



SOUTH EASTERN UNIVERSITY OF SRI LANKA

THIRD YEAR EXAMINATIONS IN BACHELOR OF ARTS (EXTERNAL) - 2008 / 2009
HELD IN AUGUST - 2009

GGY 3.11 – WATER POLLUTION AND MANAGEMENT

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

01. (அ) சுத்தமான நீரின் பண்புகளைத் தருக.
(ஆ) நீரின் பெளதீக, இரசாயன இயல்புகளை தெளிவாக விளக்குக.
02. (அ) பெலாஜிக் சூழல் (Pelagic Zone) மற்றும் பெந்திக் சூழல் (Benthic Zone) என்றால் என்ன?
(ஆ) இவ்இரு சூழலும் உள்ளடங்கிய சமுத்திர சூழல் தொகுதியின் படத்தினை வரைந்து காட்டுக.
(இ) இவ்இரு சூழலும் எந்தளவிற்கு சமுத்திர வாழ் தாவர உயிரினங்களுக்கு இன்றியமையாததாக உள்ளன என விளக்குக.
03. (அ) தரைநீரின் நிலைப்புக்குச் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகளை விளக்குக.
(ஆ) கழுவு நீரோட்டம் எங்கனம் தரைநீர்ச் சமநிலையில் பங்களிப்புச் செய்கின்றது? ஆராய்க.
(இ) தரை நீருக்கும் சமுத்திர நீருக்கும் இடையில் உள்ள பெளதீக இரசாயன வேறுபாடுகளைத் தருக.
04. (அ) இலங்கையின் தரை நீர் வளப் பரம்பலினைப் பற்றி கருத்துரைக்குக.
(ஆ) அதிகரித்த தரைநீர் பாவனையால் உருவாகும் சூழல் பிரச்சினைகளை விளக்குக.
(இ) இலங்கையின் தரைநீர் மாசு மற்றும் பற்றாக்குறையை நீக்க உதவக்கூடிய முகாமைத்துவ உபாயங்களை சுருக்கமாக முன்வைக்குக.
05. (அ) சமுத்திர நீர் மாசடையும் முறைகளைச் சுருக்கமாக விளக்குக.
(ஆ) சமுத்திர நீர் மாசடைவதால் ஏற்படும் சூழல் தாக்கங்களை விபரிக்குக.
(இ) சமுத்திர நீர் மாசடைவதைத் தடுக்க நீர் முன்வைக்கும் கருத்துக்களை விளக்குக.

06. (அ) இலங்கையில் விவசாய நடவடிக்கைகளினால் நீர் மாற்றமுறும் வழிகளை விளக்கமாகத் தருக.
- (ஆ) நவீன, பாரம்பரிய விவசாய நடைமுறைகளின் சாதக, பாதகங்களை சுருக்கமாகத் தருக.
- (இ) இலங்கையில் விவசாய செயற்பாட்டின் மூலம் நீர் மாசடைவதைத் தடுக்கும் வழிமுறைகளை விளக்குக.
07. (அ) கிராம - நகர நீர்ப்பயன்பாட்டு நடைமுறைச் சிக்கல்களை உதாரணங்கள் மூலம் விளக்குக.
- (ஆ) உலக நாடுகளில் நிலவப்பெறும் நீர்ப்பிரச்சினைகளை குறிப்பிட்டு விளக்குக.
- (இ) "அளவு கடந்த காடழிப்பு நீர்ச்சிக்கலை உருவாக்கும்." ஆதாரபூர்வமாக விளக்குக.
08. பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் இரண்டிற்கு மாத்திரம் சிறுகுறிப்பெழுதுக.
- (அ) சமுத்திர மாசடைவும் - உணவுச் சங்கிலியும்
- (ஆ) சமுத்திர நீர் அசைவை உண்டாக்கும் காரணிகள்
- (இ) வீட்டு நீர் பாவனையில் மேற்கொள்ளக்கூடிய நீர் முகாமைத்துவ முறைகள்
- (ஈ) நீர்சார் செளக்கிய இடங்கள்
