

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

முதலாம் வருட/முதலாம் அரையாண்டு பொருளியல்மாணித் தேர்வு
பகுதி -11 2001/2002 (ஏப்ரல்/மே'2002)

ECN 3044 Public Finance

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01. “முதலாளித்துவப் பொருளாதாரமொன்றில் சந்தைத் தோல்வி நிலைமையானது இல்லாதிருக்குமானால் பொருளாதாரத்தில் அரசாங்கத்தின் தலையீடுகளும் மிகவும் குறைவாகவே இருக்கும்.” ஏற்றுக்கொள்வீரா? (20 புள்ளிகள்)
02. பொதுப்பொருளின் உத்தமமான வழங்கல்(Optimal provision) தொடர்பான பொதுச் சமநிலை ஆய்வினை விளக்குக. (20 புள்ளிகள்)
03. (அ) சமூகத்தொரிவு விதிகளை தொரிவுசெய்யும்போது கருத்திற்கொள்ள வேண்டிய விடயங்கள் எவை? (08 புள்ளிகள்)
- (ஆ) பெரும்பான்மை வாக்கெடுப்பு விதி(Majority Voting rule) ஏன் பிரச்சினைக்குரியதாகக் கருதப்படுகின்றது? (12 புள்ளிகள்)
04. “மூலவள ஒதுக்கீடுகளில் பாதிப்பு ஏற்படுவதற்கு மறைமுகவாரிகள் காரணமாக இருப்பதினால் அவை சுமை கூடியவையாகும்” உதாரணங்களுடன் விளக்குக. (20 புள்ளிகள்)
05. (அ) அரசாங்கச் செலவினது வளர்ச்சி பற்றிய அபிவிருத்தி மாதிரியினை விளக்குக. (12 புள்ளிகள்)
- (ஆ) இலங்கை அரசின் செலவுக்கட்டமைப்பை சுருக்கமாக விளக்குக. (08 புள்ளிகள்)

- b. The common stock of X company and Y company have expected returns of 15% and 20% respectively, while the standard deviations are 20% and 40%. The expected correlation coefficient between the two stocks is 0.36. What is the expected return and standard deviation of the portfolio consisting of.
- 40% X and 60% Y.
 - 60% X and 40% Y.

And comment on it.

(06 Marks)

- c. The relevant data regarding security V and W and Security Market (average) are as follows :
- At the current time the treasury bond yield 10% return.
 - The average security has a required rate of return of 14%.
 - Beta co – efficient of security

$$\beta_V = 0.5$$

$$\beta_W = 2.0$$

Calculate the following using the above information.

- Risk Premium – Market (RP_M)
- Risk premium of security V and W (RP_V and RP_W)
- Required rate of return of security V and W (K_V and K_W)
- Required rate of return of Market (K_A or K_M)

(07 Marks)

(Total 20 Marks)

05. a. A Multinational Company has a bond issue outstanding. The bond pays Rs. 100 annual plus Rs. 1000 at Maturity. The bond has a maturity of 15 years.

i. What will be the value of the bond when the current rate of interest is

- a) 8% b) 12%

ii. Comment on the values of bond you have calculated.

(06 Marks)

b. A company's bond has 04 years remaining to maturity. Interest is paid annually. The bond has a 1000/- par value and the coupon interest rate is 9%.

i. What is the yield to maturity at the current price of

- a) Rs. 829
b) Rs. 1104

ii. Would you pay 829/- for one of these bond if you thought that the appropriate rate of interest was 12% i.e $K_d = 12\%$. Explain your answer.

(07 Marks)