



The Open University of Sri Lanka
Faculty of Engineering Technology
Industrial Studies Program

Final Examination- 2006

AEX2130 Nature and Environment

Date : 06-03-2007
Time : 0930-1230 hrs

SECTION II

- (1) (a) Write an account on viruses based on following areas;
- Nature
- Reproduction.
- (b) Referring to label diagrams compare and contrast between Prokaryotic cells and Eukaryotic cells.
- (2) (a) Briefly discuss the interaction of light, temperature, carbon dioxide and water in limiting the process of photosynthesis.
(b) Write a brief note on asexual methods of reproduction.
- (3) Energy is an important natural resource and is a basic need of life. Discuss in detail about the different energy resources available on earth.
- (4) Cycling of mineral elements take place through land, water, air and bodies of living organisms. Referring to different mineral cycles (C, N, P) present in nature discuss the importance of cycling of minerals in nature.
- (5) (a) Briefly explain the impact of population on environment.
(b) Write a general account on "water pollution in Sri Lanaka".
- (6) Write short notes on any three (03) of the following;
 - (a) Green house effect.
 - (b) Organic farming.
 - (c) Environmental impact assessment (EIA).
 - (d) Soil conservation and its importance.



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විද්‍යාලය

ඉංගේනෝරු තාබුණ පියිය

කර්මාන්ත අධ්‍යාපන වැඩසටහන

අච්‍යුත් පරිභාශකය - 2006

AEX2130 ස්වභාවධර්මය හා පරිසරය

දිනය - 2007-03-06

වේද්‍යාව - පෙ.ව.930 - ට.ව.12.30

දෙවන කොටස

1. (a) වෛද්‍ය පිළිබඳව පහත මාත්‍යකා යටතේ කෙරී විස්තරයක් ලියන්න.
 - ද්වාගාච්‍ය හා ප්‍රජනනය
 - ප්‍රමාණය, ගැටුය හා ව්‍යුහය(b) පැහැදිලිව නම් කරන ලද රුප යටතේ ආචාරෝයේ ප්‍රාග් න්‍යාම්ඩික හා දුන්‍යාම්ඩික දෙපල සායන්ද්‍රනය කරන්න.
2. (a) ප්‍රහායාලේෂණායේ සිමානාරි පාඨක ලෙස ආලෙපයේ, උත්ත්ත්වයේ සහ ප්‍රාග්ධනයේ අනෙක්නාස බලපෑම කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න.
3. ගක්තිය වැදගත් ද්වාගාච්‍ය සම්පතක් වන අතර එය පිටවේ මූලය වේ. ප්‍රාග්ධනය මත ඇති ප්‍රධාන ගක්ති සම්පත් පිළිබඳ රෙන්ඩර් ලියන්න.
4. ක්‍රිඵ දුව්‍ය වක්‍රීකරණය නොවැමි, ජ්‍රෝ, වානිය හා ප්‍රජා ප්‍රජීති ප්‍රජීතියේ භාවිත අතර දියුණුවේ. ද්වාගාච්‍යව පටත්නා මූල දුව්‍ය වතු උදාහරණයට ගනිමින් දුව්‍ය වක්‍රීකරණයේ ඇති වැදගත්කම සාකච්ඡා කරන්න.

5. (a) “පරිසරය කෙරෙහි ජනගහනයේ බලපෑම” කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
(b) ශ්‍රී ලංකාවේ ජල දුෂ්ඨණය ගැන කෙටි සටහනක් ලියන්න.
6. පහත සඳහන් මාතාකා අතරින් තෝරා ගත් තුනක් (03) යටතේ කෙටි සටහන් ලියන්න.
- (a) හරිතාගාර ආවරණය
 - (b) කාබනික ගොරීතුන
 - (c) පාරිසරික බලපෑම් තක්සේරු නිරිම
 - (d) ප්‍රංශ කාරකෘත්‍ය හා එහි වැදගත්කම



இலங்கைத் திறந்த பல்கலைக்கழகம்
பொறியியற் தொழில்நுட்ப பீடம்
கைத்தொழில் கற்கை பாடநெறி
இறுதிப்பர்ட்சை - 2006
AEX2130 இயற்கையும் சூழலும்

Date : 06-03-2007
Time : 0930-1230 hrs

பகுதி II

- (1) (a) வைரசு தொடர்பாக பின்வருவன பற்றி ஒரு விவரணம் எழுதுக.
 - இயற்கையமைப்பு (Nature)
 - இனப்பெருக்கம்
- (b) பெயரிடப்பட்ட படங்களைக் கொண்டு புரோக்கரியோட்டாக் கலங்களிற்கும் இயுக்கரியோட்டாக் கலங்களிற்கும் இடையேயான ஒற்றுமை வேற்றுமைகளைத் தருக.
- (2) (a) ஒளித்தொழுப்பை எல்லைப்படுத்துவதில் ஒளி, வெப்பநிலை, காப்ஸீரோட்சைட்டு, நீர் என்பனவற்றின் தலையிட்டை விபரிக்க.
- (b) இலிங்கமில் முறை இனப்பெருக்கத்தைப் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.
- (3) சக்தி என்பது முக்கியமான இயற்கை வளம் என்பதோடு வாழ்க்கையின் அடிப்படைத் தேவையாகும். பூமியில் காணப்படும் பல்வேறுபட்ட சக்தி வளங்களைப் பற்றி விரிவாக கலந்துரையாடுக.
- (4) கனிப்பொருள் மூலகங்களின் வட்டமாக்கள் செயற்பாடு தறை, நீர், வளி, உயிராவாழ அங்கிகளின் உடல்கள் என்பவற்றின் ஊடாக இடம்பெறுகின்றன. இயற்கையில் காணப்படும் வேறுபட்ட கனிப்பொருள் வட்டங்களைக் (C, N, P) கொண்டு இயற்கையில் உள்ள கனிப்பொருள் வட்டமாக்களின் முக்கியத்துவத்தை விபரிக்க.
- (5) (a) சனத்தொகை காரணமாக சுற்றுாடலில் ஏற்படும் பாதிப்புக்களை சுருக்கமாக விபரிக்க.

- (b) இலங்கையின் நீர் மாக்கள் பற்றி ஒரு பொதுவான விவரணம் எழுதுக.
- (6) பின்வரும் தலைப்புக்களில் ஏதாவது முன்றைப் (03) பற்றி சிறுகுறிப்பெழுதுக.
- (a) பச்சை விட்டுத் தாக்கம்
 - (b) சேதனப் பயிர்க்கெய்கை
 - (c) குற்றாடல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA).
 - (d) மண் பாதுகாப்பும் அவற்றின் முக்கியத்துவமும்

