PREVIEW QUESTION BANK(Dual)

Module Name : FCPH02 Economics - Regional Devlop Economics - Business Economics
Exam Date : 30-Oct-2023 Batch : 09:30-12:30

Sr. No.	Client Question ID	Question Body and Alternatives	Marks	Ne M
Objective Question				
1	934001	If the mathematical relationship between X and Y is represented as : $Y_i = \beta_1 + \beta_i X_i + u_i$ Where Y_i is the dependent variable, X_i is the independent variable and u_i is the error term. Which of the following does not apply to u_i? 1. May represent the influence of those variables that are not explicitly included in the model. 2. May reflect inherent randomness in the data. 3. May include a systematic or deterministic component. 4. May represent errors of measurement. यदि X और Y के बीच गणितीय संबंध निम्नानुसार है: $Y_i = \beta_1 + \beta_i X_i + u_i$ Y_i आश्रित चर है, X_i स्वतंत्र चर और u_i त्रुटि पद है। निम्नलिखित में से कौन ui पर लागू नहीं होता हैi? 1. संभवतः उन चरों के प्रभाव का प्रतिनिधित्व करते हैं जो स्पष्ट रूप से मॉडल में शामिल नहीं हैं। 2. संभवतः आंकड़ों में अंतर्निहित यादृच्छिकता को प्रतिबिंबित करता है। 3. संभवतः इसमें एक व्यवस्थित या निर्धारित घटक को शामिल होता है। 4. संभवतः मापन की त्रुटियों का प्रतिनिधित्व करते हैं। A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4	4.0	0.0
Objective Question				
2	934002	The Central Limit Theorem states : "If there is a large number of independent and identically distributed random variables, then, with a few exceptions, the distribution of their mean tends to be a ___________, __________ as the number of such variables increases indefinitely." 1. poisson distribution 2. normal distribution 3. binomial distribution 4. logistic distribution	4.0	0.0

केंद्रीय सीमा प्रमेय केअनुसार: यदि बड़ी संख्या में स्वतंत्र और समान रूप से वितरित याद्दच्छिक चर हैं, तो कुछ अपवादों के साथ, उनके माध्य का वितरण __________की ओर प्रवृत्त होगा, जब ऐसे चरों की संख्या अपरिमित रूप से बढ़ जाती है।

1. पॉइज़ों वितरण
2. प्रसामान्य (नॉर्मल) वितरण
3. द्विपदीय वितरण
4. लॉजिस्टिक वितरण

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

3	934003	Which of the following does not apply to the coefficient of determination r^2 ?	4.0	0.0

1. It is a non-negative quantity.
2. $-1 \leq r^2 \leq 1$
3. $r^2 = 1$ means the entire variation in Y is explained by the regression.
4. $r^2 = 0$ means there is no linear relationship between Y and X

निम्नलिखित में से कौनसा कथन निर्धारण r^2 के गुणांक पर लागू नहीं होता है ?

1. यह एक गैर नकारात्मक मात्रा है।
2. $-1 \leq r^2 \leq 1$
3. $r^2 = 1$ का मतलब है कि Y में पूरे प्रसरण को प्रतिगमन द्वारा समझाया गया है।
4. $r^2 = 0$ का मतलब है कि Y और X के बीच कोई रैखिक संबंध नहीं है

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

4	934004	Which of the following is not an indicator of multicollinearity?	4.0	0.0

1. Autocorrelation
2. High R^2 but few significant t ratios
3. High pairwise correlations among explanatory variables.
4. Variance Inflation Factor (VIF)

निम्नलिखित में से कौनसा बहुसंरेखता का सूचक नहीं है?

1. स्वसहसम्बन्ध
2. उच्च R2 लेकिन t अनुपातों में से बहुत कम महत्वपूर्ण
3. व्याख्यात्मक चरों के बीच उच्च युग्मवार सहसंबंध।
4. प्रसरण स्फीतिकारक (VIF)

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

5	934005		4.0	0.0

The slope and elasticity for the model $Y = B_1 + B_2(1/X)$ are:

1. slope = B_2 elasticity = $B_2(X/Y)$
2. slope = $B_2(Y/X^2)$ elasticity = $B_2(1/X)$
3. slope = $B_2(Y/X)$ elasticity = B_2
4. slope = $-B_2(1/X^2)$ elasticity = $-B_2(1/XY)$

मॉडल Y = B1 + B2 (1/X) के लिए ढाल और लोच हैं:

1. ढाल = B_2 लोच = $B_2(X/Y)$
2. ढाल = B_2(Y/X2), लोच = B2 (1/X)
3. ढाल = B_2, (Y/X) लोच = B_2
4. ढाल = $-B_2(1/X^2)$, लोच = $-B_2(1/XY)$

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

6	934006		4.0	0.0

Consider a simple OLS regression model, where the dependent variable is logarithm (natural log) of y and the explanatory variable is logarithm (natural log) of x. In this case ln(y) is regressed on ln(x) and the estimated slope coefficient is β. The elasticity of y with respect to x can be obtained from this model as :

1. β
2. β*100
3. β/100
4. 1/β

		एक साधारण OLS प्रतिगमन मॉडल पर विचार करें, जहां निर्भर चर y का logarithm (प्राकृतिक लघुगणक) है और व्याख्यात्मक चर x का logarithm है। इस स्थिति में ln(y) का ln(x) पर प्रतिगमन किया जाते है और आकलित ढलान गुणांक β है। x के सापेक्ष y की लोच इस मॉडल से निम्नानुसार प्राप्त की जा सकती है: 1. β 2. β*100 3. β/100 4. 1/β A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4		
Objective Question				
7	934007	Consider a random variable which takes only two values, 1 and 0. It takes the value 1 with probability p. The expected value of this random variable is 1. 2p 2. p 3. (1-p) 4. 1/p एक यादृच्छिक चर पर विचार करें जो केवल दो मान, 1 और 0 लेता है। यह प्रायिकता p के साथ मान 1 लेता है। इस यादृच्छिक चर का प्रत्याशित मूल्य है 1. 2p 2. p 3. (1-p) 4. 1/p A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4	4.0	0.0
Objective Question				
8	934008		4.0	0.0

Consider the following system of differential equations:

$$\frac{dx}{dt} = -2x + 6$$
$$\frac{dy}{dt} = -3y + 12$$

Choose which of the following represents the equilibrium (steady state) of the above dynamical system and its local stability properties.

1. Equilibrium is (1,2) which is locally stable.
2. Equilibrium is (1,2) which is locally unstable.
3. Equilibrium is (3,4) which is locally stable.
4. Equilibrium is (3,4) which is locally unstable.

अवकल समीकरणों के निम्नलिखित निकाय पर विचार करें:

$$\frac{dx}{dt} = -2x + 6$$
$$\frac{dy}{dt} = -3y + 12$$

निम्नलिखित में से कौनसा उपरोक्त गत्यात्मक तंत्र की संतुलन (स्थिर अवस्था) तथा इसके स्थानीय स्थायित्व गुणधर्मों को व्यक्त करता है

1. संतुलन (1,2) है जो स्थानीय रूप से स्थायी है।.
2. संतुलन (1,2) है जो स्थानीय रूप से अस्थायी है।.
3. संतुलन (3,4) है जो स्थानीय रूप से स्थायी है।.
4. संतुलन (3,4) है जो स्थानीय रूप से अस्थायी है।

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

9	934009	For the difference equation $x_{t+1} = 3x_t(1 - x_t)$, which of the following combinations correctly represent the equilibria (steady states) and their local stability properties? 1. Locally unstable equilibrium $x = 0$ and locally stable equilibrium $x = \frac{2}{3}$ 2. Locally stable equilibrium $x = 0$ and locally unstable equilibrium $x = \frac{2}{3}$ 3. Locally unstable equilibrium $x = 1$ and locally stable equilibrium $x = \frac{1}{3}$ 4. Locally stable equilibrium $x = 1$ and locally unstable equilibrium $x = \frac{1}{3}$	4.0	0.0

अंतर समीकरण $x_{t+1} = 3x_t(1-x_t)$ के लिए, निम्नलिखित में से कौन संयोजन सही ढंग से संतुलन (स्थायी अवस्थाओं) और उनके स्थानीय स्थायित्व गुणधर्मों को व्यक्त करता हैं?

1. स्थानीय रूप से अस्थायी संतुलन $x=0$, स्थानीय रूप से स्थायी संतुलन $x=\frac{2}{3}$
2. स्थानीय रूप से स्थायी संतुलन $x=0$ तथा स्थानीय रूप से अस्थायी संतुलन $x=\frac{2}{3}$
3. स्थानीय रूप से अस्थायी संतुलन $x=1$, स्थानीय रूप से स्थायी संतुलन $x=\frac{1}{3}$
4. स्थानीय रूप से स्थायी संतुलन $x=1$ स्थानीय रूप से अस्थायी संतुलन $x=\frac{1}{3}$

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

10	934010	For a AR(1) process to be stationary, the characteristic roots of the autoregressive equation must	4.0	0.0

1. lie within the unit circle.
2. lie on the unit circle.
3. lie outside the unit circle.
4. be negative.

एक A R(1) प्रक्रिया के स्थिर (स्टेशनरी) होने के लिए, इसके स्वसमाश्रयी समीकरण (autoregressive equation) के लाक्षणिक मूलों (characteristic roots) को कहाँ होना चाहिए

1. इकाई वृत्त के भीतर
2. इकाई वृत्त पर
3. इकाई वृत्त के बाहर
4. नकारात्मक

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

11	934011		4.0	0.0

Suppose you are conducting an empirical exercise to measure the effect of financial development on economic growth. Which of the following will you include as a control variable?

1. Only physical capital
2. Only human capital
3. Both physical and human capital.
4. Neither physical nor human capital.

मान लीजिए कि आप आर्थिक विकास पर वित्तीय विकास के प्रभाव को मापने के लिए एक अनुभवजन्य कार्य कर रहे हैं। निम्नलिखित में से कौनसे चर को आपको एक नियंत्रण चर के रूप में शामिल करेंगे?

1. केवल भौतिक पूंजी
2. केवल मानवीय पूंजी
3. भौतिक और मानवीय पूंजी दोनों।
4. न तो भौतिक और न ही मानवीय पूंजी।

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

12	934012		4.0	0.0

The solution to the differential equation $\ln\left(\frac{dy}{dx}\right) - a = 0$ is

1. $y = ae^x + c$
2. $y = xe^a + c$
3. $y = \ln\frac{a}{x} + c$
4. $y = a^x + c$

अवकल समीकरण $\ln\left(\frac{dy}{dx}\right) - a = 0$ का हल है:

1. $y = ae^x + c$
2. $y = xe^a + c$
3. $y = \ln\frac{a}{x} + c$
4. $y = a^x + c$

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

13	934013	In simultaneous equation models, when we are unable to estimate the parameters of the particular equation (demand or supply function) uniquely, the problem is known as: 1. Autocorrelation problem 2. Heteroskedasticity problem 3. Identification problem 4. Collinearity problem युगपत समीकरण मॉडल में, जब हम किसी समीकरण (मांग या आपूर्ति फलन) के प्राचलों को अद्वितीय रूप से आकलित करने में असमर्थ होते हैं, तो इस समस्या को निम्नलिखित के रूप में जाना जाता है: 1. स्वसहसम्बन्ध की समस्या 2. प्रसरण-विषमता की समस्या 3. पहचान की समस्या 4. संरेखता की समस्या A1: 1 1 A2: 2 2 A3: 3 3 A4: 4 4	4.0	0.0

Objective Question

14	934014	If X is a random variable and a and b are constants, E (aX + b) = ? 1. b 2. a 3. X 4. aE(X) + b यदि X एक यादृच्छिक चर है और a और b स्थिरांक हैं, तो, E (aX + b) = ? 1. b 2. a 3. X 4. aE(X) + b A1: 1 1 A2: 2 2 A3: 3 3 A4: 4 4	4.0	0.0

Objective Question

15	934015		4.0	0.0

For two time series X_t and Y_t to be co-integrated, which of the following is necessary:

1. A linear combination of X_t and Y_t should be stationary.
2. X_t should be stationary
3. Y_t should be stationary
4. X_t and Y_t should be I(0) series.

दो काल श्रेणियों X_t व Y_t के सह-एकीकृत (cointegrated) होने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा आवश्यक है:

1. X_t और Y_t का एक रैखिक संयोजन स्थिर (स्टेशनरी) होना चाहिए।
2. X_t स्थिर होना चाहिए
3. Y_t स्थिर होना चाहिए
4. X_t व Y_t I(0) श्रेणियाँ होनी चाहिएँ।

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

16	934016	If A and B are statistically independent events, the probability of their occurring together is__________	4.0	0.0

1. equal to the sum of their individual probabilities.
2. equal to the difference of their individual probabilities.
3. equal to the product of their individual probabilities.
4. equal to the sum of squares of their individual probabilities.

यदि A और B सांख्यिकीय रूप से स्वतंत्र घटनाएं हैं, तो उनके एक साथ होने की प्रायिकता __________ है

1. उनकी व्यक्तिगत प्रायिकताओं के योगफल के बराबर।
2. उनकी व्यक्तिगत प्रायिकताओं के अंतर के बराबर।
3. उनकी व्यक्तिगत प्रायिकताओं के गुणनफल के बराबर।
4. उनकी व्यक्तिगत प्रायिकताओं के वर्गों के योगफल के बराबर।

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

17	934017		4.0	0.0

A p-value or the probability value is:

1. the highest level of significance at which the null hypothesis can be rejected.
2. the lowest level of significance at which the null hypothesis can be rejected.
3. the lowest level of significance at which the alternative hypothesis can be rejected.
4. the highest level of significance at which the alternative hypothesis can be rejected.

एक p-value या प्रायिकता मान है:

1. सार्थकता का वह उच्चतम स्तर जिस पर शून्य परिकल्पना को अस्वीकार किया जा सकता है।.
2. सार्थकता का वह निम्नतम स्तर जिस पर शून्य परिकल्पना को अस्वीकार किया जा सकता है।.
3. सार्थकता का वह निम्नतम स्तर जिस पर वैकल्पिक परिकल्पना को अस्वीकार किया जा सकता है।.
4. सार्थकता का वह उच्चतम स्तर जिस पर वैकल्पिक परिकल्पना को अस्वीकार किया जा सकता है।.

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

18	934018	According to the Gauss Markov Theorem, the OLS estimators	4.0	0.0

According to the Gauss Markov Theorem, the OLS estimators

1. have least variance in the class of all linear estimators
2. have least variance in the class of all non-linear, unbiased estimators
3. have least variance in the class of all unbiased estimators
4. have least variance in the class of all linear, unbiased estimators

गॉस मार्कोव प्रमेय के अनुसार, OLS आकलकों

1. का प्रसरण सभी रैखिक आकलकों के वर्ग में न्यूनतम होता है
2. का प्रसरण सभी गैर-रैखिक, अनभिनत आकलकों के वर्ग में न्यूनतम होता है
3. का प्रसरण सभी अनभिनत आकलकों के वर्ग में न्यूनतम होता है
4. का प्रसरण सभी रैखिक, अनभिनत आकलकों के वर्ग में न्यूनतम होता है

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

19	934019		4.0	0.0

How long will it take for CO_2 emission to double itself if it is growing continuously at r percent per annum?

1. r ln 2 years
2. ln 2/r years
3. ln 2-ln r years
4. ln 2/ ln r years

कब तक CO2 उत्सर्जन दोगुना हो जायेगा यदि यह प्रति वर्ष r प्रतिशत से लगातार बढ़ रहा है !

1. r ln 2 साल
2. ln 2/r साल
3. ln 2-ln r साल
4. ln 2/ ln r साल

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

20	934020	Out of 1200 films made by Gollywood, 690 were action films and 240 were romantic ones. Over the past two years 324 films produced by Gollywood had received box office success, of which 288 were action films and only 36 were romantic ones. Based on this data, what is the probability that a film will get box-office success, given that it is an action film ?	4.0	0.0

1. 0.24
2. 0.30
3. 0.80
4. 0.15

गोलीवुड द्वारा बनाई गई 1200 फिल्मों में से 690 एक्शन फिल्म्स थीं और 240 रोमांटिक थीं। पिछले दो वर्षों में गोलीवुड द्वारा निर्मित 324 फिल्मों को बॉक्स ऑफिस की सफलता मिली, जिनमें से 288 एक्शन फिल्म थी और केवल 36 रोमांटिक थी। इस डेटा के आधार पर, क्या संभावना है कि एक फिल्म को बॉक्स ऑफिस की सफलता मिलेगी, यह देखते हुए कि यह एक एक्शन फिल्म है?

1. 0.24
2. 0.30
3. 0.80
4. 0.15

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

21	934021		4.0	0.0

In hypothesis testing the power of a test refers to

1. 1 - Probability of making a Type I error
2. Probability of making a Type 1 error
3. 1 - Probability of making a Type II error
4. Probability of making a Type II error

एक का परिकल्पना का परीक्षण करने में परीक्षण की शक्ति निम्नलिखित में से किस को संदर्भित करती है:

1. 1 - टाइप I त्रुटि की संभावना
2. टाइप 1 त्रुटि की संभावना
3. 1 - टाइप II त्रुटि की संभावना
4. टाइप II त्रुटि की संभावना

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

22	934022	A researcher ran a regression of lnY on ln K and ln L, i.e., $\ln Y = c + \alpha \ln L + \beta \ln K$, (where ln = natural log, Y = output, K = capital and L = labour) and tested the null hypothesis, $H_0 : \alpha + \beta = 1$. This is a test of :	4.0	0.0

1. Diminishing returns to Labour
2. Constant returns to Capital
3. Diminishing returns to Capital
4. Constant returns to scale

एक शोधकर्ता ने Ln K और ln L पर lnY का एक प्रतिगमन किया, अर्थात्, $\ln Y = c + \alpha \ln L + \beta \ln K$ (जहां ln = प्राकृतिक लॉग, Y = उत्पादन, K = पूंजी और L = श्रम) और शून्य परिकल्पना: H o : $\alpha + \beta = 1$, का परीक्षण किया। यह निम्नलिखित में से किस का परीक्षण है:

1. श्रम के ह्रासमान प्रतिफल का
2. पूंजी के स्थिर प्रतिफल का
3. पूंजी के ह्रासमान प्रतिफल का
4. पैमाने के स्थिर प्रतिफल का

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

23	934023		4.0	0.0

Maria sat for a competitive examination and her score was in the 90th percentile. This means

1. 90 percent of those who sat for the examination scored less than Maria
2. Exactly 10 people who took the exam got higher marks than Maria
3. Maria scored exactly 90 marks out of 100 in the examination
4. Maria scored 90 percent marks in the examination

मारिया ने एक प्रतियोगी परीक्षा दी और उसके अंक 90वे प्रतिशतांक (पर्सेंटाइल) में थे। इसका मतलब है कि

1. जो परीक्षा के लिए बैठे थे, उनमें से 90 प्रतिशत ने मारिया से कम अंक प्राप्त किए।
2. जिन्होंने परीक्षा ली थी उनमें से ठीक 10 लोगों को मारिया से ज्यादा अंक मिले
3. मारिया ने परीक्षा में 100 में से ठीक 90 अंक हासिल किए
4. मारिया ने परीक्षा में 90 प्रतिशत अंक हासिल किए

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

24	934024	Suppose that an OLS (Ordinary least squares) regression is run using the dependent variable y and the explanatory variable x. How would the estimated slope coefficient and intercept change, if the unit in which y is measured is changed ?	4.0	0.0

1. Neither the slope nor the intercept would be affected
2. Both the slope and the intercept would change
3. Only the slope coefficient would change
4. Only the intercept would change

मान लीजिए कि एक OLS (साधारण न्यूनतम वर्ग) प्रतिगमन, निर्भर चर y और व्याख्यात्मक चर x का उपयोग करके किया जाता है। अनुमानित ढाल गुणांक और अन्तःखण्ड किस प्रकार परिवर्तित होंगे यदि Y के मापन की इकाई को परिवर्तित कर दिया जाता है?

1. न तो ढाल और न ही अन्तःखण्ड प्रभावित होगा
2. ढाल और अन्तःखण्ड दोनों बदल जाएंगे
3. केवल ढाल गुणांक बदल जाएगा
4. केवल अन्तःखण्ड परिवर्तित होगा

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

25	934025		4.0	0.0

We can use the NAS (National Accounts Statistics) from the Economic Survey to construct :

1. a time series dataset on the Indian economy
2. only a cross-section dataset on the Indian economy
3. only a panel dataset on the Indian economy
4. only a pooled cross-section dataset on the Indian economy

हम आर्थिक सर्वेक्षण से NAS (राष्ट्रीय लेखा सांख्यिकी) का उपयोग निम्नलिखित में से क्या निर्मित करने के लिए कर सकते हैं:

1. भारतीय अर्थव्यवस्था पर एक कालश्रेणी डेटासेट
2. भारतीय अर्थव्यवस्था पर केवल एक क्रॉस-सेक्शन डेटासेट
3. भारतीय अर्थव्यवस्था पर केवल एक पैनल डेटासेट
4. भारतीय अर्थव्यवस्था पर केवल एक समेकित (पूल्ड) क्रॉस-सेक्शन डेटासेट

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

26 934026 4.0 0.0

Match the names of the econometric tests given in list I with their purpose in list II

LIST I		LIST II	
A.	Dickey Fuller	I.	Test for cointegration
B.	Johansen	II.	Test for autocorrelation
C.	Durbin Watson	III.	Test for unit root
D.	Jarque-Bera	IV.	Test for normality

Choose the correct answer from the options given below:

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

सूची I में दिए गए अर्थमितीय परीक्षणों के नामों को के साथ सूची II में उनके उद्देश्यों के साथ मिलान करें

सूची I		सूची II	
A.	डिकी-फुलर	I.	सह-एकीकरण (कोइंटीग्रेशन) के लिए टेस्ट
B.	जोहानसेन	II.	स्वसहसम्बन्ध के लिए टेस्ट
C.	डर्बीन वाटसन	III.	यूनिट रूट के लिए टेस्ट
D.	जार्क-बीरा	IV.	प्रसामान्यता के लिए टेस्ट

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

27 934027 4.0 0.0

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Linear Probability Model	I.	Normal CDF
B.	Probit Model	II.	Dependent variable is a dummy variable
C.	Regression through the Origin	III.	Regression model with dependent and explanatory variables in log form
D.	Log-log Model	IV.	Regression Model without a constant term

Choose the correct answer from the options given below:

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

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	रैखिक प्रायिकता मॉडल	I.	प्रसामान्य CDF
B.	प्रोबिट मॉडल	II.	निर्भर चर एक डमी चर होता है
C.	मूल बिन्दु से प्रतिगमन	III.	प्रतिगमन मॉडल जिसमें निर्भर व व्याख्याकारी चर लॉग के रूप में होते हैं
D.	लॉग-लॉग मॉडल	IV.	स्थिर पद (constant term) के बिना प्रतिगमन मॉडल

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

28 934028 4.0 0.0

Match List I with List II

List I Hypothesis Tests		List II Distribution of the Test Statistic	
A.	Test for equality of two population proportions	I.	t-distribution
B.	Test for equality of two population variance	II.	Standard Normal Distribution
C.	Test for equality of two population means (population variance unknown)	III.	Chi-square Distribution
D.	Test of Independence	IV.	F distribution

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

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	दो समष्टियों में अनुपातों की समानता के लिए टेस्ट	I.	t-वितरण
B.	दो समष्टियों के प्रसरणों की समानता के लिए टेस्ट	II.	मानक प्रसामान्य वितरण
C.	दो समष्टियों के माध्यों की समानता के लिए टेस्ट (समष्टियों के प्रसरण अज्ञात)	111	Chi-square वितरण
D.	स्वतंत्रता का परीक्षण	IV.	F वितरण

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

29	934029		4.0	0.0

Match List I with List II

	List I Random Variable		List II Probability Distribution
A.	Number of customers waiting in line in front of the ATM booth between 11 am to 11.30 am	I.	Binomial Distribution
B.	Time between successive incoming calls at a call center between 9 pm and 10 pm	II.	Uniform Distribution
C.	A train is equally likely to arrive at any time between 6 pm to 8 pm	III.	Poisson Distribution
D.	Number of candidates likely to pass the driving test out of 10 candidates appearing for the test	IV.	Exponential Distribution

Choose the correct answer from the options given below:

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

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

	सूची I		सूची II
A.	11 से 11.30 के बीच एटीएम बूथ के सामने पंक्ति में प्रतीक्षारत ग्राहकों कीसंख्या	I.	द्विपदीय वितरण
B.	9 बजे और 10 बजे के बीच कॉल सेंटर में लगातार आने वाले कॉलों के बीच समय	II.	एकसमान वितरण
C.	ट्रेन 6 बजे से 8 बजे तक किसी भी समय आने की संभावना बराबर है।	III.	पोइसॉन वितरण
D.	ड्राइविंग परीक्षा के लिए उपस्थित 10 उम्मीदवारों में से उन उम्मीदवारों की संख्या जिनके यह परीक्षा उत्तीर्ण करने की संभावना है	IV.	चरघातांकीय वितरण

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

30	934030		4.0	0.0

The steps in conducting a test of hypothesis for a population variance involve the following steps that have to be arranged in correct sequence :

A. Calculate the sample variance
B. Obtain tabulated value of the test statistic from the chi-square distribution
C. Calculate the value of the test statistic under the Null
D. Collect a random sample of size n
E. Compare the calculated value of the test statistic with the tabulated value and take a decision about the Null

Choose the correct answer from the options given below:

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

समष्टि प्रसरण हेतु परिकल्पना का परीक्षण करने में निम्नलिखित चरण सम्मिलित होते हैं। इसको सही क्रम में व्यवस्थित कीजिएः

A. प्रतिदर्श प्रसरण की गणना कीजिए
B. chi-square वितरण में परीक्षण प्रतिदर्शज का सारणीगत मान प्राप्त करना
C. शून्य परिकल्पना के अन्तर्गत परीक्षण प्रतिदर्शज के मान की गणना करना
D. n आकार का यादृच्छिक प्रतिदर्श एकत्र करना
E. परीक्षण प्रतिदर्शज के गणित मान की सारणीगत मान से तुलना करना तथा शून्य परिकल्पना के बारे में निर्णय लेना

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिएः

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

31	934031	You are given the names of a set of seminal books in Economics, written at different points in time. Order the given list in correct chronological order, starting from the earliest to the latest.	4.0	0.0

A. Nudge
B. Poverty and Un-British Rule in India
C. Manias Panic and Crashes
D. The General Theory of Employment, Interest and Money

Choose the correct answer from the options given below:

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

आपको अलग-अलग समय पर लिखी गई अर्थशास्त्र की कुछ मौलिक पुस्तकों के नाम दिए गए हैं। नीचे दी गई सूची को सही कालक्रम में व्यवस्थित कीजिए, सबसे पुरानी से प्रारम्भ करके सबसे नई के क्रम में

A. नज
B. पॉवर्टी एण्ड अन-ब्रिटिश रूल इन इण्डिया
C. मैनियाज़, पैनिक एण्ड क्रैशेज़
D. द जनरल थियोरी ऑफ एम्प्लॉयमैण्ट, इंट्रैस्ट एंड मनी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चुनाव कीजिए:

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

32	934032	Match List I with List II	4.0	0.0

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Logistic Regression	I.	Difference in difference regression
B.	Fixed Effects Estimator	II.	Endogeneity
C.	Correlation between explanatory variables and the error term in a regression model	III.	Odds Ratio
D.	Treatment and control groups	IV.	Panel Data Technique

Choose the correct answer from the options given below:

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

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	लॉजिस्टिक प्रतिगमन	I.	अंतर में अंतर प्रतिगमन
B.	निश्चित प्रभाव आकलक	II.	अंतर्जातता
C.	व्याख्यात्मक चर और एक प्रतिगमन मॉडल में त्रुटि पद के बीच सहसंबंध	III.	विषमता अनुपात
D.	उपचार और नियंत्रण समूह	IV.	पैनल डेटा तकनीक

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

33	934033	A researcher is trying to test for increasing returns to scale in a multiple regression framework, using data on output produced, labour employed and capital employed. In this context order the given statements in the correct sequence	4.0	0.0

A. Decide whether to Reject the Null against the Alternate hypothesis that sum of the coefficients of log of labour and log of capital is greater than one
B. Test the Null Hypothesis that sum of the coefficients of log of labour and log of capital is equal to one
C. Take logarithms of the dependent and all the explanatory variables
D. Run a regression of log output on log of labour and log of capital

Choose the correct answer from the options given below:

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

एक शोधकर्ता उत्पाद की मात्रा, श्रम की मात्रा तथा पूंजी की मात्रा के आँकड़ों की सहायता से बहु-प्रतिगमन के ढाँचे में पैमाने के वृद्धिमान प्रतिफल हेतु परीक्षण करने का प्रयास कर रहा है। इस संदर्भ में निम्नलिखित कथनों को सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

A. यह निर्णय करना कि क्या शून्य परिकल्पना को श्रम के लॉग व पूंजी के लॉग के गुणांकों का योगफल एक से अधिक होने की वैकल्पिक परिकल्पना के विरूद्ध अस्वीकार करना है
B. श्रम के लॉग व पूंजी के लॉग के गुणांकों का योगफल एक के बराबर होने की शून्य परिकल्पना का परीक्षण करना
C. निर्भर चर व सभी व्याख्याकारी चरों के लॉगेरिथ्म (लघुगणक) लेना
D. उत्पाद के लॉग का श्रम के लॉग व पूंजी के लॉग पर प्रतिगमन करना

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

34	934034	Let a difference equation be given by $x_{t+1} = 2x_t + 3$. Let the initial value be given by $x_0 = -1$. The values of x in the next five iterations are given by: A. 5 B. 1 C. 29 D. 13 E. 61 Choose the correct answer from the options given below: 1. (A),(B),(C),(D),(E) 2. (A),(C),(B),(E),(D), 3. (A),(E),(B),(C),(D), 4. (B),(A),(D),(C),(E) मान लीजिए एक अन्तर समीकरण निम्न प्रकार है: $x_{t+1} = 2x_t + 3$. मान लीजिए प्रारंभिक मान $x_0 = -1$ है। अगले पाँच दोहरावों में x के मान निम्न प्रकार हैं: A. 5 B. 1 C. 29 D. 13 E. 61 नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए: 1. (A),(B),(C),(D),(E) 2. (A),(C),(B),(E),(D) 3. (A),(E),(B),(C),(D) 4. (B),(A),(D),(C),(E) A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4	4.0	0.0

Objective Question

35	934035	The steps involved in carrying out a F-test for Joint significance of 3 (out of 4) explanatory variables are given below. Order these in the correct sequence : A. Compute the test statistic, based on a comparison of the sum of squared residuals of the restricted and unrestricted models B. Estimate a regression model where the dependent variable is regressed on a constant term and only one of the explanatory variables C. Run a multiple regression model where the dependent variable is regressed on 4 explanatory variables D. Obtain the sum of squared residuals of the restricted model Choose the correct answer from the options given below: 1. (C), (B), (A), (D) 2. (C), (B), (D), (A) 3. (A), (B), (C), (D) 4. (D), (A), (B), (C)	4.0	0.0

3 (4 में से) व्याख्याकारी चरों की संयुक्त सार्थकता हेतु एक F-परीक्षण करने में प्रयुक्त चरण नीचे दिए गए हैं। इन्हें सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

A. प्रतिबंधित व अप्रतिबंधित मॉडलों के वर्ग-योगफलों की तुलना के आधार पर परीक्षण-प्रतिदर्शज की गणना कीजिए
B. एक प्रतिगमन मॉडल आकलित कीजिए जिसमें निर्भर चर का स्थिर पद व व्याख्याकारी चरों में से केवल एक चर पर प्रतिगमन किया जाता है।
C. एक बहु-समाश्रयण मॉडल आकलित कीजिए जिसमें निर्भर चर का 4 व्याख्याकारी चरों पर प्रतिगमन किया जाता है।
D. प्रतिबंधित मॉडल के अवशिष्टों के वर्गों का योगफल प्राप्त कीजिए।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

36	934036	A researcher has framed a questionnaire, wherein the responses include, (1) a nominal scale variable, (2) an ordinal scale variable, (3) an interval scale variable and (4) a ratio scale variable, in this order. The variables she collected are given below, order them in the correct sequence as given in the question.	4.0	0.0

A.Name of the respondent

B. Day-time Temperature (in centigrade scale)

C. Ranking of 5 alternatives in order of preference (1 most preferred, 5 least preferred)

D. Age of the respondent

Choose the correct answer from the options given below:

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

एक शोधकर्ता ने एक प्रश्नावली का निर्माण किया है, जिसमें उत्तरों में निम्नलिखित सम्मिलित हैं (1) एक नॉमिनल पैमाने का चर (2) एक ऑर्डिनल पैमाने का चर (3) एक अन्तराल पैमाने का चर, तथा (4) एक अनुपात पैमाने का चर, इसी क्रम में। उसके द्वारा संग्रहित किए गए चर नीचे दिए गए हैं, इन्हें प्रश्न में दिए गए क्रम के अनुसार सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए.

A.उत्तरदाता का नाम

B. दिन के समय का तापमान (सेंटीग्रेड पैमाने पर)

C. 5 विकल्पों की अधिमान्यता के क्रम में रैंकिंग (1 सर्वाधिक अधिमानित, 5 सबसे कम अधिमानित)

D. उत्तरदाता की आयु

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

37	934037	A set $X \subseteq \mathbf{R}^n$ is compact if it is	4.0	0.0

A set $X \subseteq \mathbf{R}^n$ is compact if it is

A. open
B. closed
C. bounded
D. unbounded

Choose the most appropriate answer from the options given below:

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

एक सैट $X \subseteq \mathbf{R}^n$ कॉम्पैक्ट है यदि यह है

A. खुला
B. बंद
C. परिबद्ध
D. अपरिबद्ध

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

38	934038		4.0	0.0

Given the implicit function $f(x_1, \cdots, x_n) = 0$ such that all its first, derivatives are non-zero, i.e., $f_i \neq 0 \, \forall \, i = 1, \cdots, n$, then it follows from the implicit function theorem that $\frac{\partial x_i}{\partial x_j}$ is

A. $\frac{-f_i}{f_j}$

B. $\frac{-f_j}{f_i}$

C. the slope of a level curve of f in the x_j, x_i space holding x_k fixed for all k not equal to i, j.

D. the slope of the graph of f.

Choose the most appropriate answer from the options given below:

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

एक अव्यक्त फलन दिया हुआ है $f(x_1, \cdots, x_n) = 0$, ऐसा कि इसके सभी प्रथम अवकलज अशून्य हैं, यानी $f_i \neq 0 \, \forall \, i = 1, \cdots, n$, तो अव्यक्त फलन प्रमेय से यह पता चलता है कि $\frac{\partial x_i}{\partial x_j}$ है

A. $\frac{-f_i}{f_j}$

B. $\frac{-f_j}{f_i}$

C. x_j, x_i समष्टि में f के स्तर वक्र का ढाल, k के उस सभी मानों हेतु x_k को स्थिर रखते हुए जो i, j के बराबर नहीं है।

D. f के आरेख का ढाल.

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

39	934039		4.0	0.0

$\cap_{n=1}^{\infty}\left(1-\frac{1}{n},1+\frac{1}{n}\right)$ |

A. is equal to {0}
B. is equal to {1}
C. shows that infinite intersections of open sets need not be open.
D. shows an infinite intersection of open sets that is open.

Choose the most appropriate answer from the options given below:

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

$\cap_{n=1}^{\infty}\left(1-\frac{1}{n},1+\frac{1}{n}\right)$ |

A. {0} के बराबर है

B. {1} के बराबर है

C. यह दर्शाता है कि खुले समुच्चयों के अनंत प्रतिच्छेदन का खुला होना आवश्यक नहीं है।

D. खुले सेट के एक अनंत प्रतिच्छेदन को दर्शाता है जो खुला है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

40	934040	The Envelope Theorem yields	4.0	0.0

The Envelope Theorem yields

A. the derivatives of the solution function of an optimization problem with respect to the parameters of the problem by totally differentiating the first order conditions of the problem with respect to the parameters.
B. the derivatives of the value function of an optimization problem with respect to the parameters of the problem as the partial derivatives of the Lagrangian of the problem with respect to the parameters holding the choice variables fixed at their optimal levels.
C. the derivatives of the Lagrange multipliers of an optimization problem with respect to the parameters of the problem by totally differentiating the first order conditions of the problem with respect to the parameters.
D. the value of the objective function at the optimum.

Choose the most appropriate answer from the options given below:

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

इन्वेलप प्रमेय का देती हैं

A. एक इष्टतमीकरण समस्या के हल फलन के इसके प्राचलों के सापेक्ष अवकलज, इसकी प्रथम-क्रम की शर्तों के इसके प्राचलों के सापेक्ष कुल (टोटल) अवकलन से
B. चयन चरों के उनके इष्टतम स्तरों पर स्थिर रखते हुए, एक इष्टतमीकरण समस्या के मूल्य फलन (वैल्यू फंक्शन) के इसके प्राचलों के सापेक्ष अवकलज, इसके लैग्रांजियन के, इसके प्राचलों के सापेक्ष आंशिक अवकलजों के रूप में
C. एक इष्टतमीकरण समस्या के लैग्रांजे गुणांकों के इसके प्राचलों के सापेक्ष अवकलज, इसकी प्रथम-क्रम की शर्तों के इसके प्राचलों के सापेक्ष कुल (टोटल) अवकलन।
D. इष्टतम पर उद्देश्य फलन का मान।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

41	934041		4.0	0.0

Let $f(x)$ be a convex function with $x \in \boldsymbol{R}^n$. Then

A. any quadratic form of the Hessian of f is negative semi-definite.
B. any quadratic form of the Hessian of f is positive semi-definite.
C. $f(\alpha x + (1-\alpha)\bar{x}) \leq \max\{f(x), f(\bar{x})\} \forall x, \bar{x} \in R^n, \alpha \in (0,1)$
D. the sets of the form $\{x \in R^n | f(x) \geq y\}$ are convex sets for all $y \in R^n$

Choose the most appropriate answer from the options given below:

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

मान लिए $f(x)$ एक उत्तल फलन है, $x \in \boldsymbol{R}^n$ हेतु, तो

A. f के हेशियन का कोई भी द्विघात रूप ऋणात्मक अर्ध -निश्चित हैं ।
B. f के हेशियन का कोई भी द्विघात रूप धनात्मक अर्ध-निश्चित है।
C. $f(\alpha x + (1-\alpha)\bar{x}) \leq \max\{f(x), f(\bar{x})\} \forall x, \bar{x} \in R^n, \alpha \in (0,1)$
D. $\{x \in R^n | f(x) \geq y\}$ रूप के सभी समुच्चय उत्तल सेट हैं, सभी $y \in R^n$ हेतु

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

42	934042	Suspose function $f(x_1, \dots, x_n)$ is homogeneous of degree k. Then	4.0	0.0

Suppose function $f(x_1, \dots, x_n)$ is homogeneous of degree k. Then

A. $\sum_{i=1}^{n} \frac{\partial f(x_1, \dots, x_n)}{\partial x_i} x_i = k f(x_1, \dots, x_n)$

B. $f\left(1, \frac{x_2}{x_1}, \dots, \frac{x_n}{x_1}\right) = \frac{f(x_1, \dots, x_n)}{x_1}$

C. $\frac{\partial f(x_1, \dots, x_n)}{\partial x_i}$ is homogeneous of degree k-1 for all i=1, … , n

D. $f(x_1, \dots, x_n)$ is homothetic.

Choose the most appropriate answer from the options given below:

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

फलन $f(x_1, \dots, x_n)$ डिग्री k का समघात (होमोजीनियस), तो

A. $\sum_{i=1}^{n} \frac{\partial f(x_1, \dots, x_n)}{\partial x_i} x_i = k f(x_1, \dots, x_n)$

B. $f\left(1, \frac{x_2}{x_1}, \dots, \frac{x_n}{x_1}\right) = \frac{f(x_1, \dots, x_n)}{x_1}$

C. $\frac{\partial f(x_1, \dots, x_n)}{\partial x_i}$ सभी i = 1, …, n के लिए डिग्री k-1 का समघात है

D. $f(x_1, \dots, x_n)$ समरूप (होमोथेटिक) है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

43	934043		4.0	0.0

Match List I with List II

List I Data Source		List II Economic Indicators	
A.	NSSO Data	I.	Infant Mortality Rates
B.	NFHS Data	II.	Gross fixed capital formation
C.	NAS Data	III.	Labour Force Participation Rates
D.	PLFS Data	IV.	Household education levels

Choose the correct answer from the options given below:

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

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I आँकड़ों का स्रोत		सूची II आर्थिक संकेतक	
A.	NSSO आँकड़े	I.	शिशु मृत्यु दर
B.	NFHS आँकड़े	II.	सकल स्थिर पूंजी निर्माण
C.	NAS आँकड़े	III.	श्रम शक्ति भागीदारी दरें
D.	PLFS आँकड़े	IV.	पारिवारिक शिक्षा स्तर

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

44 934044 4.0 0.0

The steps involved in constructing a confidence interval for the population proportion p are given below. Arrange these in correct sequence

A. Calculate the margin of error
B. Calculate the sample proportion
C. Obtain tabulated values from the standard normal table such that 95% probability lies within them
D. Collect a random sample of size n
E. Subtract the margin of error from the sample proportion to obtain the lower confidence limit

Choose the correct answer from the options given below:

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

समष्टि अनुपात p हेतु विश्वास्यता अन्तराल के निर्माण में प्रयुक्त चरण नीचे दिए हुए हैं। इन्हें सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

A. त्रुटि की मात्रा (margin of error) की गणना करना
B. प्रतिदर्श अनुपात की गणना करना
C. प्रसामान्य सारिणी से इस प्रकार के सारिणीगत मान प्राप्त करना कि 95% प्रायिकता इनके अंदर स्थित हो।
D. आकार n का एक यादृच्छिक प्रतिदर्श एकत्र करना।
E. निम्नतर विश्वास्यता सीमा प्राप्त करने हेतु त्रुटि की मात्रा को प्रतिदर्शज अनुपात में से घटाना

नीचे दिए हुए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

45 | 934045 | 4.0 | 0.0

Match List I with List II

	LIST I		LIST II
A.	Perfect Multicollinearity	I.	OLS estimators are unbiased but standard errors need correction
B.	Omitted Variables	II.	Errors are not independent
C.	Heteroskeasticity	III.	OLS estimators are biased
D.	Autocorrelation	IV.	OLS estimators do not exist

Choose the correct answer from the options given below:

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

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

	सूची I		सूची II
A.	पूर्ण बहुसंरेखता	I.	OLS आकलक अनभिनत होते हैं लेकिन मानक त्रुटियों में सुधार की आवश्यकता होती है
B.	लुप्त (Omitted) चर	II.	त्रुटियां स्वतंत्र नहीं होतीं हैं
C.	प्रसरण-विषमता	III.	OLS आकलक अभिनत होते हैं
D.	स्वसहसम्बन्ध	IV.	OLS आकलक मौजूद नहीं होते हैं

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

46	934046	The general form of the linear, first-order, autonomous difference equation is given by: $y_{t+1} = ay_t + b,$ where a and b are known constants. Then, with the initial condition y_0 known, the solution to the difference equation can be expressed as A. $y_t = a^t y_0 + b\left(\frac{1-a^t}{1-a}\right)$ if $a \neq 1; t = 0, 1, 2, 3, ...$ B. $y_t = a^t y_0 + b\left(\frac{a^t}{1-a}\right)$ if $a \neq 1; t = 0, 1, 2, 3, ...$ C. $y_t = y_0 + bt$ if $a = 1$ D. Solution does not exist Choose the most appropriate answer from the options given below: 1. (A) only 2. (B) and (C) only 3. (D) only 4. (A) and (C) only एक रैखिक, प्रथम क्रम, स्वायत्त अंतर समीकरण का सामान्य रूप निम्न प्रकार है: $y_{t+1} = ay_t + b,$ कहाँ a और b ज्ञात स्थिरांक हैं। फिर, ज्ञात प्रारंभिक स्थिति y_0 के साथ , अंतर समीकरण के हल को निम्नलिखित रूप में व्यक्त किया जा सकता है A. $y_t = a^t y_0 + b\left(\frac{1-a^t}{1-a}\right)$ if $a \neq 1; t = 0, 1, 2, 3, ...$ B. $y_t = a^t y_0 + b\left(\frac{a^t}{1-a}\right)$ if $a \neq 1; t = 0, 1, 2, 3, ...$ C. $y_t = y_0 + bt$ if $a = 1$ D. समाधान मौजूद नहीं है नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें: 1. (A) केवल 2. (B) और (C) केवल 3. (D) केवल 4. (A) और (C) केवल A1: 1 1 A2: 2 2 A3: 3 3 A4: 4 4	4.0	0.0

Objective Question

47	934047		4.0	0.0

Consider the following constrained optimization problem

Max $f(x, y) = x^2 + y^2 + y - 1$ subject to $g(x, y) = x^2 + y^2 \leq 1$.

and let λ denote the Lagrangean multiplier associated with the above inequality constraint. Then, the optimal solution will be defined by

A. $(x, y) = (0,1) \Rightarrow f(0,1) = 1$
B. $(x, y) = (0, -1) \Rightarrow f(0, -1) = -1$
C. $\lambda = 3/2$
D. $\lambda = 0$

Choose the most appropriate answer from the options given below:

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

निम्नलिखित बाध्यीकृत (constrained) इष्टतमीकरण समस्या पर विचार करें

Max $f(x, y) = x^2 + y^2 + y - 1$ subject to $g(x, y) = x^2 + y^2 \leq 1$.

और मान लीजिए कि λ, उपरोक्त असमिका प्रतिबन्ध से संबंधित लैग्रांजे गुणक को व्यक्त करता है, तो इष्टतम हल निम्नलिखित में से किसके द्वारा दिया जाएगा

A. $(x, y) = (0,1) \Rightarrow f(0,1) = 1$
B. $(x, y) = (0, -1) \Rightarrow f(0, -1) = -1$
C. $\lambda = 3/2$
D. $\lambda = 0$

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

48	934048		4.0	0.0

The complete solution to the following equation

$$\frac{x+2}{x-2} - \frac{8}{x^2-2x} = \frac{2}{x}$$

exists and is given as

A. $x = -2$
B. $x \neq 2$
C. $x \neq 0$
D. $x = 0, x \neq 2$

Choose the most appropriate answer from the options given below:

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

निम्नलिखित समीकरण का पूर्ण हल

$$\frac{x+2}{x-2} - \frac{8}{x^2-2x} = \frac{2}{x}$$

मौजूद है और निम्न प्रकार है

A. $x = -2$
B. $x \neq 2$
C. $x \neq 0$
D. $x = 0, x \neq 2$

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

49	934049		4.0	0.0

Consider the following linear system of two autonomous differential equations:

$$\dot{y_1} = a_{11}y_1 + a_{12}y_2 + b_1,$$

$$\dot{y_2} = a_{21}y_1 + a_{22}y_2 + b_2.$$

Then, the steady state solution to this system of equations exists and is defined by

A. $\dot{y_1} = \dot{y_2} = 0$
B. $a_{11}a_{22} - a_{12}a_{21} \neq 0$
C. $\dot{y_1} > 0$ and $\dot{y_2} < 0$
D. $a_{11}a_{22} - a_{12}a_{21} > 0$

Choose the most appropriate answer from the options given below:

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

दो स्वायत्त अवकल समीकरणों के निम्नलिखित रैखिक निकाय पर विचार करें:

$$\dot{y_1} = a_{11}y_1 + a_{12}y_2 + b_1,$$

$$\dot{y_2} = a_{21}y_1 + a_{22}y_2 + b_2.$$

समीकरणों के इस निकाय के लिए स्थायी अवस्था हल मौजूद है, और निम्नलिखित द्वारा परिभाषित जाता है

A. $\dot{y_1} = \dot{y_2} = 0$
B. $a_{11}a_{22} - a_{12}a_{21} \neq 0$
C. $\dot{y_1} > 0$ and $\dot{y_2} < 0$
D. $a_{11}a_{22} - a_{12}a_{21} > 0$

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

50	934050		4.0	0.0

Let the two functions, $f(.)$ and $g(.)$, be defined for all x by

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 \text{ for } x \le 0 \\ -x^2 \text{ for } x > 0, \end{cases}$$

and

$$g(x) = \begin{cases} 3x - 2 \text{ for } x \le 2 \\ -x + 6 \text{ for } x > 2. \end{cases}$$

Then,

A. $f(.)$ is continuous at $x = 0$

B. $f(.)$ is discontinuous at $x = 0$

C. $g(.)$ is continuous at $x = 2$

D. $g(.)$ is discontinuous at $x = 2$

Choose the most appropriate answer from the options given below:

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

मान लीजिए कि दो फलन, $f(.)$ and $g(.)$, x के सभी मानों हेतु निम्नलिखित द्वारा परिभाषित किए जाते हैं

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 \text{ for } x \le 0 \\ -x^2 \text{ for } x > 0, \end{cases}$$

and

$$g(x) = \begin{cases} 3x - 2 \text{ for } x \le 2 \\ -x + 6 \text{ for } x > 2. \end{cases}$$

फिर,

A. $f(.)$ $x = 0$ पर संतत है

B. $f(.)$ $x = 0$ पर असंतत है

C. $g(.)$ $x = 2$ पर संतत है

D. $g(.)$ $x = 2$ पर असंतत है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

51 | 934051 | 4.0 | 0.0

India has experienced a pattern of structural change, very different from that experienced by the developed countries. Historically the pattern of structural change experienced by developed nations like European countries, the U.K. and the U.S.A. was as follows

1. Decline in the share of agriculture and corresponding rise in the share of industry, followed by an increase in the share of services in GDP
2. Decline in the share of agriculture and corresponding rise in the share of services, followed by an increase in the share of industry in GDP
3. Rise in the share of industry and corresponding fall in the share of services, followed by an increase in the share of agriculture in GDP
4. Decline in the share of agriculture and corresponding rise in the share of industry, followed by a decrease in the share of services in GDP

भारत में संरचनात्मक परिवर्तन का एक पैटर्न रहा है जो विकसित देशों से बहुत भिन्न है। ऐतिहासिक रूप से विकसित देशों जैसे-यूरोपीय देशों, यूके और यूएसए में संरचनात्मक परिवर्तन का पैटर्न इस प्रकार था:

1. जीडीपी में कृषि की हिस्सेदारी में गिरावट और इसी के संगत उद्योग की हिस्सेदारी में वृद्धि, जिसके बाद सेवाओं की हिस्सेदारी में वृद्धि
2. जीडीपी में कृषि की हिस्सेदारी में गिरावट और इसी के संगत सेवाओं की हिस्सेदारी में वृद्धि, जिसके बाद उद्योग की हिस्सेदारी में वृद्धि
3. जीडीपी में उद्योग की हिस्सेदारी में वृद्धि और इसी के संगत सेवाओं की हिस्सेदारी में गिरावट, जिसके बाद कृषि की हिस्सेदारी में वृद्धि
4. जीडीपी में कृषि की हिस्सेदारी में गिरावट और इसी के संगत उद्योग की हिस्सेदारी में वृद्धि, जिसके बाद सेवाओं की हिस्सेदारी में गिरावट

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

52 | 934052 | 4.0 | 0.0

In the context of Indian industry 'Dwarfs' refer to

1. Firms that employ less than 100 workers
2. Firms that employ less than 100 workers and are older than 10 years
3. Firms that employ less than 10 workers and are older than 10 years
4. Firms that employ less than 10 workers

भारतीय उद्योग के संदर्भ में 'ड्वार्फ्स' का तात्पर्य क्या है

1. उद्यम जो 100 से कम कामगारों को काम पर रखता है
2. उद्यम जो 100 से कम कामगारों को काम पर रखता है और 10 वर्ष से अधिक पुराना है
3. उद्यम जो 10 से कम कामगारों को काम पर रखता है और 10 वर्ष से अधिक पुराना है
4. उद्यम जो 10 से कम कामगारों को काम पर रखता है

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

:

3

A4 : 4

4

Objective Question

53	934053	The Swachh Bharat Mission is based on the following branch of Economics : 1. Indian Economics 2. Macroeconomics 3. Behavioural Economics 4. International Economics स्वच्छ भारत मिशन अर्थशास्त्र की निम्नलिखित में से कौनसी शाखा पर आधारित है 1. भारतीय अर्थशास्त्र 2. समष्टि अर्थशास्त्र 3. व्यवहारात्मक अर्थशास्त्र 4. अंतर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4	4.0	0.0

Objective Question

54	934054	The labour market policies designed to alleviate poverty today are actually modeled on the Food for Work programme whose *origin* is associated with the name of : 1. Nawab Asaf-ud-Daula 2. John Maynard Keynes 3. Arthur Lewis 4. Chandragupta Maurya आज गरीबी उन्मूलन के लिए बनाई जा रही श्रम बाजार नीतियों की रूपरेखा वास्तव में कार्य के बदले भोजन के मॉडल पर आधारित हैं जिनकी उत्पति निम्न में से किसके नाम से संबद्ध है 1. नवाब असफ-उद-दौला 2. जॉन मेयनार्ड केन्स 3. ऑर्थर लेविस 4. चंद्रगुप्त मौर्य A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4	4.0	0.0

		4		

Objective Question

55	934055	Analyses of the problem of income inequality in the context of developing nations like India are often based on the concept of the Kuznets Curve. According to the Kuznets Curve, there is 1. an inverted U-shaped relation between income inequality and income per-capita 2. a U-shaped relation between income inequality and income per-capita 3. only an increasing relation between income inequality and income per-capita 4. no turning point in the relation between income inequality and income per capita भारत जैसे विकासशील देशों के संदर्भ में आय असमानता की समस्या के विश्लेषण प्राय: कुज़नेट्स वक्र पर आधारित होते हैं। कुज़नेट्स वक्र के अनुसार 1. आय असमानता और प्रति व्यक्ति आय के बीच एक उल्टे यू के आकार का संबंध है 2. आय असमानता और प्रति व्यक्ति आय के बीच एक यू के आकार का संबंध है 3. आय असमानता और प्रति व्यक्ति आय के बीच केवल एक बढ़ता हुआ संबंध है 4. आय असमानता और प्रति व्यक्ति आय के बीच एक कोई परिवर्तन बिंदु नहीं है A1: 1 1 A2: 2 2 A3: 3 3 A4: 4 4	4.0	0.0

Objective Question

56	934056	Which of the following statements is true about Energy Poverty in the context of India 1. The extent of income poverty is more than that of energy poverty in India 2. The extent of energy poverty is more than that of income poverty in India 3. The extent of energy poverty decreases with people relying more and more on firewood as a cooking fuel 4. The extent of energy poverty increases with people relying more and more on LPG as a cooking fuel भारत के संदर्भ में ऊर्जा की निर्धनता के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है 1. भारत में ऊर्जा निर्धनता की तुलना में आय निर्धनता की मात्रा अधिक है 2. भारत में आय निर्धनता की तुलना में ऊर्जा निर्धनता की मात्रा अधिक है 3. खाना पकाने के ईंधन के रूप में जलाने की लकड़ी पर लोगों की अधिक से अधिक निर्भरता के साथ ऊर्जा निर्धनता की मात्रा घटती है 4. खाना पकाने के ईंधन के रूप में एलपीजी पर लोगों की अधिक से अधिक निर्भरता के साथ ऊर्जा निर्धनता की मात्रा बढ़ती है A1: 1 1 A2: 2 2 A3: 3 3 A4: 4	4.0	0.0

		4		

Objective Question

57	934057	India is likely to experience a demographic dividend which refers to 1. a one-time payment from the International Monetary Fund for countries with a large population 2. a measure of financial development that is calculated on the basis of dividend payouts per capita 3. the fact that India has a disproportionately large share of the youth in its total population 4. the fact that India has a disproportionately large share of the elderly in its total population भारत को संभवत: जनसांख्यिकीय लाभांश होगा जो दर्शाता है 1. बड़ी आबादी वाले देशों के लिए अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष से एक बार भुगतान 2. वित्तीय विकास का एक उपाय जिसकी गणना प्रति व्यक्ति लाभांश भुगतान के आधार पर की जाती है 3. यह तथ्य कि भारत की कुल आबादी में युवाओं का हिस्सा असंगत रूप से बड़ा है 4. यह तथ्य कि भारत की कुल आबादी में बुजुर्गों का हिस्सा असंगत रूप से बड़ा है A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4	4.0	0.0

Objective Question

58	934058	The Indian economy has been experiencing a slowdown in private corporate investments over the past few years. Which of the following is *unlikely* to be a reason for this phenomenon? 1. Dampening of economic growth in the U.S.A. and the Eurozone 2. Stagnation in bank credit growth 3. A dip in the marginal productivity of capital 4. Revival of household investment spending पिछले कुछ वर्षों में भारतीय अर्थव्यवस्था निजी कॉर्पोरेट निवेश में मंदी का सामना कर रही है। निम्नलिखित में से कौनसा इस घटना के लिए *असंभाव्य* कारण है? 1. अमेरिका और यूरोज़ोन में आर्थिक वृद्धि का अवमंदन 2. बैंक ऋण वृद्धि में अवरुद्धता 3. पूंजी की सीमांत उत्पादकता में गिरावट 4. घरेलू निवेश खर्च का पुन:प्रचलन A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4	4.0	0.0

Objective Question

59	934059		4.0	0.0

In recent years the Indian economy has experienced an increase in income inequality. In this context, which of the following is *not* considered to be a measure of income inequality ?

1. Gini Coefficient
2. Mean
3. Coefficient of Variation
4. Mean absolute deviation

हाल के वर्षों में भारतीय अर्थव्यवस्था ने आय असमानता में वृद्धि का अनुभव किया है। इस संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौनसा आय असमानता का एक माप *नहीं* माना जाता है?

1. गिनी गुणांक
2. माध्य
3. विचरण का गुणांक
4. माध्य निरपेक्ष विचलन

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

60	934060		4.0	0.0

India has achieved tremendous success in export of IT (Information technology) and ITES (IT enabled services), which has resulted in

1. a current account surplus
2. a balance of payments surplus
3. a surplus in the invisibles account of the current account
4. a capital account surplus

भारत ने आईटी (सूचना प्रौद्योगिकी) और आईटीईएस (आईटी सक्षम सेवाओं) के निर्यात में जबरदस्त सफलता हासिल की है, जिसका परिणाम है

1. चालू खाता अधिशेष
2. भुगतान संतुलन अधिशेष
3. चालू खाते के अदृश्य खाते में अधिशेष
4. पूंजी खाता अधिशेष

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

61	934061		4.0	0.0

The second fundamental theorem of welfare economics states that

1. if consumer preferences and producer technologies are convex, then any Pareto optimal allocation can be achieved as a competitive equilibrium provided the government can implement a system of personalized lump-sum transfers.
2. if there exists a complete set of perfectly competitive markets then a competitive equilibrium of a private ownership economy is Pareto optimal.
3. a competitive equilibrium is always Pareto optimal and a Pareto optimal allocation can always be achieved as a competitive equilibrium.
4. a Pareto optimal allocation can always be achieved as a competitive equilibrium.

कल्याणकारी अर्थशास्त्र का दूसरा मूलभूत सिद्धांत कहता है कि

1. यदि उपभोक्ता प्राथमिकताएं और उत्पादक प्रौद्योगिकियां अवघातकारी (कॉन्वेक्स) हैं, तो किसी पैरेटो इष्टतम आवंटन को एक प्रतिस्पर्धात्मक सन्तुलन अवस्था के रूप में प्राप्त किया जा सकता है यदि सरकार एक व्यक्तिगत एकमुश्त राशि हस्तांतरण प्रणाली को कार्यान्वित कर सकती है।
2. यदि पूर्णतया प्रतिस्पर्धी बाजारों का पूर्ण समुच्चय मौजूद है तो निजी स्वामित्व अर्थव्यवस्था का प्रतिस्पर्धी सन्तुलन पैरेटो इष्टतम है।
3. एक प्रतिस्पर्धी सन्तुलन हमेशा पैरेटो इष्टतम है और एक पैरेटो इष्टतम आवंटन को हमेशा एक प्रतिस्पर्धी सन्तुलन के रूप में प्राप्त किया जा सकता है।
4. पैरेटो इष्टतम आवंटन को हमेशा एक प्रतिस्पर्धी सन्तुलन के रूप में प्राप्त किया जा सकता है।

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

62	934062		4.0	0.0

Consider a model of consumption with uncertainty over states of nature. Households purchase consumption plans in the form of contingent contracts over states of nature before the uncertainty over the state of nature is revealed, but these contracts are executed after the state of nature is revealed. Which of the following is NOT a characteristic of a complete market?

1. Complete insurance against idiosyncratic risks.
2. Complete insurance against systematic risks.
3. Availability of full set of Arrow-Debreu securities
4. Ability to purchase contingent consumption plan for every state of nature

प्रकृति की अवस्थाओं के बारे में अनिश्चितता की स्थिति वाले एक उपभोग प्रतिरूप पर विचार करें। प्रकृति की अवस्थाओं के बारे में अनिश्चितता के प्रकट होने से पूर्व, परिवार प्रकृति की अवस्थाओं संबंधी आपातिक अनुबंधों के रूप में उपभोग योजनाएं खरीदते हैं, किंतु ये अनुबंध प्रकृति की अवस्था के प्रकट होने के बाद कार्यान्वित किए जाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा एक पूर्ण बाजार की विशेषता नहीं है?

1. विलक्षण जोखिम के विरुद्ध पूर्ण बीमा
2. योजनाबद्ध जोखिम के विरुद्ध पूर्ण बीमा
3. एरो-डेब्रू प्रतिभूतियों के पूर्ण समुच्चय की उपलब्धता
4. प्रकृति की प्रत्येक अवस्था के लिए आपातिक उपभोग योजना के क्रय की क्षमता

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

63	934063		4.0	0.0

Which of the following represents a violation of the efficient market hypothesis?

1. An increase in market prices of assets without the arrival of new information on these assets.
2. An increase in market prices of assets with the arrival of new information on these assets.
3. An increase in market returns of assets without the arrival of new information on these assets.
4. An increase in market returns of assets with the arrival of new information on these assets.

निम्नलिखित में से कौनसा दक्ष बाजार परिकल्पना के उल्लंघन को दर्शाता है?

1. परिसंपत्तियों पर नई जानकारी के आगमन के बिना इन परिसंपत्तियों के बाज़ार मूल्यों में वृद्धि।
2. परिसंपत्तियों पर नई जानकारी के आगमन के साथ इन परिसंपत्तियों के बाज़ार मूल्यों में वृद्धि।
3. परिसंपत्तियों पर नई जानकारी के आगमन के बिना इन परिसंपत्तियों के बाज़ार प्रतिफलों में वृद्धि।
4. परिसंपत्तियों पर नई जानकारी के आगमन के साथ इन परिसंपत्तियों के बाज़ार प्रतिफलों में वृद्धि।

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

64	934064		4.0	0.0

Consider a game with I players with pure strategy sets S_i and pay-offs u_i for i=1, ..., I. A pure strategy of player i is denoted by s_i. Suppose μ_i denotes a mixed strategy of player i, $\mu=(\mu_1, ..., \mu_I)$ is a mixed strategy profile of all players, and μ_{-i} denotes a mixed strategy profile of players other than player i. Let S_i^+ be the set of pure strategies that player I plays with positive probability in μ. If μ is a Nash equilibrium of the game then

1. it is possible that $u_i(s_i,\mu_{-i}) > u_i(s'_i,\mu_{-i})$ for some s_i, s'_i in S_i^+.

2. $u_i(s_i,\mu_{-i}) < u_i(s'_i,\mu_{-i})$ for all s_i in S_i^+ and all s'_i not in S_i^+.

3. $u_i(s_i,\mu_{-i}) = u_i(s'_i,\mu_{-i})$ for all s_i, s'_i in S_i^+

4. it is possible that $u_i(s_i,\mu_{-i}) < u_i(s'_i,\mu_{-i})$ for some s_i in S_i^+ and some s'_i not in S_i^+.

I खिलाड़ियों के एक खेल पर विचार कीजिए जिसमें शुद्ध रणनीति समुच्चय S_i और प्रतिफल u_i हैं, i=1, ..., I हेतु। खिलाड़ी i की शुद्ध रणनीति s_i से निर्दिष्ट की गई है। मान लीजिए कि μ_i खिलाड़ी i की मिश्रित रणनीति को निर्दिष्ट करता है, $\mu=(\mu_1, ..., \mu_I)$ सभी खिलाड़ियों की मिश्रित रणनीति प्रोफाइल है, और μ_{-i} खिलाड़ी i के अतिरिक्त शेष खिलाड़ियों की मिश्रित रणनीति प्रोफाइल को निर्दिष्ट करता है। मान लीजिए S_i^+ को उन शुद्ध रणनीतियों का समुच्चय जो खिलाड़ी I सकारात्तम संभाव्यता के साथ μ में खेलता है। अगर μ खेल का नैश सन्तुलन है तो

1. संभव है कि S_i^+ में कुछ s_i, s'_i के लिए $u_i(s_i,\mu_{-i}) > u_i(s'_i,\mu_{-i})$

2. S_i^+ में सभी s_i और जो S_i^+ में नहीं हैं उन सभी s'_i के लिए $u_i(s_i,\mu_{-i}) < u_i(s'_i,\mu_{-i})$

3. S_i^+ में सभी s_i, s'_i के लिए $u_i(s_i,\mu_{-i}) = u_i(s'_i,\mu_{-i})$

4. संभव है कि S_i^+ में कुछ s_i और जो S_i^+ में नहीं हैं उन में से कुछ s'_i के लिए $u_i(s_i,\mu_{-i}) < u_i(s'_i,\mu_{-i})$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

65	934065	If the agents form expectations about future prices by extrapolating historical data on prices, it follows that 1. they will always underestimate future prices 2. they will always overestimate future prices 3. they might make systematic errors of estimation in either direction 4. they will form the most accurate expectations about future prices on an average यदि एजेंट भविष्य की कीमतों के बारे में प्रत्याशाओं को कीमतों पर पहले के आंकड़ों के बहिर्वेशन (एक्ट्रापोलेशन) से निर्मित करते हैं, तो इसका आश्य है कि 1. वे हमेशा भविष्य कीमतों कम आकेंगे 2. वे हमेशा भविष्य कीमतों को अधिक आकेंगे 3. वे किसी भी दिशा में आकलन की व्यवस्थित त्रुटियां कर सकते हैं 4. वे औसतन भविष्य कीमतों के बारे में सबसे सटीक प्रत्याशाएं निर्मित करेंगे A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4	4.0	0.0

Objective Question

66	934066	If a central bank commits itself to a fixed exchange rate with respect to US dollars. It follows that 1. it cannot follow an independent monetary policy. 2. it cannot follow an independent fiscal policy. 3. it cannot follow an independent monetary policy AND free flow of capital across its borders. 4. it cannot follow an independent fiscal policy AND free flow of capital across its borders. यदि एक केंद्रीय बैंक अमेरिकी डॉलर के संबंध में एक निश्चित विनिमय दर के लिए प्रतिबद्ध है, तो इसका आशय है कि 1. यह एक स्वतंत्र मौद्रिक नीति का पालन नहीं कर सकता है 2. यह एक स्वतंत्र राजकोषीय नीति का पालन नहीं कर सकता है 3. यह एक स्वतंत्र मौद्रिक नीति और अपनी सीमाओं में पूंजी से मुक्त प्रवाह का पालन नहीं कर सकता है 4. यह एक स्वतंत्र राजकोषीय नीति और इसकी सीमाओं से पूंजी के मुक्त प्रवाह का पालन नहीं कर सकता है A1 : 1 1 A2 : 2	4.0	0.0

		2 A3: 3 3 A4: 4 4		

Objective Question

67	934067	The standard general equilibrium models often assume the existence of a representative agent. Which of the following might pose a problem for this assumption? 1. A sudden big shock to the macroeconomic system. 2. Financial innovation leading to introduction of new financial assets. 3. Lack of financial assets to insure idiosyncratic labor income risk 4. Consumption smoothing मानक सामान्य सन्तुलन प्रतिरूप प्राय: एक प्रतिनिधि एजेंट के अस्तित्व की मान्यता लेते हैं। निम्नलिखित में से कौन से इस मान्यता के लिए एक समस्या उत्पन्न कर सकते हैं? 1. समष्टि आर्थिक तंत्र के लिए अचानक बड़ा झटका 2. नई वित्तीय परिसंपत्तियों के प्रारंभ की ओर ले जाने वाला वित्तीय नवाचार 3. विलक्षण श्रम आय जोखिम के बीमा के लिए वित्तिय परिसंपत्तियों की कमी 4. उपभोग समतलीकरण A1: 1 1 A2: 2 2 A3: 3 3 A4: 4 4	4.0	0.0

Objective Question

68	934068	Which of the following measures might be used, under certain situations, to address the problem of "Prisoner's Dilemma"? 1. Regulations which restrict oligopolists from colluding with each other. 2. Regulations which restrict oligopolists from taking steps to prevent cheating. 3. Regulations to restrict advertising expenditures. 4. No regulations whatsoever on advertising expenditures. " कैदी की दुविधा (प्रिजनर्स डिलेम्मा)" की समस्या को हल करने के लिए विशेष परिस्थितियों में निम्नलिखित में से किस उपाय का उपयोग किया जा सकता है? 1. विनियमन जो अल्पाधिकारियों (ओलिगोपोलिस्ट्स) की एक दूसरे के साथ साँठगाँठ को नियंत्रित (रेस्ट्रिक्ट) करते हैं 2. विनियमन जो अल्पाधिकारियों द्वारा धोखेबाजी को रोकने के लिए उठाए जाने वाले कदमों को नियंत्रित करते हैं 3. विज्ञापन व्यय को नियंत्रित करने के लिए विनियमन 4. विज्ञापन व्यय पर किसी प्रकार का विनियमन नहीं A1: 1 1 A2: 2 2	4.0	0.0

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

69	934069	In case of the standard Mundell-Fleming model, assume perfect capital mobility. Then, 1. Under both fixed and flexible exchange rate regimes, an expansionary fiscal policy causes equilibrium income to increase. 2. Under a fixed exchange rate regime, an expansionary fiscal policy causes equilibrium income to increase, while under flexible exchange rates an expansionary fiscal policy causes equilibrium income to decrease. 3. Under a fixed exchange rate regime, an expansionary fiscal policy causes equilibrium income to increase, while under flexible exchange rates an expansionary fiscal policy leads to no change in equilibrium income. 4. Under a fixed exchange rate regime, an expansionary fiscal policy leads to no change in equilibrium income, while under flexible exchange rates an expansionary fiscal policy causes income to increase. मानक मंडेल-फ्लेमिंग प्रतिरूप के मामले में, पूंजी की पूर्ण गतिशीलता की कल्पना करें। तब 1. नियत और लचीली दोनों विनिमय दर व्यवस्थाओं के तहत, एक प्रसरणकारी राजकोषीय नीति, सन्तुलन आय में वृद्धि करती है 2. एक नियत विनिमय दर व्यवस्था के तहत, एक प्रसरणकारी राजकोषीय नीति सन्तुलन आय में वृद्धि करती है, जबकि लचीली विनिमय दर में प्रसरणकारी राजकोषीय नीति सन्तुलन आय को कम करती है 3. एक नियत विनिमय दर व्यवस्था के तहत, एक प्रसरणकारी राजकोषीय नीति सन्तुलन आय में वृद्धि करती है, जबकि लचीली विनिमय दर में प्रसरणकारी राजकोषीय नीति सन्तुलन आय में कोई परिवर्तन नहीं करती है 4. एक नियत विनिमय दर व्यवस्था के तहत, एक प्रसरणकारी राजकोषीय नीति सन्तुलन आय में कोई परिवर्तन नहीं करती है, जबकि लचीली विनिमय दर में प्रसरणकारी राजकोषीय नीति सन्तुलन आय में वृद्धि करती है A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4	4.0	0.0

Objective Question

70	934070		4.0	0.0

Consider the following AD-AS model in logarithmic form (all the fiscal variables, e.g. G (government spending) and T (taxes), have been omitted for simplicity):

$y_t = m_t - p_t$ (AD equation);

$y_t = \sigma(p_t - w_t)$ (AS equation),

where y_t is output, m_t is nominal money balances, p_t is price, w_t is wages, and σ is the output elasticity to wages. Then, assuming wages to be fixed, the output effect of a monetary expansion $(\partial y_t/\partial m_t)$ under the fixed and flexible output price regimes, respectively, will be:

1. -1, $\frac{1+\sigma}{\sigma}$
2. -1, $\frac{\sigma}{1+\sigma}$
3. 0, $\frac{1+\sigma}{\sigma}$
4. 1, $\frac{\sigma}{1+\sigma}$

लघुगणकीय रुप में निम्नलिखित AD-AS मॉडल पर विचार करें (सभी राजकोषीय चर, उदाहरणार्थ G (सरकारी खर्च) और T (कर), सरलता के लिए विलोपित किए गए हैं:

$y_t = m_t - p_t$ (AD समीकरण);

$y_t = \sigma(p_t - w_t)$ (AS समीकरण),

जहां y_t उत्पादन है, m_t मौद्रिक शेष हैं, p_t कीमत है, w_t मजदूरी है, और σ मजदूरी के सापेक्ष उत्पाद की लोच है। तब, मजदूरी को नियत मानते हुए, नियत और लचीली उत्पाद कीमत व्यवस्थाओं के तहत एक मौद्रिक प्रसरण का उत्पादन प्रभाव $(\partial y_t/\partial m_t)$क्रमशः होगा:

1. -1, $\frac{1+\sigma}{\sigma}$
2. -1, $\frac{\sigma}{1+\sigma}$
3. 0, $\frac{1+\sigma}{\sigma}$
4. 1, $\frac{\sigma}{1+\sigma}$

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

71	934071	Due to negative weather shock, standing onion crops are destroyed but farmer revenues go up significantly. Which of the following is true over the range of observed prices?	4.0	0.0

1. The supply of onions is price inelastic.
2. The demand for onions has unit own price elasticity.
3. The demand for onions is price inelastic.
4. The supply of onions is price elastic.

नकारात्मक मौसमी प्रकोप के कारण, प्याज की खड़ी फसल नष्ट हो जाती है लेकिन किसानों का राजस्व काफी बढ़ जाता है। अवलोकित कीमतों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

1. प्याज की आपूर्ति कीमत के सापेक्ष लोचरहित है
2. प्याज की मांग की अपनी कीमत के सापेक्ष लोच इकाई है
3. प्याज की मांग कीमत के सापेक्ष लोचरहित है
4. प्याज की आपूर्ति कीमत के सापेक्ष लोचदार है

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

72	934072		4.0	0.0

Consider an economy where the aggregate output is produced by using two factors, K and L, using a production function $Y = K^{\alpha}L^{1-\alpha}$. At every point of time, both factors are fully employed. A constant proportion, s of total output is saved and automatically invested at each point in time, leading to augmentation of capital stock. However, capital is also subject to depreciation at a rate δ. Labor force grows at a constant rate n.

The steady-state level of per capita output is given by

1. $s\left(\frac{K}{L}\right)^{\alpha} - \frac{(n+\delta)K}{L}$
2. $\left(\frac{s}{n+\delta}\right)^{\frac{1}{1+\alpha}}$
3. $\left(\frac{s}{n+\delta}\right)^{\frac{1}{1-\alpha}}$
4. cannot be determined from the given information.

एक अर्थव्यवस्था पर विचार करें जहां समग्र उत्पाद को दो कारकों K और L की सहायता से उत्पादन फलन $Y = K^{\alpha}L^{1-\alpha}$ के अनुसार उत्पादित किया जाता है। प्रत्येक समय, दोनों कारक पूरी तरह से कार्यरत होते हैं। प्रत्येक समय में कुल उत्पादन के एक स्थिर अनुपात s की बचत की जाती है और इसे स्वत: ही निवेश किया जाता है, जिसके कारण पूंजी स्टॉक में वृद्धि होती है । हालांकि, पूंजी का δ की दर से मूल्यह्रास भी होता है । श्रमशक्ति एक नियत दर n पर बढ़ती है।

प्रति व्यक्ति उत्पाद का स्थिर-अवस्था स्तर निम्नलिखित में से किसके द्वारा प्रदर्शित होता है

1. $s\left(\frac{K}{L}\right)^{\alpha} - \frac{(n+\delta)K}{L}$
2. $\left(\frac{s}{n+\delta}\right)^{\frac{1}{1+\alpha}}$
3. $\left(\frac{s}{n+\delta}\right)^{\frac{1}{1-\alpha}}$
4. दी गई जानकारी से निर्धारित नहीं किया जा सकता है

A1: 1

1

A2: 2

		2 A3: 3 3 A4: 4 4		

Objective Question

73	934073	Consider an economy where the aggregate output is produced by using two factors, K and L, using a production function $Y = K^{\alpha}L^{1-\alpha}$. At every point of time, both factors are fully employed. A constant proportion, s of total output is saved and automatically invested at each point in time, leading to augmentation of capital stock. However, capital is also subject to depreciation at a rate δ. Labor force grows at a constant rate n. The optimal savings rate which will maximize the per capita consumption level at the steady-state is given by 1. α 2. $n+\delta$ 3. $\alpha(n+\delta)$ 4. $\left(\frac{s}{n+\delta}\right)^{\frac{1}{1-\alpha}}$ एक अर्थव्यवस्था पर विचार करें जहां समग्र उत्पाद को दो कारकों K और L की सहायता से उत्पादन फलन $Y = K^{\alpha}L^{1-\alpha}$ के अनुसार उत्पादित किया जाता है। प्रत्येक समय, दोनों कारक पूरी तरह से कार्यरत होते हैं। प्रत्येक समय में कुल उत्पादन के एक स्थिर अनुपात s की बचत की जाती है और इसे स्वतः ही निवेश किया जाता है, जिसके कारण पूंजी स्टॉक में वृद्धि होती है । हालांकि, पूंजी का δ की दर से मूल्यह्रास भी होता है । श्रमशक्ति एक नियत दर n पर बढ़ती है। स्थिर-अवस्था पर प्रति व्यक्ति उपभोग स्तर को अधिकतम करने वाली इष्टतम बचत दर निम्नलिखित में से किसके द्वारा दी गई है 1. α 2. $n+\delta$ 3. $\alpha(n+\delta)$ 4. $\left(\frac{s}{n+\delta}\right)^{\frac{1}{1-\alpha}}$ A1: 1 1 A2: 2 2 A3: 3 3 A4: 4 4	4.0	0.0

Objective Question

74	934074		4.0	0.0

Consider an economy where the aggregate output is produced by using two factors, K and L, using a production function $Y = K^{\alpha}L^{1-\alpha}$. At every point of time, both factors are fully employed. A constant proportion, s of total output is saved and automatically invested at each point in time, leading to augmentation of capital stock. However, capital is also subject to depreciation at a rate δ. Labor force grows at a constant rate n.

With $\alpha = \frac{1}{3}$, rate of population growth, n at 2 percent and the rate of depreciation of capital, $\delta = 4$ percent, how long will this economy take to get halfway of its balanced growth path values within a Solow framework?

1. 15.5 years
2. 17.5 years
3. 21.5 years
4. 25.5 years

एक अर्थव्यवस्था पर विचार करें जहां समग्र उत्पाद को दो कारकों K और L की सहायता से उत्पादन फलन $Y = K^{\alpha}L^{1-\alpha}$ के अनुसार उत्पादित किया जाता है। प्रत्येक समय, दोनों कारक पूरी तरह से कार्यरत होते हैं। प्रत्येक समय में कुल उत्पादन के एक स्थिर अनुपात s की बचत की जाती है और इसे स्वत: ही निवेश किया जाता है, जिसके कारण पूंजी स्टॉक में वृद्धि होती है । हालांकि, पूंजी का δ की दर से मूल्यह्रास भी होता है । श्रमशक्ति एक नियत दर n पर बढ़ती है।

$\alpha = \frac{1}{3}$, जनसंख्या वृद्धि की दर, n 2 प्रतिशत पर और पूंजी अवमूल्यन की दर, $\delta = 4$ प्रतिशत के साथ इस अर्थव्यवस्था को सोलो फ्रेमवर्क में अपने संतुलित वृद्धि पथ वाले मानों के आधे रास्ते तक पहुंचने में कितना समय लगेगा

1. 15.5 वर्ष
2. 17.5 वर्ष
3. 21.5 साल
4. 25.5 वर्ष

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

75	934075		4.0	0.0

Consider the overlapping-generations model where households have the following utility function:

$$U_t = \frac{{C_{t+1}}^{1-\theta}}{1-\theta} - \frac{{L_t}^{1+\eta}}{1+\eta}, \eta > 0, \theta \geq 0,$$

subject to the following resource constraints,

$$W_t L_t = M_{t,}$$

$$P^e_{t+1} C_{t+1} = M_t.$$

Here, C_{t+1} is next period consumption, , P^e_{t+1} is the price expectation for the next period, and L_t, W_t and M_t refer to labour supply, wages and money balances, respectively, in the current period. Then, the money demand as a function of wages and expected price turns out to be:

1. $\frac{M_t}{W_t} = \left(\frac{W_t}{P^e_{t+1}}\right)^{\frac{1+\theta}{\eta+\theta}}$
2. $\frac{M_t}{W_t} = \left(\frac{W_t}{P^e_{t+1}}\right)^{\frac{1+\theta}{\eta}}$
3. $\frac{M_t}{W_t} = \left(\frac{W_t}{P^e_{t+1}}\right)^{\frac{1-\theta}{\eta+\theta}}$
4. $\frac{M_t}{W_t} = \left(\frac{W_t}{P^e_{t+1}}\right)^{\frac{1-\theta}{\eta\theta}}$

अतिव्यापी-पीढ़ी प्रतिरूप पर विचार करें जहां परिवारों का निम्नलिखित उपयोगिता फलन है:

$$U_t = \frac{{C_{t+1}}^{1-\theta}}{1-\theta} - \frac{{L_t}^{1+\eta}}{1+\eta}, \eta > 0, \theta \geq 0,$$

निम्नलिखित संसाधन प्रतिबंधों के अधीन,

$$W_t L_t = M_{t,}$$

$$P^e_{t+1} C_{t+1} = M_t.$$

यहां, C_{t+1} अगली अवधि का उपभोग है,, P^e_{t+1} अगली अवधि के लिए कीमत प्रत्याशा है, और L_t, W_t और M_t वर्तमान अवधि में क्रमशः श्रम आपूर्ति, मजदूरी और मुद्रा शेष को निरूपित करते हैं। तब, मजदूरी और प्रत्याशित मूल्य के फलन के रूप मुद्रा की मांग होगी:

1. $\frac{M_t}{W_t} = \left(\frac{W_t}{P^e_{t+1}}\right)^{\frac{1+\theta}{\eta+\theta}}$
2. $\frac{M_t}{W_t} = \left(\frac{W_t}{P^e_{t+1}}\right)^{\frac{1+\theta}{\eta}}$
3. $\frac{M_t}{W_t} = \left(\frac{W_t}{P^e_{t+1}}\right)^{\frac{1-\theta}{\eta+\theta}}$
4. $\frac{M_t}{W_t} = \left(\frac{W_t}{P^e_{t+1}}\right)^{\frac{1-\theta}{\eta\theta}}$

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

76	934076	In many countries, medical doctors and lawyers are prohibited from engaging in competitive advertising. The result of such restrictions can be explained by the following sequence of arguments (choose the correct sequence): A. The market is efficient. Each competitor spends optimal amount. B. Legal restriction on advertisement will prevent each competitor from overspending, leading to a more efficient outcome and higher profits for each agent. C. Competitive advertising by doctors and lawyers lead to a prisoner's dilemma type of problem, where each competitor decides on the amount of advertising expenditure based on what it expects others to spend. D. There is a socially inefficient outcome, with each agent overspending on advertisement. E. Legal restriction distorts the market and creates inefficient outcome. Choose the most appropriate answer from the options given below: 1. (C),(D),(B) 2. (C),(B),(E) 3. (A),(C),(E) 4. (A),(E),(C) कई देशों में चिकित्सकों और वकीलों को प्रतिस्पर्धी विज्ञापन करने से प्रतिबंधित किया जाता है। इस तरह के प्रतिबंधों का परिणाम निम्नलिखित तर्कों के अनुक्रम से समझाया जा सकता है (सही अनुक्रम का चयन करें): A. बाजार दक्ष है। प्रत्येक प्रतियोगी इष्टतम राशि खर्च करता है। B. विज्ञापन पर कानूनी प्रतिबंध प्रत्येक प्रतियोगी को अधिक खर्च करने से रोकेगा, जिसके परिणामस्वरूप प्रत्येक अभिकर्ता को अधिक दक्ष परिणाम और उच्च लाभ होंगे।. C. डॉक्टरों और वकीलों के प्रतिस्पर्धी विज्ञापन कैदी की दुविधा (प्रिजनर्स डिलेम्मा) जैसी समस्या की ओर ले जाते हैं, जहां प्रत्येक प्रतियोगी विज्ञापन व्यय की राशि पर दूसरों के खर्च करने के अपने अनुमान के आधार पर निर्णय लेता है। D. यह एक सामाजिक रूप से अकुशल परिणाम है, जहाँ प्रत्येक अभिकर्ता विज्ञापन पर अधिक खर्च करता है। E. कानूनी प्रतिबंध बाजार को विकृत करता है और अकुशल परिणाम उत्पन्न करता है। नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें: 1. (C),(D),(B) 2. (C),(B),(E) 3. (A),(C),(E) 4. (A),(E),(C) A1: 1 1 A2: 2 2 A3: 3 3 A4: 4 4	4.0	0.0

Objective Question

77	934077		4.0	0.0

US Federal Reserve has consistently been increasing its rate of interest in recent times, leading to one its highest rates in recent history. Following are some of the possible effect of this policy on India. Choose the correct sequence in which these events take place.

A. Pressure on Indian rupee to depreciate.
B. Some asset-holders shift from assets denominated in Indian rupee to assets denominated in US dollars.
C. There is a fall in the stock of forex reserves with Reserve Bank of India and a domestic monetary contraction.
D. Capital flows from India to US.
E. Reserve Bank of India steps in with an attempt to stabilize the markets.

Choose the correct answer from the options given below:

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

यूएस फेडरल रिजर्व हाल के दिनों में अपनी ब्याज दर में लगातार बढ़ोतरी कर रहा है, जिसके कारण इसकी अधिकतम दरें हाल के इतिहास के अधिकतम स्तरों में से एक पर पहुंच गईं हैं। भारत में इस नीति के कुछ संभावित प्रभाव निम्नलिखित हैं। सही अनुक्रम चुनें जिसमें ये घटनाएं होती हैं।

A. भारतीय रुपये पर मूल्य-ह्रास का दबाव।
B. कुछ परिसंपत्ति धारक भारतीय रुपये में नामित परिसंपत्तियों से अमेरिकी डॉलर में नामित परिसंपत्तियों में स्थानांतरित होते हैं।
C. भारतीय रिजर्व बैंक के विदेशी मुद्रा भंडार में गिरावट आती है और घरेलू मौद्रिक संकुचन होता है।
D. पूंजी भारत से अमेरिका जाती है।
E. रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया बाजार को स्थिर करने के प्रयास के लिए उपाय करता है।

नीचे दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

78	934078		4.0	0.0

Each entry in List I includes certain institutional arrangements / legislation to address a specific type of problem of inefficient outcome (typically arising from market failure) in List II.

Match each item List I with the problem it seeks to address in List II.

LIST I		LIST II	
A.	Property rights	I.	Consumption under uncertainty
B.	Arrow-Debreu securities	II.	Externalities
C.	Cartels	III.	Monopolies
D.	Competition / antitrust legislation	IV.	Prisoner's dilemma

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

सूची I की प्रत्येक प्रविष्टि में कुछ संस्थागत व्यवस्था/ कानून हैं जो सूची II में अकुशल आउटपुट की एक विशिष्ट प्रकार की समस्या (सामान्यतः बाजार विफलता से उत्पन्न) को हल करने के लिए हैं।
सूची I के प्रत्येक मद का सूची II की उस समस्या से मिलान करें जिसे यह संबोधित करना चाहता है।

सूची I में प्रत्येक आइटम का सूची II में उस समस्या से मिलान कीजिए जिसको यह हल करने का प्रयास करता है

सूची I		सूची II	
A.	संपत्ति के अधिकार	I.	अनिश्चितता के तहत उपभोग
B.	ऐरो-डेब्रू प्रतिभूतियां	II.	बहिर्मुखताएं
C.	कार्टेल	III.	एकाधिकार
D.	प्रतिस्पर्धा/ ट्रस्ट-विरोधी कानून	IV.	कैदी की दुविधा (प्रिजनर्स डिलेम्मा)

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

79	934079		4.0	0.0

Suppose the Reserve Bank of India conducts open market operations, which leads to an expansion of its monetary base. Suppose that empirical research has already estimated the demand function for money to be **NOT** stable. Which of the following correctly describes the sequence of events which follow the open market operations?

A. The deposits with the banks might either increase or decrease.
B. Total stock of money in the economy increases at a rate which is higher than the size of the open market operation by Reserve Bank of India.
C. Public holds larger deposits with the banks
D. Cash holding with public increases.
E. The total effect on money supply is uncertain.

Choose the correct answer from the options given below:

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

मान लीजिए कि भारतीय रिजर्व बैंक खुले बाजार के प्रचालनों का संचालन करता है, जिसके कारण इसके मौद्रिक आधार का प्रसरण होता है। मान लीजिए कि आनुभविक शोध ने पहले ही यह आकलन किया है कि मुद्रा का मांग फलन स्थिर **नहीं** है। निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही ढंग से उन घटनाओं के अनुक्रम का वर्णन करता हैं जो कि खुले बाजार के प्रचालनों के परिणामस्वरूप होते हैं?

A. बैंकों के साथ जमाएँ या तो बढ़ सकती हैं या घट सकती हैं।
B. अर्थव्यवस्था में मुद्रा का कुल स्टॉक ऐसी दर पर बढ़ता है जो भारत के रिजर्व बैंक द्वारा खुले बाजार प्रचालनों के आकार से अधिक है।
C. जनता बैंकों के पास पहले से बड़ी जमा राशि रखती है
D. जनता के पास नकदी बढ़ जाती है
E. मुद्रा आपूर्ति पर कुल प्रभाव अनिश्चित है।

नीचे दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

80	934080		4.0	0.0

A risk-neutral person who maximizes expected utility would rank two contracts which offers values given by List I equally if the respective probabilities p_A and p_B were given by entries in List II.

Match List I with List II

	LIST I		LIST II
A.	A = {90, 150} and B = {150, 30}	I.	p_A= 1/3, p_B = 2/3
B.	A = {30, 150} and B = {150, 90}	II.	p_A= 2/3, p_B = 1/3
C.	A = {1, 2} and B = {10, 1}	III.	p_A= 9/10, p_B = 1/10
D.	A = {1, 10} and B = {2, 1}	IV.	p_A= 1/10, p_B = 9/10

Choose the correct answer from the options given below:

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

एक जोखिम-उदासीन व्यक्ति जो प्रत्याशित प्रयोज्यता को अधिकतम करता है, सूची I में दिए गए मूल्य देने वाले दो अनुबंधों को बराबर रैंक देगा, बशर्ते संबंधित प्रायिकताएँ pAऔर pB सूची II की प्रविष्टियों द्वारा दी जाती हैं।

सूची का सूची II से मिलान करें

	सूची I		सूची II
A.	A = {90, 150} और B = {150, 30}	I.	pA= 1/3, pB= 2/3
B.	A = {30, 150} और B = {150, 90}	II.	pA= 2/3, pB= 1/3
C.	A = {1, 2} और B = {10, 1}	III.	pA= 9/10, pB= 10
D.	A = {1, 10} और B = {2, 1}	IV.	pA= 1/10, pB= 9/10

नीचे दिए हुए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

81	934081		4.0	0.0

Consider a closed economy model of intertemporal optimization with two-period overlapping generation of agents and no uncertainty. Both the commodity and factor markets are perfectly competitive. Suppose the government imposes a tax on capital in this economy. Given this, choose the correct logical sequence of the following statements.

A. The tax on capital distorts the rate of accumulation of capital in equilibrium.
B. The tax on capital leads to an inefficient outcome, since it distorts the market equilibrium.
C. There might be under-accumulation or over-accumulation of capital under a decentralized market economy.
D. In a decentralized market economy, the equilibrium rate of interest depends on profit maximization by the firms, while the rate of growth of labor force is given exogenously.
E. The tax on capital might either increase or decrease the efficiency of outcome, but we cannot predict the outcome without additional information.

Choose the correct answer from the options given below:

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

अभिकर्ताओं की दो अवधि वाली अतिव्यापी पीढ़ियों और बिना अनिश्चितता के, अंतर-कालिक इष्टतमीकरण के एक बंद अर्थव्यवस्था प्रतिरूप पर विचार करें। वस्तु और कारक बाजार दोनों पूरी तरह से प्रतिस्पर्धी हैं। मान लीजिए कि सरकार ने इस अर्थव्यवस्था में पूंजी पर कर लगाया है। इसे देखते हुए, निम्नलिखित कथनों के सही तार्किक अनुक्रम का चयन करें।

A. पूंजी पर कर संतुलन अवस्था में पूंजी के संचय की दर को विकृत करता है।
B. पूंजी पर कर एक अकुशल परिणाम की ओर ले जाता है, क्योंकि यह बाजार संतुलन को विकृत करता है।.
C. एक विकेन्द्रीकृत बाजार अर्थव्यवस्था के तहत पूंजी का कम संचय या अधिक संचय हो सकता है।
D. एक विकेन्द्रीकृत बाजार अर्थव्यवस्था में, ब्याज की संतुलन अवस्था दर उद्यमों द्वारा लाभ के अधिकतमीकरण पर निर्भर करती है, जबकि श्रम शक्ति के विकास की दर बहिर्जात रूप से दी हुई होती है।
E. पूंजी पर कर परिणाम की कुशलता में वृद्धि या कमी कर सकता है, लेकिन हम अतिरिक्त जानकारी के बिना परिणाम की भविष्यवाणी नहीं कर सकते।

नीचे दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

82	934082		4.0	0.0

Match the following concepts with the area of economics they pertain to.

LIST I		LIST II	
A.	Arrow's Impossibility Theorem	I.	Time-series Econometrics
B.	ARDL	II.	Social Choice Theory
C.	Policy Ineffectiveness	III.	Financial Economics
D.	Efficient Market Hypothesis	IV.	Macroeconomics

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

निम्नलिखित अवधारणाओं का अर्थशास्त्र के उनसे सम्बन्धित क्षेत्र के साथ मिलान करें

सूची I		सूची II	
A.	ऐरो की असंभाव्यता प्रमेय	I.	समय-श्रृंखला अर्थमिति
B.	एआरडीएल	II.	सामाजिक विकल्प सिद्धांत
C.	नीति अप्रभाविता	III.	वित्तीय अर्थशास्त्र
D.	दक्ष बाजार परिकल्पना	IV.	समष्टि अर्थशास्त्र

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

83	934083		4.0	0.0

Match the following Nobel prize winning economists with their contribution to the field.

LIST I		LIST II	
A.	Elinor Ostrom	I.	for having enhanced our understanding of conflict and co-operation through game-theory.
B.	Thomas Sargent and Christopher Sims	II.	for analysis of economic governance, especially the commons
C.	George A. Akerlof, A. Michael Spence and Joseph E. Stiglitz	III.	for their empirical research on cause and effect in the macroeconomy.
D.	Robert J. Aumann and Thomas Schelling	IV.	for their analysis of markets with asymmetric information

Choose the correct answer from the options given below:

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

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

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

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

निम्नलिखित नोबेल पुरस्कार विजेता अर्थशास्त्रियों का उनके योगदान के साथ मिलान करें।

सूची I		सूची II	
A.	एलिनोर ऑस्ट्रॉम	I.	खेल सिद्धांत के माध्यम से विवाद और सहयोग की हमारी समझ को बढ़ाने के लिए
B.	थॉमस सारजेंट और क्रिस्टोफर सिम्स	II.	आर्थिक प्रशासन, विशेष रूप से सामान्य, के विश्लेषण के लिए
C.	जॉर्ज ए. एकरलॉफ, ए. माइकल स्पेंस और जोसेफ ई. स्टिग्लिट्ज़	III.	समष्टि अर्थव्यवस्था में कारण और प्रभाव के उनके आनुभाविक शोध के लिए
D.	रॉबर्ट जे ऑमन और थॉमस शेलिंग	IV.	विषम सूचना के साथ बाजारों के उनके विश्लेषण के लिए

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

84 934084 4.0 0.0

Consider a closed economy with perfect competition in commodity and factor markets and no uncertainty, where a single dynasty of infinitely-lived, forward-looking and representative households maximize intertemporal utility over infinite time-horizon under rational expectations and positive discounting. The government incurs a certain consumption expenditure, which is met by running a budget deficit, which in turn is financed by selling government bonds to the households. Choose the correct logical sequence of events in which the following statements might be arranged.

A. The households realize that the government borrowing will eventually have to be sold back by taxing the household at a higher rate in future time periods.
B. The representative household buys these bonds issued by the government, leading to an increase in assets held by the household.
C. Since the representative household holds a higher wealth now, it increases its expenditures, leading to a higher level of aggregate demand in the economy.
D. Since the households are infinitely-lived, future taxes will enter their optimization exercise and affect their current consumption.
E. Current consumption does not depend on whether the expenditure is financed by taxation or by running a deficit.

Choose the correct answer from the options given below:

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

वस्तु और कारक बाजारों में पूर्ण प्रतिस्पर्धा और बिना अनिश्चितता के साथ एक बंद अर्थव्यवस्था पर विचार करें, जहां असीम रहने वाले, भविष्य की ओर देखने वाले और प्रतिनिधि परिवारों का एक एकल वंश तर्कसंगत प्रत्याशाओं और सकारात्मक डिसकाउंट के तहत अनंत समय-सीमा पर अंतर-कालिक उपयोगिता को अधिकतम करता है। सरकार एक निश्चित उपभोग व्यय करती है, जो बजट घाटा चलाकर प्राप्त होता है, जिसे परिवारों को सरकारी बांड को बेचकर वित्तपोषित किया जाता है। घटनाओं का सही तर्कसंगत अनुक्रम चुनें जिसमें निम्नलिखित कथन व्यवस्थित किए जा सकते हैं।

A. परिवार अनुभव करते हैं कि सरकारी ऋण को अंततः भविष्य में परिवारों पर एक उच्च दर पर कर लगाकर वापस बेचा जाना है।
B. प्रतिनिधि परिवार सरकार द्वारा जारी इन बांडों को खरीदता है, जिसके कारण परिवार की परिसंपत्तियों में वृद्धि होती है।
C. क्योंकि प्रतिनिधि परिवार के पास अब अधिक संपत्ति है इसलिए यह अपने व्यय को बढ़ाता है, जो अर्थव्यवस्था में समग्र मांग के उच्च स्तर की ओर ले जाता है।.
D. चूंकि परिवार असीम रूप से जीवित रहेंगे, इसलिए भविष्य के कर उनकी इष्टतमीकरण प्रक्रिया का हिस्सा बनेंगे और उनके वर्तमान उपभोग को प्रभावित करेंगे।
E. वर्तमान खपत इस बात पर निर्भर नहीं करती है कि क्या व्यय कराधान द्वारा वित्त पोषित है या घाटे को चलाकर।

नीचे दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

85	934085	Consider the utility function $U(x_1, x_2)=x_1x_2$. If p_1, p_2, y, and u denote respectively, the prices of goods 1 and 2 and the income and welfare level (utility) of the consumer, then	4.0	0.0

A. the indirect utility function corresponding to $U(x_1, x_2)$ is $V(p_1, p_2, y)=y^2/(4p_1 p_2)$
B. the expenditure function corresponding to $U(x_1, x_2)$ is $E(p_1, p_2, u)=2(up_1 p_2)^{½}$
C. the Hicksian demand for good 1 is $(up_2/p_1)^{½}$
D. the Hicksian demand for good 1 is $(up_1/p_2)^{½}$

Choose the most appropriate answer from the options given below:

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

उपयोगिता फलन $U(x_1, x_2)=x_1x_2$ पर विचार करें। यदि $p_1, p_2, y,$ और u क्रमश: वस्तुओं 1 और 2 की कीमतों तथा उपभोक्ता की आय और कल्याण स्तर (उपयोगिता) को निर्दिष्ट करता है, तो

A. $U(x_1, x_2)$ के अनुरूप अप्रत्यक्ष उपयोगिता फलन $V(p_1, p_2, y)=y^2/(4p_1 p_2)$ है
B. $U(x_1, x_2)$ के अनुरूप व्यय फलन $E(p_1, p_2, u)=2(up_1 p_2)^{½}$ है
C. वस्तु 1 के लिए हिक्सियन मांग $(up_2/p_1)^{½}$ है
D. वस्तु 1 के लिए हिक्सियन मांग $(up_1/p_2)^{½}$ है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

86 934086 4.0 0.0

Consider the following cost function of the producer: $C(y, w_1, w_2)=p_1^{\alpha}p_2^{\beta}y+\gamma\, w_1$, where $y \geq 0$ is his output level and $w_1 \geq 0$ and $w_2 \geq 0$ are the prices of two factors of production. Then

A. $\alpha \geq 0, \beta \geq 0, \gamma \leq 0, \alpha+\beta=1$
B. $\alpha \geq 0, \beta \geq 0, \gamma \geq 0, \alpha+\beta=1$
C. the conditional demand for factor 2 is $\delta_2(w_1, w_2, y)=\beta\, p_1^{\alpha}\, p_2^{\beta-1}y+\gamma$
D. the conditional demand for factor 1 is $\delta_1(w_1, w_2, y)= \alpha\, p_1^{\alpha-1}\, p_2^{\beta}y+\gamma$.

Choose the most appropriate answer from the options given below:

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

उत्पादक के निम्नलिखित लागत फलन पर विचार करें: $C(y, w1, w2)=p_1^{\alpha}p_2^{\beta}y+\gamma\, w1$, जहां $y \geq 0$ उसका उत्पादन स्तर और $w_1 \geq 0$ और $w2 \geq 0$ उत्पादन के दो कारकों की कीमतें हैं। तब

A. $\alpha \geq 0, \beta \geq 0, \gamma \leq 0, \alpha+\beta=1$
B. $\alpha \geq 0, \beta \geq 0, \gamma \geq 0, \alpha+\beta=1$
C. कारक 2 के लिए सशर्त मांग $\delta_2(w_1, w_2, y)=\beta\, p_1^{\alpha}\, p_2^{\beta-1}y+\gamma$ है
D. कारक 1 के लिए सशर्त मांग $\delta_1(w_1, w_2, y)= \alpha\, p_1^{\alpha-1}\, p_2^{\beta}y+\gamma$ है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

87 934087 4.0 0.0

Consider a game with I players and pure strategy sets S_i and pay-offs u_i for players i=1, ..., I.

A. A pure strategy Nash equilibrium for this game always exists.
B. There is always a unique Nash equilibrium.
C. A mixed strategy Nash equilibrium always exists as long as S_i is a non-empty, convex, and compact subset of some Euclidean space and u_i is continuous and quasi-concave function for all i=1, ..., I
D. There can be multiple Nash equilibria and the players correctly forecast which one will realize.

Choose the most appropriate answer from the options given below:

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

एक खेल पर विचार करें जिसमें I खिलाड़ी और शुद्ध रणनीति समुच्चय S_i तथा खिलाड़ी i=1, ..., I के लिए प्रतिफल u_i हैं।

A. इस खेल के लिए एक शुद्ध रणनीति नैश सन्तुलन का हमेशा अस्तित्व होता है।
B. हमेशा एक अद्वितीय नैश सन्तुलन होता है।
C. मिश्रित रणनीति नैश सन्तुलन हमेशा मौजूद रहता है जब तक कि S_i किसी यूक्लिडियन स्पेस का एक गैर रिक्त (नॉन एंपटी), अवघातकारी(कॉनवेक्स) और सुसबंद्ध (कॉम्पैक्ट) उप समुच्चय है और u_i सभी i=1, ..., I के लिए सतत और अर्द्ध-नतोदर (क्वासी-कॉनकेव) फलन हो
D. कई नैश सन्तुलन हो सकते हैं और खिलाड़ी सही ढंग से पूर्वानुमान लगा सकते हैं कि कौनसा वास्तव में प्राप्त होगा।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

88 934088 4.0 0.0

Consider the indirect utility function $V(p_0,p,y)=y/p_0 + \theta(p/p_0)$, where $y \geq 0$ is the income of the consumers and p_0 is the price of good 0 and $p = (p_1, \dots, p_n)$ are prices of goods 1, ... , n. Then

A. the underlying preference of the consumer is homothetic.
B. the Marshallian demand for goods 0 is dependent on income.
C. the Engel curves for goods 1, ... , n are linear.
D. the Marshallian demands for goods 1, ... , n are independent of income.

Choose the most appropriate answer from the options given below:

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

अप्रत्यक्ष उपयोगिता फलन $V(p_0,p,y)=y/p_0 + \theta(p/p_0)$ पर विचार करें जहां $y \geq 0$ उपभोक्ताओं की आय है और p_0 वस्तु 0 की कीमत है और $p = (p_1, \dots, p_n)$ वस्तुओं 1, ... , n की कीमतें हैं, तब

A. उपभोक्ता की अंतर्निहित प्राथमिकता समस्थितिक (होमोथेटिक) है।
B. वस्तु 0 के लिए मार्शलियन मांग आय पर निर्भर है।
C. वस्तु 1, ... , n के लिए एंजेल वक्र रैखिक है।
D. वस्तु 1, ... , n के मार्शलियन मांगें आय से स्वतंत्र हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

89	934089	A public good g is financed by the contributions of two consumers A and B as follows: $g=(T_A+T_B)/c$, where T_A and T_B are the contributions of consumers A and B, respectively, and c is the cost of producing a unit of the public good. Consumer incomes are y_A and y_B, respectively. The income after contribution to the public good is consumed by both consumers. Hence, consumption done by the two consumers are $x_A=y_A-T_A$ and $x_B=y_B-T_B$. Utility functions of the two consumers are $U_A(x_A,g)$ and $U_B(x_B,g)$. These are increasing in both the consumption and the public good. In deciding his/her contribution, each consumer takes the other's contribution as given. Let $MRS^i=(\partial U_i/\partial g)/(\partial U_i/\partial x_i)$ denote the marginal rate of substitution between consumption and the public good for i=A,B. Then, evaluated at the equilibrium,	4.0	0.0

A. $MRS^i=c$ for i=A,B
B. $MRS^A+MRS^B=c$
C. there is a sub-optimal level of production of the public good.
D. there is a socially optimal level of production of the public good.

Choose the most appropriate answer from the options given below:

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

एक सार्वजनिक वस्तु g दो उपभोक्ताओं A और B के योगदान से इस प्रकार वित्तपोषित है : $g=(T_A+T_B)/c$, जहां T_A और T_B क्रमशः उपभोक्ता A और B के योगदान हैं, और c सार्वजनिक वस्तु की एक इकाई बनाने की लागत है। उपभोक्ता आय क्रमशः y_A और y_B है। सार्वजनिक वस्तु के लिए योगदान के बाद आय का दोनों उपभोक्ता उपभोग करते हैं। इस प्रकार, दो उपभोक्ताओं द्वारा किया गया उपभोग $x_A=y_A-T_A$ और $x_B=y_B-T_B$ है। दो उपभोक्ताओं के उपयोगिता फलन $U_A(x_A,g)$ और $U_B(x_B,g)$ हैं। ये फलन उपभोग और सार्वजनिक वस्तु, दोनों में वृद्धिमान हैं। अपने योगदान को निर्धारित करने में, प्रत्येक उपभोक्ता यह मानता है कि दूसरे उपभोक्ता के योगदान का मान दिया हुआ है। मान लीजिए i=A,B के लिए उपभोग और सार्वजनिक वस्तु के बीच प्रतिस्थापन की सीमांत दर $MRS^i=(\partial U_i/\partial g)/(\partial U_i/\partial x_i)$ द्वारा निरूपित है। तब, सन्तुलन अवस्था पर मूल्यांकन की स्थिति में

A. i=A,B के लिए $MRS^i=c$
B. $MRS^A+MRS^B=c$
C. सार्वजनिक वस्तु के उत्पादन का उप-इष्टतम स्तर है
D. सार्वजनिक वस्तु के उत्पादन का सामाजिक रूप से इष्टतम स्तर है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

90	934090		4.0	0.0

Match the following books in economics to their authors / co-authors:

LIST I		LIST II	
A.	Manias, Panics and Crashes	I.	Friedrich Hayek
B.	The Road to Serfdom	II.	Charles Kindleberger
C.	Poor Economics	III.	Thomas Schelling
D.	Micromotives and Macrobehaviour	IV.	Esther Duflo

Choose the correct answer from the options given below:

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

अर्थशास्त्र में निम्नलिखित पुस्तकों का उनके लेखकों /सह-लेखकों से मिलान करें:

सूची I		सूची II	
A.	मेनियाज, पेनिक्स एंड क्रैशेज	I.	फ्रेडरिक हाएक
B.	द रोड़ टू सर्फडम	II.	चार्ल्स किंडलबर्गर
C.	पुअर इकनॉमिक्स	III.	थॉमस शेलिंग
D.	माइक्रोमोटिव्ज एंड मैक्रोबिहेवियर	IV.	एस्थर डुफ्लो

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

91	934091	If, according to the permanent income hypothesis $C_t = 0.9Y_t^P$ and $Y_t^P = Y_{t-1}^P + 0.5(Y_t - Y_{t-1}^P)$, 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: A. 0.50 B. 0.45 C. 0.90 D. 1.80 Choose the most appropriate answer from the options given below: 1. Only A is true 2. Only B is true 3. Only C is true 4. Only D is true यदि स्थाई आय परिकल्पना के अनुसार $C_t = 0.9Y_t^P$ और $Y_t^P = Y_{t-1}^P + 0.5(Y_t - Y_{t-1}^P)$, जहां Y_t^P अवधि t में स्थाई आय है, C_t वर्तमान उपभोग है, और Y_t वर्तमान आय है। तब, वर्तमान आय में से उपभोग की सीमांत प्रवृत्ति होगी: A. 0.50 B. 0.45 C. 0.90 D. 1.80 नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें: 1. केवल A सत्य है 2. केवल B सत्य है 3. केवल C सत्य है 4. केवल D सत्य है A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4	4.0	0.0

Objective Question

92	934092		4.0	0.0

Suppose a government bond is issued at a certain face-value. Subsequently, there is an exogenous event leading to an increase in the demand for this bond, leading to an increase in its market price. Choose the sequence of possible events which might follow:

A. There is a decrease in the rate of interests in the economy, making it easier to borrow.
B. Some agents might shift a part of their portfolio to other (non-government, risky) assets, while others continue holding government bonds.
C. An increase in market price leads to an increase in stream of payments the bond-holder receives from the bond.
D. The stream of payments from the government bond is fixed, so an increase in price of the bond leads to a reduction in the rate of return on the bond.
E. If there are other assets in the economy offering a higher rate of return, then ALL agents shift their portfolio from the government bond to bonds offering higher rate of return.

Choose the correct answer from the options given below:

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

मान लीजिए कि एक सरकारी बांड एक निश्चित अंकित मूल्य पर जारी किया जाता है। इसके बाद, एक बहिर्जात घटना के कारण इस बांड की मांग में वृद्धि होती है, जिसके कारण इसकी बाजार मूल्य में वृद्धि होती है। इसके बाद होने वाली संभावित घटनाओं के अनुक्रम का चयन करें :

A. अर्थव्यवस्था में ब्याज दरों में कमी हो जाती है, जिससे उधार लेना आसान हो जाता है।
B. कुछ अभिकर्ता अपने पोर्टफोलियो का हिस्सा अन्य (गैर सरकारी, जोखिमपूर्ण) परिसंपत्तियों में विस्थापित सकते हैं, जबकि अन्य सरकारी बांड रखना जारी रख सकते हैं।
C. बाजार मूल्य में वृद्धि से भुगतान की उस धारा में वृद्धि होती है, जो बॉन्डधारक को बांड से प्राप्त होती है।
D. सरकारी बांड से भुगतान की धारा स्थिर है, इसलिए बांड की कीमत में वृद्धि से बांड पर प्रतिफल की दर में गिरावट होती है।
E. यदि अर्थव्यवस्था में उच्चतर प्रतिफल दर की पेशकश करने वाली अन्य परिसंपत्तियां हैं, तो **सभी** अभिकर्ता अपने पोर्टफोलियो को सरकारी बांड से प्रतिफल की उच्चतर दर पेश करने वाले बांड की तरफ विस्थापित कर लेंगे।

नीचे दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनें:

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

93	934093		4.0	0.0

Match the following international environmental regulations with the year they came into force:

LIST I		LIST II	
A.	Montreal Protocol	I.	1972
B.	Paris Agreement	II.	1987
C.	Stockholm Declaration	III.	1992
D.	Rio Declaration	IV.	2016

Choose the correct answer from the options given below:

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

निम्नलिखित अंतर्राष्ट्रीय पर्यावरण विनियमों का उनके लागू होने के वर्ष के साथ का मिलान करें:

सूची I		सूची II	
A.	मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल	I.	1972
B.	पेरिस समझौता	II.	1987
C.	स्टॉकहोम घोषणा	III.	1992
D.	रियो घोषणा	IV.	2016

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

94 934094 4.0 0.0

Markets for insurance usually do not offer insurance for idiosyncratic labor income risk due to moral hazard, as insuring labor income might create incentives to shirk work. Choose the following events in the correct logical sequence to describe the outcome of this on the financial markets.

A. Unlike the standard general equilibrium models with complete markets, the equilibrium trajectory will get affected by the distribution of wealth in the economy.
B. There will be precautionary savings, which will affect the distribution of wealth in the economy.
C. The individual agents are unable to purchase contracts for contingent consumption to the optimum level, leading to incomplete markets.
D. There is a higher demand for safe assets than what the standard general equilibrium models with uncertainty would predict with reasonable rates of risk aversion and discounting.
E. There is a higher premium on risky assets over safe assets than what the standard general equilibrium models will predict with reasonable rates of risk aversion and discounting.

In the light of the above statements, choose the ***correct answer*** from the options given below:

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

बीमा के लिए बाज़ार सामान्यत: नैतिक जोखिम के कारण विलक्षण (ईडियोसिंक्रैटिक) श्रम आय जोखिम के लिए बीमा प्रदान नहीं करते हैं, क्योंकि श्रम आय को बीमित करने से कामचोरी को प्रोत्साहन मिल सकता है। वित्तीय बाजारों पर इसके परिणाम का वर्णन करने के लिए सही तर्कसंगत अनुक्रम में निम्नलिखित घटनाओं का चयन करें।

A. पूर्ण बाजारों के साथ मानक सामान्य सन्तुलन प्रतिरूप के विपरीत, सन्तुलन प्रक्षेपवक्र अर्थव्यवस्था में परिसम्पत्ति के वितरण से प्रभावित होगा।
B. सावधानीपूर्वक बचत होगी जो अर्थव्यवस्था में सम्पत्ति के वितरण को प्रभावित करेगी।
C. व्यक्तिगत अभिकर्ता इष्टतम स्तर तक अप्रत्याशित खपत के लिए अनुबंध क्रय करने में असमर्थ होते हैं, इसके कारण बाज़ार अपूर्ण होते हैं।
D. अनिश्चितता वाला मानक सामान्य सन्तुलन प्रतिरूप जोखिम-विमुखता और छूट (डिस्काउंटिंग) की उचित दरों के साथ जो भविष्यवाणी करेगा, उसकी तुलना में सुरक्षित परिसंपत्तियों की अधिक मांग है।
E. मानक सामान्य समतुलन प्रतिरूप जोखिम-विमुखता और छूट की उचित दरों के साथ जो भविष्यवाणी करेगा, उसकी तुलना में जोखिमपूर्ण परिसंपत्तियों पर सुरक्षित परिसंपत्तियों की अपेक्षा प्रीमियम उच्चतर है।

उपरोक्त कथनों को ध्यान में रखते हुए नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** चुनें:

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

95	934095	In case of the specific factor model of international trade, which of the following statement(s) is/are correct	4.0	0.0

A. Factors specific to the export sector in each country gains from trade
B. Factors specific to import-competing sectors in each country lose from trade
C. The mobile factor of production that can work in any sector within a country will always gain from trade
D. In each sector that uses the specific factor, the mobile factor of production derives a price equal to the value of marginal product while the remaining (residual) value of output accrues as income to the owners of the sector-specific factor.

Choose the most appropriate answer from the options given below:

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

अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के विशिष्ट कारक प्रतिरूप के मामले में, निम्नलिखित में से कौन सा/कौनसे कथन सत्य हैं

A. प्रत्येक देश में निर्यात क्षेत्रों के लिए विशिष्ट कारकों को व्यापार से लाभ होता है
B. प्रत्येक देश में आयात प्रतिस्पर्धी क्षेत्रों के लिए विशिष्ट कारकों को व्यापार से हानि होती हैं
C. उत्पादन का गतिशील कारक जो देश के भीतर किसी भी क्षेत्र में काम कर सकता है, हमेशा व्यापार से लाभ उठा सकता है।
D. विशिष्ट कारक का उपयोग करने वाले प्रत्येक क्षेत्र में उत्पादन का गतिशील कारक सीमांत उत्पाद के मूल्य के बराबर कीमत प्राप्त करता है जबकि उत्पाद का शेष (अवशिष्ट) भाग क्षेत्र-विशिष्ट कारक के स्वामी को आय के रूप में प्राप्त होता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

96	934096		4.0	0.0

Match the following theories / concepts / models in economics with names of the economists who played an important role in their formulation.

LIST I		LIST II	
A.	Real Business Cycle Theories	I.	Robert Lucas Jr.
B.	Search and matching in labor markets	II.	R. Mehra and E. Prescott
C.	Rational Expectation Hypothesis	III.	Mortensen and C. Pissarides
D.	Equity Premium Puzzle	IV.	F. Kydland and E. Prescott

Choose the correct answer from the options given below:

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

अर्थशास्त्र में निम्नलिखित सिद्धांतों / अवधारणाओं / प्रतिरूपों का मिलान इनके प्रतिपादन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाने वाले अर्थशास्त्रियों के नामों से करें।

सूची I		सूची II	
A.	वास्तविक व्यापार चक्र सिद्धांत	I.	रॉबर्ट ल्यूकैस जूनियर
B.	श्रम बाजारों में खोज और मिलान	II.	आर. मेहरा और ई. प्रेस्कॉट
C.	तर्कसंगत प्रत्याशा परिकल्पना	III.	मोर्टेंसन और सी. पिसराइड्स
D.	इक्विटी प्रीमियम पज़ल	IV.	एफ. किडलेंड और ई. प्रेस्कॉट

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

97	934097	Consider two countries, domestic and foreign. Assume that supply is infinitely elastic in both countries, and the Marshall-Lerner condition holds true. At given domestic and foreign price levels and in a fixed exchange rate regime, when the central bank undertakes domestic currency devaluation, the country experiences A. No change in domestic output B. A rise in domestic output C. A fall in money supply D. A rise in money supply Choose the most appropriate answer from the options given below: 1. (A) only 2. (A) and (C) only 3. (B) and (D) only 4. (B) only दो देशों पर विचार कीजिए - एक घरेलू और एक बाहरी देश। मान लीजिए कि दोनों देशों में आपूर्ति असीम रूप से प्रत्यास्थ (लोचदार) है और मार्शल-लर्नर शर्त सन्तुष्ट होती है। दिए गए घरेलू और विदेशी कीमत स्तरों और एक स्थिर विनिमय दर प्रणाली में, जब केंद्रीय बैंक घरेलू मुद्रा अवमूल्यन करता है, तो देश क्या अनुभव करता है A. घरेलू उत्पादन में कोई बदलाव नहीं B. घरेलू उत्पादन में वृद्धि C. मुद्रा की आपूर्ति में गिरावट D. मुद्रा की आपूर्ति में वृद्धि नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें: 1. केवल (A) 2. केवल (A) और (C) 3. केवल (B) और (D) 4. केवल (B) A1: 1 1 A2: 2 2 A3: 3 3 A4: 4 4	4.0	0.0

Objective Question

98	934098		4.0	0.0

Consider a world economy consisting of only two countries: Home (H) and Foreign (F). Assuming (say) a standard factor-endowment framework, export-biased growth in the country H

A. Will improve the terms of trade for country H

B. Will trigger an anti-bias regulation in the World Trade Organization (WTO)

C. Will improve the terms of trade for the Foreign (F) country (the trading partner of country H)

D. May lower the aggregate economic welfare in country H

Choose the most appropriate answer from the options given below:

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

केवल दो देशों - गृह (H) और विदेशी (F) से मिलकर बनी एक विश्व अर्थव्यवस्था पर विचार करें: । एक मानक कारक-स्थायी निधि ढांचे की मान्यता के तहत, देश H में निर्यातोन्मुखी आर्थिक वृद्धि

A. देश H के लिए व्यापार की शर्तों में सुधार करेगी
B. विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यूटीओ) में एक पक्षपात विरोधी विनियमन को उत्पन्न करवाएगी
C. विदेशी (F) देश (देश H के व्यापारिक भागीदार) के लिए व्यापार की शर्तों में सुधार करेगा
D. देश H में कुल आर्थिक कल्याण घटा सकती है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

99	934099		4.0	0.0

Consider the standard Ramsey-Cass-Koopmans model, with constant relative risk aversion (CRRA) utility function, where the dynamics of capital per unit effective labour $\left(k(t) = \frac{K(t)}{A(t)L(t)}\right)$, is given by $\dot{k}(t) = f(k(t) - c(t) - (n+g)k(t)$. Here, $f(\cdot)$ is a neo-classical production function, $c(t)$ is consumption per unit effective labour, (or $c(t) = \frac{C(t)}{A(t)L(t)}$ and n and g refer to the rate of population growth and rate of technical progress, (or $\dot{A}(t)/A(t)$), respectively. The dynamics of consumption per unit effective labour is given by $\dot{c}(t)/c(t) = \frac{f'(k(t))-\rho-\theta g}{\theta}$, where ρ and θ are the discount rate and the coefficient of relative risk aversion (a preference parameter), respectively. Then, along the balanced growth path,

A. The saving rate or the fraction of output saved will be: $s = \frac{(n+g)k^*}{\theta f(k^*)}$
B. The effect of a marginal change in the rate of technical progress (or g) on the fraction of output saved (s) will always be positive
C. The saving rate or the fraction of output saved will be: $s = \frac{(n+g)k^*}{f(k^*)}$
D. The effect of a marginal change in the rate of technical progress (or g) on the fraction of output saved will be ambiguous

Choose the most appropriate answer from the options given below:

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

नियत सापेक्षिक जोखिम-विमुखता (सीआरआरए) उपयोगिता फलन के साथ मानक रैमसे-कैस-कूपमैंस प्रतिरूप पर विचार करें, जहां पूंजी की प्रति इकाई प्रभावी श्रम मात्रा $\left(k(t) = \frac{K(t)}{A(t)L(t)}\right)$ की गतिशीलता को $\dot{k}(t) = f(k(t) - c(t) - (n+g)k(t)$ द्वारा दिया गया है। यहां $f(\cdot)$ नव-क्लासिकी उत्पादन फलन है, $c(t)$ खपत की प्रति इकाई प्रभावी श्रम मात्रा $c(t) = \frac{C(t)}{A(t)L(t)}$ है, तथा n और g क्रमशः जनसंख्या वृद्धि की दर और तकनीकी प्रगति की दर ($\dot{A}(t)/A(t)$) हैं। खपत कीप्रति इकाई प्रभावी श्रम मात्रा की गतिशीलता $\dot{c}(t)/c(t) = \frac{f'(k(t))-\rho-\theta g}{\theta}$ द्वारा दी जाती है, जहां ρ और θ क्रमशः छूट (डिस्काउण्ट) दर और सापेक्ष जोखिम निवारण का गुणांक (एक वरीयता पैरामीटर) है। फिर, संतुलित विकास पथ के साथ,

A. बचत दर या बचत किए गए उत्पाद का अंश होगा: $s = \frac{(n+g)k^*}{\theta f(k^*)}$
B. बचत किए गए उत्पाद के अंश (s) पर तकनीकी प्रगति की दर (या g) में मामूली परिवर्तन का प्रभाव हमेशा सकारात्मक रहेगा
C. बचत दर या बचत किए गए उत्पाद का अंश होगा: $s = \frac{(n+g)k^*}{f(k^*)}$
D. बचत किए गए उत्पाद के अंश पर तकनीकी प्रगति (या g) की दर में मामूली परिवर्तन का प्रभाव अस्पष्ट होगा

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

A1: 1

1

A2: 2

2

A3: 3

3

A4: 4

4

Objective Question

100	934100	In the context of international economics, imperfect asset substitution assumes that A. The expected returns on the domestic and foreign currency bonds are the same B. The expected returns on the domestic and foreign currency bonds are different C. The return on foreign and domestic currency bonds are affected by risk Choose the most appropriate answer from the options given below: 1. (A) only 2. (A) and (C) only 3. (B) only 4. (B) and (C) only अंतरराष्ट्रीय अर्थशास्त्र के संदर्भ में, अपूर्ण परिसंपत्ति प्रतिस्थापन यह मानता है कि A. घरेलू और विदेशी मुद्रा बांड पर प्रत्याशित प्रतिफल समान है B. घरेलू और विदेशी मुद्रा बांड पर प्रत्याशित प्रतिफल भिन्न हैं C. विदेशी और घरेलू मुद्रा बांड पर प्रतिफल जोखिम से प्रभावित होते हैं नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें: 1. केवल (A) 2. केवल (A) और (C) 3. केवल (B) 4. केवल (B) और (C) A1: 1 1 A2: 2 2 A3: 3 3 A4: 4 4	4.0	0.0