

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்,

கலைகலாசார பீடம், இலங்கை

நான்காம் வருடம்/முதலாம் அரையாண்டு சிறப்புக் கலைமாணித்தேர்வு பொருளியல்

(2011/2012 Batch) 2015/2016 (June 2017)

(June 2017)

ECS 4143 Environmental Economics

நேரம்: 03 மணித்தியாலங்கள்

வயேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடைதருக.

01 I. சூழல் என்பதை வரையறை செய்து, அதன் வகைகளைக் குறிப்பிட்டு விளக்குக.

(07 புள்ளிகள்)

II. இயற்கை வளங்கள் என்பதை வரைவிலக்கணப்படுத்தி, அதன் வகைகளைக் கூறி விளக்குக.

(08 புள்ளிகள்)

III இலங்கையில் நீர்மாசடைதல் பிரச்சினையையும், அதற்குச் சாத்தியமான தீர்வுகளையும் ஆராய்க.

(10 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 25 புள்ளிகள்)

02 பொருளாதாரத்தை அச்சுறுத்தக் கூடிய சூழலியல் பிரச்சினைகளை விளக்கி, அதற்கான காரணங்கள், அதன் விளைவுகள், அதை முகாமைசெய்யும் சாத்தியமான வழிமுறைகளை பேண்தகு அபிவிருத்தியோடு தொடர்புபடுத்தி ஆராய்க.

(மொத்தம் 25 புள்ளிகள்)

03 I. பொருளாதார செயற்திறனை விளக்கும் "பரட்டோவின் மாதிரியை" விளக்குக.

(10 புள்ளிகள்)

II. சந்தைத் தோல்வி என்பதை விளக்கி, அதற்கான காரணங்களை ஆராய்க.

(15 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 25 புள்ளிகள்)

04 I. உற்பத்திசார் வெளிவாரி விளைவுகளை வரைபட உதவியோடு விளக்குக.  
(10 புள்ளிகள்)

II. வெளிவாரிவிளைவுகளைக் கட்டுப்படுத்தும் அரசாங்கவடிக்கைகளை வரைபட உதவியோடு ஆராய்க.

(15 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 25 புள்ளிகள்)

05 I. வடக்குகிழக்கில் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்காக முன்னெடுக்கப்பட்ட 5 செயற்திட்டங்கள் தொடர்பாக தனியார்நலன், தனியார்செலவு மற்றும் வெளிவாரிநலன், வெளிவாரிச்செலவு என்பன அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளன.

விடயம்	செயற் திட்டம் A	செயற் திட்டம் B	செயற் திட்டம் C	செயற் திட்டம் D	செயற் திட்டம் E
தனியார் நலன்	125	130	100	140	150
தனியார் செலவு	100	110	120	130	130
நேர்க்கணிய வெளிவாரி விளைவு	50	55	55	60	70
எதிர்க்கணிய வெளிவாரி விளைவு	70	50	40	50	10

மேலே காட்டப்பட்ட ஐந்து செயற்திட்டங்களும்,

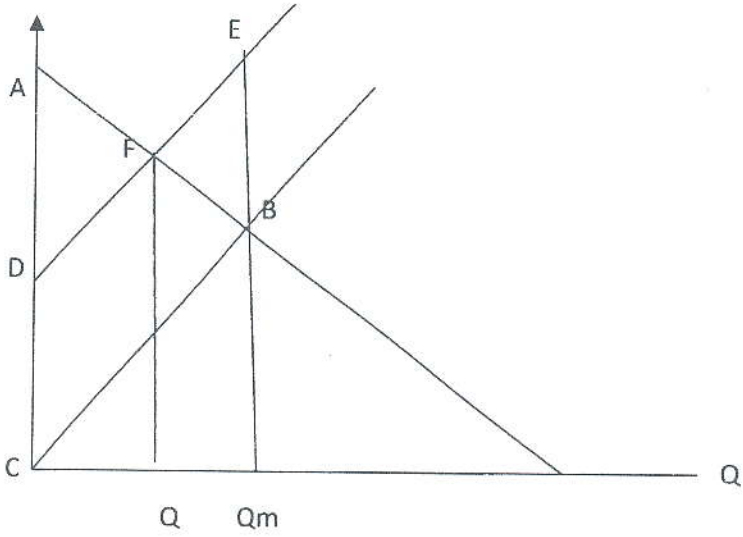
a. தேறிய சமூகநலனைக் கணிக்க,

b. தேறிய சமூகநலனடிப்படையில் செயற்திட்டங்களை ஒன்று முதல் ஐந்து வரை தரமிடுக. சிறந்த செயற்திட்டம் எதுவென நீர் பரிந்துரைப்பீர்? காரணம் தருக.

(2\*2.5=5 புள்ளிகள்)

II. கீழுள்ள வரைபடம் உற்பத்திசார் எதிர்க்கணிய வெளிவாரிவிளைவுகளைக் காட்டுகிறது.

P



பின்வருவனவற்றைக் காட்டும் பகுதிகளைப் பெயரிடுக.

- மொத்தவெளிவாரிச் செலவு.
- நுகர்வோன் மற்றும் உற்பத்தியாளனின் வர்த்தகம் மூலமான பெறுகை.
- பிகுவின் வரியளவு.
- தேறிய மெய்ப்பெறுகை
- சந்தைச்சமநிலை

5\*2=10 புள்ளிகள்

- iii. a. கேள்விச்சமன்பாடு  $P = a - bq$  எனவும், நிரம்பற்சமன்பாடு  $P = C + dQ$  எனவும் இருந்தால், சமநிலை விலை, தொகைகளுக்குரிய சமன்பாடுகளைப் பெறுக.
- b. நிரம்பற்சார்பு  $QS = C + dQ$  என அமையின் சமூகநலன், சமூகச்செலவு அடிப்படையில் உத்தமசமநிலை விலை மற்றும் தொகை சமன்பாடுகளைத் தருக?
- c. மொத்த வெளிவாரிச்செலவுச் சமன்பாட்டைக் காட்டுக.
- d. மேற்காட்டப்பட்ட சார்புகளின் பெறுமானங்கள்  $a=2000$ ,  $b=1$ ,  $c=100$ ,  $d=2$ ,  $e=300$  என அமையின், வினா a,b,c,d என்பவற்றின் எண்கணிதப்பெறுமதிகளைக் காண்க.

4\*2.5=10 புள்ளிகள்

(மொத்தம் 25 புள்ளிகள்)

06. பின்வரும் சூழலியல் மதிப்பீட்டு நுட்பங்களில் ஏதாவது ஒன்று பற்றி விரிவாக ஆராய்க.

- a. கொன்ரினன்ஜன் பெறுமதியிடல் நுட்பம் (Contingent valuation technique)
- b. கெடோனிக் விலை மாதிரி (Hedonic Price method)
- c. போக்குவரத்ததுச் செலவு மாதிரி (Travel cost method)

(மொத்தம் 25 புள்ளிகள்)