

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
FOUNDATION PROGRAMME – LEVEL 02 - 2006/2007
PSF 2305/PSE 2305 – BOTANY II
ASSESSMENT TEST III(OPEN BOOK TEST)



DURATION : ONE (01) HOUR

REGISTRATION NO.....

DATE :23rd January 2007

TIME : 11.30 a.m. – 12.30 p.m.

ANSWER ALL QUESTIONS ON THE SPACE PROVIDED.

Total No. of questions : 04

Total No. of pages : 04

01. Fill in the blanks with most suitable word/words.

- a) A group of individuals of a particular species occupying a particular area at a specific time is called a
- b) is the term given to the production of new individuals of any organism per unit time.
- c) Organisms causing diseases in other organisms are referred to as
- d) In the carbon cycle, photosynthesis removes but returns carbon dioxide to the atmosphere.
- e) In the nitrogen cycle, bacteria convert ammonia to nitrate.
- f) Climax community arises by a process called.....
- g) The secondary consumer in a food chain that eats animals is called
- h) is a biome located in the northern hemisphere and a vegetation consisting of grasses sedges and dwarf woody plants.
- i) Growth of epiphytes in the stems and branches abundantly is a characteristics nature of plants growing in
- j) provides the soil which is essential for all terrestrial ecosystems.

02. Define the following terms.

a) Community.

.....
.....

b) Ecosystem

.....
.....

c) Population density

.....
.....

d) Mortality

.....
.....

e) Herbivores

.....
.....

f) Heterotrophs

.....
.....

g) Biosphere

.....
.....

h) Food webs

.....
.....

03. a) What is a "Biome"?

.....
.....

b) Name the major biomes present in the world.

- i.
- ii.
- iii.
- iv.
- v.
- vi.

c) What are the three life forms of plants that are adapted to deserts?

- i.
- ii.
- iii.

04. a) What are ecological pyramids ?

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

b) Name three (03) types of pyramids that you come across in nature.

- i.
- ii.
- iii.

c) Draw a pyramid of bio-mass and give an example for that.

- *Copyrights reserved* -

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

පදනම් පාඨමාලාව - දෙවන මට්ටම - 2006/2007

PSF 2305/PSE 2305- උද්භිද විද්‍යාව II

ඇගයීම් පරීක්ෂණය III- (පොත් භාවිතා කර)

කාලය - පැය එකයි



ලියාපදිංචි අංකය -

දිනය - 2007 ජනවාරි 23 දින

වේලාව - ප.ව.11.30 සිට ප.ව.12.30 දක්වා

සපයා ඇති අවකාශය භාවිතා කරමින් සියළුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න ගණන - 04

සම්පූර්ණ පිටු ගණන - 04

01. එඩාන් ගැලපෙන වඩනාය/වචන යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

(a) යම් නිශ්චිත කාල සීමාවක් තුළ, නිශ්චිත ප්‍රදේශයක් තුළ ජීවත් වන්නා වූ යම්කිසි ජීවීන් සමූහයක් ----- ලෙස හැඳින්වේ.

(b) ඒකීය කාල සීමාවක් තුළ යම්කිසි ජීවියෙකුගෙන් විෂ්පාදනය වන නව ජීවීන් ප්‍රමාණය ----- යන පදයෙන් හැඳින්වේ.

(c) අනෙකුත් ජීවීන්ට ජර්ග ඇති කිරීමට හේතුකාරක වන්නා වූ ජීවීන් ----- ලෙස හැඳින්වේ.

(d) කාබන් චක්‍රය තුළදී ප්‍රභාසංස්ලේෂණය මගින් වායුගෝලයෙන් කාබන් ඩයොක්සයිඩ් ඉවත් කරන අතර ----- මගින් ඒවා නැවතත් පරිසරයට ලබා දෙයි.

(e) නයිට්‍රජන් චක්‍රයේ දී ----- බැක්ටීරියා මගින් ඇමෝනියා නයිට්‍රේට් බවට පත් කරයි.

(f) ----- නමැති ක්‍රියාවලිය මගින් උත්කර්ෂ ප්‍රජාවක් ඇති කරයි.

(g) ආහාර දාමයකදී සතුන් ආහාරයට ගන්නා ද්විතීක පාරිභෝජකයන් ----- ලෙස හැඳින්වේ.

(h) ----- වනාහි උත්තර අරධි ගෝලීය ආශ්‍රිතව පිහිටා ඇති, තෘණ, පත් වර්ග හා කුරු කාෂයීය ශාකවලින් සමන්විත බයෝමයකි.

(i) කඳුන් සහ අඟුළුල බහුල විශයෙන් අපිකාක හට ගැනීම ----- හි වැළඹෙන ආකාරයට ලාක්ෂණික දැක්විය.

(j) ----- මගින් සියළුම භෞමික පරිසර පද්ධති සඳහා අවශ්‍ය වන්නා වූ පස් සපයනු ලබයි.

02. පහත සඳහන් පද අර්ථ දැක්වන්න.

(a) ප්‍රජාව

(b) පරිසර පද්ධතිය

(c) ගඟේ ඝනත්වය

(d) මරණ අනුපාතිකය

(e) ජාතික ගණකය

(f) විෂම ලෝහය

(g) පෞර්ව ගෝලය

(h) ආහාර ජාල

03. (a) "බයෝමයක්" යනු කුමක් ද?

(b) පාරිච්ඡේදි ඇති ප්‍රධාන බයෝම වර්ග නම් කරන්න.

- | | | | |
|-------|-------|-----|-------|
| (i) | ----- | iv. | ----- |
| (ii) | ----- | iv. | ----- |
| (iii) | ----- | iv. | ----- |

(c) ධාන්තාර වල ජීවිතය සඳහා අනුවර්තනය වූ ප්‍රධාන ජීවී ආකාර (life-forms) තුන් වර්ගය මොනවා ද?

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

04. (i) පාරිසරික පිරමිඩ යනු මොනවාද ?

(ii) පරිසරයේදී මධ්‍යම හමු විය හැකි පාරිසරික පිරමිඩ වර්ග තුනක් නම් කරන්න.

- (a) -----
(b) -----
(c) -----

(iii) ජෛව-ස්කන්ධ පිරමිඩයක් ඇඳ ඒ සඳහා උදාහරණයක් දෙන්න.

- හිමිකම් ඇවිරිණි. -

இலங்கைத் தீர்மானப் பேரவைக் கூட்டம்.

அடிப்படைப் பாடநெறிமுறை - மட்டம் 03 2006/2007

BSF 2305/PSE 2305 - தரவுரையல் - II

மதிப்பீட்டுப் பரீட்சை - III (தீர்மானப் புள்ளிப் பரீட்சை).

காலம் : ஒரு மணித்தியாலம்

பதிவு விவ:-



திகதி - 23.01.2007

நேரம் :- 11.30 ம.ப - 12.30 ம.ப

தலைவர் வினாக்களுக்கும் விடையளிப்பதில் தலைவரின் பங்கு.

அடிப்படைப் பாடநெறிமுறை - 04

அடிப்படைப் பாடநெறிமுறை - 04

01. அடிப்படைப் பாடநெறிமுறை / அடிப்படைப் பாடநெறிமுறை புள்ளிப் பரீட்சை தரப்பட்ட இலங்கையின் தரவுரையல் பற்றி விவாதிக்க.

a) ஒரு குழுவில் அடிப்படைப் பாடநெறிமுறை பற்றி விவாதிக்கக் கூடிய ஒரு குழுவில் அடிப்படைப் பாடநெறிமுறை பற்றி விவாதிக்கக் கூடிய ஒரு குழுவினை உருவாக்கி விவாதிக்க.

b) இரண்டு குழுக்கள் அடிப்படைப் பாடநெறிமுறை பற்றி விவாதிக்கக் கூடிய ஒரு குழுவினை உருவாக்கி விவாதிக்க.

c) அடிப்படைப் பாடநெறிமுறை பற்றி விவாதிக்கக் கூடிய ஒரு குழுவினை உருவாக்கி விவாதிக்க.

d) அடிப்படைப் பாடநெறிமுறை பற்றி விவாதிக்கக் கூடிய ஒரு குழுவினை உருவாக்கி விவாதிக்க.

e) அடிப்படைப் பாடநெறிமுறை பற்றி விவாதிக்கக் கூடிய ஒரு குழுவினை உருவாக்கி விவாதிக்க.

f) அடிப்படைப் பாடநெறிமுறை பற்றி விவாதிக்கக் கூடிய ஒரு குழுவினை உருவாக்கி விவாதிக்க.

9) உணர்வுநம்பிக்கையில் அமையுமா என்பது தனி விவரம்.
 - கணம் உணர்வுநம்பிக்கை: அது அமையுமா என்பது.
 - கணம் அமையுமா என்பது.

h) _____ அல்லது உயிரினங்களை உடையவர்கள்
 உட்கொண்டுகளில் அமைந்துள்ளனவற்றைக் கண்டறிவதற்காக
 புரிகின்றனவையும், பிடிபடுகின்றனவையும் (sedges), திடீரெனவே வந்த
 காலங்களிலும் அமைந்துள்ளனவற்றை அறியும்.

i) காலவரிசைமுறைப் பரிந்து அமைந்த அமைதிநிலைகளும்
 அமைதியில் அமைதிநிலைகளில் அமைதிநிலைகளில்
 காலவரிசைமுறையில் _____ அல்லது
 - காலவரிசைமுறை அமைதிநிலைகளில்.

j) _____ அல்லது அமைதிநிலைகளில்
 காலவரிசைமுறை அமைதிநிலைகளில் அமைதிநிலைகளில்
 அமைதிநிலைகளில்.

02. தனிப்பட்ட அமைதிநிலைகளில் அமைதிநிலைகளில்.

a. அமைதிநிலை.

b. அமைதிநிலை.

c. அமைதிநிலை அமைதிநிலை.

C. சீர்திரு விவகாயகம் உயிரி வடிவவழியானது நேரத்தி-
 தாயு விரிவிடமிடும் திடமும் பாதவவகத்திலும் சீர்திரு-
 -வகத்தினை விவகாயகப்படுத்தி, சீர்திருப்படுத்தி
 நேரம் நேரம் நேரப்படுத்தி குறிப்பிடுக?

(i) _____

(ii) _____

(iii) _____

Q4:

a. சீர்திரு விவகாயகம் நேரப்படுத்தி நேரப்படுத்தி?

b. விவகாயகம் நேரப்படுத்தி நேரப்படுத்தி நேரப்படுத்தி
 - பகுதி (சீர்திரு) விவகாயகம் சீர்திருப்படுத்தி நேரப்படுத்தி
 - க?

(i) _____

(ii) _____

(iii) _____

c. உயிரிவகத்தினை உயிரிவகத்தினை உயிரிவகத்தினை உயிரிவகத்தினை
 - சீர்திருப்படுத்தி குறிப்பிடுக?