## **Entrance Test for**

00485

# Ph.D./M.Phil. (ECONOMICS) Programme - 2016 पीएच.डी./एम.फिल ( अर्थशास्त्र ) कार्यक्रम के लिए प्रवेश परीक्षा - 2016

Time: 3 hours

Maximum Marks: 100

समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 100

Note: Answer all the questions. Each question in Sections A and B carries 2 marks. Each question in Section C carries 10 marks. In Section A and B, each incorrect answer carry deduction of 0.5 marks.

नोट: सभी प्रश्नों के उत्तर लिखें। भाग 'क' और 'ख' के प्रत्येक प्रश्न के प्राप्य अंक 2 प्रत्येक हैं और भाग 'ग' के प्रत्येक प्रश्न के प्राप्य अंक 10 हैं। भाग 'क' एवं 'ख' से प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 0.5 अंक की हानि होगी।

## SECTION - A

Choose the most appropriate alternative.

PHE	ECO	/MPHILECO		2							
	(4)	A small cluster sample	e		·						
	(3)	A small sample based	_	rando	m sampling		b.				
	(2)	A large sample based	-		1 0						
	(1)	A large sample based									
7.		ch of the following saulation?	_			ore rep	re <b>s</b> entative of	the			
	(3).	Multi-stage sampling		(4)	Convenience sampl	i <b>n</b> g					
	(1)	Simple random sampl	ing	(2)	Cluster sampling						
6.		ole who are available, v		can	be ea <b>s</b> ily approached	are us	ed in the <b>s</b> amp	oling			
	(4)	Proportional stratified	random sa	mple	is always representa	tive of	the population				
	(3)	Disproportional stratif									
	(2)										
	(1)	Selection process from			-	_					
5.	Which of the following is not true about stratified random sampling?										
	(1)	perfect (2)	negative		(3) positive	(4)	zero				
4.	The	correlation between inte	ellige <b>n</b> ce tes	st sco:	res and grades is exp	ected to	be:				
	(3)	religion		(4)	grade point average	3					
	(1)	age		(2)	monthly income						
3.		ch of the following is a	nominal va								
	•										
	(4)	none of the above	J								
	(3)	gender, religion, ethni									
	(2)	grade point, anxiety le	evel hannir	ness							
2.	Whi (1)	ch of the following grou age, income, height	ıp <b>s</b> relate to	qua	ntitative variable ?						
	(1) 10 10 10101, conducted in a controlled experiment settings										
	(4)	•									
	(3)	•									
	(2)	• •									
1.	(1)	or the following are con it relies primarily on c			-	researcr	except:				
	4	OF THA FAUADIME AMA AAN	กราก(กรา กรากจะก	/TF/1+1+	THE OF AVISAUSIVA AND A	$\alpha \alpha $	N AVCAME!				

8.	In which of the following, every K <sup>th</sup> unit is included in a sample?											
8.	(1)	Simple random sampling	(2)	Snowball sampling								
	(3)	Cluster sampling	(4)	Systematic random sampling								
9.		ich of the following shows thables?	e pro	oportion of variance shared between two								
	(1)	standard error	(2)	correlation								
	(3)	coefficient of determination	(4)	t-ratio								
10.	An	An essential criterion of scientific study is:										
	(1)	belief	(2)	value								
	(3)	subjectivity	(4)	objectivity								
11.	Reas	soning from general to particular is	s calle	ed:								
	(1)	induction	(2)	deduction								
	(3)	experimentation	(4)	observation								
12.	Emp	pirically verifiable observation is :										
	(1)	Theory	(2)	Value								
	(3)	Fact	(4)	Hypothesis								
13.	Which of the following sequence could represent deductive method of reasoning?  (1) Theory, hypothesis, observation, confirmation											
	(2)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										
	(3)											
	(4)	Hypothesis, data, analysis										
14.	As v	we increase the level of significance	e (say	1% to 5%) the confidence interval will:								
	(1)	not change	(2)	narrow down								
	(3)	become wider	(4)	sample size will increase								
<b>15</b> .	Wha	at is the standard deviation of a sa	mplin	g distribution called ?								
	(1)	sampling error	(2)	non-sampling error								
	(3)	standard error	<b>(4)</b>	t-ratio								
16.	We	fail to reject the null hypothesis wl	hen it	is actually false, there is :								
)	(1)	Type I error	(2)	Type II error								
	(3)	Sampling error	<b>(4)</b>	Non-sampling error								
17.		sample size goes up, what will hap	pen t									
	(1)	it narrows down	(2)	it becomes wider								
	(3)	it remains unchanged	<b>(4)</b>	it becomes irrelevant								

10.	100	iraw conclusions about populatio	n on u	ie basis of sample data is referred to as.
	(1)	descriptive statistics	(2)	demography
	(3)	secondary data		inferential statistics
19.		regression results, a higher p-value above statement is :	e indica	ates a stronger relationship between the variables.
	(1)	True	(2)	False
		Cannot say		Could be anything
20.		e error terms "u <sub>t</sub> " in a regression e is a possibility of in		el are given by the equation $u_t = \alpha u_{t-1} + \Sigma_t$ then odel.
	(1)	multicollinearity	(2)	heteroscedasticity
	(3)	autocorrelation	(4)	exogeneity
		s	ECTIC	ON - B
Cho	ose th	e most appropriate alternative.		•
21.	The	indirect utility function is given	by ν(p	$(p_1, p_2, m) = \frac{m}{p_1 + p_2}$ . The Marshallian demand
		ctions $x_i(p_1, p_2, m)$ are given by :		
	(1)	$\frac{m}{p_1 + p_2}$ for $i = 1, 2$	. (2)	$u(p_1, p_2)$ .
	(3)	$h(p_1, p_2, u)$	(4)	none of the above
22.		ompetitive equilibrium in pareto e		
	(1)	one firm in a monopolist		
	(3)	lump sum taxes are imposed	(4)	none of the above
23.	Two iden			emand function $Q_p = 200 - p$ . The firms have an e Cournot market solution for output is:
	(1)	60	(2)	40
	(3)	120	(4)	none of the above
24.	80, a lotte 40 a	a 50% chance that you will receiv rry B, there is a 40% chance that y	e 40 ai you wi ceive 5 , Var <sub>B</sub> , Var <sub>B</sub>	=69
	(4)	none of the above	D	
	` '			

**25.** Consider two airlines public (P) and private (PV), each deciding to offer discount (D) or no discounts (ND) to its travellers. The annual profits from each strategy are given below:

### Airline (PV)

ne (P		D	ND						
Airline	D .	200, 100	340, 80						
ď	ND	160, 280	240, 200						

The Nash equilibrium of the game is:

(1) D, D

(2) D, ND

(3) ND, ND

(4) none of the above

26. Suppose country A pursues an expansionary monetary policy. This could result in:

- (1) appreciation of currency of A
- (2) no effect on exchange rate
- (3) depreciation in currency of other countries
- (4) depreciation of currency of A

27. As an economy tends to reach its potential GDP level, its short run aggregate supply curve:

(1) becomes flatter

(2) becomes steeper

(3) shifts to right

(4) shifts to left

**28.** Suppose it is announced that oil supplies from the Gulf will cause petrol prices to rise in the next month. In the current week, the announcement would :

- (1) shift demand curve of petrol to right
- (2) shift the demand curve of petrol to left
- (3) shift the supply curve of petrol to right
- (4) have no effect on supply or demand curves of petrol

29. The Solow model predicts that:

- (1) rich nations will grow faster than poor nations
- (2) poor nations will grow faster than rich nations
- (3) all nations will grow at the same rate
- (4) none of the above

 ${f 30.}$  If there is perfect income equality in a country, the Gini coefficient will be :

- (1) infinity
- (2) zero
- (3) 0.5
- (4) 1.0

**31.** The Levis model of the dual economy suggests:

- (1) transformation of the economy
- (2) perpetuation of duality
- (3) no possibility of economic development
- (4) none of the above

32.	Tho	rascan that so m	any aganamia ag	Hrrition	r croot	a autornalitica	ia that :				
<i>J</i> 2.	The reason that so many economic activities create externalities is that :  (1) free riders exist										
	(2)			decis	ion-m	akino					
	<ul><li>(2) third parties become involved in decision-making</li><li>(3) special-interest groups lobby for them</li></ul>										
	(4)										
	(1)	(4) property rights are poorly defined									
33.	Whi	ich of the followin	-	_							
	(1)	_	laces funds in a	-	-		a				
	(2)	•	Japan buys Unio								
	(3)		Ltd. acquires Ul			0 ,					
	(4)	An American b	uys stock worth	\$ 10,0	00 in	the Indian sto	ck marke	t			
34.	Give	en a system of floa	ating exchange r	ates, fa	alling	income in Ind	ia would	lead to:			
	(1)	Given a system of floating exchange rates, falling income in India would lead to:  (1) increase in imports as well as demand for foreign currency									
	(2) increase in imports but decrease in demand for foreign currency										
	(3)	<del>-</del>	orts and decreas			•	•				
	(4)	-	orts but increase			~	•				
35.	Δta	y imposed on mo	pnopoly profite:								
55.	A tax imposed on monopoly profits :  (1) Can be shifted forward										
	(2) Can be shifted backward										
		(3) Can be shifted both forward and backward									
	(4)	Cannot be shifted		u Dacr	waru						
	(1)	Carnot be sinte	cu								
36.		cards are randon greater than 3 and	-	a deck	of 52	cards. The pr	obability	that both the car	ds		
	(1)				(3)	16/52	(4)	32/52			
37.	Inte calle	grals which we f	ind out through	the p	proces	s of anti-deri	vative of	a function $f(x)$	is		
	(1)	indefinite integr	ral	(2)	finit	e integral					
		infinite integral				nite integral					
	. ,	· ·		• •		C					
38.		ne case of Cobb-Do	ouglas productio	n func	tion tl	ne elasticity of	substitut	ion is always equ	ıal		
	to:	^	(0) 4		(0)						
	(1)	0	(2) 1		(3)	2	(4)	∞			
39.	Whi	ch of the followin	ng is associated v	vith er	ndogei	nous growth tl	heory ?				
	(1)	Robert Solow		(2)	Rob	ert Lucas					
	(3)	Roy Harrod		(4)	Joan	Robinson					
<b>4</b> 0.	The	correlation coef	ficient of a reg	ressio	n mo	del is given l	oy 0.8.	The coefficient	of		
		rmination is giver	-			_					
	(1)	0.8	(2) 0.6		(3)	0.2	(4)	1.0			

#### **SECTION - C**

- 41. What are the major components of a research proposal? Write a research proposal on a topic of your choice in about 500 words.
- 42. Consider the following Keynesian Macroeconomic model.

#### Goods market:

National income identity : Y = C + I + G + X - ZConsumption function : C = 200 + 0.8 (Y - T)

Investment function : I = 100 - 200 r

Import function : Z = 0.2 Y

Exogenous variables: T = 100, G = 100, X = 100

#### Money market:

Demand for money:  $\frac{M}{P} = 0.5Y - 100r$ 

Supply of money: M = 400

Assume price (P) to be constant at 1.

- (a) Find the IS and LM curves.
- (b) Find equilibrium level of output (Y) and interest rate (r).
- (c) Suppose the government fixes the interest rate at r = 0.05. What will be the values of consumption (C), investment (I), Exports (X), trade gap (X Z) and budget gap (T G) if you consider goods market equilibrium only?

#### OR

For the matrix  $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ 

- (a) Write the characteristic equation and find the characteristic roots.
- (b) Find the eigen vectors corresponding to the characteristic equation.
- (c) Diagonalise A.

4

सबसे	उपयक्त	विकल्प	का	चयन	करें
	~ ',1'''	1 11 11 1	1.1	7 1 1	-11

	_							
1.	इसके अतिरिक्त ये सभी प्रयोगात्मक शोध की सामान्य विशेषताएँ हैं :							
	(1)	ये मूलतः परिमाणात्मक आंकड़े एकत्र क	ाने से स	बिद्ध हैं।				
	(2)	ये अन्ततः एक कारण-प्रभाव संबंध का ि	नरूपण	कर देता है।				
	(3)	यह निगमनात्मक तर्क पर आधारित है।						
	(4)	नियंत्रित प्रयोग परिवेश में इसे बहुत कम !	प्रयुक्त रि	केया जाता है।				
2.	इनमें	से कौन से समूह परिमाणात्मक चरों से जुड़ा	है ?					
	(1)	आयु, आय, लम्बाई (ऊँचाई)	(2)	ग्रेड पाइंट, व्यग्रता स्तर, प्रसन्नता				
	(3)	लिंग, धर्म, प्रजातीयता	(4)	इनमें से कोई नहीं				
3.	इनमें	से कौन–सा चर नामरूपी है?						
	(1)	आयु	(2)	मासिक आय				
	(3)	धर्म	(4)	ग्रेड पाइंट औसत				
4.	मेधा '	परीक्षांकों और अर्जित ग्रेड अंकों में सह-संबं	ध होगा	<b>:</b>				
	(1)	संपूर्ण	(2)	ऋणात्मक				
	(3)	धनात्मक	(4)	शून्य				
5.	स्तरित	ा यादृच्छिक प्रतिचयन के विषय में यह बात	सत्य <b>न</b>	<b>हीं</b> है :				
	(1)	किसी स्तर विशेष से चयन विधि यादृच्छि	न रहती	है।				
	(2)	प्रतिदर्श में विभिन्न समूहों का अनुपात वही	रहना च	ाहिए जो समष्टि में है।				
	(3)	असमानुपाती स्तरीकृत यादृच्छिक प्रतिचयन	प्राय:	उपयोगी रहता है।				
	(4)	समानुपाती स्तरीकृत यादृच्छिक प्रतिचयन	सदैव स	मिष्ट का सही प्रतिनिधित्व करता है।				
6.	इस प्र है :	तिचयन विधि में उपलब्ध, स्वयं प्रस्तुत होने	वाले य	॥ सहज-सुलभ व्यक्तियों से जानकारी प्राप्त की जाती				
	(1)	सरल यादृच्छिक प्रतिचयन	(2)	गुच्छ प्रतिचयन				
	(3)	बहु-स्तरीय प्रतिचयन	(4)	सुविधा-प्रतिचयन				

7.	कौन-सी प्रतिचयन विधि समष्टि का बेहतर प्रतिनिधित्व करेगी?										
	(1)	सुविधा आधारित एक बड़ा प्रतिदर्श									
	(2)	सरल यादृच्छिक विधि आधारित एक बड़ा प्रतिदर्श									
	(3)										
	(4)	एक छोटा गुच्छ प्रतिदर्श									
	,										
8.	किस	विधि में प्रत्येक K <sup>वीं</sup> इकाई प्रतिदर्श में सम्मि	लित हो	जाती है?							
	(1)	सरल यादृच्छिक प्रतिचयन	(2)	तुषारपिण्डीय प्रतिचयन							
	(3)	गुच्छ प्रतिचयन	(4)	व्यवस्थित यादृच्छिक प्रतिचयन							
		•									
9.	कौन-	सी अभिकल्पना दो चरों के साझे के प्रसरण	अनुपात	*							
	(1)	मानक त्रुटि	(2)	सहसंबंध							
	(3)	निर्धारण गुणांक	<b>(4)</b>	t-अनुपात							
10.	वैज्ञानि	क अध्ययन की एक आवश्यक कसौटी है :									
	(1)	एक विश्वास या धारणा	(2)	एक जीवन मूल्य							
	(3)	विषयविज्ञानवाद	(4)	वस्तुपरकता							
11.	'सामा	न्य' से विशेष की ओर तर्क प्रवाह को कहते <sup>:</sup>	₹:								
	(1)	आगमनवाद	(2)	निगमनवाद							
	(3)	प्रयोगवाद	(4)	अवलोकन							
12.	एक ३	गांकड़ों द्वारा सत्यापन योग्य अवलोकन को क	न्हते हैं :	·							
	(1)	सिद्धांत	(2)	मूल्य या मान							
	(3)	तथ्य	(4)	अवधारणा							
13.	कौनसं	ो शृंखला निगमन विधि को दर्शा रही है?									
	(1)	- सिद्धांत, अवधारणा, अवलोकन, सत्यापन/	'पुष्टि								

(2)

(3)

(4)

अवलोकन, प्रतिरूप, अवधारणा, सिद्धांत

अवधारणा, आंकड़े, विश्लेषण

प्रतिचयन, आंकड़ों का विश्लेषण, अनुमानन, व्याख्या

14. हम जैसे जैसे सार्थकता स्तर (मानलें कि 1% से 5%) बढ़ाते हैं विश्वास अन्तराल :							
	(1)	अपरिवर्तित रहेगा	(2)	संकीर्ण हो जाएगा			
	(3)	विस्तीर्ण हो जाएगा	(4)	का प्रतिदर्श आकार बड़ा हो जाएगा			
15.	किसी	प्रतिदर्श आवंटन का मानक विचलन क्या क	हलाता	है?			
	(1)	प्रतिचयन त्रुटि	(2)	गैर प्रतिचयन त्रुटि			
	(3)	मानक त्रुटि	(4)	t-अनुपात			
16.	एक १	गून्यावधारणा को गलत होने पर भी अस्वीकार	नहीं व	न्र पाने को कहते हैं :			
	(1)	प्रथम कोटि की गलती	(2)	द्वितीय कोटि की गलती			
	(3)	प्रतिचयन त्रुटि	(4)	गैर-प्रतिचयन त्रुटि			
17.	प्रतिदः	र्श के आकार का विस्तार होने पर विश्वास अ	न्तराल	होगा :			
	(1)	संकीर्ण	(2)	विस्तीर्ण			
	(3)	अपरिवर्तित	(4)	निरर्थक			
18.	प्रतिदः	र्श आंकड़ों के आधार पर समष्टि के विषय मे	ां निष्क	र्ष निकालने को कहते हैं :			
	(1)	व्याख्यात्मक सांख्यिकी	(2)	जनांकिकी			
	(3)	द्वितीयक प्रकार की जानकारी	(4)	निष्कर्षात्मक सांख्यिकी			
19.	प्रतीप	गमन परिणामों में p का उच्चतर मान चरों के ब	बीच सं	बंध की दृढ़ता को दर्शाता है। यह कथन है:			
	(1)	सत्य	(2)	असत्य			
	(3)	जिसके विषय में कुछ नहीं कहा जा सकता	(4)	कुछ भी हो सकता है			
20.	एक प्र होगी :		ार है :	$\mathbf{u_t} = \alpha \mathbf{u_{t-1}} + \Sigma_t$ . इस प्रतिमान में इसकी संभावना			
	(1)	बहुसरैखिकता	(2)	विषमविचालिता			
	(3)	स्व-सहसंबंध	(4)	बहिर्जन्यता			

## उपयुक्ततम विकल्प चुनें :

21. एक परोक्ष उपयोगिता फलन इस प्रकार है :  $\nu(p_1, p_2, m) = \frac{m}{p_1 + p_2}$  तो इससे संबंध मार्शलीय मांग फलन  $x_i(p_1, p_2, m)$  होंगे :

- (1)  $\frac{m}{p_1 + p_2}$ , जहाँ i = 1, 2
- (2)  $u(p_1, p_2)$

(3)  $h(p_1, p_2, u)$ 

(4) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

22. एक प्रतियोगिकता संतुलन पैरेटो दक्ष होगा यदि :

- •(1) एक फर्म हो और वह एकाधिकारी हो
- (2) बाह्यताएं उपस्थित हों
- (3) एकमुश्त कर लगाए जाते हों
- (4) उपर्युक्त में से कुछ भी नहीं

23. एक बाजार में दो फर्मों के बीच प्रतियोगिता है और मांग वक्र है  $Q_p = 200 - p$ । दोनों फर्मों के लागत वक्र एक समान हैं : C(q) = 80q - 1000। उत्पादन का कूर्नों समाधान होगा :

(1) 60

(2) 40

(3) 120

(4) उपर्युक्त में से कुछ भी नहीं

**24.** दो लाटिरियों, A और B, पर विचार करें। A में 20% संभावना 80 प्राप्त होने की है तो 50%, 40 की और 30%, मात्र 10 प्राप्त होने की है। B में 40% संभावना 30 की प्राप्त की है, 30%, 40 की और 30%, 50 की है। इन लॉटिरियों के अपेक्षित मान और विचरण इस प्रकार होंगे:

- (1)  $EV_A = 31$ ,  $EV_B = 49$ ,  $Var_A = 519$ ,  $Var_B = 70$
- (2)  $EV_A = 39$ ,  $EV_B = 39$ ,  $Var_A = 589$ ,  $Var_B = 69$
- (3)  $EV_A = 93$ ,  $EV_B = 93$ ,  $Var_A = 958$ ,  $Var_B = 96$
- (4) उपर्युक्त से कोई नहीं

25. दो वायुयान कंपनियां हैं, सार्वजनिक (P) तथा निजी (PV) । ये दो नीतियां अपना सकती हैं : छूट देने की (D) तथा छूट नहीं देने की (ND)। इन युक्तियों से प्राप्त वार्षिक लाभ निम्न आव्यृह में दिया गया है :

ît (P)	वार् 	गुयान कंपनी (I	PV)
कंपनी (P)		D	ND
यान	D ·	200, 100	340, 80
वायुयान	ND	160, 280	240, 200

इस व्यापार द्यूत का नैश संतुलन है:

(1) D, D

(2) D, ND

(3) ND, ND

- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 26. मान लें की देश A ने विस्तारवादी मौद्रिक नीति अपनाई है। परिणामस्वरूप संभव है:
  - (1) A की मुद्रा के विनिमय मान में सुधार
  - (2) विनिमय दर में कोई परिवर्तन नहीं हो
  - (3) अन्य देशों की मुदाओं के विनिमय मान कम हो जाएं
  - (4) देश की मुद्रा का अवमूल्यन हो जाए
- 27. जैसे एक अर्थव्यवस्था अपने GDP के संभावी स्तर तक पहुँचती है उसका अल्पकालिक आपूर्ति वक्र हो जाता है:
  - (1) सपाट-या-चपटा

(2) तीखा ढलानदार

(3) दाहिनि ओर विवर्तित

- (4) बायीं ओर विवर्तित
- 28. मान लें की यह घोषणा हो गई है कि अगले महीने खाड़ी क्षेत्र की तेल की आपूर्ति उसकी कीमतों को बढ़ा देगी। इस घोषणा से वर्तमान सप्ताह में होगा :
  - (1) पेट्रोल का मांग वक्र दाहिनि ओर विवर्तित
  - (2) पेट्रोल का मांग वक्र बायीं ओर विवर्तित
  - (3) पेट्रोल का आपूर्ति वक्र दाहिनि ओर विवर्तित
  - (4) पेट्रोल का आपूर्ति अथवा माँग वक्र पर कोई प्रभाव
- 29. सोलो का प्रतिमान भविष्यवाणी करता है:
  - (1) धनी देशों की संवृद्धि दर गरीबों से उच्चतर होगी
  - (2) गरीब देशों की संवृद्धि दर धनियों से उच्चतर होगी
  - (3) सभी देश समान दर पर संवृद्धि करेंगे
  - (4) उपर्युक्त में से कुछ भी नहीं होगा

30.	यदि दे	रेश में आय की पूर्ण स	मता हो	तो गिनि गुणंव	ह का मा	न होगा	:			
	(1)	अनंत	(2)	शून्य		(3)	0.5	(4)	1.0	
31.	द्वैधग्रर	त अर्थव्यवस्था का लु	इस प्रति	नमान सुझाता है	:					
	(1)	अर्थव्यवस्था में व्याप	क परि	वर्तन						
	(2)	द्वैधता का बने रहना								
	(3)	आर्थिक विकास की	कोई स	ांभावना नहीं हे	ोना					
	(4)	उपर्युक्त में से कुछ १	नी नहीं	होगा						
32.	इतनी	अधिक आर्थिक गर्तिा	विधियों	से बाह्यताओं व	के सृजन	ाका क	ारण है :			
	(1)	मुफ्तखोरी का विद्यम	ान होन	r						
	(2)	निर्णय में तीसरे पक्ष	का प्रवे	श हो जाना						
	(3)	विशेष हित समूहों द्व	ारा उनव	भी वकालत क	रना					
	<b>(4)</b>	संपदा अधिकारों का	अस्पष्	ट निरूपण						
33.	ये पत्र	क निवेश का एक उद	ाहरण है	S :						
	(1)	एक अमेरीकी द्वारा व			ात खाते	में रकम	। जमा करना			
	(2)	टोक्यो बैंक ऑफ ज							·	
	(3)	टेक महेंद्रा लिमिटिड	,							
	(4)	किसी अमेरीकी द्वार		-,				खरीदना		
24	<del>-6-</del>	् विनिमय दरों की व्यव				<del>.)</del> ;	च्या गरिकाम होगा			
34.		ावानमय दरा का व्यव आयात और विदेशी				म कमा	का पारणाम हागा	•		
	(1) (2)	आयात में वृद्धि किन्	•			<del>ull</del>				
	(3)	आयात और विदेशी	_	_		~11				
	(4)	आयात में कमी परन्				द				
	(-)	-11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3	30		•				
35.	एका	धकारी के लाभ पर क	र हो स	कता है :					•	
	(1)	आगे विवर्तित		•	(2)		विवर्तित		•	
	(3)	आगे और पीछे दोनों	ओर वि	वेवर्तित	<b>(4)</b>	कहीं	भी विवर्तित नहीं हे	ो पाए		
36.	_	तों के एक सैट से 2 पर 3 से कम होंगे ?	ते यादृन्	च्छक विधि से	निकाले '	गए हैं।	क्या प्रायिकता है ि	के दोनों के	मान 3 से अधिक	
ť	(1)	20/221	(2)	8/52		(3)	16/52	(4)	32/52	
	` ′		` ′	-		. ,		` ,		

37.	किसी	फलन $f(x)$ के प्रति	ा अवकलन से प्राप्त व	क्लज को	कहते हैं :		
	(1)	अनिश्चित कलज		(2)	परिमित कलज		
	(3)	अपरिमित कलज		(4)	निश्चित कलज		
38.	कॉब	डग्लस उत्पाद फल	न में प्रतिस्थापन की ले	चि का म	ान सदैव बराबर होता ह	<b>∂</b> :	
	(1)	0	(2) 1		(3) 2	(4) ∞	
39.	इनमें	से किसका नाम अन	तर्जनित संवृद्धि के सि	द्धांत से ज्	ड़ा है?		
	(1)	रॉबर्ट सोलो		(2)	रॉबर्ट लूकास्		
	(3)	रॉय हैरड		(4)	जोन रॉबिन्सन		
<b>4</b> 0.	एक :	प्रतीपगमन प्रतिमान	का सहसंबंध गुणांक 0	.8 है। इर	पका निर्धारण गुणांक ह	होगा (लगभग) :	
	(1)	0.8	(2) 0.6		(3) 0.2	(4) 1.0	)
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	भाग – ग			
41.	एक इ	शोध प्रस्ताव के मुख्य	। घटक क्या होते हैं ?ः	अपनी पर	दं के विषय पर लगभग	ा 500 शब्दों में एक र	शोध प्रस्ताव 10
	लिखें	1					
42.	इस वे	<b>फं</b> जीय समष्टि आर्थि	क प्रतिमान पर विचार	करें :			10
	वस्तु	बाजार :					
	राष्ट्री	य आय सर्वसमिका	: Y = C + I + G + X	<-Z			
	उपभो	ग फलन : C = 20	0.00 + 0.8 (Y - T)				
	निवेश	ा फलन : I=100	–200 r				
	आया	त फलन : Z=0.2	Y				
	बाह्य	चर : T=100, G	=100, X=100				
	मुद्रा	बाजार :				•	
	मुद्रा र	की मांग : $\frac{M}{P} = 0$	.5Y-100r				
	मुद्रा	की आपूर्ति : M=4	100				
	मान व	लें कि कीमत (P) व	न मान 1 पर स्थिर है।			•	
	(a)	IS और LM वक्र	ज्ञात करें।				
	(b) -	आय (Y) और ब्य	ाज दर (r) का संतुलन	मान ज्ञात	करें।		
	(c)	• •	र ब्याज की दर r को 0			।' केवल वस्तु बाजार	के संतुलन
			र उपभोग (C), निवेश				_
		(T – G) के मान	• •			•	
		•		अथवा			

एक आव्यूह (Matrix) इस प्रकार दिया है :  $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ 

- (a) इसके अभिलक्षण समीकरण लिखें तथा इसके अभिलक्षण मूल (Characteristic Root) बतायें।
- (b) तत्सम्बन्धी अभिलक्षण समीकरणों के आइगन मान बतायें। 4

3

(c) A का विकर्ण करें (diagonalise)।