

PREVIEW QUESTION BANK(Dual)

Module Name : COPH20 International Trade and Development
Exam Date : 30-Oct-2023 Batch : 09:30-12:30

Sr. No.	Client Question ID	Question Body and Alternatives	Marks	Ne N
Objective Question				
1	928001	Consider the following relation between school quality and test scores for each individual i: $\text{Test_Scores} = a \text{School_Quality} + bX + e$ where a is the coefficient on the school quality variable such as school infrastructure, teacher experience, teacher quality, class size etc. X is a vector of control variables such as age, parental income. What are the potential problems with estimating this equation using OLS? 1. there is an omitted variable bias problem 2. school quality is not exogenous 3. rich parents can afford to send their children to better schools 4. all of the above प्रत्येक व्यक्ति के लिए विद्यालय की गुणवत्ता और परीक्षण प्राप्तांक के बीच निम्नलिखित संबंध पर विचार करें: परीक्षण लब्धांक = विद्यालय की गुणवत्ता + $bX + e$ जहाँ a स्कूल की गुणवत्ता वाले चर जैसे विद्यालयीय आधारभूत संरचना, शिक्षक अनुभव, शिक्षक गुणवत्ता, कक्षा आकार आदि पर गुणांक है। X, उम्र, माता-पिता की आय जैसे नियंत्रण चर का सदिश है। OLS का उपयोग करके इस समीकरण का आकलन करने हेतु संभावित समस्याएं क्या हैं ? 1. एक त्यक्त चर पूर्वग्रह समस्या है। 2. विद्यालय की गुणवत्ता बहिर्जात नहीं है 3. अमीर माता-पिता अपने बच्चों को बेहतर विद्यालयों में भेज सकते हैं। 4. उपरोक्त सभी A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	4.0	0.0
Objective Question				
2	928002	When you have an omitted variable problem, the assumption that $E(u_i X_i) = 0$ is violated. This implies that _____. 1. the sum of residuals is no longer zero 2. the OLS estimator is no longer consistent 3. the sum of the residuals times any of the explanatory variables is no longer zero. 4. there is another estimator called weighted least squares, which is BLUE.	4.0	0.0

जब आप के पास एक त्यक्त चर समस्या हो, तो संकल्पना $E(u_i | X_i) = 0$ का उल्लंघन किया गया है। इसका मतलब यह है कि

1. राशि का शेषअब शून्य नहीं है।
2. ओएलएस आकलनकर्ता अब सुसंगत नहीं है।
3. शेष समय का कोई भी योग कोई व्याख्यात्मक चर अब शून्य नहीं रहता है।
4. एक अन्य आकलनकर्ता जिसे भारित लघुतम वर्ग कहा जाता है, जो नीला है।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

3 928003

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	If there are more instruments than the number of endogenous variables, the model is	I.	first stage
B.	There should be a correlation between the endogenous variable and the instrument in the	II.	overidentified
C.	if the instrument affects the outcome variable through any unobserved variables, the OLS estimate is	III.	reduced form
D.	The relation between the instrument and the outcome variable is called the	IV.	inconsistent

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A) - (I), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (II)
2. (A) - (II), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (III)
3. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (IV), (D) - (III)
4. (A) - (III), (B) - (II), (C) - (IV), (D) - (I)

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए:

सूची I		सूची II	
A.	यदि अंतर्जात चर की संख्या से अधिक उपकरण हैं, तो मॉडल है	I.	पहला चरण
B.	अंतर्जात चर और साधन के बीच एक सहसंबंध होना चाहिए	II.	अति अभिज्ञात
C.	यदि उपकरण किसी भी अवांछित चर के माध्यम से परिणाम चर को प्रभावित करता है, तो OLS का अनुमान है	III.	हासित रूप
D.	उपकरण और परिणाम चर के बीच संबंध कहलाता है	IV.	असंगत

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. (A) - (I), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (II)
2. (A) - (II), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (III)
3. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (IV), (D) - (III)
4. (A) - (III), (B) - (II), (C) - (IV), (D) - (I)

A1 1
:

		1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
4	928004	Kuhn Tucker optimization with inequality constraints must follow the following steps in a specific order A. With k constraint functions, there are $2k$ profiles of binding and non binding constraints possible. We either check all of them, or we rule out some profiles using clever arguments B. Check the constraint qualification C. Check Wierstrass theorem for existence D. form the Lagrangian and find the Kuhn-Tucker necessary conditions Choose the correct answer from the options given below: 1. A, B, C, D 2. D, B, A, C 3. C, B, D, A 4. C, B, A, D असमानता अवरोधों के साथ कुह टकर (Kuhn Tucker) इष्टतमीकरण को एक विशिष्ट क्रम में निम्नलिखित चरणों का अनुसरण करना चाहिए: A. K अवरोध फलन के साथ, बाध्यकारी और गैर-बाध्यकारी बाधाओं के $2k$ पार्श्वक संभव हैं। हम या तो उनमें से सभी की जाँच करते हैं, या हम कुछ पार्श्वक को निपुण तर्कों का उपयोग करके वर्जित करते हैं। B. अवरोध योग्यता की जाँच करें। C. अस्तित्व हेतु वियरस्ट्रेस प्रमेय की जाँच करें। D. लैंग्रेन्जियन की रचना करें और कुह टकर आवश्यक शर्तों को ज्ञात करें। नीचे दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनें: 1. A, B, C, D 2. D, B, A, C 3. C, B, D, A 4. C, B, A, D A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	4.0	0.0
Objective Question				
5	928005		4.0	0.0

What is the distance between the vectors $u = (3 \ 3 \ 1)$ and $v = (3 \ -1 \ 2)$

1. 5

2. $\sqrt{26}$

3. 4

4. $\sqrt{17}$

सदिश $u = (3 \ 3 \ 1)$ तथा $v = (3 \ -1 \ 2)$ के मध्य की दूरी ज्ञात करें:

1. 5

2. $\sqrt{26}$

3. 4

4. $\sqrt{17}$

A1
:

1

A2
:

2

A3
:

3

A4
:

4

Objective Question

6	928006	Does the following Geometric series converge? If yes, find the sum. $2 - 4/3 + 8/9 - 16/27 + \dots$ - The series diverges - Converges to $5/6$ - converges to $1/6$ - converges to $6/5$ क्या निम्नलिखित ज्यामितीय श्रृंखला अभिसरण करती है ? यदि हाँ, तो राशि प्राप्त करें: $2 - 4/3 + 8/9 - 16/27 + \dots$ - श्रृंखला अपसरित होती है। $5/6$ तक अभिसरित होती है। $1/6$ तक अभिसरित होती है। $6/5$ तक अभिसरित होती है। A1 : 1 A2 : 2 A3 : 3	4.0	0.0
---	--------	---	-----	-----

		A4 4 : 4		
Objective Question				
7	928007	Which of the following must be true of a continuous function on (a,b)? 1. The function achieves its maximum on (a,b) 2. The function is bounded. 3. If $f(a) = 2$, and $f(b) = 5$, then $f(c) = 3$, for some c belonging to the interval (a, b) 4. Every uniformly continuous function is continuous निम्नलिखित में से कौन सा (a, b) पर एक सतत फलन के विषय में सत्य होना चाहिए ? 1. फलन (a, b) पर अपने अधिकतम को प्राप्त करता है। 2. फलन बाध्यकारी है। 3. यदि $f(a) = 2$, और $f(b) = 5$, तो $f(c) = 3$, किसी c के लिए अंतराल (a, b) से संबंधित है। 4. प्रत्येक एकसमान सतत फलन अनवरत है। A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	4.0	0.0
Objective Question				
8	928008	Given a sequence $\langle a_n \rangle$, the sequence $\langle S_n \rangle$ defined by $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n)$ is called the 1. sequence of partial sums of series 2. sequential series 3. partial sequence of series 4. sequence of a series एक अनुक्रम $\langle a_n \rangle$ प्रदत्त है, $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n)$ के द्वारा परिभाषित अनुक्रम $\langle S_n \rangle$ को कहा जाता है: 1. शृंखला के आंशिक योगों का अनुक्रम 2. आनुक्रमिक शृंखला 3. शृंखला का आंशिक अनुक्रम 4. एक शृंखला का अनुक्रम A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	4.0	0.0

		4		
Objective Question				
9	928009	Find the value of derivative of the following log function $d(\log t)/dt$ 1. $1/t^2$ 2. t 3. t^2 4. $1/t$ निम्नलिखित लॉग फलन $d(\log t)/dt$ का व्युत्पन्न मान ज्ञात कीजिए: 1. $1/t^2$ 2. t 3. t^2 4. $1/t$ A1 : 1 A2 : 2 A3 : 3 A4 : 4	4.0	0.0
Objective Question				
10	928010	Changing the units of measurement, e.g. measuring test scores in 100s, will change the value of all of the following: 1. residuals 2. numerical value of the slope estimate 3. numerical value of the intercept 4. all of the above मापन की इकाइयों का परिवर्तन, उदाहरण के लिए 100s में परीक्षण प्राप्तांक का मापन, निम्नलिखित सभी का मूल्य बदल देगा: 1. अवशिष्ट 2. ढलान आकलन का संख्यात्मक मान 3. अवरोध का संख्यात्मक मान 4. उपरोक्त सभी A1 : 1 A2 : 2 A3 : 3 A4 : 4	4.0	0.0

Objective Question

11 928011

Match List I with List II

4.0

0.0

LIST I		LIST II	
A.	Data on number of traffic related deaths	I.	Linear regression model
B.	Labor force participation data	II.	negative binomial model
C.	Reasons for migration	III.	multinomial logit model
D.	Wages	IV.	probit model

Choose the correct answer from the options given below:

- (A) - (II), (B) - (IV), (C) - (III), (D) - (I)
- (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)
- (A) - (I), (B) - (II), (C) - (IV), (D) - (III)
- (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए:

सूची I		सूची II	
A.	यातायात सम्बंधित मृत्यु की संख्या पर आँकड़ा	I.	रेखिक समाश्रयण प्रतिमान
B.	श्रम बल भागीदारी आँकड़ा	II.	नकारात्मक द्विपदीय प्रतिमान
C.	प्रवास के कारण	III.	बहुपद लॉगिट प्रतिमान
D.	मजदूरी	IV.	प्रोबिट प्रतिमान

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (A) - (II), (B) - (IV), (C) - (III), (D) - (I)
- (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)
- (A) - (I), (B) - (II), (C) - (IV), (D) - (III)
- (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

12 928012

When do we need to cluster standard errors

4.0

0.0

- When the error terms are correlated between groups
- When the error terms are correlated across time
- When there is multicollinearity
- When there is heteroskedasticity

Choose the most appropriate answer from the options given below:

- (A), (B) and (C) only.
- (A), (B) and (D) only.
- (B), (C) and (D) only.
- (A), (B), (C) and (D).

हमें मानक त्रुटियों को संगुच्छ करने की आवश्यकता कब होती है ?

- A. जब त्रुटि पद समूहों के बीच सहसंबंधित होते हैं।
- B. जब त्रुटि पद प्रत्येक कालखण्ड में सहसंबंधित होते हैं।
- C. जब बहुसंख्यकता होती है।
- D. जब विषमता होती है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

- 1. केवल (A), (B) और (C)
- 2. केवल (A), (B) और (D)
- 3. केवल (B), (C) और (D)
- 4. (A), (B), (C) और (D)

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

13	928013	A consistent estimator is _____ 1. always unbiased. 2. asymptotically unbiased. 3. asymptotically zero variance and asymptotically unbiased. 4. asymptotically infinite variance and asymptotically biased. एक सुसंगत आकलनकर्ता होता है _____ 1. हमेशा निष्पक्ष 2. अलाक्षणिक रूप से निष्पक्ष 3. अलाक्षणिक रूप से शून्य विचलन और अलाक्षणिक रूप से निष्पक्ष 4. अलाक्षणिक रूप से अनंत विचलन और अलाक्षणिक रूप से पक्षपाती A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	4.0	0.0
----	--------	---	-----	-----

Objective Question

14	928014		4.0	0.0
----	--------	--	-----	-----

The random variable X takes values 0, 1 and 2 with $\Pr\{X=0\} = \Pr\{X=2\}=p$ and $\Pr\{X=1\} = 1-2p$, where $0 \leq p \leq 0.5$. For which of the following values of p does X attain the maximum variance?

1. 0
2. 0.3
3. 0.1
4. 0.5

यादृच्छिक चर X , $\Pr\{X=0\} = \Pr\{X=2\}=p$ तथा $\Pr\{X=1\} = 1-2p$ के साथ मान 0, 1 और 2 लेता है। जहाँ $0 \leq p \leq 0.5$ है।

p के निम्नलिखित मानों में से किस के लिए X अधिकतम विचलन प्राप्त करता है?

1. 0
2. 0.3
3. 0.1
4. 0.5

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

15 928015

Suppose that X is a random variable following the Poisson distribution with parameter λ . Which of the following statements is true?

1. $E(X) = \text{Var}(X)$
2. $E(X) < \text{Var}(X)$
3. $E(X) > \text{Var}(X)$
4. None of the above

माना कि λ पैरामीटर के साथ X पॉइजन वितरण का अनुसरण करने वाला एक यादृच्छिक चर है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

1. $E(X) = \text{Var}(X)$
2. $E(X) < \text{Var}(X)$
3. $E(X) > \text{Var}(X)$
4. उपरोक्त में से कोई नहीं

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

4.0 0.0

		:	4		
Objective Question					
16	928016	Suppose that X and Y are two independent standard normal variables. Then the distribution of the ratio $Z = X / Y$ has _____ 1. well defined mean and well defined mode. 2. undefined mean and well defined mode. 3. undefined mean and undefined mode. 4. None of the above. मान लें कि X और Y दो स्वतंत्र मानक सामान्य चर हैं। फिर अनुपात $Z = X / Y$ का वितरण है _____ 1. सुपरिभाषित माध्य और सुपरिभाषित बहुलक 2. अपरिभाषित माध्य और सुपरिभाषित बहुलक 3. अपरिभाषित माध्य और अपरिभाषित बहुलक 4. उपरोक्त में से कोई नहीं A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		4.0	0.0
Objective Question					
17	928017	Let X be a random variable with mean 0 and variance 4. The upper bound for $P(X \geq 4)$ is 1. 1/16 2. 1/8 3. 1/4 4. 1/2 माना कि माध्य 0 और विचलन 4 सहित X एक यादृच्छिक चर है। $P(X \geq 4)$ के लिए ऊपरी सीमा है 1. 1/16 2. 1/8 3. 1/4 4. 1/2 A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		4.0	0.0

Objective Question				
18	928018	The Tobit model is appropriate when _____ 1. the dependent variable is discrete. 2. the dependent variable is binary. 3. the dependent variable is limited. 4. the dependent variable is truncated. टोबिट प्रतिमान उपयुक्त है, जब _____ 1. आश्रित चर असतत है। 2. आश्रित चर द्विआधारी है। 3. आश्रित चर सीमित है। 4. आश्रित चर विकृत है। A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	4.0	0.0

Objective Question				
19	928019	A random variable X has the following cumulative distribution function. $F(x) = \begin{cases} 1 - e^{-x} - xe^{-x}; & 0 \leq x < \infty \\ 0; & \text{elsewhere} \end{cases}$ The mean and the mode of this distribution are: 1. Mean =1, Mode=1 2. Mean = 2, Mode =1 3. Mean = 2, Mode = 2 4. Mean = 1, Mode = 2 एक यादृच्छिक चर X में निम्नलिखित संचयी वितरण फलन है। $F(x) = \begin{cases} 1 - e^{-x} - xe^{-x}; & 0 \leq x < \infty \\ 0; & \text{elsewhere} \end{cases}$ इस वितरण का माध्य और बहुलक हैं : 1. माध्य =1, बहुलक=1 2. माध्य = 2, बहुलक= 1 3. माध्य= 2, बहुलक= 2 4. माध्य = 1, बहुलक= 2 A1 1 : 1 A2 2 : 2	4.0	0.0

2
A3 3
:
3
A4 4
:
4

Objective Question

20	928020	Voters have preferences on a policy variable x which is drawn from the interval $[0,1]$. Voters' preferences are uniformly distributed over this interval. Two candidates contest the election, knowing that voters will vote for the candidate who announces a policy position closest to their preferences. Their problem is to decide which values of x (that is, which policy positions) to announce as the policy that they want to implement. Then 1. This problem has a dominant strategy equilibrium. 2. The unique Nash equilibrium has both candidates announcing $(1/2, 1/2)$. 3. There is no pure strategy equilibrium. 4. There is a Nash equilibrium where the candidates announce $(0,1)$. किसी चर x नीति पर मतदाताओं के पास वरीयताएं हैं जो अंतराल $[0,1]$ से गृहीत हैं। मतदाताओं की वरीयताओं को समान रूप से इस अंतराल पर वितरित किया जाता है। दो उम्मीदवार चुनाव लड़ते हैं। यह जानने के लिए कि मतदाता उस उम्मीदवार के लिए मतदान करेंगे जो अपनी वरीयताओं के निकटतम एक नीति स्थिति की घोषणा करेगा। उनकी समस्या यह तय करना है कि x (जो नीति की स्थिति है) के किस मान को उस नीति के रूप में घोषित करना है जिसको वे कार्यान्वित करना चाहते हैं। फिर..... 1. इस समस्या में एक प्रमुख रणनीति संतुलन है। 2. अद्वितीय नैश संतुलन में दोनों उम्मीदवारों की घोषणा $(1/2, 1/2)$ है। 3. कोई शुद्ध रणनीति संतुलन नहीं है। 4. एक नैश संतुलन जहां उम्मीदवार $(0,1)$ घोषित करते हैं। A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	4.0	0.0
----	--------	---	-----	-----

Objective Question

21	928021	<table><tr><td></td><td>L</td><td>R</td></tr><tr><td>T</td><td>3,1</td><td>3,3</td></tr><tr><td>B</td><td>3,3</td><td>1,3</td></tr></table> In the game above 1. Elimination of weakly dominated strategies results in the equilibrium (T,R). 2. Elimination of weakly dominated strategies results in the equilibrium (B,L). 3. There is only one Nash equilibrium. 4. There is no pure strategy Nash equilibrium.		L	R	T	3,1	3,3	B	3,3	1,3	4.0	0.0
	L	R											
T	3,1	3,3											
B	3,3	1,3											

	L	R
T	3,1	3,3
B	3,3	1,3

उपर्युक्त खेल में -

1. कमजोर प्रभुत्व वाली वाली रणनीतियों का उन्मूलन, संतुलन (टी, आर) में परिणत होता है।
2. कमजोर प्रभुत्व वाली वाली रणनीतियों का उन्मूलन, संतुलन (बी, एल.) में परिणत होता है।
3. केवल और केवल एक ही नैश संतुलन है।
4. कोई शुद्ध रणनीति नैश संतुलन नहीं है।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

22	928022	The folk theorem is relevant to 1. Infinitely repeated games. 2. One-shot simultaneous move games. 3. Battle of the sexes. 4. It is not relevant to game theory. लोक प्रमेय प्रासंगिक हैं: 1. असीमित रूप से दोहराए गए खेल 2. एक-प्रयत्न सहवर्ती चालयुक्त खेल 3. लैंगिक असमानता का संघर्ष 4. यह खेल-सिद्धांत के लिए प्रासंगिक नहीं है। A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	4.0	0.0
----	--------	---	-----	-----

Objective Question

23	928023		4.0	0.0
----	--------	--	-----	-----

Let $Y=Y(t)$ denote the national product, $K=K(t)$ the capital stock, and $L=L(t)$ the number of workers in a country at time t . Suppose that, for all $t \geq 0$, $Y=AK^{1-\alpha}L^\alpha$, $\dot{K}=sY$, and $L=L_0e^{\gamma t}$, where $A, \alpha, \gamma, s, L_0$ are all positive constants with $\alpha < 1$. A single differential equation to determine $K=K(t)$ and the solution when $K(0)=K_0$ are

1. $\dot{K} = sAK^{1-\alpha}L_0^\alpha e^{\alpha\gamma t}$ and $K(t)=[K_0^\alpha + (sA\gamma)L_0^\alpha(e^{\alpha\gamma t}-1)]^{1/\alpha}$
2. $\dot{K} = sAK^{1-\alpha}L_0^\alpha e^{\alpha\gamma t}$ and $K(t)=[K_0^\alpha + (sA\gamma)L_0^\alpha(e^{\alpha\gamma t}-1)]^{1/\alpha}$
3. $\dot{K} = sAK^{1-\alpha}L_0^\alpha e^{\alpha\gamma t}$ and $K(t)=[K_0^\alpha + (sA/\gamma)L_0^\alpha(e^{\alpha\gamma t}-1)]^{1/\alpha}$
4. $\dot{K} = sAK^{1-\alpha}L_0^\alpha e^{\alpha\gamma t}$ and $K(t)=[K_0^\alpha + (sA/\gamma)L_0^\alpha(e^{\alpha\gamma t}-1)]^{1/\alpha}$

माना कि $Y = Y(t)$ राष्ट्रीय उत्पाद को दर्शाते हैं, $K = K(t)$ पूंजी स्टॉक, और $L = L(t)$ (t) समय पर एक देश में श्रमिकों की संख्या दर्शाते हैं। मान लीजिए कि, सभी के लिए $t \geq 0$, $Y=AK^{1-\alpha}L^\alpha$, $\dot{K}=sY$ और $L=L_0e^{\gamma t}$, जहाँ $A, \alpha, \gamma, s, L_0$, $\alpha < 1$ के साथ सभी धनात्मक स्थिरांक हैं। $K=K(t)$ और हल के निर्धारण के लिए किसी एक अवकलन समीकरण $K(0)=K_0$ है।
जब-

1. $\dot{K} = sAK^{1-\alpha}L_0^\alpha e^{\alpha\gamma t}$ और $K(t)=[K_0^\alpha + (sA\gamma)L_0^\alpha(e^{\alpha\gamma t}-1)]^{1/\alpha}$
2. $\dot{K} = sAK^{1-\alpha}L_0^\alpha e^{\alpha\gamma t}$ और $K(t)=[K_0^\alpha + (sA\gamma)L_0^\alpha(e^{\alpha\gamma t}-1)]^{1/\alpha}$
3. $\dot{K} = sAK^{1-\alpha}L_0^\alpha e^{\alpha\gamma t}$ और $K(t)=[K_0^\alpha + (sA/\gamma)L_0^\alpha(e^{\alpha\gamma t}-1)]^{1/\alpha}$
4. $\dot{K} = sAK^{1-\alpha}L_0^\alpha e^{\alpha\gamma t}$ और $K(t)=[K_0^\alpha + (sA/\gamma)L_0^\alpha(e^{\alpha\gamma t}-1)]^{1/\alpha}$

A1
:

1

A2
:

2

A3
:

3

A4
:

4

Objective Question

24 928024

Solve the differential equation $\dot{x}(t) = -2tx^2$ such that the solution trajectory passes through the point $(t,x)=(1,-1)$.

1. $x=1/(t^2+C)$ with C being an arbitrary constant.
2. $x=1/(t+C)$ with C being an arbitrary constant.
3. $x=1/(t^2-2)$
4. $x=1/(t+2)$

अवकल समीकरण को हल करें $\dot{x}(t) = -2tx^2$ जैसा कि निष्कर्ष प्रक्षेप पथ बिंदु $(t,x)=(1,-1)$ से होकर गुजरता है।

1. $x=1/(t^2+C)$ के साथ एक स्वेच्छिक स्थिरांक C
2. $x=1/(t+C)$ के साथ एक स्वेच्छिक स्थिरांक C
3. $x=1/(t^2-2)$
4. $x=1/(t+2)$

A1
:

1

A2
:

2

4.0 0.0

		A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
25	928025	Consider the following optimisation problem: maximise $\int_{t_0}^{t_1} f(t, x(t), u(t)) dt$, $u(t) \in (-\infty, \infty)$ subject to $\dot{x}(t) = g(t, x(t), u(t))$, $x(t_0) = x_0$ given and $x(t_1)$ free. Suppose $(x^*(t), u^*(t))$ solves the problem. Then there exists a continuous function $p(t)$ and a Hamiltonian function $H(t, x(t), u(t), p(t))$ with derivatives with respect to u and x denoted by H_u and H_x, respectively, such that, for each $t \in [t_0, t_1]$. $u = u^*(t)$ solves $H_u(t, x^*(t), u, p(t)) = 0$, $\partial p / \partial t = -H_x(t, x^*(t), u^*(t), p(t))$, and $p(t_1) = 0$ $u = u^*(t)$ maximises $H(t, x^*(t), u, p(t)) = 0$ for $u \in (-\infty, \infty)$, $\partial p / \partial t = -H_x(t, x^*(t), u^*(t), p(t))$, and $p(t_1) > 0$ $u = u^*(t)$ solves $H_u(t, x^*(t), u, p(t)) = 0$, $\partial p / \partial t = -H_x(t, x^*(t), u^*(t), p(t))$, and $p(t_1) > 0$ $u = u^*(t)$ maximises $H(t, x^*(t), u, p(t)) = 0$ for $u \in (-\infty, \infty)$, $\partial p / \partial t = -H_x(t, x^*(t), u^*(t), p(t))$, and $p(t_1) = 0$ निम्नलिखित इष्टतमीकरण समस्या पर विचार करें: $\int_{t_0}^{t_1} f(t, x(t), u(t)) dt$, $u(t) \in (-\infty, \infty)$ समीकरण का प्रदत्त $\dot{x}(t) = g(t, x(t), u(t))$, $x(t_0) = x_0$ और मुक्त $x(t_1)$ के अधीन अधिकतमीकरण करें। माना कि $(x^*(t), u^*(t))$ समस्या को हल करता है। फिर वहाँ एक सतत फलन $p(t)$ और एक हैमिलटोनियन फलन $H(t, x(t), u(t), p(t))$ के साथ में जहाँ u और x क्रमशः H_u और H_x के द्वारा इस तरह प्रदर्शित हैं कि प्रत्येक के लिए $t \in [t_0, t_1]$ $u = u^*(t)$, $H_u(t, x^*(t), u, p(t)) = 0$, $\partial p / \partial t = -H_x(t, x^*(t), u^*(t), p(t))$, तथा $p(t_1) = 0$ को हल करता है। $u = u^*(t)$, $H(t, x^*(t), u, p(t)) = 0$ for $u \in (-\infty, \infty)$, $\partial p / \partial t = -H_x(t, x^*(t), u^*(t), p(t))$, तथा $p(t_1) > 0$ अधिकतमीकरण करता है। $u = u^*(t)$, $H_u(t, x^*(t), u, p(t)) = 0$, $\partial p / \partial t = -H_x(t, x^*(t), u^*(t), p(t))$, और $p(t_1) > 0$ हल करता है। $u = u^*(t)$, $H(t, x^*(t), u, p(t)) = 0$ for $u \in (-\infty, \infty)$, $\partial p / \partial t = -H_x(t, x^*(t), u^*(t), p(t))$, और $p(t_1) = 0$ अधिकतमीकरण करता है।	4.0	0.0
		A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
26	928026	Assume that Y is normally distributed $N(\mu, \sigma^2)$. Moving from the mean (μ), 1.96 standard deviations to the left and 1.96 standard deviations to the right, then the area under the normal p.d.f. is 0.63 0.67 0.05 0.95	4.0	0.0

मान लें कि Y सामान्य रूप से $N(\mu, \sigma^2)$ वितरित किया जाता है। माध्य (μ), 1.96 से जाते हुए बाएं ओर मानक विचलन और 1.96 मानक विचलन को दाईं ओर ले जाया गया, फिर सामान्य p.d.f. के तहत क्षेत्र है-

1. 0.63
2. 0.67
3. 0.05
4. 0.95

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

27	928027	If schooling is measured with error in the wage regression, the returns to schooling will be 1. overestimated due to attenuation bias 2. under estimated due to omitted variable bias 3. overestimated due to omitted variable bias 4. unbiased यदि विद्यालयीय शिक्षा को मजदूरी समाश्रयण में त्रुटि के साथ मापा जाता है, तो विद्यालयीय-शिक्षा-दान-प्रक्रिया का प्रतिफल होगा- 1. क्षीणन पूर्वग्रह के कारण अत्याकलित 2. अतिवादित चर पूर्वग्रह के कारण अल्पाकलन 3. अतिवादित चर पूर्वग्रह के कारण अत्याकलित 4. निष्पक्ष	4.0	0.0
		A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		

Objective Question

28	928028	The present value of a sum invested for one year at interest rate r with continuous compounding is 1. $1/r$ 2. $1/e^r$ 3. e^r 4. e^{-r}	4.0	0.0
----	--------	--	-----	-----

एक राशि जिसे निरंतर चक्रवृद्धि के साथ एक वर्ष के लिए ब्याज दर r पर निवेश किया जाता है तो उसका वर्तमान मूल्य है -

1. $1/r$

2. $1/e^r$

3. e^r

4. e^{-r}

A1
:

1

A2
:

2

A3
:

3

A4
:

4

Objective Question

29	928029	Let Σa_n be a conditionally convergent series. Which of the following is not necessarily true? - The series converges to some finite L Σa_n diverges - The series sum is independent of order of terms. - They are all necessarily true. माना कि Σa_n एक सशर्त रूप से अभिसरण श्रृंखला है। निम्नलिखित में से कौन सा आवश्यक रूप से सही नहीं है? - श्रृंखला किसी परिमित L के लिए अभिसरित होती है। Σa_n अपसिरित होता है। - श्रृंखला योग शर्तों के क्रम से स्वतंत्र है। - वे सभी आवश्यक रूप से सत्य हैं। A1 : 1 A2 : 2 A3 : 3 A4 : 4	4.0	0.0
----	--------	---	-----	-----

Objective Question

30	928030	$\log_b u$ is equal to $\log_u e \log_b e$ $\log_e u \log_b e$ $\log_u \log e$ $\log_e u$	4.0	0.0
----	--------	--	-----	-----

		लॉग b_u बराबर है- 1. लॉग u_e लॉग b_e 2. लॉग a_u लॉग b_e 3. लॉग u लॉग e 4. लॉग a_u A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
31	928031	Which of the following is true about a uniformly continuous function, f, on $[a, b]$? 1. The function is bounded 2. The function achieves its maximum on the set (a, b) 3. If $f(a) = 4$ and $f(b) = 6$, then $f'(c) = 2$ for some $c \in (a, b)$. 4. The derivative f' is bounded $[a, b]$ पर किसी समान सतत फलन f, के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सतत फलन समान रूप से सत्य है ? 1. फलन आबद्ध है। 2. फलन, समुच्चय (a, b) पर अपना अधिकतम प्राप्त करता है। 3. यदि $f(a) = 4$ और $f(b) = 6$, तो किसी $c \in (a, b)$ के लिए $f'(c) = 2$ 4. व्युत्पन्न f आबद्ध है। A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	4.0	0.0
Objective Question				
32	928032	The t-statistic is calculated by dividing 1. The OLS estimator by its standard error. 2. the slope by the standard deviation of the explanatory variable. 3. the slope by 1.96 4. the estimator minus its hypothesized value by the standard error of the estimator.	4.0	0.0

T-statistic को इससे विभाजित करके गणना की जाती है:

1. इसके मानक त्रुटि द्वारा OLS आकलनकर्ता
2. व्याख्यात्मक चर के मानक विचलन द्वारा ढलान
3. 1.96 से ढलान
4. estimator minus इसके hypothesized मूल्य estimator की मानक त्रुटि द्वारा

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

33 928033

If ability and schooling are positively correlated then ability bias will tend to:

- A. overstate the returns to schooling
- B. understate the returns to schooling
- C. Increase the measurement error in the return to schooling
- D. Give incorrect estimate of the return to schooling

Choose the most appropriate answer from the options given below:

1. (A), (C) and (D) only.
2. (B), (C) and (D) only
3. (A) and (D) only.
4. (B) and (D).

यदि क्षमता और शिक्षा सकारात्मक रूप से सहसंबंधित है तो क्षमता पूर्वाग्रह होगा:

- A. स्कूली शिक्षा के लिए रिटर्न ओवरस्टेट करें
- B. स्कूलिंग के लिए रिटर्न को कम करें
- C. स्कूली शिक्षा की वापसी में माप त्रुटि को बढ़ाएं
- D. स्कूली शिक्षा की वापसी का सही अनुमान दें

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

1. केवल (A), (C) और (D)
2. केवल (B), (C) और (D)
3. केवल (A) और (D)
4. केवल (B) और (D)

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

4.0 0.0

		4		
Objective Question				
34	928034	Given below are two statements, one is labelled as 'Assertion' and the other is labelled as 'Reason'. Assertion : There is a way to approximate binomial probabilities by means of normal distribution when an exact computation is impractical. Reason : The binomial probabilities become increasingly difficult to compute as number of trials gets larger. In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below- - Both Assertion and Reason are correct, and Reason is the correct explanation of Assertion. - Both Assertion and Reason are correct, but Reason is not the correct explanation of Assertion. - Assertion is correct but Reason is incorrect. - Assertion is incorrect but Reason is correct. नीचे दिए गए दो कथन दिए गए हैं, जिनमें से एक 'अभिकथन A' है और दूसरा 'कारण R' है। अभिकथन A : सामान्य वितरण के माध्यम से जब एक सटीक गणना अव्यावहारिक है तब द्विपदीय संभावना को अनुमानित करने का एक तरीका है। कारण R : द्विपदीय प्रायिकता कठिन होती चली जाती है क्योंकि परीक्षणों की संख्या बढ़ जाती है। उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनें- - अभिकथन और कारण दोनों सही हैं, और कारण R, अभिकथन A की सही व्याख्या है। - अभिकथन और कारण दोनों सही हैं, लेकिन कारण R, अभिकथन A की सही व्याख्या नहीं है। - अभिकथन A सही है लेकिन कारण R गलत है। - अभिकथन A गलत है लेकिन कारण R सही है। A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	4.0	0.0
Objective Question				
35	928035	Given below are two statements, one is labelled as 'Assertion' and the other is labelled as 'Reason'. Assertion : Adjusted R-squared is a better measure of the goodness of fit than R-squared. Reason : Adjusted R-squared considers the number of predictors in the model and penalizes excessive variables, providing a more accurate measure of the model's goodness of fit, especially with multiple predictors. In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below. - Both Assertion and Reason are correct, and Reason is the correct explanation of Assertion. - Both Assertion and Reason are correct, but Reason is not the correct explanation of Assertion. - Assertion is correct but Reason is incorrect. - Assertion is incorrect but Reason is correct.	4.0	0.0

नीचे दिए गए दो कथन दिए गए हैं, जिनमें से एक 'अभिकथन A' है और दूसरा 'कारण R' है।

अभिकथन A : समायोजित आर-वर्ग, आर-वर्ग की तुलना में उपयुक्त की उत्तमता का एक बेहतर उपाय है।

कारण R : समायोजित आर-वर्ग प्रतिमान में भविष्य वक्ता की संख्या पर विचार करता है और प्रतिमान की उत्तमता का एक अधिक सटीक उपाय प्रदान करते हुए विशेष रूप से एकाधिक भविष्यवक्ता के साथ अत्यधिक चर को दंडित करता है।

उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनें:

1. अभिकथन और कारण दोनों **सही** हैं, और कारण R, अभिकथन A की **सही** व्याख्या है।
2. अभिकथन और कारण दोनों **सही** हैं, लेकिन कारण R, अभिकथन A की सही व्याख्या **नहीं** है।
3. अभिकथन A **सही** है लेकिन कारण R **गलत** है।
4. अभिकथन A **गलत** है लेकिन कारण R **सही** है।

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

36 928036

Arrange the following events in chronological order

- A. Thomas Bayes proves Bayes' theorem,
- B. Francis Galton introduces the concept of correlation,
- C. The central limit theorem in its modern form was formally stated.
- D. Fisher's design of experiments

Choose the correct option from the below

1. (A), (B), (C), (D)
2. (B), (A), (C), (D)
3. (D), (B), (A), (C)
4. (D), (C), (B), (A)

निम्नलिखित घटनाओं को कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित करें:

- A. थॉमस बेयेस, बेयेस-सिद्धांत को सिद्ध करता है।
- B. फ्रांसिस गैल्टन ने सहसंबंध की अवधारणा का परिचय दिया।
- C. केंद्रीय सीमा सिद्धांत अपने आधुनिक स्वरूप में व्यक्त किया गया था।
- D. फिशर के प्रयोगों का अभिकल्प

नीचे से सही विकल्प चुनें:

1. (A), (B), (C), (D)
2. (B), (A), (C), (D)
3. (D), (B), (A), (C)
4. (D), (C), (B), (A)

A1 1

:

1

1
A2 2
:
2
A3 3
:
3
A4 4
:
4

Objective Question

37 928037

Match List I with List II

4.0 0.0

LIST I		LIST II	
A.	Chi square test	I.	used to test goodness of fit.
B.	F- test	II.	used to compare variances across the means of different groups.
C.	ANOVA	III.	used to determine whether two populations' variances are equal.
D.	t- tests	IV.	used to compare the averages of two groups and determine if the differences between them are more likely to arise from random chance.

Choose the correct answer from the options given below:

1. A-III, B-I, C-II, D-IV
2. A-I, B-II, C-III, D-IV
3. A-IV, B-II, C-III, D-I
4. A-I, B-III, C-II, D-IV

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए:

सूची I		सूची II	
A.	चि वर्ग परीक्षण	I.	उपयुक्तता की उत्तमता के परीक्षण हेतु प्रयुक्त किया जाता है।
B.	एफ़-परीक्षण	II.	विभिन्न समूहों के माध्य से प्रसारणों की तुलना करने के लिए उपयोग किया जाता है।
C.	एनोवा (ANOVA)	III.	यह निर्धारित करने के लिए उपयोग किया जाता है कि क्या दो जनसंख्या का प्रसारण सामान है।
D.	टी-परीक्षण	IV.	दो समूहों के औसत की तुलना करने के लिए उपयोग किया जाता है और यह निर्धारित करता है कि क्या उनके मध्य भिन्नताओं का यादृच्छिक अवसर से उत्पन्न होने की संभावना अधिक है।

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-III, B-I, C-II, D-IV
2. A-I, B-II, C-III, D-IV
3. A-IV, B-II, C-III, D-I
4. A-I, B-III, C-II, D-IV

A1 1
:
1
A2 2
:
2
A3 3
:
3

A4 4
:
4

Objective Question

38 928038

Match List I with List II

4.0

0.0

LIST I		LIST II	
A.	Gaussian Distribution	I.	has only one parameter ' λ '.
B.	Binomial Distribution	II.	Has the density function $f(x) = \left(\frac{1}{\beta}\right) e^{-x/\beta}$ where parameter $\beta > 0; x > 0$
C.	Poisson Distribution	III.	is the discrete probability distribution that gives only two possible results in an experiment, either 'Success' or 'Failure'.
D.	Exponential Distribution	IV.	has zero skewness and a kurtosis of 3.

Choose the correct answer from the options given below:

1. A-IV, B-III, C-II, D-I
2. A-III, B-IV, C-I, D-II
3. A-IV, B-III, C-I, D-II
4. A-II, B-IV, C-III, D-I

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	Gaussian वितरण	I.	केवल एक पैरामीटर ' λ ' है।
B.	द्विपदीय वितरण	II.	घनत्व समारोह $f(x) = \left(\frac{1}{\beta}\right) e^{-x/\beta}$ जहाँ पैरामीटर $\beta > 0; x > 0$
C.	पॉइससन वितरण	III.	असत संभावना वितरण है जो एक प्रयोग में केवल दो संभावित परिणाम देता है, या तो 'Success' या 'Failure'.
D.	आकस्मिक वितरण	IV.	शून्य skewness और 3 का एक kurtosis है।

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-IV, B-III, C-II, D-I
2. A-III, B-IV, C-I, D-II
3. A-IV, B-III, C-I, D-II
4. A-II, B-IV, C-III, D-I

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

39 928039

4.0

0.0

A continuous random variable X has the pdf $f(x) = 3x^2$; $0 \leq x \leq 1$. The value of a constant λ that satisfies the relation $\Pr\{X \leq \lambda\} = \Pr\{X > \lambda\}$ is

1. $(1/3)^{1/2}$
2. $(1/2)^{1/3}$
3. $(2/3)^{1/2}$
4. $(2/3)^{3/2}$

एक सतत यादृच्छिक चर X के पास pdf $f(x) = 3x^2$; $0 \leq x \leq 1$ है। एक स्थिर λ का मान जो $\Pr\{X \leq \lambda\} = \Pr\{X > \lambda\}$ संबंध को संतुष्ट करता है, वह है -

1. $(1/3)^{1/2}$
2. $(1/2)^{1/3}$
3. $(2/3)^{1/2}$
4. $(2/3)^{3/2}$

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

40	928040	If A, B, C are mutually exclusive and exhaustive events associated with a random experiment, and if $\Pr(B) = (3/2) \Pr(A)$ and $\Pr(C) = (1/2) \Pr(B)$, then $\Pr(A)$ is 1. $4/13$ 2. $13/4$ 3. $1/13$ 4. $2/13$ यदि A, B, C एक यादृच्छिक प्रयोग से सम्बद्ध पारस्परिक रूप से अनन्य और सर्वांगीण घटनाएँ हैं, और यदि $\Pr(B) = (3/2)\Pr(A)$ और $\Pr(C) = 1/2\Pr(B)$ तो $\Pr(A)$ है - 1. $4/13$ 2. $13/4$ 3. $1/13$ 4. $2/13$ A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	4.0	0.0
----	--------	---	-----	-----

Objective Question

41 928041

4.0 0.0

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
Test		Problem	
A. Hausman Test		I. Autocorrelation	
B. VIF Test		II. Heteroskedasticity	
C. Breusch-Godfrey (BG) Test		III. Multicollinearity	
D. White's Test		IV. Fixed Effects versus Random Effects	

Choose the correct answer from the options given below:

1. A-I, B-II, C-III, D-IV
2. A-IV, B-III, C-I, D-II
3. A-II, B-IV, C-III, D-I
4. A-IV, B-II, C-I, D-III

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए:

सूची I		सूची II	
परीक्षण		समस्या	
A. हौस्मैन परीक्षण		I. स्व सह-संबंध	
B. वीआईएफ (VIF) परीक्षण		II. विषमता	
C. ब्रयूस्च -गोडफ्री (BG) परीक्षण		III. बहुसंरेखकता	
D. व्हाइट का परीक्षण		IV. नियत प्रभाव बनाम यादृच्छिक प्रभाव	

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-I, B-II, C-III, D-IV
2. A-IV, B-III, C-I, D-II
3. A-II, B-IV, C-III, D-I
4. A-IV, B-II, C-I, D-III

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

42 928042

4.0 0.0

	S	R
S	8,8	0,7
R	7,0	6,6

Question-text

- A. There is a dominant strategy equilibrium.
 B. (S,S) is a Nash equilibrium.
 C. (R,R) is a Nash equilibrium.
 D. (R,S) is a Nash equilibrium.
 E. There is no pure strategy Nash equilibrium.

Choose the most appropriate answer from the options given below:

1. A only.
 2. B, C and D only.
 3. B and C only.
 4. A, B and D only.

	S	R
S	8,8	0,7
R	7,0	6,6

- A. वहाँ एक प्रमुख रणनीति संतुलन है।
 B. (S, S) एक नैश संतुलन है।
 C. (R, R) एक नैश संतुलन है।
 D. (R, S) एक नैश संतुलन है।
 E. कोई शुद्ध रणनीति नैश संतुलन नहीं है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

1. केवल A
 2. केवल B, C और D
 3. केवल B और C
 4. केवल A, B और D

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

43 928043

4.0 0.0

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Battle of the Sexes	I.	Finitely repeated prisoners dilemma
B.	Co-operation is not attained	II.	Coordination game
C.	Bayes' Rule	III.	Trembling hand perfection
D.	Small possibility of mistakes	IV.	Off equilibrium beliefs

Choose the correct answer from the options given below:

1. A-II, B-I, C-IV, D-III
2. A-I, B-II, C-III, D-IV
3. A-III, B-IV, C-II, D-I
4. A-IV, B-III, C-II, D-I

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए:

सूची I		सूची II	
A.	लिंगों की असमानता का संघर्ष	I.	सीमाबद्ध रूप से आवर्ती बंदी दुविधा
B.	सहयोग अप्राप्त है-	II.	समन्वय खेल
C.	बेयस का नियम	III.	कंपायमान हाथ की पराकाष्ठा
D.	गतियों की अल्प संभावना	IV.	संतुलन विश्वास से दूर

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-II, B-I, C-IV, D-III
2. A-I, B-II, C-III, D-IV
3. A-III, B-IV, C-II, D-I
4. A-IV, B-III, C-II, D-I

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

44 928044

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Randomization	I.	Trigger Strategy
B.	Subgame perfection	II.	Mixed strategy equilibrium
C.	Infinitely repeated prisoners dilemma	III.	Multiple Nash equilibria
D.	Coordination problem	IV.	Credible threats

Choose the correct answer from the options given below:

1. A-I, B-II, C-III, D-IV
2. A-II, B-IV, C-I, D-III
3. A-II, B-I, C-IV, D-III
4. A-IV, B-III, C-II, D-I

4.0

0.0

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए:

सूची I		सूची II	
A.	यादृच्छीकरण	I.	विमोचक रणनीति
B.	उपक्रीडा पराकाष्ठा	II.	मिश्रित रणनीति संतुलन
C.	असीम रूप से दोहराया कैदी दुविधा	III.	एकाधिक नैश संतुलन
D.	समन्वय समस्या	IV.	विश्वसनीय खतरा

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-I, B-II, C-III, D-IV
2. A-II, B-IV, C-I, D-III
3. A-II, B-I, C-IV, D-III
4. A-IV, B-III, C-II, D-I

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

45 928045

Suppose we want to find a mixed strategy equilibrium from a two-by-two payoff matrix. The correct sequence of the steps required are

- A. Assign probability p and $1-p$ to player 1's strategies, and probability q and $1-q$ to player 2's strategies.
- B. Equate player 1's expected payoffs from playing his two strategies.
- C. Use this to solve for q .
- D. Equate player 2's expected payoffs from playing her two strategies.
- E. Use this to solve for p .

Choose the correct answer from the options given below:

1. B, D, A, C, E
2. A, B, C, D, E
3. E, D, C, B, A
4. A, C, B, E, D

मान लीजिए कि हम दो खांचों के अदायगी आव्यूह से मिश्रित रणनीति संतुलन ढूँढना चाहते हैं। आवश्यक चरणों का सही अनुक्रम है:

- A. प्रायिकता p और $1-p$ खिलाड़ी 1 की रणनीतियों, और प्रायिकता q और $1-q$ खिलाड़ी 2 की रणनीतियों के लिए नियत करें।
- B. खिलाड़ी 1 की अपेक्षित अदायगी को उसके खेल की दो रणनीतियों से समीकृत करना।
- C. इसे q हेतु हल करने के लिए उपयोग करें।
- D. खिलाड़ी 2 की अपेक्षित अदायगी को उसके खेल की दो रणनीतियों से समीकृत करना।
- E. इसे p हेतु हल करने के लिए उपयोग करें।

नीचे दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनें:

1. B, D, A, C, E
2. A, B, C, D, E
3. E, D, C, B, A
4. A, C, B, E, D

4.0

0.0

		A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
46	928046	The general way of solving a simultaneous move game involves (choose the correct sequence of steps) A. Look at each cell of the payoff table and check if either player has an incentive to deviate. B. Checking for a dominant strategy. C. Elimination of dominated strategies if one player has any. D. Assign probabilities to the strategies if there is no pure strategy equilibrium. E. Equate expected payoffs and solve for mixed strategy equilibria. Choose the correct answer from the options given below: 1. B, C, A, D, E 2. A, B, C, D, E 3. E, C, B, A, D 4. A, E, D, C, B एक साथ चलने वाले चाल वाले खेलों को हल करने का सामान्य तरीका शामिल करता है : (चरणों के सही अनुक्रम को चुनें:) A. अदायाजी सारणी के प्रत्येक कोष्ठिका को देखें और जांचें कि क्या दोनों खिलाड़ियों के पास विचलन हेतु प्रोत्साहन है। B. एक प्रमुख रणनीति की जांच करना। C. यदि किसी खिलाड़ी के पास कोई प्रभुत्व रणनीति हो तो उसका उन्मूलन करना। D. यदि कोई शुद्ध रणनीति संतुलन नहीं है तो रणनीतियों के लिए प्रायिकता नियत करें। E. अपेक्षित अदायगी को समीकृत करें और मिश्रित रणनीति संतुलनों के लिए हल प्राप्त करें। नीचे दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनें: 1. B, C, A, D, E 2. A, B, C, D, E 3. E, C, B, A, D 4. A, E, D, C, B A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	4.0	0.0
Objective Question				
47	928047		4.0	0.0

In stage 1 of a game, player 1 decides whether to stop or continue. If he stops, the payoffs of players 1 and 2 are (3,1) and the game ends. If he continues, the game moves to stage 2. In stage 2, player 2 decides whether to stop or continue. If she stops, the payoffs are (1,3) and the game ends. If she continues, the game moves to stage 3. In stage 3, player 1 decides whether to play L or R. If he plays L, payoffs are (3,2). If he plays R, payoffs are (2,0). Then using backward induction,

- A. (3,1) is the outcome with player 1 stopping in Stage 1.
- B. If player 1 had continued in stage 1, player 2 would have chosen Stop in stage 2.
- C. If player 2 had chosen continue in stage 2, player 1 would have chosen L in stage 3.
- D. The outcome is (3,2) with players 1 and 2 continuing in stages 1 and 2, and player 1 playing L in stage 3.
- E. The outcome is (2,0) with players 1 and 2 continuing in stages 1 and 2, and player 1 playing R in stage 3.

Choose the most appropriate answer from the options given below:

- 1. A, B and C only.
- 2. A and E only,
- 3. B and D only.
- 4. A and C only.

एक खेल के चरण 1 में, खिलाड़ी 1 यह तय करता है कि क्या रोकना है या जारी रखना है। यदि वह रुक जाता है, तो खिलाड़ी 1 और 2 की अदायगी (3,1) और खेल समाप्त होता है। यदि वह जारी रहता है, तो खेल चरण 2 में जाता है। चरण 2 में, खिलाड़ी 2 फैसला करता है कि क्या रोकना है या जारी रखना है। यदि वह रुकता है, तो अदायगी (1,3) और खेल समाप्त होता है। यदि वह जारी रहता है, तो खेल मंच पर चलता है। चरण 3 में, खिलाड़ी 1 फैसला करता है कि L या R क्या खेलना है। यदि वह L खेलता है, तो अदायगी (3,2) होती है। यदि वह R खेलता है, तो अदायगी (2,0) होता है। तो पिछड़े अधिष्ठापन का उपयोग करते हुए-

- A. खिलाड़ी 1 का चरण 1 में रुकने के कारण परिणाम (3,1) है।
- B. यदि खिलाड़ी 1 चरण 1 में जारी रहता, तो खिलाड़ी 2 ने चरण 2 में रुकना चुना होता।
- C. यदि खिलाड़ी 2 ने चरण 2 में जारी रहना चुना होता तो खिलाड़ी 1 ने चरण 3 में L चुना होता।
- D. परिणाम (3,2) है जिसमें खिलाड़ी 1 और 2 चरण 1 और 2 में जारी रहते हैं, और खिलाड़ी 1 चरण 3 में L खेलते हैं।
- E. परिणाम (2,0) है जिसमें खिलाड़ी 1 और 2 चरण 1 और 2 में जारी रहते हैं, और खिलाड़ी 1 चरण 3 में R खेलते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

- 1. केवल A, B और C
- 2. केवल A और E
- 3. केवल B और D
- 4. केवल A और C

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

48 928048

4.0 0.0

In a coordination game

- A. There is a dominant strategy equilibrium.
- B. One player has a dominated strategy.
- C. There are multiple Nash equilibria.
- D. The equilibria may be Pareto rankable.
- E. It is possible for different equilibria to have the same payoffs.

Choose the most appropriate answer from the options given below:

- 1. A and C only.
- 2. B and D only.
- 3. C, D and E only.
- 4. A, B and C only.

एक समन्वय खेल में-

- A. एक प्रमुख रणनीति संतुलन होता है।
- B. एक खिलाड़ी के पास एक प्रभुत्व रणनीति है।
- C. कई नैश संतुलन हैं।
- D. संतुलन पट्टी कोटिकरणीय हो सकता है।
- E. विभिन्न संतुलन के लिए यह संभव है कि समान अदायगी हो।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

- 1. केवल A और C
- 2. केवल B और D
- 3. केवल C, D और E
- 4. केवल A, B और C

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

49 928049

The equilibrium point (x^*, y^*) for the linear system $\begin{pmatrix} \dot{x} \\ \dot{y} \end{pmatrix} = A \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} b_1 \\ b_2 \end{pmatrix}$ where A is a 2×2 matrix is globally asymptotically stable if and only if

- A. Trace of matrix A is less than zero.
- B. Determinant of matrix A is greater than zero.
- C. Trace of matrix A is greater than zero.
- D. Determinant of matrix A is less than zero.

Choose the most appropriate answer from the options given below:

- 1. (A) only.
- 2. (A) and (B) only.
- 3. (C) and (D) only.
- 4. (D) only.

4.0 0.0

संतुलन बिंदु (x^*, y^*) रेखिक प्रणाली के लिए $\begin{pmatrix} \dot{x} \\ \dot{y} \end{pmatrix} = A \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} b_1 \\ b_2 \end{pmatrix}$ जहाँ A एक 2×2 आव्यूह विश्व स्तर पर उपगामीय रूप से स्थिर है यदि और केवल यदि

- A. आव्यूह का अवशेष A शून्य से कम हो।
- B. आव्यूह का निर्धारण A शून्य से अधिक हो।
- C. आव्यूह का अवशेष A शून्य से अधिक हो।
- D. आव्यूह का निर्धारण A शून्य से कम हो।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

- 1. केवल (A)
- 2. केवल (A) और (B)
- 3. केवल (C) और (D)
- 4. केवल (D)

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

50	928050	Suppose $n \times n$ matrix A has n distinct real eigenvalues $r_1, \dots, r_n$ and the corresponding eigenvectors are $v_1, \dots, v_n$. Let P be the $n \times n$ matrix whose columns are the eigenvectors of A. Let D be the $n \times n$ diagonal matrix with the eigenvalues of A as its diagonal elements. Arrange the following in the correct order to solve the linear system $\dot{x} = Ax$, where x is of dimension n. A. $\dot{y} = Dy$ B. $x(t) = Py(t) = c_1 e^{r_1 t} v_1 + \dots + c_n e^{r_n t} v_n$ C. Rewrite $\dot{x} = Ax$ as $\dot{x} = PDP^{-1}x$. Define a new variable $y = P^{-1}x$ D. $\dot{x} = PDP^{-1}x$ implies that $\dot{y} = P^{-1}\dot{x}$ so that $\begin{pmatrix} y_1 \\ \vdots \\ y_n \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} c_1 e^{r_1 t} \\ \vdots \\ c_n e^{r_n t} \end{pmatrix}$, where $c_1, \dots, c_n$ are arbitrary constants. Choose the correct answer from the options given below: 1. C, A, D, B 2. A, C, D, B 3. C, D, B, A 4. C, D, A, B	4.0	0.0
----	--------	--	-----	-----

मान लीजिए कि $n \times n$ आव्यूह A के पास n सुस्पष्ट वास्तविक आइगेन मान $r_1, \dots, r_n$ हैं और सदृश आइगेन सदिश $v_1, \dots, v_n$ हैं। यदि P , $n \times n$ आव्यूह है जिसके स्तंभ, आइगेन सदिश A हों तथा यदि D , इसके विकर्ण तत्वों के रूप में A के आइगेन सदिश के साथ विकर्ण आव्यूह $n \times n$ हो तो रेखिक प्रणाली $\dot{x} = Ax$, जहाँ x का आयाम n है को हल करने के लिए निम्नलिखित को सही क्रम में व्यवस्थित करें:

A. $\dot{y} = Dy$

B. $x(t) = Py(t) = c_1 e^{r_1 t} v_1 + \dots + c_n e^{r_n t} v_n$

C. $\dot{x} = PD P^{-1} x$ के रूप में $\dot{x} = Ax$ का पुनर्लेखन करें। एक नए चर $y = P^{-1} x$ को परिभाषित करें।

D. $\dot{x} = PD P^{-1} x$ इसका मतलब $\dot{y} = P^{-1} \dot{x}$ है जो कि $\begin{pmatrix} y_1 \\ \vdots \\ y_n \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} c_1 e^{r_1 t} \\ \vdots \\ c_n e^{r_n t} \end{pmatrix}$ जहाँ $c_1, \dots, c_n$ यदृच्छ चर हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनें:

1. C, A, D, B

2. A, C, D, B

3. C, D, B, A

4. C, D, A, B

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

51	928051	In which of the following cases can the AS curve slope downwards? 1. Nominal wages are rigid, goods markets are perfect. 2. Prices are rigid. 3. Nominal wages are rigid, goods markets are imperfect, markup is less countercyclical than marginal productivity of labour. 4. Nominal wages are rigid, goods markets are imperfect, markup is more countercyclical than marginal productivity of labour. निम्नलिखित में से किस मामले में एस वक्र का नीचे की ओर ढलान हो सकता है? 1. नाममात्र मजदूरी सख्त हैं, वस्तु बाजार आदर्श हैं। 2. कीमतें सख्त हैं। 3. नाममात्र वेतन सख्त हैं, वस्तु बाजार अपूर्ण हैं, श्रम की सीमांत उत्पादकता की तुलना में कम प्रति चक्रीय मार्कअप है। 4. नाममात्र वेतन कठोर हैं, वस्तु बाजार अपूर्ण हैं, श्रम की सीमांत उत्पादकता की तुलना में अधिक प्रति चक्रीय मार्कअप है।	4.0	0.0
		A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3		

		A4 : 4		
Objective Question				
52	928052	Lucas supply curve shows that 1. The change in the amount of output firms are willing to supply is ambiguous as the ratio of the actual to the expected price level increases. 2. The amount of output firms are willing to supply increases as the ratio of the actual to the expected price level decreases. 3. The amount of output firms are willing to supply increases as the ratio of the actual to the expected price level increases. 4. The amount of output firms are willing to supply increases as the aggregate demand increases. लुकास आपूर्ति वक्र यह दिखाता है कि 1. उत्पादन फर्मों की मात्रा में परिवर्तन आपूर्ति करने की इच्छुकता अस्पष्ट हैं क्योंकि यह प्रत्याशित मूल्य स्तर बढ़ने में वास्तविक अनुपात के तौर पर है। 2. उत्पादन फर्मों की मात्रा में वृद्धि करने के इच्छुक हैं क्योंकि यह प्रत्याशित मूल्य स्तर के घटने के वास्तविक अनुपात के तौर पर है। 3. उत्पादन फर्मों की मात्रा में वृद्धि करने के इच्छुक हैं क्योंकि यह प्रत्याशित मूल्य स्तर के बढ़ने के वास्तविक अनुपात के तौर पर है। 4. उत्पादन फर्मों की मात्रा में वृद्धि करने के इच्छुक हैं क्योंकि कुल मांग बढ़ती है A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4	4.0	0.0
Objective Question				
53	928053	According to the permanent income hypothesis $C_t = 0.7Y_t^P$ and $Y_t^P = Y_{t-1}^P + 0.4(Y_t - Y_{t-1}^P)$, where Y_t^P is permanent income in period t, C_t is current consumption, and Y_t is current income. Then, the marginal propensity to consume out of current income will be: 1. 0.5 2. 0.9 3. 0.28 4. 0.25 स्थायी आय परिकल्पना के अनुसार $C_t = 0.7Y_t^P$ और $Y_t^P = Y_{t-1}^P + 0.4(Y_t - Y_{t-1}^P)$, जहाँ Y_t^P अवधि में स्थायी आय है t, C_t वर्तमान उपभोग है, और, Y_t वर्तमान आय है। फिर, वर्तमान आय से अधिक उपभोग करने की क्या सीमांत प्रवृत्ति होगी: 1. 0.5 2. 0.9 3. 0.28 4. 0.25	4.0	0.0

A1 1
:
1
A2 2
:
2
A3 3
:
3
A4 4
:
4

Objective Question

54 928054

Consider a nuclear family making its fertility decisions. Assume there are no gender biases or issues related to child survival. If the benefits and costs of different numbers of children are as given in the table below

4.0

0.0

Number of Children	Total Benefit (₹)	Additional Cost (₹)
1.	600	90
2.	350	90
3.	270	90
4.	220	90

How many children would the couple have in order to maximize their net benefit?

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

एक एकल परिवार को अपने प्रजनन निर्णय लेने पर विचार करते हैं। मान लें कि बच्चे के लिंग संबंधित कोई पूर्वाग्रह या बच्चे के जीवित रहने के कोई मुद्दे नहीं हैं, यदि विभिन्न संख्याओं के बच्चों को लाभ और लागत नीचे दी गई तालिका में दी गई है

बच्चों की संख्या	कुल लाभ (₹)	अतिरिक्त लागत (₹)
1.	600	90
2.	350	90
3.	270	90
4.	220	90

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

A1 1
:
1
A2 2
:
2
A3 3
:
3
A4 4
:
4

Objective Question

55 928055

4.0

0.0

An inequality measure $I(y_1, y_2, \dots, y_n)$ satisfies the Dalton transfer principle, if for every income distribution $(y_1, y_2, \dots, y_n)$ and $y_i \leq y_j$ and every transfer $\delta > 0$,

1. $I(y_1, y_2, \dots, y_i, \dots, y_j, \dots, y_n) < I(y_1, y_2, y_i - \delta, \dots, y_j + \delta, \dots, y_n)$
2. $I(y_1, y_2, \dots, y_i, \dots, y_j, \dots, y_n) > I(y_1, y_2, y_i - \delta, \dots, y_j + \delta, \dots, y_n)$
3. $I(y_1, y_2, \dots, y_i, \dots, y_j, \dots, y_n) = I(y_1, y_2, y_i - \delta, \dots, y_j + \delta, \dots, y_n)$
4. we cannot compare the two measures

एक असमानता माप $I(y_1, y_2, \dots, y_n)$ डाल्टन स्थानांतरण सिद्धांत की पुष्टि करता है $(y_1, y_2, \dots, y_n)$ और $y_i \leq y_j$ और हर स्थानांतरण $\delta > 0$,

1. $I(y_1, y_2, \dots, y_i, \dots, y_j, \dots, y_n) < I(y_1, y_2, y_i - \delta, \dots, y_j + \delta, \dots, y_n)$
2. $I(y_1, y_2, \dots, y_i, \dots, y_j, \dots, y_n) > I(y_1, y_2, y_i - \delta, \dots, y_j + \delta, \dots, y_n)$
3. $I(y_1, y_2, \dots, y_i, \dots, y_j, \dots, y_n) = I(y_1, y_2, y_i - \delta, \dots, y_j + \delta, \dots, y_n)$
4. हम दोनों उपायों की तुलना नहीं कर सकते हैं

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

56 928056

A farm household consists of 5 brothers and their total income depends on the number of brothers who work on the field as given in the table below

Number of brothers	Total farm income (₹)
1.	1500
2.	2800
3.	3900
4.	4900
5.	5500

Each Brother can decide to migrate to the city where he could get a job that pays ₹2300. The unemployment rate in the city is as high as 50%. Assume that the family is individualistic, and there are no remittances from the city, how many brothers will migrate?

1. 3
2. 2
3. 1
4. 0

4.0 0.0

एक फार्म वाले घर में 5 भाई रहते हैं और उनकी कुल आय उन भाइयों की संख्या पर निर्भर करती है जो नीचे दी गई तालिका के अनुसार खेत में काम करते हैं।

भाइयों की संख्या	कुल कृषि आय (₹)
1.	1500
2.	2800
3.	3900
4.	4900
5.	5500

प्रत्येक भाई ने शहर में जाने का निर्णय लिया जहाँ उसे रु.2300/- की नौकरी लग सकती है। शहर में बेरोजगारों की दर 50% से भी अधिक है। मन लें, कि वह परिवार वैयक्तिक है, और शहर से कोई पैसा नहीं आता है, तो कितने भाई शहर चले जायेंगे ?

1. 3

2. 2

3. 1

4. 0

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

57 928057

In the context of credit, the presence of limited liability implies that a risk neutral borrower, when considering the projects he would like to invest in, may

1. show risk averse behaviour
2. show risk loving behaviour
3. decide to not to borrow
4. none of the above

ऋण के संदर्भ में, सीमित देयता होने का तात्पर्य यह है कि जोखिम तटस्थ उधारकर्ता, जब उन परियोजनाओं पर विचार करना चाहेंगे तो वह क्या करना चाहेंगे, हो सकता है ?

1. जोखिम प्रतिकूल व्यवहार दिखा कर
2. जोखिम प्रिय व्यवहार दिखाकर
3. उधार नहीं लेने का फैसला
4. उपरोक्त में से कोई नहीं

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

4.0 0.0

Objective Question				
58	928058	In the specific-factor Ricardo-Viner trade model, an increase in the price of a good would lead to: 1. decrease in the real return to the specific factor used in that good and decrease in the real return to the mobile factor 2. increase in the real return to the specific factor used in that good and increase or decrease in the return to the mobile factor 3. decrease in the real return to the specific factor used in that good and decrease in the return to specific factor used in the other good 4. increase in the real return to the specific factor used in that good and increase in the return to the specific factor used in the other good रिकार्डो-विनर के विशिष्ट-कारक व्यापार मॉडल में, किसी वस्तु की कीमत में वृद्धि के परिणाम होंगे : 1. उस वस्तु के उपयोग में लाए जाने वाले विशिष्ट कारक में वास्तविक प्रतिफल में कमी और चलित कारकों में वास्तविक प्रतिफल में कमी 2. उस वस्तु के उपयोग में लाए जाने वाले विशिष्ट कारक में वास्तविक प्रतिफल में वृद्धि और चलित कारकों में वास्तविक प्रतिफल में वृद्धि 3. उस वस्तु के उपयोग में लाए जाने वाले विशिष्ट कारक में वास्तविक प्रतिफल में कमी और विशिष्ट कारक में अन्य वस्तुओं के वास्तविक प्रतिफल में कमी 4. उस वस्तु के उपयोग में लाए जाने वाले विशिष्ट कारक में वास्तविक प्रतिफल में वृद्धि और विशिष्ट कारक में अन्य वस्तुओं के वास्तविक प्रतिफल में वृद्धि A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	4.0	0.0

Objective Question				
59	928059	In the Heckscher-Ohlin model framework, consider that a labour-abundant country engaged in free trade initially, imposes an import tariff. If the foreign offer curve is infinitely elastic then: 1. both wage rate and rental to capital will decrease in the country 2. both wage rate and rental to capital will increase in the country 3. wage rate will decrease and rental of capital will increase in the country 4. wage rate will increase and rental of capital will decrease in the country हेक्सचर-ओहलिन मॉडल की रचना में, यह विचार करें कि प्रारम्भ में मुक्त व्यापार में व्यस्त एक श्रम-प्रचुर देश आयात शुल्क लागू करता है। यदि विदेशी प्रस्ताव देता हो तो मोड़ अनंत लोचदार होती है तो: 1. देश में दोनों मजदूरी दर और पूंजी के किराए में कमी होगी 2. देश में दोनों वेतन दर और पूंजी के किराए में वृद्धि होगी 3. देश में मजदूरी दर कम हो जाएगी और पूंजी का किराए वृद्धि होगी 4. देश में मजदूरी की दर बढ़ेगी और पूंजी के किराए कमी होगी A1 1 : 1 A2 2 : 2	4.0	0.0

2
A3
:
3
A4
:
4

Objective Question

60	928060	In the Heckscher-Ohlin model framework, if a capital-abundant small country is engaged in free trade, then an increase in its capital endowment will lead to: 1. decrease in the prices of both goods 2. a decrease in the price of the capital-intensive good and increase in the price of the other good 3. increase in output of both the goods 4. an increase in output of the capital-intensive good, and decrease in output of the other good हेक्सचर-ओहलिन मॉडल की रचना में, छोटे मुक्त व्यापार वाले देश में यदि पूंजी प्रचुर मात्रा में लगी हो तो, तो इसके पूंजी निवेश में वृद्धि का क्या परिणाम होगा. 1. दोनों वस्तुओं की कीमतों में कमी 2. पूंजी-तीव्र वस्तुओं के मूल्य में कमी और अन्य वस्तुओं की कीमत में वृद्धि 3. दोनों वस्तुओं के उत्पादन में वृद्धि 4. पूंजी-गहन वस्तुओं के उत्पादन में वृद्धि और अन्य वस्तुओं के उत्पादन में कमी A1 : 1 A2 : 2 A3 : 3 A4 : 4	4.0	0.0
----	--------	--	-----	-----

Objective Question

61	928061	The production relationships for two countries Home and Foreign are given in the following table (in terms of labour hours required for production): <table><tr><td></td><td>Cloth (1 yard)</td><td>Food (1 kg)</td></tr><tr><td>Home</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>Foreign</td><td>2</td><td>4</td></tr></table> If the countries open up to free trade then the pattern of trade will be as follows 1. Foreign country will import both cloth and food 2. Foreign country will export cloth and import food 3. Foreign country will import cloth and export food 4. Foreign country will export both cloth and food		Cloth (1 yard)	Food (1 kg)	Home	3	5	Foreign	2	4	4.0	0.0
	Cloth (1 yard)	Food (1 kg)											
Home	3	5											
Foreign	2	4											

निम्नलिखित तालिका में दो देशों के घर और विदेश के उत्पादन संबंध दिए गए हैं (उत्पादन हेतु आवश्यक श्रमिक घंटों के संदर्भ में):

	कपड़ा (1 यार्ड)	खाद्य (1 किलो)
घर	3	5
विदेश	2	4

1. विदेशी देश कपड़ा और भोजन दोनों आयात करेगा
2. विदेशी देश कपड़ा निर्यात करेगा और खाद्य आयात करेगा
3. विदेशी देश कपड़ा आयात करेगा और खाद्य निर्यात करेगा
4. विदेशी देश कपड़े और भोजन दोनों का निर्यात करेगा

A1
:

1

A2
:

2

A3
:

3

A4
:

4

Objective Question

62	928062	For a country to reap gains from specialization in free trade, it is critical to have the following 1. Increasing returns to scale in production 2. Decreasing returns to scale in production 3. Constant returns to scale in production 4. Mobile factors of production एक देश को मुक्त व्यापार में विशेषज्ञता से लाभ प्राप्त करने के लिए, निम्नलिखित होना महत्वपूर्ण है 1. उत्पादन के परिमाण में प्रतिफल बढ़ाना 2. उत्पादन में परिमाण में प्रतिफल घटाना 3. उत्पादन में परिमाण के लिए सतत प्रतिफल 4. उत्पादन के चलित कारक	4.0	0.0
		A1 : 1 A2 : 2 A3 : 3 A4 : 4		

Objective Question

63	928063		4.0	0.0
----	--------	--	-----	-----

In the presence of the Metzler paradox, when a large capital-abundant country imposes an import tariff, it leads to

1. decrease in the real wage rate
2. increase in the real wage rate
3. no effect on real wage rate or rental to capital
4. ambiguous effect on real wage rate and rental to capital

मेटज़रल विरोधाभास की धारणा में, जब एक बड़ी पूंजी प्रचुर देश एक आयात शुल्क लगाता है, तो क्या परिणाम होता है

1. वास्तविक मजदूरी दर में कमी
2. वास्तविक मजदूरी दर में वृद्धि
3. वास्तविक मजदूरी दर या पूंजी किराए पर कोई प्रभाव नहीं
4. वास्तविक मजदूरी दर और पूंजी के किराए पर अस्पष्ट प्रभाव

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

64 928064

Consider two consumers with the following the demand functions for a public good:

$$P_1 = 15 - \frac{1}{10}G$$

$$P_2 = 25 - \frac{1}{10}G$$

where P_i is the price that i is willing to pay for quantity G .

What is the optimal level of public good if the marginal cost of public good is rupees 20?

1. 90
2. 95
3. 100
4. 105

एक सार्वजनिक वस्तु हेतु निम्नलिखित मांग फलन के साथ दो उपभोक्ताओं पर विचार कीजिए:

$$P_1 = 15 - \frac{1}{10}G$$

$$P_2 = 25 - \frac{1}{10}G$$

जहाँ P_i मूल्य है कि i मात्रा के लिए भुगतान करने के लिए तैयार है G .

यदि सार्वजनिक वस्तु की सीमांत लागत 20 रुपये है तो सार्वजनिक वस्तु का इष्टतम स्तर क्या है ?

1. 90
2. 95
3. 100
4. 105

A1 1
:

1

4.0 0.0

		1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
65	928065	Suppose the demand curve is perfectly elastic and the tax is levied on the consumer. The tax incidence will be: 1. Entirely on consumer 2. Entirely on Producer 3. Shared between producer and consumer, consumer paying a higher share 4. Shared equally between consumer and producer मान लीजिए कि मांग वक्र पूरी तरह से लोचदार है और उपभोक्ता पर कर लगाया जाता है। कर की स्थिति यह होगी: 1. पूरी तरह से उपभोक्ता पर 2. पूरी तरह से निर्माता पर 3. निर्माता और उपभोक्ता के बीच साझा, उपभोक्ता द्वारा बड़े भाग का भुगतान 4. उपभोक्ता और निर्माता के मध्य समान रूप से साझा A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	4.0	0.0
Objective Question				
66	928066	Which of the following could be used as evidence for the educational signaling theory? 1. Educational levels are not highly correlated with wages. 2. Rich parents tend to send their children to better quality schools 3. People with 4-year college degrees have substantially higher earnings than those with 3 years of college. 4. People's skills tend to be higher after college graduation as measured by changes in their standardized test scores. निम्नलिखित में से किसे शैक्षिक संकेत सिद्धांत के लिए प्रमाण रूप में प्रयोग किया जा सकता है? 1. शैक्षिक स्तर मजदूरी के साथ अत्यधिक सहसंबंधित नहीं हैं। 2. अमीर माता-पिता अपने बच्चों को बेहतर गुणवत्ता वाले स्कूलों में भेजते हैं 3. 4 वर्ष की कॉलेज की डिग्री वाले लोगों की तुलना में 3 वर्ष के कॉलेज से अत्यधिक कमाई होती है। 4. कॉलेज से स्नातक होने के बाद लोगों का कौशल उच्च होते हैं क्योंकि उनके मानकीकृत परीक्षा क्रमांक में परिवर्तन के तौर पर मापा जाता है। A1 1 :	4.0	0.0

		1		
		A2 2		
		:		
		2		
		A3 3		
		:		
		3		
		A4 4		
		:		
		4		

Objective Question

67	928067	A firm can hire 10 workers at a wage rate of \$12 per hour but must pay \$13 to all of its employees to attract an 11th worker. The marginal cost of the 11th worker is: 1. 13 dollars 2. 43 dollars 3. 23 dollars 4. 63 dollars एक फर्म में 10 श्रमिकों को प्रति घंटे \$ 12 की मजदूरी दर पर रख सकती है लेकिन 11 वें श्रमिक को रखने के लिए उन्हें अपने सभी कर्मचारियों को \$ 13 का भुगतान करना होगा. 11 वें श्रमिक की सीमान्त लागत यह है: 1. 13 डॉलर 2. 43 डॉलर 3. 23 डॉलर 4. 63 डॉलर A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	4.0	0.0
----	--------	---	-----	-----

Objective Question

68	928068	Suppose an individual has the following utility function where x is income. $a + bx - \left(\frac{c}{2}\right)x^2, b \neq 0, c \neq 0$ The absolute measure of risk aversion for the above utility function is 1. Increasing in x 2. Decreasing in x 3. constant in x 4. Cannot say	4.0	0.0
----	--------	--	-----	-----

मान लीजिए कि किसी व्यक्ति के पास निम्नलिखित उपयोगिता कार्य हैं जिसमें x आय है।

$$a + bx - \left(\frac{c}{2}\right)x^2, b \neq 0, c \neq 0$$

उपरोक्त उपयोगिता कार्य हेतु जोखिम अनुमान का निरपेक्ष मापन है

1. x में वृद्धि
2. x में कमी
3. x में स्थिरता
4. नहीं कह सकते

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

69 928069

Kavi works 40 hours a week at a \$8 per hour wage rate. He unexpectedly inherits a trust fund that pays him \$300 per week. Taking into consideration the effect of this inheritance on his working hours, his total income will

1. Rise more than \$300 a week
2. Rise by \$300 a week
3. Rise by less than \$300 a week
4. decrease by \$300 a week.

Kavi एक सप्ताह में 40 घंटे \$ 8 प्रति घंटे की दर से काम करता है। वह अप्रत्याशित रूप से एक ट्रस्ट फंड प्राप्त करता है जो उसे प्रति सप्ताह \$ 300 का भुगतान करता है। अपने काम के घंटों में इस विरासत के प्रभाव को ध्यान में रखते हुए, उनकी कुल आय अपने काम के घंटों में इस विरासत के प्रभाव को ध्यान में रखते हुए, उनकी कुल आय अपने काम के घंटों में इस विरासत के प्रभाव को ध्यान में रखते हुए होगी।

1. \$300 प्रति सप्ताह
2. \$300 प्रति सप्ताह
3. \$300 से कम सप्ताह तक वृद्धि
4. \$300 प्रति सप्ताह तक कमी।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

70	928070	Suppose an individual has Cobb-Douglas utility function $u(x_1, x_2) = kx_1^\alpha x_2^{1-\alpha}$, $\alpha \in (0, 1)$ and $k > 0$, where x_1, x_2 denote quantities of goods 1 and 2. Let w denote income and p_1, p_2 denote prices of two goods. The expenditure on commodity 1 is 1. aw 2. aw / p_1 3. $a^k p_1$ 4. None of the above मान लीजिए कि किसी व्यक्ति में कोब-डोगलस उपयोगिता कार्य है $u(x_1, x_2) = kx_1^\alpha x_2^{1-\alpha}$, $\alpha \in (0, 1)$ $k > 0$, जहाँ x_1, x_2 वस्तुओं की मात्रा 1 और 2 को दर्शाता है। आय को दर्शाता है और p_1, p_2 दो वस्तुओं की कीमतों को दर्शाता है। वस्तु 1 पर व्यय है 1. aw 2. aw / p_1 3. $a^k p_1$ 4. उपरोक्त में से कोई नहीं A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	4.0	0.0
----	--------	---	-----	-----

Objective Question

71

928071

4.0

0.0

Find the mixed strategy Nash equilibrium of the following 2 player game.

Player 2			
Player 1		L	R
	T	2,1	0,2
	B	1,2	3,0

1. $(1/2, 1/2), (1/2, 1/2)$

2. $(2/3, 1/3), (3/4, 1/4)$

3. $(0, 1), (1/3, 2/3)$

4. None of the above.

निम्नलिखित 2 प्लेयर गेम के मिश्रित रणनीति नैश संतुलन का पता लगाएं।

Player 2			
Player 1		L	R
	T	2,1	0,2
	B	1,2	3,0

1. $(1/2, 1/2), (1/2, 1/2)$

2. $(2/3, 1/3), (3/4, 1/4)$

3. $(0, 1), (1/3, 2/3)$

4. उपरोक्त में से कोई नहीं।

A1 1
:

		1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
72	928072	A scholar is facing the decision of whether or not to get an MBA. The future value of her stream of income depends on the strength of the labor market for the next decade, which could be either strong, average or weak. In her current status, the value of her income stream is 12 if the labor market is strong, 8 if the labor market is average, and 4 if the labor market is weak. However, if she does an MBA, her income stream would be 32, 16 and 12 from the strong, average, and weak labor market, respectively. The cost of doing an MBA is 10. Suppose the probabilities that the labor market is strong, average, and weak is respectively, p, 0.5, and $(0.5-p)$. If the scholar is maximizing expected payoff, for what values of p the scholar decides to do the MBA. 1. $p \geq 1/3$ 2. $p \geq 1/4$ 3. $p \geq 1/6$ 4. None of the above एक विद्वान एमबीए प्राप्त करने के निर्णय का सामना कर रहा है या नहीं। उसकी आय की धारा का भविष्य मूल्य अगले दशक के लिए श्रम बाजार की ताकत पर निर्भर करता है, जो या तो मजबूत, औसत या कमजोर हो सकता है। उनकी वर्तमान स्थिति में, अगर श्रम बाजार मजबूत है, तो उसकी आय धारा का मूल्य 12 है, अगर श्रम बाजार औसत है, और 4 यदि श्रम बाजार कमजोर है। हालांकि, अगर वह एमबीए करती है, तो उसकी आय धारा क्रमशः मजबूत, औसत और कमजोर श्रम बाजार से 32, 16 और 12 होगी। एमबीए करने की लागत 10 है। यह मान लें कि श्रम बाजार मजबूत, औसत है और कमजोर क्रमशः, p, 0.5 और $(0.5-p)$ है। यदि विद्वान अपेक्षित पेऑफ को अधिकतम कर रहा है, तो p के मूल्यों के लिए विद्वान एमबीए करने का फैसला करता है। 1. $p \geq 1/3$ 2. $p \geq 1/4$ 3. $p \geq 1/6$ 4. उपरोक्त में से कोई नहीं A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	4.0	0.0
Objective Question				
73	928073		4.0	0.0

A chemical plant pollutes river by dumping waste in the river. This causes negative externality for the fishermen fishing in the river. Suppose neither the chemical plant or the fishermen have property rights to the river.

- A. Market on its own will achieve Pareto optimal allocation.
- B. A Pareto optimal allocation of resources cannot be achieved in the absence of government intervention in the form of taxes or subsidies.
- C. A Pareto optimal allocation of resources can be achieved if fishermen are provided with clear property rights.
- D. A Pareto optimal allocation of resources can be achieved if the chemical plant is provided with clear property rights.

Choose the most appropriate answer from the options given below:

- 1. A only
- 2. C only
- 3. A and D only
- 4. C and D only

एक रासायनिक संयंत्र नदी में अपशिष्ट डंप करके नदी को प्रदूषित करता है। यह नदी में मछली पकड़ने के लिए नकारात्मक बाह्यता का कारण बनता है। मान लीजिए कि न तो रासायनिक संयंत्र या मछुआरों को नदी के लिए संपत्ति अधिकार है।

- A. अपने खुद के बाजार में Pareto इष्टतम आवंटन प्राप्त होगा।
- B. करों या सब्सिडी के रूप में सरकारी हस्तक्षेप की अनुपस्थिति में संसाधनों का एक पट्टी इष्टतम आवंटन हासिल नहीं किया जा सकता है।
- C. यदि मछुआरों को स्पष्ट संपत्ति अधिकार प्रदान किया जाता है तो संसाधनों का एक पट्टी इष्टतम आवंटन प्राप्त किया जा सकता है।
- D. यदि रासायनिक संयंत्र को स्पष्ट संपत्ति अधिकार प्रदान किया जाता है तो संसाधनों का एक पट्टी इष्टतम आवंटन प्राप्त किया जा सकता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

- 1. केवल A
- 2. केवल C
- 3. केवल A और D
- 4. केवल C और D

A1
:

1

A2
:

2

A3
:

3

A4
:

4

Objective Question

74	928074	If utility function $u=U(x)$ where $x \in R^n_+$ is increasing and homothetic then it can be written as 1. $U(x)=F(v(x))$, where F is an increasing function and v is a homogeneous of degree one function. The Engel curve obtained from such a utility function is linear starting from the origin. 2. $U(x)=F(v(x))$, where F is an increasing function and v is homogeneous of degree one function. The Engel curve obtained from such a utility function has a constant slope but need not start from the origin. 3. $U(x)=F(v(x))$, where F is an increasing function and v is a homogeneous of degree zero function. The Engel curve obtained from such a utility function is linear starting from the origin. 4. $U(x)=F(v(x))$, where F is an increasing function and v is a homogeneous of degree zero function. The Engel curve obtained from such a utility function is non-linear starting from the origin.	4.0	0.0
----	--------	--	-----	-----

यदि उपयोगिता फलन $U = U(x)$ है जहाँ x n -आयामी बढ़ रहा है और homothetic तो यह रूप में लिखा जा सकता है

1. $U(x)=F(v(x))$, जहाँ F एक बढ़ती हुई कार्य है और v एक हद की एक समरूप है। ऐसी उपयोगिता समारोह से प्राप्त इंजेल वक्र मूल से शुरू होने वाली रेखिक है।
2. $U(x)=F(v(x))$, जहाँ F एक बढ़ती हुई कार्य है और v डिग्री एक समारोह के समरूप है। इस तरह के उपयोगिता समारोह से प्राप्त इंजेल वक्र में एक स्थिर ढलान है लेकिन इसे मूल से शुरू नहीं करना चाहिए।
3. $U(x)=F(v(x))$, जहाँ F एक बढ़ती हुई कार्य है और v डिग्री शून्य समारोह का एक समरूप है। ऐसी उपयोगिता समारोह से प्राप्त इंजेल वक्र मूल से शुरू होने वाली रेखिक है।
4. $U(x)=F(v(x))$, जहाँ F एक बढ़ती हुई कार्य है और v डिग्री शून्य समारोह का एक समरूप है। ऐसी उपयोगिता समारोह से प्राप्त इंजेल वक्र मूल से शुरू होने वाली गैर-रेखिक है।

A1
:

1

A2
:

2

A3
:

3

A4
:

4

Objective Question

75

928075

Let the indirect utility function be denoted by $V(p,y)$, where $p \in \mathbb{R}_{++}^n$ is the vector of prices, $y > 0$ is the income, $\nabla_p V$ is the gradient of V with respect to p , and V_y is the derivative of V with respect to y . It is a very useful construct coming from the duality theory in microeconomics because

1. It specifies consumer preferences in the dual space of observable variables prices and income. Underlying it is a direct utility function $U(x)$ where $x \in \mathbb{R}_+^n$, whose Marshallian demands can be derived from the indirect utility function by just employing the Roy's Theorem as $-\nabla_p V(p,y)/V_y(p,y)$. These can be readily estimated using data on prices and incomes for the parameters of the indirect utility function. This way we can empirically estimate consumer preferences.
2. It is increasing in p and y . The Marshallian demands can be derived from the indirect utility function by employing the Roy's Theorem as $-\nabla_p V(p,y)/V_y(p,y)$. These can be readily estimated using data on prices and incomes for the parameters of the indirect utility function. This way we can empirically estimate consumer preferences.
3. It is decreasing in p and increasing in y . The Marshallian demands can be derived from the indirect utility function by employing the Roy's Theorem as $-\nabla_p V(p,y)/V_y(p,y)$. These can be readily estimated using data on prices and incomes for the parameters of the indirect utility function. This way we can empirically estimate consumer preferences.
4. It specifies consumer preferences in the dual space of observable variables prices and income. Underlying it is a direct utility function $U(x)$ where $x \in \mathbb{R}_+^n$, whose Marshallian demands can be derived from the indirect utility function by just employing the Roy's Theorem as $\nabla_p V(p,y)/V_y(p,y)$. These can be readily estimated using data on prices and incomes for the parameters of the indirect utility function. This way we can empirically estimate consumer preferences.

4.0

0.0

अप्रत्यक्ष उपयोगिता फ़ंक्शन को $V(p, y)$ द्वारा दर्शाया गया है, जहाँ p मूल्य का वेक्टर है, $y > 0$ आय है, V के संबंध में V का ढाल है, और V_y के संबंध में V का व्युत्पन्न है। यह सूक्ष्म अर्थशास्त्र में द्वायात्मकता सिद्धांत से आने वाला एक बहुत उपयोगी निर्माण है क्योंकि

1. यह अवलोकन योग्य चर कीमतों और आय के दोहरे स्थान पर उपभोक्ता प्राथमिकताओं को निर्दिष्ट करता है।
Underlying यह एक प्रत्यक्ष उपयोगिता समारोह $U(x)$ है जहाँ x जिसका मार्शलियन मांग केवल रॉय के थोरम को नियोजित करके अप्रत्यक्ष उपयोगिता समारोह से ली जा सकती है $-pV(p, y)/V_y(P)$ इन्हें अप्रत्यक्ष उपयोगिता समारोह के मापदंडों के लिए कीमतों और आय पर डेटा का उपयोग करके आसानी से अनुमान लगाया जा सकता है। इस तरह हम अनुभवहीन रूप से उपभोक्ता वरीयताओं का आकलन कर सकते हैं।
2. यह p और y में बढ़ रहा है। मार्शलियन मांग को रॉय के थोरम को रोजगार देकर अप्रत्यक्ष उपयोगिता समारोह से लिया जा सकता है $-pV(p, y)/V_y(P)$ इन्हें अप्रत्यक्ष उपयोगिता समारोह के मापदंडों के लिए कीमतों और आय पर डेटा का उपयोग करके आसानी से अनुमान लगाया जा सकता है। इस तरह हम अनुभवहीन रूप से उपभोक्ता वरीयताओं का आकलन कर सकते हैं।
3. यह p में कम हो रहा है और y में वृद्धि हुई है। मार्शलियन मांग को रॉय के थोरम को रोजगार देकर अप्रत्यक्ष उपयोगिता समारोह से लिया जा सकता है $-pV(p, y)/V_y(P)$ इन्हें अप्रत्यक्ष उपयोगिता समारोह के मापदंडों के लिए कीमतों और आय पर डेटा का उपयोग करके आसानी से अनुमान लगाया जा सकता है। इस तरह हम अनुभवहीन रूप से उपभोक्ता वरीयताओं का आकलन कर सकते हैं।
4. यह अवलोकन योग्य चर कीमतों और आय के दोहरे स्थान पर उपभोक्ता प्राथमिकताओं को निर्दिष्ट करता है।
Underlying यह एक प्रत्यक्ष उपयोगिता समारोह $U(x)$ है जहाँ x जिसका मार्शलियन मांग केवल रॉय के थोरम को रोजगार देकर अप्रत्यक्ष उपयोगिता समारोह से ली जा सकती है $pV(p, y)/V_y(P)$ इन्हें अप्रत्यक्ष उपयोगिता समारोह के मापदंडों के लिए कीमतों और आय पर डेटा का उपयोग करके आसानी से अनुमान लगाया जा सकता है। इस तरह हम अनुभवहीन रूप से उपभोक्ता वरीयताओं का आकलन कर सकते हैं।

A1
:

1

A2
:

2

A3
:

3

A4
:

4

Objective Question

76	928076	Suppose AD rises in an economy with adaptive expectations. Then the correct sequence of events is A. Price increases B. Real wage falls but people don't realize this C. Labour supply increases D. Output increases E. Expectations adjust in the long run. Choose the correct answer from the options given below: 1. A, E, C, B, D 2. C, B, D, A, E 3. D, E, B, A, C 4. A, B, C, D, E	4.0	0.0
----	--------	--	-----	-----

मान लीजिए कि एडी अनुकूली उम्मीदों के साथ अर्थव्यवस्था में वृद्धि करता है। फिर घटनाओं का सही अनुक्रम है

- A. मूल्य वृद्धि
- B. वास्तविक वेतन गिर जाता है लेकिन लोग इसे महसूस नहीं करते हैं
- C. श्रम आपूर्ति बढ़ जाती है
- D. उत्पादन वृद्धि
- E. उम्मीदें लंबी दौड़ में समायोजित होती हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनें:

- 1. A, E, C, B, D
- 2. C, B, D, A, E
- 3. D, E, B, A, C
- 4. A, B, C, D, E

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

77 928077

The LM curve

- A. Is upward sloping.
- B. Is horizontal in a liquidity trap.
- C. Is downward sloping.
- D. Is vertical if the quantity theory of money holds.
- E. Makes fiscal policy less effective if it is steep.

Choose the most appropriate answer from the options given below:

- 1. A and E only.
- 2. A, B, D and E only.
- 3. B and C only.
- 4. B, C and D only.

LM वक्र

- A. ऊपर की ओर ढलान है।
- B. एक तरलता जाल में क्षैतिज है।
- C. नीचे sloping है।
- D. यदि धन की मात्रा सिद्धांत रखती है तो ऊर्ध्वाधर है।
- E. अगर यह खड़ी है तो वित्तीय नीति कम प्रभावी बनाती है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

- 1. केवल A और E
- 2. A, B, D और E केवल
- 3. केवल B और C
- 4. B, C और D केवल

A1 1
:

1

4.0

0.0

A2 2
:
2
A3 3
:
3
A4 4
:
4

Objective Question

78 928078

Match List I with List II

4.0

0.0

LIST I		LIST II	
A.	Inflation unemployment tradeoff	I.	Liquidity trap
B.	Vertical AD	II.	Phillips curve
C.	Policy irrelevance	III.	Mundell Fleming model
D.	Impossible trinity	IV.	Rational expectations

Choose the correct answer from the options given below:

1. A-II, B-I, C-IV, D-III
2. A-I, B-II, C-III, D-IV
3. A-III, B-II, C-I, D-IV
4. A-IV, B-III, C-II, D-I

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	मुद्रास्फीति बेरोजगारी व्यापार	I.	तरलता जाल
B.	वर्टिकल एडी	II.	फिलिप्स वक्र
C.	नीति अप्रासंगिकता	III.	Mundell Fleming मॉडल
D.	असंभव त्रिनिटी	IV.	तर्कसंगत अपेक्षा

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-II, B-I, C-IV, D-III
2. A-I, B-II, C-III, D-IV
3. A-III, B-II, C-I, D-IV
4. A-IV, B-III, C-II, D-I

A1 1
:
1
A2 2
:
2
A3 3
:
3
A4 4
:
4

Objective Question

79 928079

4.0

0.0

Suppose workers' wages are contractually fixed for 3 periods. Then

- A. Monetary policy can affect output if it has a 1-period lag.
- B. Monetary policy can affect output if it comes into effect instantaneously.
- C. Monetary policy can affect output if it has a 4-period lag.
- D. Monetary policy can affect output if it has a 2-period lag.
- E. Monetary policy can affect output if it has a 3-period lag.

Choose the most appropriate answer from the options given below:

- 1. A, B and C only
- 2. C, D and E only
- 3. A, B, C and D only
- 4. A, B, D and E only

मान लीजिए कि श्रमिकों की मजदूरी अनुबंधित रूप से 3 अवधि के लिए तय की जाती है। फिर

- A. मौद्रिक नीति आउटपुट को प्रभावित कर सकती है अगर इसमें 1-अवधि अंतराल है।
- B. यदि यह तत्काल प्रभाव में आता है तो मौद्रिक नीति आउटपुट को प्रभावित कर सकती है।
- C. अगर इसमें 4-अवधि अंतराल होता है तो मौद्रिक नीति आउटपुट को प्रभावित कर सकती है।
- D. मौद्रिक नीति अगर यह एक 2-अवधि अंतराल है तो आउटपुट को प्रभावित कर सकती है।
- E. अगर इसमें 3-अवधि अंतराल है तो मौद्रिक नीति आउटपुट को प्रभावित कर सकती है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

- 1. A, B और C केवल
- 2. C, D और E केवल
- 3. A, B, C और D केवल
- 4. A, B, D और E केवल

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

80 928080

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Friedman-Phelps Proposition	I.	Inflation rate reacts slowly to changes in monetary policy that reduces the steady state inflation rate
B.	Stagflation	II.	Attempting a slow and steady return to low inflation
C.	Inflation Inertia	III.	Notion of a long run tradeoff between inflation and unemployment was illusory
D.	Gradualism	IV.	Inflation rises while output is either falling or at least not rising

Choose the correct answer from the options given below:

- 1. A-II, B-III, C-I, D-IV
- 2. A-II, B-III, C-IV, D-I
- 3. A-IV, B-III, C-II, D-I
- 4. A-III, B-IV, C-I, D-II

4.0 0.0

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	Friedman-Phelps Proposition	I.	मुद्रास्फीति दर धीरे-धीरे मौद्रिक नीति में परिवर्तन के लिए प्रतिक्रिया करती है जो स्थिर राज्य मुद्रास्फीति दर को कम करती है
B.	मुद्रास्फीति	II.	कम मुद्रास्फीति के लिए धीमी और स्थिर वापसी का प्रयास करना
C.	मुद्रास्फीति Inertia	III.	मुद्रास्फीति और बेरोजगारी के बीच लंबे समय तक चलने वाले व्यापार की धारणा सचित्र थी
D.	भूगोल	IV.	मुद्रास्फीति बढ़ जाती है जबकि उत्पादन या तो गिर रहा है या कम से कम नहीं बढ़ रहा है

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-II, B-III, C-I, D-IV
2. A-II, B-III, C-IV, D-I
3. A-IV, B-III, C-II, D-I
4. A-III, B-IV, C-I, D-II

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

81	928081	The upswing and downswing of a business cycle in macroeconomics is characterized by the following characteristics that are to be ordered in the correct sequence A. Rising output B. Production plummets C. Unemployment is falling D. Unemployment soars Choose the correct answer from the options given below: 1. D, B, C, A 2. C, B, A, D 3. A, C, B, D 4. C, D, A, B	4.0	0.0
----	--------	--	-----	-----

मैक्रो इकोनॉमिक्स में एक व्यावसायिक चक्र के ऊपर और नीचे की ओर निम्नलिखित विशेषताओं की विशेषता है जिन्हें सही अनुक्रम में आदेश दिया जाना है।

- A. उत्पादन
- B. उत्पादन plummets
- C. बेरोजगारी गिर रही है
- D. Unemployment soars

नीचे दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनें

- 1. D, B, C, A
- 2. C, B, A, D
- 3. A, C, B, D
- 4. C, D, A, B

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

82 928082

International borrowing or lending may be interpreted as a form of

- A. International trade in goods and services
- B. Inter-temporal trade
- C. Unrequited international transfers
- D. Change in the current account balance

Choose the most appropriate answer from the options given below:

- 1. A only
- 2. B only
- 3. A, C and D only
- 4. B and D only

अंतरराष्ट्रीय उधार लेने या उधार देने की व्याख्या के रूप में की जा सकती है

- A. वस्तुओं और सेवाओं में अंतराष्ट्रीय व्यापार
- B. इंटर-टेम्पोरल ट्रेड
- C. अनपेक्षित अंतरराष्ट्रीय स्थानांतरण
- D. चालू खाता शेष में परिवर्तन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

- 1. केवल A
- 2. केवल B
- 3. A, C और D केवल
- 4. केवल B और D

A1 1
:

1

A2 2
:

2

4.0 0.0

A3 3
:
3
A4 4
:
4

Objective Question

83	928083	Consider the Mundell-Fleming model with imperfect capital mobility and fixed exchange rates, with the LM, IS and BP curve equations given as: $M = l(R, Y)$ $Y = A(R, Y) + G + X(Y, E) ; \text{ where } A = C + I \text{ where } C \text{ and } I \text{ refer to consumption and investment respectively.}$ $0 = X(Y, E) + KI(R - R^*)$ where R is the domestic rate of interest R^* is the world rate of interest Y is aggregate output E is the nominal exchange rate X is net exports KI is net capital inflows Given the above, the expression for the change in domestic rate of interest due to a change in government expenditure will be: 1. $\frac{dR}{dG} = \frac{A_R}{1 - A_Y - X_Y + A_R X_Y / K I_R} < 0$ 2. $\frac{dR}{dG} = - \frac{X_Y / K I_R}{1 - A_Y - X_Y + A_R X_Y / K I_R} \geq 0$ 3. $\frac{dR}{dG} = \frac{L_Y - L_R X_Y / K I_R}{1 - A_Y - X_Y + A_R X_Y / K I_R} \leq 0$ 4. $\frac{dR}{dG} = \frac{X_E (1 - A_R / K I_R)}{1 - A_Y - X_Y + A_R X_Y / K I_R} > 0$	4.0	0.0
----	--------	---	-----	-----

सही पूँजी गतिशीलता और निश्चित विनिमय दरों के साथ Mundell-Fleming मॉडल पर विचार करें, LM, IS और BP वक्र समीकरणों के साथ:

$$M = l(R, Y)$$

$$Y = A(R, Y) + G + X(Y, E) ; \text{ कहाँ } A = C + I \text{ कहाँ } C \text{ और } I \text{ क्रमशः उपभोग और निवेश का उल्लेख करते हैं।}$$

$$0 = X(Y, E) + KI(R - R^*)$$

कहाँ R ब्याज दर

R^* ब्याज की दुनिया दर है

Y कुल उत्पादन है

E नाममात्र विनिमय दर है

X शुद्ध निर्यात है

KI शुद्ध पूँजी प्रवाह है

उपरोक्त को देखते हुए, सरकारी व्यय में बदलाव के कारण घरेलू ब्याज दर में परिवर्तन की अभिव्यक्ति होगी:

$$1. \frac{dR}{dG} = \frac{A_R}{1 - A_Y - X_Y + A_R X_Y / K I_R} < 0$$

$$2. \frac{dR}{dG} = - \frac{X_Y / K I_R}{1 - A_Y - X_Y + A_R X_Y / K I_R} \geq 0$$

$$3. \frac{dR}{dG} = \frac{L_Y - L_R X_Y / K I_R}{1 - A_Y - X_Y + A_R X_Y / K I_R} \leq 0$$

$$4. \frac{dR}{dG} = \frac{X_E (1 - A_R / K I_R)}{1 - A_Y - X_Y + A_R X_Y / K I_R} > 0$$

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

84	928084	The wage productivity model assumes that output depends on A. the hours of labour B. number of efficiency units of labour C. wage that worker receives Choose the correct answer from the options given below: 1. A and B only 2. A and C only 3. B and C only 4. A, B and C	4.0	0.0
----	--------	--	-----	-----

Wage उत्पादकता मॉडल मानता है कि उत्पादन पर निर्भर करता है

- A. प्रसव के घंटे
- B. श्रम की दक्षता इकाइयों की संख्या
- C. मजदूरी कि कार्यकर्ता प्राप्त करता है

नीचे दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनें:

- 1. A और B केवल
- 2. केवल A और C
- 3. केवल B और C
- 4. A, B और C

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

85 928085

A small country has the following domestic demand and supply for shirts. The country opens up to free trade where the world price is initially \$18 per unit. However, world prices decline to \$6. Then government decides to impose an import quota of 12 units.

Price	Supply	Demand
6	4	20
9	6	18
12	8	16
15	10	10
18	12	4

- A. Country produces 12 shirts
- B. Domestic price is \$15
- C. Domestic price is \$9
- D. Country consumes 20 shirts

Choose the correct sequence answer from the options given below:

- 1. A, B, C, D
- 2. B, C, D, A
- 3. A, D, B, C
- 4. B, A, D, C

4.0

0.0

एक छोटे से देश में निम्नलिखित घरेलू मांग और शर्ट के लिए आपूर्ति है। देश मुक्त व्यापार के लिए खुलता है जहां दुनिया की कीमत शुरू में प्रति यूनिट \$ 18 है। हालांकि, विश्व की कीमतें 6 डॉलर तक गिर गई हैं। फिर सरकार 12 इकाइयों के आयात कोटा लगाने का फैसला करती है।

मूल्य	आपूर्ति	मांग
6	4	20
9	6	18
12	8	16
15	10	10
18	12	4

- A. देश 12 शर्ट का उत्पादन करता है
 B. घरेलू मूल्य \$15 है
 C. घरेलू मूल्य \$9 है
 D. देश 20 शर्ट का उपभोग करता है

नीचे दिए गए विकल्पों से सही अनुक्रम उत्तर चुनें:

1. A, B, C, D
2. B, C, D, A
3. A, D, B, C
4. B, A, D, C

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

86 928086

The productivity of labour in the production of rice and cars in two countries, Home and Foreign, is provided in the table. Rice is the numeraire good and there are no other factors of production.

	Rice	Cars
Home	2	8
Foreign	3	6

If the two countries open up to free trade, then we can expect:

- A. Home will export rice and import cars
 B. Home will import rice and export cars
 C. Free trade equilibrium real price of cars to be 0.75
 D. Free trade equilibrium real price of cars to be 0.35

1. A and C
2. A and D
3. B and C
4. B and D

4.0

0.0

दो देशों, घर और विदेश में चावल और कारों के उत्पादन में श्रम की उत्पादकता तालिका में प्रदान की जाती है। चावल अच्छा है और उत्पादन के कोई अन्य कारक नहीं हैं।

	चावल	कार
घर	2	8
विदेश	3	6

यदि दो देश मुक्त व्यापार खोलते हैं तो हम यह आशा कर सकते हैं

- A. घर चावल निर्यात करेगा और कार आयात करेगा.
 B. घर चावल आयात करेगा और कारों का निर्यात करेगा
 C. कारों का निवाल कीमत 0.75 के मुक्त व्यापार संतुलन होगा .
 D. कारों का निवाल कीमत 0.35 के मुक्त व्यापार संतुलन होगा

1. A और C

2. A और D

3. B और C

4. B और D

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

87 928087

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Factor-price equalization	I.	Optimal import tariff
B.	Free trade is optimal	II.	Output growth
C.	Rybczynski theorem	III.	Small country
D.	Large country	IV.	Identical technology with constant returns to scale

Choose the correct answer from the options given below:

1. A-II, B-III, C-IV, D-I

2. A-III, B-II, C-I, D-IV

3. A-IV, B-III, C-II, D-I

4. A-I, B-IV, C-III, D-II

4.0

0.0

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	फैक्टर-मूल्य समीकरण	I.	इष्टतम आयात शुल्क
B.	मुफ्त व्यापार इष्टतम है	II.	उत्पादन वृद्धि
C.	Rybczynski theorem	III.	छोटा देश
D.	देश	IV.	स्केल करने के लिए लगातार रिटर्न के साथ सैद्धांतिक प्रोद्योगिकी

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-II, B-III, C-IV, D-I

2. A-III, B-II, C-I, D-IV

3. A-IV, B-III, C-II, D-I

4. A-I, B-IV, C-III, D-II

A1
:

1

A2
:

2

A3
:

3

A4
:

4

Objective Question

88 928088

If a small country engaged in free trade, in the Heckscher-Ohlin framework, experiences a Hicks-neutral technological improvement in the capital-intensive good, then it will lead to:

- A. increase in the wage rental ratio
- B. increase in output of both goods
- C. decrease in the wage-rental ratio
- D. decrease in output of the labour-intensive good

Choose the most appropriate answer from the options given below:

- 1. A and B
- 2. A and D
- 3. C and B
- 4. C and D

4.0 0.0

यदि एक छोटे से देश मुक्त व्यापार में लगे हुए हैं, तो हेक्सचर-ओलिन ढांचे में, पूंजी-तीव्र अच्छे में Hicks-न्यूट्रल तकनीकी सुधार का अनुभव करता है, तो इसका नेतृत्व होगा:

- A. वेतन किराया अनुपात में वृद्धि
- B. दोनों वस्तुओं के उत्पादन में वृद्धि
- C. Wage-rental अनुपात में कमी
- D. श्रम गहन अच्छा के उत्पादन में कमी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

- 1. A और B
- 2. A और D
- 3. C और B
- 4. C और D

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

89 928089

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	utility function $u(x) = x^2$	I.	Risk averse
B.	utility function $(x) = -e^{-ax}, a > 0$	II.	Risk loving
C.	utility function $u(x) = 10 + 15x$	III.	Risk neutral
D.	utility function $u(x) = x^{\frac{1}{3}}$	IV.	Arrow Pratt measure of absolute risk aversion is constant

Choose the correct answer from the options given below:

- 1. A-I, B-II, C-III, D-IV
- 2. A-II, B-I, C-IV, D-III
- 3. A-II, B-IV, C-III, D-I
- 4. A-I, B-III, C-IV, D-II

4.0

0.0

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	उपयोगिता समारोह $u(x) = x^2$	I.	जोखिम बनाम
B.	उपयोगिता समारोह $u(x) = -e^{-ax}$, $a > 0$	II.	जोखिम प्यार
C.	उपयोगिता समारोह $u(x) = 10 + 15x$	III.	जोखिम तटस्थ
D.	उपयोगिता समारोह $u(x) = x^{\frac{1}{3}}$	IV.	निरपेक्ष जोखिम अनुमानों का ऐरो प्रैट मापन स्थिर है

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-I, B-II, C-III, D-IV
2. A-II, B-I, C-IV, D-III
3. A-II, B-IV, C-III, D-I
4. A-I, B-III, C-IV, D-II

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

90 928090

Concepts mentioned in List-I have matches in List-II.

LIST I		LIST II	
A.	Lumpsum tax	I.	Public good
B.	Coase theorem	II.	Zero substitution effect
C.	Tax incidence	III.	Property rights allocation
D.	Market failure	IV.	Price elasticity

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)
2. (A) - (II), (B) - (III), (C) - (I), (D) - (IV)
3. (A) - (II), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (I)
4. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)

4.0

0.0

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I	सूची II
A. Lumpsum कर	I. सार्वजनिक अच्छा
B. Coase theorem	II. शून्य प्रतिस्थापन प्रभाव
C. टैक्स घटना	III. संपत्ति अधिकार आवंटन
D. बाजार विफलता	IV. मूल्य लोच

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)
2. (A) - (II), (B) - (III), (C) - (I), (D) - (IV)
3. (A) - (II), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (I)
4. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

91	928091	Which of the following are pure public goods? A. Cinema theater. B. Tolled national highway. C. National defence. D. Government School. Choose the most appropriate answer from the options given below: 1. Only (B) 2. Both (A) and (C) 3. Both (C) and (D) 4. Only (C) निम्नलिखित में से कौन शुद्ध सार्वजनिक वस्तुएं हैं? A. सिनेमा थिएटर. B. टोलेंड राष्ट्रीय राजमार्ग। C. राष्ट्रीय रक्षा. D. सरकारी स्कूल. नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें: 1. केवल (B) 2. दोनों (A) और (C) 3. दोनों (C) और (D) 4. केवल (C) A1 1 : 1	4.0	0.0
----	--------	--	-----	-----

		A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
92	928092	Which of the following explains why piece-rate systems (paying people by each unit they produce) result in higher output than time-rate systems (paying people by hours worked)? A. To Incentivize workers B. Informal jobs pay piece rates C. To attract more female workers D. Selection effect i.e.to prevent moral hazard Choose the most appropriate answer from the options given below: 1. A, B, and D only 2. A and D only 3. B and C only 4. D only निम्नलिखित में से कौन सा बताता है कि टुकड़ा दर प्रणाली (प्रत्येक इकाई वे उत्पादन द्वारा लोगों का भुगतान) समय दर प्रणालियों की तुलना में अधिक उत्पादन में परिणाम क्यों होता है? A. श्रमिकों को प्रोत्साहन देना B. अनौपचारिक नौकरियों का भुगतान करने की दर C. महिला श्रमिकों को आकर्षित करने के लिए D. नैतिक जोखिम को रोकने के लिए चयन प्रभाव नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें: 1. A, B और D केवल 2. केवल A और D 3. केवल B और C 4. केवल D A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	4.0	0.0
Objective Question				
93	928093	The Hedonic Wage Function is the: 1. Collection of wage and job characteristics that make an individual indifferent across various jobs. 2. Collection of wage and job characteristics that yield the same level of profit for a firm. 3. Equilibrium relationship between wages and job characteristics arising from the interaction of workers and firms 4. All of the above	4.0	0.0

Hedonic Wage Function:

1. मजदूरी और नौकरी की विशेषताओं का संग्रह जो विभिन्न नौकरियों में एक व्यक्ति को अलग बनाता है।
2. मजदूरी और नौकरी की विशेषताओं का संग्रह जो एक फर्म के लिए लाभ के समान स्तर को उत्पन्न करता है।
3. श्रमिकों और फर्मों की बातचीत से उत्पन्न मजदूरी और नौकरी विशेषताओं के बीच संतुलन संबंध
4. उपरोक्त सभी

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

94	928094	A backward bending labour supply curve demonstrates that: 1. the income effect exactly offsets substitution effect between income and leisure 2. the income effect more than offsets the substitution effect between income and leisure 3. the substitution effect more than offsets income effect between income and leisure 4. both the income effect and substitution effect are negative दो समान व्यक्तियों पर विचार करें, जिन्होंने एक फर्म से नौकरी प्रशिक्षण (OJT) की बराबर मात्रा प्राप्त की है, लेकिन ओजेटी ऑफ़ पर्सन वन सामान्य है, जबकि वह व्यक्ति दो विशिष्ट है। इसे देखते हुए, सिद्धांत भविष्यवाणी करता है: 1. प्रशिक्षण के बाद, फर्म व्यक्ति से दो से व्यक्ति एक से अधिक सीमांत राजस्व उत्पाद प्राप्त करेगा। 2. प्रशिक्षण के बाद, व्यक्ति का वेतन एक व्यक्ति दो से अधिक होगा। 3. प्रशिक्षण के दौरान, व्यक्ति व्यक्ति दो की तुलना में एक उच्च वेतन प्राप्त होगा 4. प्रशिक्षण के बाद, व्यक्ति एक व्यक्ति दो की तुलना में कम होने की संभावना है A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	4.0	0.0
----	--------	--	-----	-----

Objective Question

95	928095		4.0	0.0
----	--------	--	-----	-----

Which of the following statements are correct

- A. In the n-player normal form game, if iterated elimination of strictly dominated strategies eliminates all but one strategy set, then this strategy set is the unique Nash equilibrium of the game.
- B. All Subgame Perfect Nash equilibria of a game are also Nash equilibria of the game.
- C. Nash equilibria in the prisoner's dilemma game are Pareto optimal.
- D. If a stage game is repeated finitely, cooperation can always be achieved as an equilibrium.

Choose the most appropriate answer from the options given below:

- 1. A and B only
- 2. A and C only
- 3. B and D only
- 4. B and C only

निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं

- A. N-player सामान्य रूप खेल में, यदि सख्ती से बोले गए रणनीतियों को खत्म करने का प्रयास किया जाता है, तो यह रणनीति सेट खेल का अद्वितीय नैश संतुलन है।
- B. खेल के सभी Subgame Perfect Nash संतुलन भी खेल के Nash संतुलन हैं।
- C. कैदी के दुविधा खेल में नैश संतुलन Pareto इष्टतम हैं।
- D. यदि किसी स्टेज गेम को बार-बार दोहराया जाता है, तो सहयोग हमेशा एक संतुलन के रूप में प्राप्त किया जा सकता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

- 1. A और B केवल
- 2. केवल A और C
- 3. केवल B और D
- 4. केवल B और C

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

96 928096

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Public goods	I.	Pigouvian taxes
B.	Externalities	II.	Adverse selection
C.	Credit rationing	III.	Indirect utility function
D.	Roy's identity	IV.	Lindahl equilibrium

Choose the correct answer from the options given below:

- 1. A-I, B-II, C-III, D-IV
- 2. A-I, B-III, C-II, D-IV
- 3. A-IV, B-I, C-II, D-III
- 4. A-III, B-I, C-II, D-IV

4.0

0.0

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	सार्वजनिक सामान	I.	Pigouvian कर
B.	बाह्य	II.	प्रतिकूल चयन
C.	क्रेडिट राशन	III.	अप्रत्यक्ष उपयोगिता समारोह
D.	रॉय की पहचान	IV.	Lindahl संतुलन

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-I, B-II, C-III, D-IV
2. A-I, B-III, C-II, D-IV
3. A-IV, B-I, C-II, D-III
4. A-III, B-I, C-II, D-III

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

97 928097

Two firms are playing a two-stage game. They choose qualities in the first stage and compete in prices in the second stage.

- Set up the first stage optimization problem.
- Two firms simultaneously choose qualities.
- Set up the second stage optimization problem.
- Two firms simultaneously choose prices.

Choose the correct answer from the options given below:

1. A, B, C, D
2. C, D, A, B
3. B, A, D, C
4. D, C, B, A

दो फर्म दो चरण खेल रहे हैं। वे प्रथम चरण में गुण चुनते हैं और दूसरे चरण में कीमतों में प्रतिस्पर्धा करते हैं।

- पहले चरण अनुकूलन समस्या को सेट करें।
- दो कंपनियां एक साथ गुण चुनती हैं।
- दूसरे चरण अनुकूलन समस्या को सेट करें।
- दो कंपनियां एक साथ कीमतें चुनती हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनें:

1. A, B, C, D
2. C, D, A, B
3. B, A, D, C
4. D, C, B, A

A1 1
:

1

4.0

0.0

		A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
98	928098	Consider an indirect utility function $v = (p, w)$ where p is vector of prices and w is income. A. It is strictly increasing in w B. It is homogenous of degree 1. C. It provides maximum utility as a function of prices and income. D. It is a function of quantities demanded. Identify all the correct statements: 1. A, B and C only 2. C and D only 3. A and D only 4. A and C only अप्रत्यक्ष उपयोगिता समारोह पर विचार करें $v = p, w$ जहाँ p कीमतों का वेक्टर है और w आय है। A. यह डब्ल्यू में सख्ती से बढ़ रहा है B. यह डिग्री 1 के समरूप है। C. यह कीमतों और आय के एक समारोह के रूप में अधिकतम उपयोगिता प्रदान करता है। D. यह मांग की गई मात्रा का एक कार्य है। सभी सही बयानों की पहचान करें: 1. A, B और C केवल 2. केवल C और D 3. केवल A और D 4. केवल A और C	4.0	0.0
		A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
99	928099		4.0	0.0

Assuming price taking behaviour, arrange the following steps correctly to arrive at the profit maximising output supply and input demands of a producer whose technology is given by a regular production function $y=f(x)$, where $x \in \mathbb{R}^n_+$ is an input bundle, y is his output, $p \in \mathbb{R}^{n+1}_+$ is the vector of input prices, and $r>0$ is the price of the output.

- Producer solves: choose $y>0$ to maximise $r y - C(y, p)$ to obtain the solution $S(r, p)>0$.
- Derive the function $C(y, p)=p D(y, p)$.
- Producer solves: choose $x \in \mathbb{R}^n_+$ to minimise $p x$ subject to $y \leq f(x)$, where y is a parameter taken as given by him. Suppose the solution is $D(y, p) \in \mathbb{R}^n_+$.
- Derive $x_i(r, p) = \partial C(S(r, p), p) / \partial p_i$ for $i=1, \dots, n$.

Choose the correct answer from the options given below:

- (C), (D), (A), (B)
- (C), (B), (A), (D)
- (C), (A), (B), (D)
- (C), (B), (D), (A)

मूल्य लेने के व्यवहार को देखते हुए, लाभ को अधिकतम करने के लिए निम्नलिखित चरणों को सही ढंग से व्यवस्थित करते हैं, जो एक निर्माता की आउटपुट आपूर्ति और इनपुट मांग को अधिकतम करते हैं, जिनकी तकनीक को नियमित उत्पादन फ़ंक्शन $y = f(x)$ द्वारा दिया जाता है, जहां $x \in \mathbb{R}^n_+$ एक इनपुट बंडल है, y उसका उत्पादन है, $p \in \mathbb{R}^{n+1}_+$ इनपुट कीमतों का वेक्टर है, और $r>0$ उत्पादन की कीमत है।

- निर्माता हल करता है: समाधान $S(r, p)>0$ प्राप्त करने के लिए $r y - C(y, p)$ को अधिकतम करने के लिए $y>0$ चुनें।
- समारोह $C(y, p)=p D(y, p)$ ।
- निर्माता हल करता है: चुनें $x \in \mathbb{R}^n_+$ $y \leq f(x)$ के अधीन $p x$ को छोटा करने के लिए, जहां y उसके द्वारा दिए गए मापदंड है। मान लीजिए कि समाधान $D(y, p) \in \mathbb{R}^n_+$ है।
- Derive $x_i(r, p) = \partial C(S(r, p), p) / \partial p_i$ for $i=1, \dots, n$ ।

नीचे दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनें:

- (C), (D), (A), (B)
- (C), (B), (A), (D)
- (C), (A), (B), (D)
- (C), (B), (D), (A)

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

100 928100

4.0 0.0

Let $H(p,u) \in \mathbb{R}_+^n$ be the vector of Hicksian demands for n goods, with $p \in \mathbb{R}_{++}^n$ being the price vector and u the utility or welfare level. Consider the following matrix of first derivatives of the Hicksian demands:

$S(p,u) = \begin{pmatrix} H_{11} & \cdots & H_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ H_{n1} & \cdots & H_{nn} \end{pmatrix}$, where H_{ij} is the derivative of the i^{th} Hicksian demand with respect to price of good j . Then

- A. $S(p,u)$ is not full ranked.
- B. $S(p,u)$ is symmetric.
- C. $S(p,u)$ is full ranked.
- D. $S(p,u)$ is negative semi-definite.

Choose the most appropriate answer from the options given below:

- 1. A, B and C only
- 2. B and D only
- 3. A, B and D only
- 4. A and D only

चलो $H(p,u) \in \mathbb{R}_{++}^n$ वस्तुओं के लिए Hicksian मांगों का वेक्टर होना चाहिए $n \times n$ मूल्य वेक्टर और यू उपयोगिता या कल्याण स्तर होने के नाते। हिक्सियन मांग के पहले डेरिवेटिव के निम्नलिखित मैट्रिक्स पर विचार करें:

$S(p,u) = \begin{pmatrix} H_{11} & \cdots & H_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ H_{n1} & \cdots & H_{nn} \end{pmatrix}$, कहाँ H_{ij} का व्युत्पन्न i^{th} हेक्सियन अच्छी कीमत के संबंध में मांग करते हैं। फिर

- A. $S(p,u)$ पूर्ण स्थान नहीं है।
- B. $S(p,u)$ सममित है।
- C. $S(p,u)$ पूर्ण रैंक है।
- D. $S(p,u)$ नकारात्मक अर्ध-परिभाषा है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

- 1. A, B और C केवल
- 2. केवल B और D
- 3. केवल A, B और D
- 4. केवल A और D

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4