ (c) සහ යක්ව (Fe) වැනිකරණයේ මූලික වෙනස්කම් දෙනක් ලියන්න.

- a. -----
- b. -----

1.3 පෙෂාංකවල අවන්ධ ව්‍යුහරණය සඳහා පිටින් විසින් ඉටුකරන වඩාත් වැදගත් කාර්යයන් දෙක සඳහන් කර අදාළ පිටින් සඳහන් කරන්න.

කාර්ය **පිටින්**

- a. -----
- b. -----

1.4 වායුගෝලිය නයිටුර්න් පාස වෙන ගැලීම යිදුවන මාර්ග තුනක් දක්වන්න. (රෝග කාවිතයෙන්)

- a. -----
- b. -----
- c. -----

(1)

1.5 වායුගොලයට තක්වුණන් ලැබෙන්නේ කොස්ද ? (ම)රුග තුනක් දැක්වන්න)

- a. _____
- b. _____
- c. _____

1.6 පහත සඳහන් මුදලව් බිජුලව ඇති ප්‍රධාන ස්වභාවික සම්පත් දෙකක් (02) සඳහන් කරන්න.

කාබන් _____
කැලුෂියම් _____
ගොස්පරස් _____
මැගේනිසියම් _____

02. 2.1 අවත් කළ හැකි ස්වභාවික සම්පත් අවත් කළ නොහැකි බවට පත්වන්නේ කොස්ද?

2.2 අනියම් මෙය ශ්‍රේෂ්ඨයායේ බලපෑම නිකා ඇතිවන ගක්ති සම්පත් හයක් (6) ලියන්න.

2.3 ගාබද කාමිකාර්මික පද්ධතියක් මහ ස්වභාවික වනාන්තරයක හිතකර බලපෑම් පහක් (5) ලියන්න.

- a. _____
- b. _____
- c. _____
- d. _____
- e. _____

(1)

03. 3.1 පරිසර පද්ධතියක ගක්තික සහ පෝෂක ගලනයන් අතර වෙනස්කම් තුනක් (03) දෙනීන.

ගක්තිය

පෝෂක

- a. _____
- b. _____
- c. _____

3.2 කැමිනාර්මික බ්‍රේක් 5 x 5m සෞඛ්‍යවලයන් සඳහා සංචාර පිරිමියයක් අදින්නේ කොසේ ද? (ලියවර දක්වන්න.)

- a. _____
- b. _____
- c. _____
- d. _____

04. වෙනස්කම් තුනක් දෙමින් පහත සඳහන් යුගලයන් සංකීර්ණය කරන්න.

(i) ගිරවෙනු සහ පිළිහුවුවෙන් පාරිකරික නිශේෂන

ගිරවා

පිළිහුවා

- a. _____
- b. _____
- c. _____

(ii) ඉ ලංකාවේ ආරි ක්‍රේම කළුලිය වැඩි වනාන්තර සහ කඩකර වනාන්තර වැඩි වනාන්තර කඩකර වනාන්තර

- a. _____
- b. _____
- c. _____

(iii) පෙළව ස්කන්ධ ඉන්ධන සහ ගොසිල ඉන්ධන

පෙළව ස්කන්ධ

ගොසිල

- a. _____
- b. _____
- c. _____

(iv) එකළුවේ සහ වනාන්තර උද්‍යාත

එකළුවේ සහ

වනාන්තර උද්‍යාත

- a. _____
b. _____
c. _____

(v) ප්‍රාථමික නිෂ්පාදකයන් සහ ප්‍රාථමික පාරිභෝගිකයන්

ප්‍රාථමික නිෂ්පාදකයන්

ප්‍රාථමික පාරිභෝගිකයන්

- a. _____
b. _____
c. _____

- කිමිකම් අවටිනි. -