

**Reg.No.** .....

**Time: 11.00 – 12.00 a.m.**

**There are <sup>three</sup> four (04) questions and four (05) pages in this question paper.**

.....

.....

.....

.....

.....

2. a. What are “green house” gases?

2. a. What are “green house” gases?

[illegible]

**b. Explain the relationship between green house gases and global warming?**

[illegible]

c. What are the functions of ozone layer?

[illegible]

d. "It is reported that the ozone layer has been damaged in the recent past due to many substances" Comment.

.....

.....

.....

.....

.....

3

3. a. Draw a food chain with named examples indicating four different trophic levels and transfer of energy in the space below.

- b. Explain the pathways how a molecule of gaseous Nitrogen in the atmosphere is seen as inorganic Nitrate( $\text{NO}_3^-$ ) molecule in soil.

3

c. Write five characteristics seen in tropical wet ever green forest in Sri Lanka

d. Distinguish between a fringing reef and a barrier reef.

e. Why do we say that both estuaries and lagoons are highly productive?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

f. "Biomass energy is considered as one of the major sources of energy in the world"

Justify.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය  
විද්‍යාවේදී / අධ්‍යාපනවේදී උපාධි පාඨමාලාව  
3 වන මට්ටම

ඇගයීම් පරීක්ෂණය (විවෘත පොත් පරීක්ෂණය) 2010/11  
උද්භිද විද්‍යාව - පරිසර අධ්‍යයනය BTU 1120/BTE 3120/NSU 1120  
කාලය - පැය (01) එකයි. ලියාපදිංචි අංකය - -----

දිනය- 2010.09.22 වේලාව - පෙ.ව. 11.00 -පෙ.ව.12.00 දක්වා

සියළුම ප්‍රශ්නවලට මෙම කඩදාසියෙහිම පිළිතුරු සපයන්න.  
මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පශ්චාත් තුනකින් (03) සහ පිටු පහකින් (05) සමන්විත වේ.

01. a. “පරිසර පද්ධතිය” යන පදය අර්ථ දක්වන්න.
- 
- 
- 
- b. පරිසර පද්ධතියේ ගතික බව අප පවසන්නේ මන් ද?
- 
- 
- 
- c. පරිසර පද්ධතියකට අයත් විවිධ සංඝටක එකිනෙක අතර සම්බන්ධ වී ඇති ආකාරය පහත දී ඇති ඉඩෙහි රූපානුසාරයෙන් දක්වන්න.

02. a. “හරිතාගාර” වායුන් මොනවා ද?

b. හරිතාගාර වායුන් සහ මිහිතලය උණුසුම්වීම අතර ඇති සම්බන්ධය විස්තර කරන්න.

c. ඕසෝන් ස්ථරයේ කෘත්‍යයන් මොනවා ද?

d. විවිධ ද්‍රව්‍යයන් හේතුවෙන් මැත කාලයේදී ඕකෝන් ස්ටරයට හානි සිදුවී ඇති බව වාර්තා වේ. මේ පිළිබඳව අදහස් දක්වන්න.

2

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

03. a. විවිධ පෝෂි මට්ටම් හතරක් සහ ඒවායේ ශක්ති ගුණය සිදුවන ආකාරය දක්වමින්, නම් කරන ලද උදාහරණ සහිතව ආහාර දාමයක් දී ඇති ඉඩෙහි ඇඳන්න.

b. වායුගෝලයේ පවතින වායුමය නයිට්‍රිජන් අණුවක්, පසේ පවතින අකාබනික නයිට්‍රේට් ( $\text{NO}_3^-$ ) අණුවක් ලෙස දක්නට ලැබීම සිදුවිය හැකි ආකාර විස්තර කරන්න.

c. ශ්‍රී ලංකාවේ නිවර්තන තෙත් සදාහරිත වනාන්තරවලට ආවේනික ලක්ෂණ පහක් සඳහන් කරන්න.

d. ගැටි පර සහ බාධක පර අතර වෙනස්කම් දක්වන්න.

4

e. මෝය සහ කලපු ඉතා ඵලදායී ලෙස අප පවසන්නේ මන් ද?

f. “ජෙව ස්කන්ධ ගන්ධය, ලෝකයෙහි ප්‍රධාන ගන්ධ ප්‍රභවයක් ලෙස සලකනු ලැබේ.”  
මෙය සනාථ කරන්න.

- හිමිකම් ඇවිරිණි. -

இலங்கைத் திறந்த பல்கலைக்கழகம்  
 BSc / BEd degree பாடநெறி- மட்டம் 03 - 2010/ 2011  
 BTU 1120/ BTE 3120/ NSU 1120 - சூழலியல் கல்வி  
 மதிப்பீட்டுப் பரீட்சை I (திறந்த புத்தகப்பரீட்சை)



காலம் 01 மணித்தியாலம்

பதிவு இல .....

திகதி 22.09.2010

நேரம் 11.00 a.m. – 12.00 noon

எல்லா வினாக்களுக்கும் தரப்பட்ட இடைவெளிகளில் விடை அளிக்க. இவ்வினாத்தாள் 03 வினாக்களையும் 05 பக்கங்களையும் கொண்டுள்ளது.

01. a. சூழற்றொகுதியை வரைவிலக்கணப்படுத்துக.

.....

.....

.....

.....

.....

b. சூழற்றொகுதிகள் இயக்கத்தொகுதிகள் என ஏன் அழைக்கப்படுகிறது?

.....

.....

.....

.....

c. சூழற்றொகுதியின் வெவ்வேறு கூறுகள் எவ்வாறு ஒன்றுடன் ஒன்று தொடர்புபடுகின்றன என்பதை கீழ்வரும் இடைவெளியில் வரைக.

3

.....

.....

.....

.....

.....

b. பச்சை வீட்டு வாயுக்களுக்கும் உலக வெப்பமுறுதலுக்குமான தொடர்பை விபரிக்க.

[illegible]

c. ஓசோன் படையின் தொழிற்பாடுகள்/ பங்களிப்புகள் எவை?

[illegible]

d. அண்மையில் பல பதார்த்தங்களால் ஓசான் படை அழிக்கப்படுகிறது என தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. விபரிக்க

[illegible]

3

11

03. a. நான்கு போசணை மட்டங்களுக்கான உதாரணங்களையும் சக்திப்பாய்ச்சலையும் காட்டும் உணவுச்சங்கிலி ஒன்றை வரைக.

b. நைதரசன் வாயு மூலக்குகூறு ஒன்றானது அசேதன நைத்திரேற்றாக மண்ணை அடையும் பிரதான பாதைகளைப் விபரிக்குக.

c. இலங்கையிலுள்ள என்றும் பசுமையான ஈர அயனமண்டலக் காடுகளின் 5 இயல்புகளைக் குறிப்பிடுக.

3

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

d. விளிம்புப் பார்க்களையும் தடுப்புப் பார்க்களையும் வேறுபடுத்துக.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

e. கடனீரேரிகளும் பொங்குமுகங்களும் உயர் ஆக்கத்திறன் உடையவை என ஏன் குறிப்பிடப்படுகின்றன

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



f. இப்பூமியிலே உயிர்திணிவுச் சக்தியானது பிரதான சக்தி முதல்களில் ஒன்றாகக் கருதப்படுகின்றது. விளக்குக.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....