SOUTH EASTERN UNIVERSITY OF SRI LANKA

THIRD YEAR EXAMINATIONS IN BACHELOR OF ARTS (EXTERNAL) – 2007 / 2008
HELD IN AUGUST - 2008

GGY 3.11– WATER POLLUTION AND MANAGEMENT

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

---

1. (அ) உலக நீர்ச் சமநிலையின் அளவுசார் மதிப்பீட்டைத் தருக.

   (ஆ) "நீர்ப்பாசன நடவடிக்கைகளை அதிகரிக்கச் செய்வதற்கு நீர்சமநிலை பற்றிய அறிவின் அவசியம் இன்றியமையாத ஒன்றாகக் காணப்படுகின்றது" இக்கூற்றினை ஆராய்க.

2. (அ) நீர் வளத்தினை மாசடையச் செய்யும் காரணிகளை பொருத்தமான உதாரணங்களைக் கொண்டு விளக்குக

   (ஆ) நீர் மாசடைவினால் மானிட சௌக்கியத்திற்கு ஏற்படும் தாக்கங்களை விபரிக்குக.

3. (அ) நீரியல் வட்டச் செயற்பாடுகளில், இடைமறித்தலின் தன்மையை விளக்குக.

   (ஆ) ஒரு நீரியல் வட்டச் செயற்பாட்டில் மேற்பரப்புக் கழுவு நீரோட்டத்திற்கும் ஊடுவடிதலுக்கும் இடையிலான நேரெதிர்த் தொடர்புகளை விளக்குக.

4. (அ) இலங்கையின் தென்கிழக்குப் பிரதேசத்தில் காணப்படும் நீரியல் பிரச்சினைகளுக்கான அடிப்படைக் காரணிகளை இனம் காண்க

   (ஆ) இப்பிரதேசத்தில் மேற்கொள்ளப் படவேண்டிய நீரியல் முகாமைத்துவ பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றி விளக்குக.

5. (அ) நகர – கிராமியப் பிரதேசங்களின் நீரியல் நடத்தையின் வேறுபாடுகளைப் பொருத்தமான உதாரணங்களுடன் ஆராய்க.

   (ஆ) நகர – கிராமியப் பிரதேசங்களில் குழாய்க் கிணறுகளின் பயன்பாடுகள் அதிகரிப்பினால் ஏற்படும் சூழற் தாக்கங்களை மதிப்பிடுக.

6. (அ) நீர்ப்பாசன நடவடிக்கைகளில் நீரின் விரயங்களை கட்டுப்படுத்துவதற்காக மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய முகாமைத்துவ உபாயங்களைக் குறிப்பிடுக.

   (ஆ) மேலதிக நீர்ப்பாசனம் அல்லது குறைவான நீரப்பாசனம் என்பவற்றால் ஏற்படக்கூடிய சூழல் பாதிப்புக்களை விபரிக்குக.

7. இலங்கையில் தெரிவு செய்யப்பட்ட கிராமம் ஒன்றின் நீரியல் பிரச்சினைகளை இனம் காண்பதற்கான வெளிக்கள ஆய்வுத்திட்ட மொன்றைத் தயாரிக்கும் போது கவனத்தில் கொள்ளப்பட வேண்டிய விடயங்களை விதப்புரை செய்க.

8. பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் இரண்டிற்கு விளக்கக் குறிப்புகள் தருக

   i. நீரின் BOD யும் COD யும்

   ii. கிராமிய – நகர நீரியல் நடத்தைகள்

   iii. கரையோரப் பிரதேசம்சார் நீர்ப் பிரச்சினைகள்

   iv. உலக நீர் தினம்

***