

EASTERN UNIVERSITY, SRI LANKA
FACULTY OF ARTS AND CULTURE

Third Year First Semester Examination in Arts and Culture (2012/2013)

(Specialization in Economics) – 2014 / 2015 (JUNE/JULY, 2017) (Proper)

ECS 3133 – FINANCIAL ECONOMICS

முதலாம் வினா உட்பட ஏதேனும் 4 வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

Calculators and Time Value Tables are permitted

Time: 03 Hours

- Q1. A உமது 25வது பிறந்த தினத்தில் ரூபா.200,000 வினை தருவதாக உமது தந்தை வாக்களித்துள்ளார். இன்று உமது 16வது பிறந்த தினம் எனக் கருதுக. உமது தந்தை பின்வரும் விடயங்களில் உமது ஆலோசனையை எதிர்பார்த்து நிற்கின்றார்.
- i) ஒவ்வொரு வருட இறுதியிலும் 8% வட்டியில் வங்கியிலிட தீர்மானித்தால், ஒவ்வொரு வருட இறுதியிலும் அவர் வைப்பிலிட வேண்டிய தொகை எவ்வளவு?
(04 புள்ளிகள்)
- ii) முதலாவது வருட இறுதியில் ஓர் முழுத்தொகையை வைப்பிலிட்டு அது திரண்டு செல்ல தீர்மானித்தால், அவர் வைப்பிலிட வேண்டிய தொகை எவ்வளவு?
(04 புள்ளிகள்)
- iii) ஒவ்வொரு வருட ஆரம்பத்திலும் வைப்பிலிட தீர்மானித்தால், செலுத்த வேண்டிய தொகை எவ்வளவு?
(05 புள்ளிகள்)
- B ABC வங்கியானது $\frac{1}{4}$ வருடத்தில் கணிக்கப்படும் 12% கூட்டு வட்டியை அறிமுகப்படுத்துகின்றது. நீங்கள் இன்று ரூபா.5,000 தினை 10 வருட காலத்திற்கு வைப்பிலிட்டால், வருட முடிவில் உமது கையில் கிடைக்கும் வருவாய் எவ்வளவு?
(05 புள்ளிகள்)
- C நீர் 15 மில்லியன் பெறுமதியான வீடொன்றை வாங்க திட்டமிட்டிருக்கின்றீர். தற்போது உம்மிடம் உள்ள பணம் 9 மில்லியன். வட்டி வீதம் 12% எனக் கொள்க. ஆகவே, இவ்வீட்டை வாங்குவதற்கு உமக்கு இன்னும் எவ்வளவு காலம் தேவைப்படும் எனக் கணிக்கുക.
(05 புள்ளிகள்)

D

ரூபா.50,000 காகப்பாய்ச்சலில் 12% வருட வட்டி வீதத்தில் வருடத்திற்கான Annuity Due வினை கணிக்குக.

(05 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 28 புள்ளிகள்)

Q2. A

20 வருட முதிர்வு காலத்தை கொண்ட பிணை ஒன்றின் முகப்பெறுமானம் ரூபா,5,000 எனக் கருதுக. பிணைக்கான வட்டி வீதம் 7% எனில் பிணையின் இன்றைய பெறுமதியினைக் கணிக்குக.

(06 புள்ளிகள்)

B

ரூபா. 2,000 பெறுமதியானதும் 8 வருட முதிர்வு காலத்தை உடையதுமான பங்கு ஒன்றை கொள்வனவு செய்ய ஷான் தீர்மானித்துள்ளார். இத்தீர்மானம் வருடாந்த வட்டி வீதமானது 10% எனவும் வட்டியானது $\frac{1}{2}$ வருடத்திற்கு ஒருமுறை சேர்க்கப்படுவதாகவும் கொள்க. 12% கழிவுப் பெறுமதியில் இப்பங்கின் இன்றைய பெறுமதியினைக் கணிக்குக.

(06 புள்ளிகள்)

C

ஷிம்கொம் கம்பனியானது பங்கொன்றிற்கு ரூபா 10.00 யின் பங்கிலாபமாக வழங்குகின்றது. முதல் மூன்று வருடங்களுக்கு 15% வருட வட்டியிலும், அடுத்த மூன்று வருடங்களுக்கு 10% வருட வட்டியிலும் அதனைத் தொடர்ந்து 5% மாறாத வட்டியிலும் வளர்ச்சியடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. மூலதனக் கிரயம் 9% எனின், பங்கின் இன்றைய பெறுமதியினைக் கணிக்குக.

(06 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 18 புள்ளிகள்)

Q3.

பொருளாதார சூழ்நிலை	நிகழ்தகவு	திரும்பல்	
		P	D
A	0.1	20	25
B	0.3	15	5
C	0.2	8	10
D	0.3	-5	-7
E	0.1	-10	-5

i) P, D யினது எதிர்பார்க்கப்படும் திரும்பல் (Expected Return) வீதத்தினைக் கணிப்பிடுக.

(03 புள்ளிகள்)

ii) P, D யினது நியம விலகல்களைக் (Standard Deviation) கணிக்குக.

(03 புள்ளிகள்)

iii) 70% P யினையும் 30% D யினையும் கொண்டு பட்டியல் பங்கு முதலீடானது மேற்கொள்ள தீர்மானிக்கப்படுகின்றபோது பட்டியல் பங்கு முதலீட்டின் எதிர்பார்க்கப்படும் திரும்பல் வீதம் (Expected Return PD) எவ்வளவு?

(02 புள்ளிகள்)

iv) இணைமாறல் திறனின் (Covariance PD) கணிக்குக

(05 புள்ளிகள்)

v) இணைவுக் குணகத்தின் (Correlation PD) கணிக்குக.

(05 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 18 புள்ளிகள்)

Q4. A XY கம்பனியானது 10 வருடத்திற்கு ரூபா. 2,000 முறியினை ரூபா.1,950 யிற்கு விற்பனை செய்தது. வட்டி வீதம் 15%, வரி 25% ஆகும். முதல்வருட காலத்தில் இப்பிணை 8% அதிகரிப்புடன் மீள பெறப்படின், அதன் கிரயம் எவ்வளவு?

(04 புள்ளிகள்)

B PQ நிறுவனமானது ரூபா. 500 மீளப் பெறப்படாத முன்னுரிமைப் பங்குகளை ரூபா.25 வருடாந்த பங்கிலாபத்திற்கு விற்பனை செய்கின்றது. இப்பங்கின் கிரயமானது 12% மிதக்கும் நிலையில் காணப்படுகின்றது. பங்கின் கிரயத்தினை கணிக்குக.

(04 புள்ளிகள்)

C ரூபா. 100 சந்தைப் பெறுமதியான கம்பனி ஒன்றின் பங்கினது அடுத்த வருடத்திற்குரிய பங்கிலாபமானது ரூபா 5 ஆகும். பங்கிலாபமானது 12% த்தினால் மாறாத முறையில் அதிகரித்து செல்கின்றது எனக் கொள்க. மூலதனக் கிரயத்தைக் கணிக்குக.

(04 புள்ளிகள்)

D ராமன் என்பவர் நிதி நிறுவனம் ஒன்றிலிருந்து ரூபா.500,000 த்தினை கடனாகப் பெற்றுள்ளார். இக்கடனானது 5 வருடங்களில் சம அளவு ஆண்டு தவணைக் கட்டணமாக செலுத்தப்படல் வேண்டும். வட்டி12% ஆகும். இத்தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு கடன் கழிவு அட்டவணையைத் தயாரிக்குக.

(06 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 18 புள்ளிகள்)

Q5. A

செயற்றிட்டம் ஒன்றின் பெறுமதியானது ரூபா. 90,000
இச்செயற்றிட்டம் முறையே ரூபா.20,000, ரூபா.24,000, ரூபா.
ரூபா.32,000, ரூபா.40,000 எனக் காசுப்பாய்ச்சலை கொண்டு
இச்செயற்றிட்டமானது தேய்வானது நேர்கோட்டு மு
கணிக்கப்படுகின்றது. வரி வீதம் 50% ஆக காணப்படும்போது,
கணக்கீட்டு வருவாய் வீதத்தினைக் கணிப்பீடு செய்க.

(06 பு

B

ABC கம்பனியானது X, Y எனும் 2 செயற்றிட்டங்களை
கொள்கின்றது. செயற்றிட்டத்திலிருந்து கிடைக்கப்பெறும் வரும
பின்வருமாறு:

ஆண்டு	X	Y
1	32500	37500
2	30000	27500
3	22500	25000
4	42500	22500

பின்வருவனவற்றைக் கணிக்கുക:

i) மீள் செலுத்துகைக் காலம் (Payback Period)

(03 பு

ii) கழிவீட்டு மீள் செலுத்துகைக் காலம் (Discounted Payback Period)

(03 பு

iii) தேறிய இற்றைப் பெறுமதி (Net Present Value)

(03 பு

iv) உள்ளக வருவாய் வீதம் (Accounting Rate of Return)

(03 பு

(மொத்தம் 18 பு