

Roll No.

Total No. of Questions : 11]
(2064)

[Total No. of Printed Pages : 7

M.A. (CBCS) IIIrd Semester Examination

8879

ECONOMICS

(Agricultural Economics)

(DSC)

Paper : ECON-231

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : { Regular : 80
Private : 100

Note :- Attempt six questions in all. Question No. 1 is compulsory having 10 short answer questions. Each short answer question is to be answered in about 5 lines (50 words) and carries 2 marks. Attempt the remaining five questions, selecting *one* question from each Unit carrying 12 marks for regular and ICDEOL and 16 marks for private students.

C-434

(1)

8879 Turn Over

कुल छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है जिसमें 10 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक लघु उत्तरीय प्रश्न का उत्तर लगभग 5 पंक्तियों (50 शब्दों) में देना है और प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न का चयन करते हुए, शेष पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए जिसमें प्रत्येक प्रश्न नियमित परीक्षार्थियों के लिए 12 अंकों का तथा प्राइवेट परीक्षार्थियों के लिए 16 अंकों का है।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) Define productivity.

उत्पादकता को परिभाषित कीजिए।

- (b) What do you mean by forward linkages of agriculture ?

कृषि का फॉरवर्ड लिंकेज से आप क्या समझते हैं ?

- (c) Distinguish between risk and uncertainty.

जोखिम और अनिश्चितता के बीच अन्तर कीजिए।

- (d) Draw a product-product relationship curve and explain its slope.

उत्पाद-उत्पाद सम्बन्ध वक्र बनाइए और इसकी ढलान की व्याख्या कीजिए।

- (e) What do you mean by green revolution ?

हरित क्रांति से आप क्या समझते हैं ?

- (f) Schultz's definition of traditional agriculture.

शुल्ज की पारम्परिक कृषि की परिभाषा।

- (g) Explain any *one* function of agricultural market.

कृषि बाजार के किसी एक कार्य की व्याख्या कीजिए।

- (h) Mention the *two* major problems of Indian agricultural marketing.

भारतीय कृषि विपणन की दो प्रमुख समस्याओं का उल्लेख कीजिए।

- (d) Draw a product-product relationship curve and explain its slope.

उत्पाद-उत्पाद सम्बन्ध वक्र बनाइए और इसकी ढलान की व्याख्या कीजिए।

- (e) What do you mean by green revolution ?

हरित क्रान्ति से आप क्या समझते हैं ?

- (f) Schultz's definition of traditional agriculture.

शुल्ज की पारम्परिक कृषि की परिभाषा।

- (g) Explain any *one* function of agricultural market.

कृषि बाजार के किसी एक कार्य की व्याख्या कीजिए।

- (h) Mention the *two* major problems of Indian agricultural marketing.

भारतीय कृषि विपणन की दो प्रमुख समस्याओं का उल्लेख कीजिए।

- (i) What are the main problems of agricultural cooperative societies ?

कृषि सहकारी समितियों की मुख्य समस्याएँ क्या हैं ?

- (j) Describe the concept of resource mobilisation from agricultural sector.

कृषि क्षेत्र से संसाधन जुटाने की अवधारणा का वर्णन कीजिए।

Unit-I

(इकाई-I)

2. Write a detailed note on the interdependence between agriculture and industrial development.

कृषि और औद्योगिक विकास के बीच परस्पर निर्भरता पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

3. Discuss the role of agriculture in economic development in detail.

आर्थिक विकास में कृषि की भूमिका की विस्तार से चर्चा कीजिए।

Unit-II

(इकाई-II)

4. Describe the concept of input-output relationship and explain the factors which affect the relationship.

इनपुट-आउटपुट सम्बन्ध की अवधारणा का वर्णन कीजिए और सम्बन्ध को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए।

5. Explain and comment on the various indicators of farm efficiency. Which of these is most relevant for measuring farm efficiency in developing countries ?

कृषि दक्षता के विभिन्न संकेतकों की व्याख्या कीजिए और उन पर टिप्पणी कीजिए। विकासशील देशों में कृषि दक्षता मापने के लिए इनमें से कौन सबसे अधिक प्रासंगिक है ?

Unit-III

(इकाई-III)

6. Critically examine the Boserup's model of agricultural development.

कृषि विकास के बोसरुप मॉडल का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

7. Explain why green revolution technology has not been successful in eastern India and suggest measures to make it more successful there.

स्पष्ट कीजिए कि पूर्वी भारत में हरित क्रांति तकनीक अधिक सफल क्यों नहीं है और इसे वहाँ और अधिक सफल बनाने के उपाय सुझाइए।

Unit-IV

(इकाई-IV)

8. How is efficiency of agricultural marketing evaluated? Suggest measures to improve efficiency of marketing of agricultural produce in India.

कृषि विपणन की दक्षता का मूल्यांकन कैसे किया जाता है ? भारत में कृषि उपज के विपणन की दक्षता में सुधार के उपाय सुझाइए।

9. Discuss the various criteria suggested for fixing agricultural prices.

कृषि कीमतें तय करने के लिए सुझाए गए विभिन्न मानदण्डों पर चर्चा कीजिए।

Unit-V

(इकाई-V)

10. Outline a suitable policy package for tackling the problem of rural indebtedness in India.

भारत में ग्रामीण ऋणग्रस्तता की समस्या से निपटने के लिए एक उपयुक्त नीति पैकेज की रूपरेखा तैयार कीजिए।

11. Explain the need of agricultural cooperative societies and highlight the problem of agricultural cooperative society in India in detail.

कृषि सहकारी समितियों की आवश्यकता को समझाइए तथा भारत में कृषि सहकारी समितियों की समस्या पर विस्तार से प्रकाश डालिए।

Roll No.

Total No. of Questions : 11]
(2064)

[Total No. of Printed Pages : 7

M.A. (CBCS) IIIrd Semester Examination

8880

ECONOMICS

(Gender Economics)

(DSC)

Paper : ECON-232

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : { Regular : 80
Private : 100

Note :- Question No. 1 is compulsory. Selecting *one* question from each Unit.

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनिए।

1. (i) How did the field transition from Women in Development to Gender and Development ?

यह क्षेत्र विकास में महिलाओं से लिंग और विकास में कैसे परिवर्तित हुआ ?

(ii) What is the capability approach in the context of gender inequality ?

लैंगिक असमानता के संदर्भ में क्षमता दृष्टिकोण क्या है ?

(iii) How does globalization affect gender status ?

वैश्वीकरण लिंग स्थिति को कैसे प्रभावित करता है ?

(iv) What is the relationship between women's contribution to GDP and gender economics ?

जीडीपी में महिलाओं के योगदान और लैंगिक अर्थशास्त्र के बीच क्या सम्बन्ध है ?

(v) What are the gender dimensions of entry and exit from the labour market ?

श्रम बाजार में प्रवेश और निकास के लैंगिक आयाम क्या हैं ?

(vi) Name factors contributing to wage disparities in the labour market.

श्रम बाजार में वेतन असमानताओं में योगदान देने वाले कारकों के नाम बताइए।

(vii) How is time and income distributed within households from a gender perspective ?

लैंगिक दृष्टिकोण से घरों में समय और आय का वितरण कैसे किया जाता है ?

(viii) What are the key theoretical concepts in household economics ?

घरेलू अर्थशास्त्र में प्रमुख सैद्धांतिक अवधारणाएँ क्या हैं ?

(ix) How does micro-credit relate to gender policy and development ?

माइक्रो-क्रेडिट लिंग नीति और विकास से कैसे सम्बन्धित है ?

(x) What role do women play in planning and social policy ?

योजना और सामाजिक नीति में महिलाएँ क्या भूमिका निभाती हैं ?

Unit-I

(इकाई-I)

2. Investigate the factors contributing to demographic changes and how they impact the gender status of different populations ?

जनसांख्यिकीय परिवर्तनों में योगदान देने वाले कारकों की जाँच कीजिए। और वे विभिन्न आबादी की लिंग स्थिति को कैसे प्रभावित करते हैं ?

3. Discuss the interpretations of demographic shifts in birth rates from a gender perspective.

लिंग परिप्रेक्ष्य से जन्म दर में जनसांख्यिकीय बदलाव की व्याख्या पर चर्चा कीजिए।

Unit-II

(इकाई-II)

4. Investigate the role of women in different sectors of the economy and how their participation influences economic stability and growth ?

अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों में महिलाओं की भूमिका की जाँच कीजिए और उनकी भागीदारी आर्थिक स्थिरता और विकास को कैसे प्रभावित करती है ?

5. Examine the opportunities and challenges of integrating gender perspectives into macroeconomics policies.

व्यापक आर्थिक नीतियों में लैंगिक दृष्टिकोण को एकीकृत करने के अवसरों और चुनौतियों की जाँच कीजिए।

Unit-III

(इकाई-III)

6. Examine the International division of labour and how it affects gender equality and women's participation in the workforce.

श्रम के अन्तर्राष्ट्रीय विभाजन की जाँच कीजिए और यह लैंगिक समानता और कार्यबल में महिलाओं की भागीदारी को कैसे प्रभावित करता है ?

7. Investigate the impact of global economic changes on women's employment and the evolving nature of their roles in different industries.

महिलाओं के रोजगार पर वैश्विक आर्थिक परिवर्तनों के प्रभाव और विभिन्न उद्योगों में उनकी भूमिकाओं की विकसित प्रकृति की जाँच कीजिए।

Unit-IV

(इकाई-IV)

8. Investigate the impact of household factors, including reproductive, productive, structural, income-based, and power-related aspects, on the employment of household members.

घरेलू सदस्यों के रोजगार पर प्रजनन, उत्पादक, संरचनात्मक, आय-आधारित और बिजली से सम्बन्धित पहलुओं सहित घरेलू कारकों के प्रभाव की जाँच कीजिए।

9. How do gender-based marital and age-dependent migration patterns contribute to gender disparities in income and opportunities ?

लिंग-आधारित वैवाहिक और आयु-निर्भर प्रवासन पैटर्न आय और अवसरों में लैंगिक असमानताओं में कैसे योगदान करते हैं ?

Unit-V

(इकाई-V)

10. Examine the role of micro-credit programs in empowering women economically and socially, with examples from various regions.

विभिन्न क्षेत्रों के उदाहरणों के साथ महिलाओं को आर्थिक और सामाजिक रूप से सशक्त बनाने में सूक्ष्म ऋण कार्यक्रमों की भूमिका की जाँच कीजिए।

11. Investigate the impact of welfare and social security measures on gender inequalities and the well-being of women.

लैंगिक असमानताओं और महिलाओं की भलाई पर कल्याण और सामाजिक सुरक्षा उपायों के प्रभाव की जाँच कीजिए।

Total No. of Questions : 11]
(2064)

Roll No.

[Total No. of Printed Pages : 4

M.A. (CBCS) IIIrd Semester Examination

8881

ECONOMICS

(Research Methodology)

(DSC)

Paper : ECON-233

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : { Regular : 80
Private : 100

Note :- Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (i) When is purposive sampling typically used ?
उद्देश्यपूर्ण नमूनाकरण आमतौर पर कब उपयोग किया जाता है ?
- (ii) What are non-sampling errors in Research ?
शोध में गैर-नमूना त्रुटियों की परिभाषा क्या है ?

(iii) What is the importance of reliability and validity in measurement ?

माप में विश्वसनीयता एवं वैधता का क्या महत्व है ?

(iv) List some scaling techniques used in research.

अनुसंधान में प्रयुक्त कुछ मापक तकनीकों की सूची प्रस्तुत कीजिए।

(v) Explain the limitations of attitude scales.

दृष्टिकोण मापों की सीमाओं का विवरण दीजिए।

(vi) Define a Likert scale.

लिकर्ट स्केल को परिभाषित कीजिए।

(vii) What is the purpose of a Research Proposal ?

शोध प्रस्ताव का उद्देश्य क्या है ?

(viii) What is the role of references and appendices in a research report ?

एक शोध रिपोर्ट में संदर्भों और परिशिष्टों की क्या भूमिका है ?

(ix) Define footnotes in research writing.

शोध लेखन में फुटनोट को परिभाषित कीजिए।

(x) Provide an example of a hypothetical research proposal.

एक काल्पनिक शोध प्रस्तावना का उदाहरण प्रदान कीजिए।

Unit-I (इकाई-I)

2. Discuss the various types of sampling errors and how can they impact research results ?
विभिन्न प्रकार की नमूना त्रुटियों की चर्चा कीजिए और यह कैसे अनुसंधान परिणामों को प्रभावित कर सकती हैं ?
3. Describe the steps involved in determining the sample size for a research study.
किसी शोध अध्ययन के लिए नमूना आकार निर्धारित करने में शामिल चरणों का वर्णन कीजिए।

Unit-II (इकाई-II)

4. Discuss the various types of validity in measurement and provide examples of each.
माप में विभिन्न प्रकार की वैधता पर चर्चा कीजिए और प्रत्येक के उदाहरण प्रदान कीजिए।
5. Explain the steps involved in the construction of a Guttman scale.
गुटमैन पैमाने के निर्माण में शामिल चरणों की व्याख्या कीजिए।

Unit-III (इकाई-III)

6. Describe the process of data collection, processing and analysis in research, including the role of editing, coding and validation.
संपादन, कोडिंग और सत्यापन की भूमिका सहित अनुसंधान में डेटा संग्रह, प्रसंस्करण और विश्लेषण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

7. How can researchers ensure the reliability of their measurement instruments ?
शोधकर्ता अपने माप उपकरणों की विश्वसनीयता कैसे सुनिश्चित कर सकते हैं ?

Unit-IV(इकाई-IV)

8. Discuss the content and structure of a research proposal, including the importance of each section.
प्रत्येक अनुभाग के महत्व सहित एक शोध प्रस्ताव की सामग्री और संरचना पर चर्चा कीजिए।
9. Explain the steps involved in writing the methodology section of a research report.
अनुसंधान रिपोर्ट के मैथोडोलॉजी खंड लिखने के चरणों का विवरण कीजिए।

Unit-V (इकाई-V)

10. How should the analysis and inferences be presented in a research report ?
एक शोध रिपोर्ट में विश्लेषण और निष्कर्ष कैसे प्रस्तुत किए जाने चाहिए ?
11. Provide a step-by-step guide to writing a research report, from introduction to recommendations, with examples.
परिचय से लेकर सिफारिशों तक, उदाहरणों के साथ एक शोध रिपोर्ट लिखने के लिए चरण-दर-चरण मार्गदर्शिका प्रदान कीजिए।

Roll No.

Total No. of Questions : 11]
(2064)

[Total No. of Printed Pages : 4

M.A. (CBCS) IIIrd Semester Examination

8882

ECONOMICS

(Economics of Population)

(DSE-1)

Paper : ECON-234

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : { Regular : 80
Private : 100

Note :- Question 1 is compulsory and each question carries 2 marks. Attempt question *one* from Unit II to Unit VI and each question carries 12 marks.

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है और प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।
इकाई II से इकाई VI तक एक प्रश्न कीजिए और प्रत्येक प्रश्न 12 अंक का है।

Unit-I (इकाई-I)

1. (i) What is the Malthusian theory of population ?

जनसंख्या का माल्थुसियन सिद्धान्त क्या है ?

C-437

(1)

8882 Turn Over

- (ii) How do institutional changes affect the population ?
संस्थागत परिवर्तन जनसंख्या को कैसे प्रभावित करते हैं ?
- (iii) What do you mean by fertility ?
प्रजनन क्षमता से आप क्या समझते हैं ?
- (iv) Explain Easterlin's approach to fertility theory.
प्रजनन सिद्धान्त के प्रति ईस्टरलिन के दृष्टिकोण की व्याख्या कीजिए।
- (v) Discuss the cost and values of children.
बच्चों की लागत और मूल्यों पर चर्चा कीजिए।
- (vi) What do you mean by Nuptiality ?
विवाह से आप क्या समझते हैं ?
- (vii) What is migration ?
प्रवासन क्या है ?
- (viii) Discuss the dual sector model of Jorgenson.
जोर्गेनसन के दोहरे क्षेत्र मॉडल पर चर्चा कीजिए।
- (ix) What is Human Capital ?
मानव पूंजी क्या है ?
- (x) Discuss two policy issues related to population and economic growth.
जनसंख्या और आर्थिक विकास से सम्बन्धित दो नीतिगत मुद्दों पर चर्चा कीजिए।

Unit-II (इकाई-II)

2. Critically examine Marxian theory of population.

जनसंख्या के मार्क्सवादी सिद्धान्त का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

3. What is meant by optimum population ? Discuss the process of demographic transition.

इष्टतम जनसंख्या से क्या तात्पर्य है ? जनसांख्यिकीय परिवर्तन की प्रक्रिया पर चर्चा कीजिए।

Unit-III (इकाई-III)

4. Discuss Leibenstein's theory of economic determinants of fertility.

लीबेन्स्टीन के प्रजनन क्षमता के आर्थिक निर्धारकों के सिद्धान्त पर चर्चा कीजिए।

5. Explain Cordwell's approach to fertility.

प्रजनन क्षमता के प्रति कॉर्डवेल के दृष्टिकोण की व्याख्या कीजिए।

Unit-IV (इकाई-IV)

6. Discuss the elements of the uncertainty of parents for the supply of children.

बच्चों की आपूर्ति के लिए माता-पिता की अनिश्चितता के तत्वों पर चर्चा कीजिए।

7. What do you mean by mortality ? Critically examine Gary Becker's theory of economic determinants of morality.

मृत्यु दर से आप क्या समझते हैं ? नैतिकता के आर्थिक निर्धारकों के गैरी बेकर के सिद्धान्त का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

Unit-V (इकाई-V)

8. What are the economic determinants of migration ? Discuss Todaro's model of economic determinants of migration.
प्रवासन के आर्थिक निर्धारक क्या हैं ? प्रवासन के आर्थिक निर्धारकों के टोडारो के मॉडल पर चर्चा कीजिए।
9. Discuss the dual sector model of Ranis fei on economic consequences of population growth.
जनसंख्या वृद्धि के आर्थिक परिणामों पर रानीस फेई के दोहरे क्षेत्र मॉडल पर चर्चा कीजिए।

Unit-VI (इकाई-VI)

10. Discuss the effects of population growth on labour supply and the distribution of income.
श्रम आपूर्ति और आय के वितरण पर जनसंख्या वृद्धि के प्रभावों पर चर्चा कीजिए।
11. What is population decline ? Explain the economic consequences of slowing population growth.
जनसंख्या में गिरावट क्या है ? धीमी जनसंख्या वृद्धि के आर्थिक परिणामों की व्याख्या कीजिए।

Roll No.

Total No. of Questions : 11]
(2064)

[Total No. of Printed Pages : 7

M.A. (CBCS) IIIrd Semester Examination

8883

ECONOMICS

(Econometrics)

(DSE-II)

Paper : ECON-235

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : { Regular : 80
Private : 100

Note :- Attempt *six* questions in all. Question 1 is Compulsory. For the remaining *five* questions, select *one* question from each Unit.

कुल छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।
प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों
के उत्तर दीजिए।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. Explain the following concepts in about 50 words each :

निम्नलिखित अवधारणाओं को लगभग 50 शब्दों में समझाइए :

(i) Applied Econometrics

एप्लाइड इकोनोमेट्रिक्स

(ii) Pre-determined variables

पूर्व-निर्धारित चर

(iii) Multivariate analysis

बहुभिन्नरूपी विश्लेषण

(iv) Binary variables

बाइनरी चर

(v) Gauss Markov Theorem

गॉस मार्कोव प्रमेय

(vi) Reverse regression

रिवर्स रिग्रेशन

(vii) Serial correlation

क्रमिक सहसम्बन्ध

(viii) Heteroscedasticity

विषमलैंगिकता

(ix) Identification condition

पहचान की शर्त

(x) Recursive model

पुनरावर्ती मॉडल

[10×2=20]

Unit-I

(इकाई-I)

[12×1=12]

2. What do you understand by specification of the model ?

Explain various steps in this process with the help of examples.

मॉडल की विशिष्टता से आप क्या समझते हैं ? इस प्रक्रिया के विभिन्न चरणों को उदाहरणों की सहायता से समझाइए।

3. Explain the 'test of the goodness of fit' with correlation coefficient (r^2). Why is it called coefficient of determination ?

सहसम्बन्ध गुणांक (r^2) के वर्ग के साथ 'फिट की अच्छाई का परीक्षण' समझाइए। इसे निर्धारण गुणांक क्यों कहा जाता है ?

Unit-II

(इकाई-II)

[12×1=12]

4. What do you understand by analysis of variance as a statistical method ? How does it compare with the regression analysis ?

सांख्यिकीय पद्धति के रूप में विचरण के विश्लेषण से आप क्या समझते हैं ? इसकी तुलना प्रतिगमन विश्लेषण से कैसे की जाती है ?

Show how the linear regression model can be extended to nonlinear relationships. Explain the transformation of nonlinear functions involving constant elasticities.

दिखाइए कि रैखिक प्रतिगमन मॉडल को गैर-रेखीय सम्बन्धों तक कैसे बढ़ाया जा सकता है ? स्थिर लोच वाले अरेखीय कार्यों के परिवर्तन की व्याख्या कीजिए।

Unit-III

(इकाई-III)

[12×1=12]

6. What do you understand by multicollinearity. State the reasons under which multicollinearity might arise. What are different solutions to handle the serious effects of multicollinearity on coefficient estimates ?

बहुसरेखता से आप क्या समझते हैं ? उन कारणों का उल्लेख कीजिए जिनके तहत बहुसरेखता उत्पन्न हो सकती है। गुणांक अनुमानों पर बहुसरेखता के गम्भीर प्रभावों को संभालने के लिए विभिन्न समाधान क्या हैं ?

Roll No.

Total No. of Questions : 11]
(2064)

[Total No. of Printed Pages : 8

M.A. (CBCS) IIIrd Semester Examination

8884

ECONOMICS

(Contemporary Economic Issues and Data Handling)
(AEC)

Paper : ECON-236/MABE-236

Time : 3 Hours] [Maximum Marks : { Regular : 80
Private : 100

Note :- Question No. 1 is compulsory. Select *one* question from each Unit.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

1. (i) How many functions and formulas are there in Excel ? Explain any three in detail.

एक्सेल में कितने फंक्शन और सूत्र हैं ? किन्हीं तीन को विस्तार से समझाइये।

- (ii) What is data visualization ?

डेटा विजुअलाइजेशन क्या है ?

- (iii) What steps can be taken to handle missing or null values in the dataset ?

डेटासेट में लुप्त या शून्य मानों को संभालने के लिए क्या कदम उठाए जा सकते हैं ?

- (iv) What security measures are required to protect exponential data ?

घातीय डेटा की सुरक्षा के लिए किन सुरक्षा उपायों की आवश्यकता है ?

- (v) Explain the relationship between Arithmetic Mean, Geometric Mean and Harmonic Mean.

अंकगणितीय माध्य, ज्यामितीय माध्य और हार्मोनिक माध्य के बीच सम्बन्ध स्पष्ट कीजिए।

- (vi) For a distribution Karl Pearson's coefficient of skewness is 0.64, standard deviation is 13 and mean is 59.2 Find mode.

एक वितरण के लिए कार्ल पियर्सन का तिरछापन गुणांक 0.64 है, मानक विचलन 13 है और माध्य 59.2 है. बहुलक ज्ञात कीजिए।

- (vii) What are the Ethical Considerations that one should consider while selecting the research topic ?

शोध विषय का चयन करते समय किन नैतिक बातों पर विचार करना चाहिए ?

- (viii) Why is it important to use a specific referencing style ?

विशिष्ट संदर्भ शैली का उपयोग करना क्यों महत्वपूर्ण है ?

- (ix) What types of policies are typically included in annual policy data reports of the Government ?

सरकार की वार्षिक नीति डेटा रिपोर्ट में आमतौर पर किस प्रकार की नीतियाँ शामिल की जाती हैं ?

- (x) Explain the concept of Saptarishi used in Union Budget of 2023-24.

2023-24 के केन्द्रीय बजट में प्रयुक्त सप्तऋषि की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए।

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Unit-I

(इकाई-1)

2. "Creating formulas in Excel is a fundamental skill that allows you to perform calculations and manipulate data". In the light of this statement explain in brief the basic steps to create a formula in Excel.

“एक्सेल में सूत्र बनाना एक मौलिक कौशल है जो आपको गणना करने और डेटा में हेरफेर करने की अनुमति देता है।” इस कथन के आलोक में एक्सेल में फॉर्मूला बनाने के बुनियादी चरणों को संक्षेप में समझाइये।

3. Explain in detail the Data Cleaning Process and also briefly explain the Criteria that is used to Identify and Handle Missing Values.

डेटा क्लीनिंग प्रक्रिया के बारे में विस्तार से बताइये और उस मानदण्ड को भी संक्षेप में बताइये जिसका उपयोग गुप्त मूल्यों को पहचानने और संभालने के लिए किया जाता है ?

Unit-II

(इकाई-II)

4. What is data sorting ? What are the various techniques in Excel or other spreadsheet software for data sorting ? Explain each one in detail.

डेटा सॉर्टिंग क्या है ? डेटा सॉर्टिंग के लिए एक्सेल या अन्य स्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर में विभिन्न तकनीकें क्या हैं ? प्रत्येक को विस्तार से समझाइये।

5. "Exponential regression is used to model situations in which growth begins slowly and then accelerates rapidly without bound, or where decay begins rapidly and then slows down to get closer and closer to zero". Elucidate.

“घातीय प्रतिगमन का उपयोग उन स्थितियों को मॉडल करने के लिए किया जाता है जिनमें विकास धीरे-धीरे शुरू होता है और फिर बिना किसी सीमा के तेजी से बढ़ता है, या जहाँ क्षय तेजी से शुरू होता है और फिर धीमा होकर शून्य के करीब पहुँच जाता है।” स्पष्ट कीजिए।

6. Karl Pearson's coefficient of skewness is 1.28, its mean is 164 and mode is 100, find the standard deviation.

कार्ल पियर्सन का तिरछापन गुणांक 1.28 है, इसका माध्य 164 है और बहुलक 100 है, मानक विचलन ज्ञात कीजिए।

7. "Charts are an essential part of working with data, as they are a way to condense large amounts of data into an easy to understand format" In the light of this statement briefly explain the advantages of using a chart for Time-Series data ?

“चार्ट डेटा के साथ काम करने का एक अनिवार्य हिस्सा है, क्योंकि वे बड़ी मात्रा में डेटा को समझने में आसान प्रारूप में संक्षेपित करने का एक तरीका है।” इस कथन के प्रकाश में टाइम-सीरीज डेटा के लिए चार्ट का उपयोग करने के लाभों को संक्षेप में बताइये।

Unit-IV

(इकाई-IV)

8. What is data collection ? Explain the methods used for data collection and also discuss the instruments used for the data collection.

डेटा संग्रहण क्या है ? डेटा संग्रह के लिए उपयोग की जाने वाली विधियों की व्याख्या कीजिए और डेटा संग्रह के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरणों पर भी चर्चा कीजिए।

9. What is plagiarism ? What are some common misconceptions about plagiarism ? How can plagiarism be avoided ?

साहित्यिक चोरी क्या है ? साहित्यिक चोरी के बारे में कुछ सामान्य गलतफहमियाँ क्या हैं ? साहित्यिक चोरी से कैसे बचा जा सकता है ?

Unit-V

(इकाई-V)

10. "The Union Finance Minister has listed seven key priorities which would complement each other and act as the 'Saptarishi' guiding the government through the Amrit Kaal". In the light of the statement briefly explain those priorities adopted by the Minister in Amrit Kaal's.

“केन्द्रीय वित्त मंत्री ने सात प्रमुख प्राथमिकताएं सूचीबद्ध की हैं जो एक-दूसरे की पूरक होंगी और अमृत काल के माध्यम से सरकार का मार्गदर्शन करने वाले ‘सप्तऋषि’ के रूप में कार्य करेंगी।” कथन के आलोक में मंत्री द्वारा अमृत काल में अपनाई गई उन प्राथमिकताओं को संक्षेप में समझाइये।

11. What is the role of government in economic theory and how do economic theories influence policy-making decisions ?

आर्थिक सिद्धान्त में सरकार की क्या भूमिका है और आर्थिक सिद्धान्त नीति-निर्माण निर्णयों को कैसे प्रभावित करते हैं ?