

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යාවේදී/අධ්‍යාපනවේදී උපාධි පාඨමාලාව

ඇගයීම් පරීක්ෂණය 2 - සංචාර පොත් පරීක්ෂණය



37



උද්භිද විද්‍යාව - BTU 1120, BTE 3120/ NSU1120/BTE 3120 - පාරිසරික අධ්‍යයන

කාලය - පැය එකයි

ලියාපදිංචි අංකය -----

දිනය - 2006.09.02

වේලාව - පෙ.ව.10.30 සිට 11.30 දක්වා

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහිම සියළුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

01. i. පහත සඳහන් ඒවා අර්ථ දක්වන්න.

අ. ගහණ සන්නවිය

ආ. උපත් අනුපාතිකය

ඇ. මරණ අනුපාතිකය

ඉ. සාමාන්‍ය සඵලතා අනුපාතිකය

ii. ස්වභාවික ගහනයක් සඳහා සහ ලෝක මිනිස් ගහනය සඳහා වර්ධක චක්‍රයන් අඳින්න. (අක්ෂයන් සම්පූර්ණයෙන් නම් කරන්න.)

ස්වභාවික ගහනය

මිනිස් ගහනය

iii. මිනිස් වර්ධක චක්‍රය ස්වභාවික රටාවෙන් වෙනස්වීම සඳහා හේතු 3 ක් දෙන්න.

- අ. _____
- ආ. _____
- ඇ. _____

02. i. ජලාශයක උෂ්ණය යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?

ii. ජලාශකට පෝෂක අධික ප්‍රමාණයක් ලැබිය හැකි මූලිකම ප්‍රභවයන් තුනක් නම් කරන්න.

- අ. _____
- ආ. _____
- ඇ. _____

iii. "සුපෝෂණය" යන්න අර්ථ දක්වන්න.

iv. BOD යනු කුමක් ද?

v. සුපෝෂණය නිසා ජලාශයක් ජීවය රහිත එකක් බවට පත්වීමේදී සිදුවන සිදුවීම් අනුපිළිවෙලින් ලියන්න.

අ.

ආ.

ඇ.

ඈ.

ඉ.

03.

i.

අ. ස්වභාවික පරිසර තත්ව යටතේ දී සහ

ආ. පෘතුගීය උණුසුම්වීම සිදුවන විට හරිතාගාර ආචරණය සිදුවන ආකාරය පෙන්වීම සඳහා සම්පූර්ණයෙන් නම් කරන ලද රූප සටහන් අඳින්න.

ස්වභාවික පරිසරය

පෘතුගීය උණුසුම්වීම

ii. පෘතුගීසි ජීවය මත හරිතාගාර ආචරනය නිසා සිදුවන ප්‍රධානම හිතකර බලපෑම දක්වන්න.

iii. UV කිරණ වැඩිවීම හේතුවෙන් සිදුවිය හැකි ප්‍රතිඵල 5 ක් ලියන්න.

අ.

ආ.

ඇ.

ඈ.

ඉ.

iv. පහත දැක්වෙන එක් එක් ඒවයේ ප්‍රධානම ක්‍රියාව කුමක් ද?

අ. පාරිසරික බලපෑම් තක්සේරුව

ආ. වියානා ගිවිසුම

ඇ. ජාතික පාරිසරික පනත

ඈ. රැම්සා ගිවිසුම

හිමිකම් ඇවිරිණි.

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
B.Sc./B.Ed. DEGREE PROGRAMME
ASSESSMENT TEST II (NO BOOK TEST)
BOTANY
BTU 1120/BTE 3120/NSU 1120/BTI 3120 - ENVIRONMENTAL STUDIES
DURATION : ONE (01) HOUR.



Reg. No.

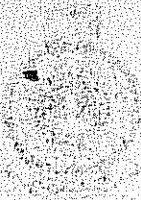
DATE : 02nd September 2006

TIME: 10.30 to 11.30 a.m.

Answer all questions on this paper itself.

01. i. Define the following.
- a. population density.
-
-
- b. birth rate
-
-
- c. death rate
-
-
- d. general fertility rate
-
-
- ii. Draw the growth curves for a natural population and for the world human population (Name and fully label the axes).

natural population



human population

iii. Give three causes for the deviation of human growth curve from the natural pattern.

- a.
- b.
- c.

02. i. What is meant by the pollution of a water body?

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

ii. Name three basic sources from which a lake ecosystem derives overload of nutrients.

- a.
- b.
- c.

iii. Define the word "eutrophication"

.....
.....

iv. What is BOD.

.....

.....

.....

v. Write the sequence of events that take place when a waterbody become lifeless due to eutrophication.

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

03. i. Draw fully labeled diagrams to show the green house effect.

a. Under natural environmental conditions and

b. When global warming is taking place.

a. natural environmental conditions

b. global warming

ii. Indicate the major benefits of green house effect on the life on earth.

iii. Give five effects of increased UV radiation

a.

b.

c.

d.

e.

iv. What is the major function of each of the following.

a. Environment Impact Assessment.

b. Vienna convention

c. National environment act.

d. Ramsar convention.

- Copyrights reserved -

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்.

B.Sc/B.Ed பட்டமானிக்குரிய பாடநெறி.

மதிப்பீட்டுப் பரீட்சை - 2 (புத்தகம் இல்லாத பரீட்சை)

தாவரவியல்

BTU 1120/BTE 3120/NSU 1120/BTI 3120 - சூழலியற் கல்வி



காலம் : ஒரு (01) மணித்தியாலம்

பதிவு இல :

திகதி: 02.09.2006

நேரம்: மு.ப 10.30 - மு.ப 11.30

எல்லா வினாக்களுக்கான விடைகளையும் தரப்பட்ட வினாத்தாளிலேயே தருக.

01. (i) பின்வருவனவற்றை வரையறுக்குக.

(a) சனத்தொகை அடர்த்தி

(b) பிறப்பு வீதம்.

(c) இறப்பு வீதம்.

(d) பொது கருத்தரிக்கும் வளவீதம்

(ii) இயற்கை சனத்தொகைக்கும், உலக சனத்தொகைக்குமான வளர்ச்சி வளையிகளை வரைந்து அவற்றிற்கான பெயர்களையும், அச்சுத்தலைப்புக்களையும் தெளிவாகக் குறிப்பிடுக?

இயற்கை சனத்தொகை

உலக சனத்தொகை

- (iii) மனித வளர்ச்சி வரைவானது இயற்கையான தோற்றத்தில் இருந்து விலக்கிச் செல்கின்றது அவ்வாறு விலக்கிச் செல்வதற்கான மூன்று காரணங்களைத் தருக?

காரணங்கள்:

- a.
b.
c.

2. (i) நீர் நிலைகள் மாசடைதல் என்பதிலிருந்து விளங்கிக் கொள்வது யாது?

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

- (ii) அதிக போஷாக்கு பதார்த்தங்களில் இருந்து ஒரு ஏரிச் குழற்சொகுதி உருவாவதற்கான மூன்று அடிப்படை மூலங்களைத் தருக?

- (a)
(b)
(c)

- (iii) தற்போஷணையுடைமை எனும் பதத்தினை வரையறை செய்க?

.....
.....

- (iv) BOD என்றால் என்ன?

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

(v) ஒரு நீர்நிலை தற்போஷணையுடைமையால் உயிரிகள் குறைந்ததாக மாறும் போது அங்கு நடைபெறுகின்ற செயற்பாடுகளை கிரமப்படுத்தித் தருக?

- (a)
- (b)
- (c)
- (d)
- (e)

03. (i) வெவ்வேறு நிபந்தனைகளில் பச்சை வீட்டு விளைவினை சுட்டிக்காட்டுவதற்கான முற்றாக பெயரிடப்பட்ட வரைபடத்தினை வரைக

- (a) இயற்கை சூழலியல் நிபந்தனையின் கீழ்
- (b) உலக வெப்பமாதலின் போது

இயற்கைச் சூழல் நிபந்தனை

உலக வெப்பமாதல்

(ii) பூமியில் உயிரங்கிகளுக்கு பச்சைவீட்டு விளைவினால் ஏற்படுகின்ற முக்கியமான நன்மையினை குறிப்பிடுக?

.....
.....

(iii) ஊதா கடந்த கதிர்வீச்சின் அதிகரிப்பினால் ஏற்படுகின்ற ஐந்த் விளைவுகளைத் தருக?

- (a)
- (b)
- (c)
- (d)
- (e)

(iv) தரப்பட்ட ஒவ்வொன்றினதும் முக்கியமான தொழிற்பாடு என்ன?

- (a) சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீடு.
.....
.....
- (b) வியன்னா(Vienna) ஒப்பந்தம்
.....
.....
- (c) தேசிய சுற்றாடல் சட்டம்
.....
.....
- (d) இரம்சார்(Ramsar) ஒப்பந்தம்
.....
.....

(பதிப்புரிமை பெற்றது)