Exam.Code:0310 Sub. Code: 2684

1058

M.A (Economics) Fourth Semester MAECO-403 & 404 [Opt. (v)]: Advanced Econometrics (In all mediums)

Time allowed: 3 Hours Max. Marks: 80

NOTE: Attempt <u>five</u> questions in all, including Question No. I which is compulsory and selecting one question from each Unit.

x-x-x

- I. Attempt any ten of the following:
 - a) Define specification error.
 - b) What do you mean by encompassing models?
 - c) What do you mean by a dummy variable?
 - d) How will you differentiate dichotomous and polychotomous variables?
 - e) Differentiate terms pooling and Panel data models.
 - f) What do you mean by fixing cross sectional effect in fixed effect model?
 - g) How to make a choice between fexed effect and random effect models?
 - h) How will you test whether Poole OLS is applicable or some panel data model is required?
 - i) Discuss a solution to problem of Heteroscedasticity in LPM model.
 - j) Differentiate logit and probit regression models.
 - k) What do you mean by odd ratios? 1) Define simultaneous equations bias.
 - 1) In what conditions 3sls is preferred over 2sls?
 - m) Define unit-root.
 - n) Define a VAR model.

(10x2)

UNIT - I

II. Discuss the consequences of specification errors.

- (15)
- III. Explain Chow test in detail. Also discuss its applications to dummy variable analysis. (5,10)

UNIT-II

- IV. Discuss the methods to estimate the coefficients of a random effect model. (15)
- V. Discuss various measures of goodness of fit in dummy dependent variable (i.e., Logit and Probit) models.

UNIT - III

- VI. What do you mean by simultaneous equations bias? Derive this bias and explain the methods to remove the said bias. (5,10)
- VII. How the method of GLS helps in solving the problem of correlated errors in simultaneous equations model? Discuss in detail. (15)

UNIT - IV

- VIII. What do you mean by stationarity? Discuss correlogram based and unit-root based tests of stationarity in detail. (5,10)
 - IX. What do you mean by cointegration? Explain graphically how a cointegration relationship will behave in the presence of trend? Do you think inclusion of drift and trend in a cointegration relationship is viable under Engle-Granger test of cointegration? (5,5,5)

	STREET AN ENGLISH A ARMEDIS OF BRIDGESTINGS	
M	समालिक समीकरण माउल में मह-संबंदी सेमिल समालिक समीकरण माउल में मह-संबंदी सेमिल	is
	में अस्य स्याद्री के इस देने में में उस एस की वि	च
	सहायता करा है । विस्वार्तिक वयान साथित।	
		27
	उकारे ना	
加	सिपरता से आप का सकते हैं? नीरेलोग्राम आपार	रेत
	अर उमार- यह आलीहित जन्महाता में तहासेता में	1
	विस्तारप्रवयः, नारुतः सेर।	,10
7	सम्बद्ध से आव का संस्थात है? आल इस न्या	_
_	सम्बद्धा स उता क्या संबंधा है। जा कार्रा कार्रा	er.
	क्षेत्रहार में उन्ने क्री मिलकर स्थित संस्थानी उपस्थिति में नानहीं करती है दिया याम क्रेम्स सम्बंध में यानहीं करती है दिया याम क्रेस्स सम्बंध में उन्ने क्री सम्बंध है। ग्राल के स्वास	_
	उत्पादकाति य न्यन्हार महती है रिनेता मार्ग सम्माम	0
	है। से रिनडला से रामल - गुगर तहाया. में से-प	3/
-	मिनारी अपूर प्रमित्र प्रियम हिमार भारता मान्यता	
-	में वहा है।	-
	(25.2)	57
	X-x-x	
-1/2		
		11110)
-	THE STATE OF THE S	
-		-
		-
		_
-		
-		- 1
		_

क्षित्र) - अनुबाद	
में किया के अस्य के मिताय का देशिय	
के विभिन्न और पैनस उत्तर माउस में अन्तर स्वाब के विभाजन में अन्तर माउस में अन्तर स्वाब के विभाजन में अन्तर माउस में के बोल करा के विभाजन में अन्तर माउस में अन्तर स्वाब के विभाजन में अन्तर माउस में अन्तर स्वाब के विभाजन स्वाव के विण	
ावान्तद्वा मार् पार्मावा ।	- NE
ं अपनेल (सर मलाना) महल स आपकर्श	Majouda
आमासा नार भारती से आव तता सम्माव	E
द्याचारक माम स विभाजन सार्व कहावाद्या	S. 56111
में विभागन में अन्तर स्मवह सीजिए।	
थ प्रक्रिंग और पेनम जहां माउस में अन्तर स्थाव	1 selle
the Bratte was the will desire	3/2
81 तु क्या दे निवास क्या है। स्थान से त्या क्या समकाप है। साम से त्या क्या समकाप है। से किया से त्या क्या समकाप है।	
की जिस्सार सामान करें है जात समान मार्थ है।	
ल समार तेमान अर इस्म नेमान नारल न	स्यम
8) + 4 + 15 8 1	
लाठ होता है या विस्ती पेनल डारा माउल र	3 22446
लाह रोक है क रिकी पेनल हारा माइत र राज पी राम माला से निवम निचालिया भी सा	HEEN
निवमीन्त्रीब सनवाद से अव परा संसक्ति हैं।	22 24 73
WINDS 20 CHIES WHALL WISE ON TO	Les de usa
विभा अभी व अनेवाद का स्वाव के वह माल	1
समसाजिय समास्त्री तक्षवाय का वैद माल	11-0
" यह मायामिन्य ही जाड़ी है? अ समसाधित समीस्थी तिसी के ती माया भी समसाधित समीस्थी तिसी के ती माया	2141
वर-भारामिक्त ही जोती है?	
गा उसार-लंड की गाउँमाण।	102 100
क स्टिन्स की पहिमाना। भारता की पहिमाना।	
	(SAIDE)
2412-3	Caucas
8-415 -7	
T 200 27 20 20 00	
विनिर्देश शहर में परिकामी की व्यास्क्रा की किए	(190
W = 2 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
ण नी रेस्ट को विस्तृत वाला के जिल् । उन्नया वित्रमेश्रम में इसके प्रयोग का वर्गन की जिल	स्था -यर
विश्लेषण में उसके नायोग का वर्णन की जिर	2) (
	7 5,10)
I ALK 2 - II .	
V Nimes and American Tri	46
परित्रम प्रभाव माउल के शुनाक का अनुवान लगा किया का क्यान के जिसा	11-1 -11.
निवस से न्यान साउठा	45
सामाजा हिन कर नाग है। स्वरूप रहेल के मार	के की
भागम की विस्मान विश्विम की वर्गत की निश्	
(नामिट और प्रोक्टि आइला)	(T)
(A) 14 5 And 71 145 A 1262)	Cas
द्रमार - प्रा	
34/1 - m	
ZI a l	7 5.0
रा अवीप की लिमालिए निया के आप क्या की	Harry AL
उस सबीपह की लिमालिए नापा दर सकते की वि	प्या
403501	(155

Marian	क्रिक्ट बड़े । किस खिड़ बाय है। जेड़ी है डिस्टेंस्ट स्थारिस के ममाधिक्यादी, के नाम बेन्ट हिस सी क्रिक्ट हुस ममकाखेर समाजित्द भारत हिंदी सान मंद्रिया आसंबुक्त
/	10518 -TV
	इ मम्मार अ हमारा भार हिमारा मार्थ है। कि मार्थ है मार्थ के मार्य के मार्थ के मार्थ के मार्थ के मार्थ के मार्थ के मार्थ के मार्य के मार्थ के मार्थ के मार्थ के मार्य के मार्य के मार्य के मार्य
stronani dub	सक्षा, डिस ंड्रियट । १४ 313 भ्रम भार क्षेत्र के मेर्ग की में मास्त्र । व सिस्पेय के इश्रेम मेर्ग का की लड़ के ते भार का क्षेत्र के दिवामिन्स हित प्रकार कही। सम्मितिस के तेथा भारत की सम्मित्र है। सम्प्रिश वृद्ध
	285
ISIL	****
ghano	***
lei l	***
1801 Zahoro	

	-3-	ECAMO LIBRES
	Atrial - Wals	
Real Ro	ा हिस्सा ग्रह्म अध्या १९६ न	
Of September	381 ME. 341 E R 31 18 9 1	
501.	ं) हिर्पिग्रेमं बसी यगुजना)	
ELECTION OF	के कार्य को दिन प्राप्तिका माउस है स्मिनी	E SUME
Chese He	कार्यामी यह है। उसी भी मेम्बर रे	
-	d) हे हिसेसर जाता हिस हुई mg स्मिहिस	सर खगाहिम
	53 SH W 33 PA	
	THE HALL TELL HELL SON TELLINE	रमें ।
STATE OF THE	कि देश के देश हैं यूनी मान है	रखत्र.
	किद्रेयड साउड के उसी माम मेंड	15
THE PERSON	अहर मह देश के अवार कार में अहर में कार	74.38 IES
9.4.	27 30 000	
	्रेष्ट्र भी हिंद हैंगर हिंदू गरेंगे हि श्रुप हिंदू अप उम्में हिंद हैंगर हिंदू गरेंगे हि श्रुप हिंदू की स्में हिंद हैंगर हिंदू गरेंगे हि श्रुप हिंदू	इ.हम अाग
,	न्हें देना निमें येत्र उत्रे	84 Z1
. In) है प्र. भी हैम भाउप हिंछ हिस्स हिंछ	18/34 54
	ASTINIME & STALSUS E. IE WILLIAM	432
)	सिंहिट कर पृष्ठिट छिरामी भाउछ हिस	dut 2.9 5 m 1
	म डिमेस प्राप्त कर 3 तेथा का अवस्ति	21
	मामनार्थिय सम्प्रेटिय ताल्या है। अस्ति क्षेत्र सम्प्रेटिय ताल्या है।	त्राचित्रा ।
PI YEAR PARTY	3 64.68 64 2 284.68 64 3	1334 31.21
	है भारता है सम्बन्धित है आया है	191
	हा है जार साउस है। मानुसारा को हिस्सी नार्य है। मानुसारा	
and the second	EL-6- 1019 ALTR 61 4012 AL	- (SXIO
	क्रिकेटी -7	~Z9)
over Press	60/A1 -7	
	म् हित्रहेस क्मी हे अधिकामां ही हिलाकि	126 70
TE VERSE S	181496 2 4-1 0 0194-11 0 15 1117	(15)
	क वें देसर ही हिमाग में हिलाविका के	1 miaish Ba
Section 1	हिम्बेम्द हिन हिम हे प्रथम . हा है	सहा हिंदी।
		(01,2)
	शिकाशी -10	
	के नुरम तेसर मारख के मेंपार क व्यवन	18 32 32
	में विभी लाग हा छात्रस वह।	-(4)
Sel loing		
	माजामी तिवड संगं हिम सहस्र की	2 5 N. B.
A STATE OF	के अग्राय ही ट्रॉइंस रियो कारे र ह	1 12 318
	(प्राम्बर क्षेत्र म्या)	(157

किंडाकी -मा

A

सम्बन्धित समीक्टर हैं अस्म कार्य के उमी की समाइ है जे दिस सुद्धा गृही के अस्म कार्य को ऐस हैं हा केंद्र हैं। दिस्ताल देश

Cus