



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්ව විද්‍යාලය
ඉංජිනේරු තාක්ෂණ පීඨය
කර්මාන්ත අධ්‍යයන වැඩසටහන
අවසන් පරීක්ෂණය - 2009/2010
AEX2130 ස්වභාවධර්මය හා පරිසරය

දිනය - 2010-03-11
වේලාව - පෙ.ව.930- ප.ව.12.30

දෙවන කොටස

ප්‍රශ්න හතරකට (04) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න

- 1) a) පරිසර පද්ධතියක දැකිය හැකි අපිටි සංඝටක මොනවාද?
b) පරිසර පද්ධතියක පවතින පිටි සහ අපිටි සංඝටක අතර පවතින සම්බන්ධතාවය විස්තර කරන්න
c) පරිසර පද්ධතියක දක්නට ලැබෙන සෝෂි මට්ටම් (Tropic levels) විස්තර කරන්න.
- 2) a) නගරබදුව සහ ග්‍රාමීයව දක්නට ලැබෙන ජල දූෂක කාරකයන් සාකච්ඡා කර සසඳන්න
b) කොළඹ නගරයේ දක්නට ලැබෙන ජල දූෂනය වැළැක්වීම සඳහා යෙදිය හැකි ක්‍රම වේදයන් (remedial measures) විස්තර කරන්න
- 3) a) "උෟෂන" සහ "අනුෂන" සෛල විභාජනයේ වෙනස දක්වන්න.
b) ශාක වර්ධනය සඳහා "හෝමෝන" බලපෑම විස්තර කරන්න.
c) "අලිංගික ප්‍රචාරණය" විස්තර කරන්න.
- 4) a) "ප්‍රභාසංස්ලේෂනය" සහ "ස්වසනය" විස්තර කරන්න.
b) "ප්‍රභාසංස්ලේෂනය" සඳහා අවශ්‍ය තත්වයන් විස්තර කරන්න.
c) ප්‍රභාසංස්ලේෂන ක්‍රියාවලියේ ප්‍රධාන ප්‍රතික්‍රියා දෙක දක්වන්න.
- 5) පරිසර පද්ධතියේ පැවැත්ම සඳහා සුර්‍ය ශක්තියේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න
- 6) පහත සඳහන් ඕනෑම තුනක් (03) සඳහා කෙටි සටහන් ලියන්න
a) පරිසර පද්ධතියක සංඝටක
b) ඒක බීජ සහ ද්වි බීජ පත්‍රි ශාක වල වෙනස්කම්
c) ශ්‍රී ලංකාවේ දක්නට ලැබෙන පරිසර පද්ධති වර්ග
d) වර්ගීකරණ කාණ්ඩයන්හි අනුක්‍රමික පිළිවෙළ



The Open University of Sri Lanka
 Faculty of Engineering Technology
 Final Examination- 2009/2010
 Industrial Studies (Agriculture) Programme
 AEX2130 Nature and Environment

Date : 11-03-2006
 Time : 0930-1230
 Duration : Three (03) hours

SECTION II: Answer any four (04) questions

- (1)
 - (a) What are the abiotic components of an Ecosystem?
 - (b) Briefly discuss the relationships of abiotic and biotic components of the ecosystem.
 - (c) Explain "tropic levels on ecosystems".
- (2)
 - (a) Discuss and compare the main sources of water pollutants in a city and a village.
 - (b) What are the remedial measures you can propose to reduce water pollution in Colombo area?
- (3)
 - (a) Discuss the difference between meiotic and mitosis cell division.
 - (b) Briefly explain the effects of hormones on plants growth.
 - (c) Write a brief note on "asexual reproduction".
- (4)
 - (a) Explain the terms "photosynthesis" and "respiration".
 - (b) Briefly explain the condition required for photosynthesis.
 - (c) Name two major reactions taken place during photosynthesis.
- (5) Discuss the Importance of Solar energy for consistency of an ecosystem.
- (6) Write short notes on any three (03) of the following.
 - (a) Components of an ecosystem.
 - (b) Differences in Monocot and Dicot plants
 - (c) Types of Ecosystems found in Sri Lanka.
 - (d) Hierarchical sequence of taxonomic groups.

இங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
பொறியில் தொழிநுட்பவியல் பீடம்
இறுதிப் பரீட்சை - 2009/2010
கைத்தொழில் பாடநெறிகள்(விவசாயம்) திட்டம்
AEX 2130 - இயற்கையும் சுற்றாலும்



திகதி : 11.03.2010

நேரம்: மு.ப 9.30 - பி.ப 12.30

காலம்: மூன்று(03) மணித்தியாலங்கள்

பகுதி II - ஏதாவது நான்கு(04) வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

1. (a) ஒரு சூழற்றொகுதியின் உயிரற்ற கூறுகள் யாவை?
(b) சூழற்றொகுதியின் உயிரற்ற கூறுகளுக்கும் உயிருள்ள கூறுகளுக்கும் இடையேயுள்ள தொடர்புகளை சுருக்கமாக விவாதிக்க.
(c) "சூழற்றொகுதியின் போசனைத்திரிகை மட்டங்களை" விபரிக்க.
2. (a) ஒரு நகரத்திலும் ஒரு கிராமத்திலும் உள்ள நீர் மாசடைதலின் பிரதான மூலங்களை விவாதித்து ஒப்பிடுக.
(b) கொழும்புப் பிரதேசத்திலுள்ள நீர் மாசடைதலை குறைப்பதற்காக நீர் பிரயோகிக்கக்கூடிய நிவர்த்தி செய்யக்கூடிய முறைகள் யாவை?
3. (a) இழையுருப்பிரிவுக்கும் ஒடுக்கற்பிரிவிற்கும் இடையேயான வேறுபாட்டினை விவாதிக்க.
(b) தாவரவளர்ச்சியில் ஒமோன்களின் விளைவுகளை சுருக்கமாக விபரிக்க.
(c) "இலிங்கமில் முறை இனப்பெருக்கத்தினை" பற்றி ஒரு சுருக்கமான குறிப்பு எழுதுக.
4. (a) "ஒளித்தொகுப்பு" , "சுவாசம்" ஆகிய பதங்களை விபரிக்க.
(b) ஒளித்தொகுப்பிற்குத் தேவையான நிபந்தனையினை சுருக்கமாக விபரிக்க
(c) ஒளித்தொகுப்பின் பொழுது நடைபெறும் இரு பிரதான தாக்கங்களைப் பெயரிடுக.

5. ஒரு குழந்தைகளுக்கான உறுதிநிலையிற்கான குரிய சக்தியின் முக்கியத்துவத்தினை விவாதிக்க.
6. பின்வருவனவற்றுள் ஏதாவது மூன்றிற்கு(03) சிறு குறிப்பு எழுதுக.
- (a) ஒரு குழந்தைகளுக்கான கூறுகள்
- (b) ஒரு வித்திலை, இரு வித்திலை தாவரங்களிலுள்ள வேறுபாடுகள்
- (c) இலங்கையில் காணப்படும் குழந்தைகளுக்கான மாதிரிகள்
- (d) பாகுபாட்டியல் கூட்டங்களின் பதவணிக்கிரிய தொடர்.

(பதிப்புரிமை பெற்றது)