IGNOU "MOTHER PUBLICATION" All PDF BUY ON WHATSAPP MSG- 9485943709

THIS IS COPYRIGHT PDF DO NOT SELL OR SHARE TO ANYONE- OTHERWISE LEGAL ACTION TAKEN

IGNOU

बीसीओसी-134

(हिन्दी माध्यम)

IMPORTANT QUESTION ANSWER

GUESS PAPER / EXAM NOTES

From Previous Year Papers

FOR MORE PDF- 9485943709

Disclaimer for Guess / Sample Paper By MOTHER NOTES- 8529719732, 99922-90905: -

This PDF contains sample papers compiled from previous years' questions of the IGNOU It is intended to provide you with a general idea of the paper format and may cover some potential questions. However, it is important to note the following:

1. **No Guarantee of Exam Questions:** We do not guarantee that the questions presented in this sample paper will appear in your actual exams. The content is for practice purposes only.
2. **Book Study Recommended:** To achieve good marks in your IGNOU exams, it is highly recommended that you thoroughly study the prescribed course materials and textbooks. Relying solely on this sample paper may not be sufficient for exam success.
3. **Use as a Study Aid:** Use this sample paper as a supplementary study aid to test your knowledge and exam preparedness.
4. **Self-Responsibility:** Your performance in exams is your responsibility, and success depends on your dedication to studying the course material.

We wish you the best of luck with your IGNOU exams. Thank you for using this sample paper as part of your preparation. **By MOTHER NOTES- 8529719732, 99922-90905**

All Full PDF- https://mothernotes.in/ - Previous year solved paper , Guess Paper.

IGNOU "MOTHER PUBLICATION" All PDF BUY ON WHATSAPP MSG- 9485943709
Page 2 of 54 Pages in this Full pdf
THIS IS COPYRIGHT PDF DO NOT SELL OR SHARE TO ANYONE- OTHERWISE LEGAL ACTION TAKEN

प्रत्येक 500-700 शब्द

प्रश्न - (क) व्यावसायिक और आर्थिक निर्णय लेने के लिए मैट्रिसेस के अनुप्रयोग और उपयोग पर चर्चा करें।

उत्तर- मैट्रिसेस व्यवसाय और आर्थिक निर्णय लेने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं, जटिल प्रणालियों का विश्लेषण करने, संबंधों को मॉडल करने और परिणामों को अनुकूलित करने के लिए एक संरचित ढांचा प्रदान करते हैं। यहाँ कुछ प्रमुख अनुप्रयोग दिए गए हैं:

1. **परिचालन प्रबंधन** : उत्पादन प्रक्रियाओं, आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन और संसाधन आवंटन को अनुकूलित करने के लिए मैट्रिक्स का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है। उदाहरण के लिए, एक उत्पादन मैट्रिक्स विभिन्न उत्पादन गतिविधियों के इनपुट-आउटपुट संबंधों का प्रतिनिधित्व कर सकता है, जो सबसे कुशल उत्पादन मिश्रण का निर्धारण करने और बाधाओं की पहचान करने में सहायता करता है।

2. **वित्त और निवेश** : वित्त में, मैट्रिक्स का उपयोग पोर्टफोलियो अनुकूलन, जोखिम मूल्यांकन और परिसंपत्ति आवंटन के लिए किया जाता है। पोर्टफोलियो मैट्रिक्स निवेशकों को विभिन्न परिसंपत्तियों के बीच सहसंबंध का विश्लेषण करके और जोखिम प्रबंधन करते हुए वांछित रिटर्न प्राप्त करने के लिए इष्टतम संयोजन की पहचान करके अपने निवेश में विविधता लाने में मदद करते हैं।

3. **मार्केटिंग और मार्केट रिसर्च** : मैट्रिक्स मार्केट सेगमेंटेशन, टारगेटिंग और पोजिशनिंग रणनीतियों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। मार्केटर्स अक्सर उपभोक्ता वरीयताओं का विश्लेषण करने, बाजार सर्वेक्षण करने और मार्केटिंग अभियानों और उत्पाद पेशकशों को तदनुसार तैयार करने के लिए उत्पाद विशेषताओं का मूल्यांकन करने के लिए मैट्रिक्स का उपयोग करते हैं।

4. **आर्थिक मॉडलिंग** : अर्थशास्त्री अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों के बीच अंतर-निर्भरता को समझने के लिए इनपुट-आउटपुट विश्लेषण में मैट्रिक्स का उपयोग करते हैं। इनपुट-आउटपुट मैट्रिक्स क्षेत्रों के बीच वस्तुओं और सेवाओं के प्रवाह को दर्शाते हैं, जिससे नीतिगत परिवर्तनों, तकनीकी प्रगति या बाहरी झटकों के आर्थिक प्रभाव का आकलन करने में सुविधा होती है।

5. **रैखिक प्रोग्रामिंग** : मैट्रिक्स रैखिक प्रोग्रामिंग मॉडल के लिए आधार के रूप में काम करते हैं, जिनका व्यापक रूप से उत्पादन योजना, संसाधन आवंटन और परिवहन रसद जैसे क्षेत्रों में अनुकूलन समस्याओं के लिए उपयोग किया जाता है। रैखिक प्रोग्रामिंग मैट्रिक्स बाधाओं को संतुष्ट करते हुए लाभ को अधिकतम करने या लागत को कम करने के लिए संसाधनों के इष्टतम आवंटन की पहचान करने में मदद करते हैं।

6. **डेटा विश्लेषण और निर्णय समर्थन** : मैट्रिक्स डेटा विश्लेषण तकनीकों जैसे कि रिग्रेशन विश्लेषण, कारक विश्लेषण और क्लस्टर विश्लेषण में आवश्यक हैं। ये तकनीकें व्यवसायों को बड़े डेटासेट से सार्थक अंतर्दृष्टि निकालने, पैटर्न की पहचान करने और डेटा-संचालित निर्णय लेने में मदद करती हैं।

FOR MORE PDF-9485943709

All Full PDF- https://mothernotes.in/ - Previous year solved paper , Guess Paper.

IGNOU "MOTHER PUBLICATION" All PDF BUY ON WHATSAPP MSG- 9485943709
Page 3 of 54 Pages in this Full pdf
THIS IS COPYRIGHT PDF DO NOT SELL OR SHARE TO ANYONE- OTHERWISE LEGAL ACTION TAKEN

संक्षेप में, मैट्रिसेस व्यवसाय और आर्थिक प्रणालियों के विभिन्न पहलुओं का विश्लेषण, मॉडलिंग और अनुकूलन करने के लिए एक बहुमुखी और शक्तिशाली टूलसेट प्रदान करते हैं। उनके अनुप्रयोग विविध क्षेत्रों में फैले हुए हैं, जो निर्णय लेने वालों को गहन अंतर्दृष्टि प्राप्त करने, जोखिमों को कम करने और दक्षता और लाभप्रदता को अधिकतम करने में सक्षम बनाते हैं।

(b) सांख्यिकी को परिभाषित करें। व्यवसाय और आर्थिक निर्णय लेने में सांख्यिकी के महत्व और दायरे की व्याख्या करें।

उत्तर- सांख्यिकी एक वैज्ञानिक अनुशासन है जो संख्यात्मक डेटा के संग्रह, विश्लेषण, व्याख्या और प्रस्तुति से संबंधित है। इसका प्राथमिक उद्देश्य बड़ी मात्रा में जानकारी को सारांशित करके और उसे सार्थक तरीके से व्यवस्थित करके उसका अर्थ निकालना है। व्यापार और आर्थिक निर्णय लेने में, सांख्यिकी अंतर्दृष्टि प्रदान करने, पैटर्न की पहचान करने और अनुभवजन्य साक्ष्य के आधार पर रणनीतियों को सूचित करने की अपनी क्षमता के कारण महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

व्यवसाय और अर्थशास्त्र में सांख्यिकी का महत्व विभिन्न स्तरों पर निर्णय लेने की प्रक्रियाओं में सहायता करने की इसकी क्षमता में निहित है। रणनीतिक स्तर पर, सांख्यिकी बाजार के रुझान, उपभोक्ता व्यवहार और प्रतिस्पर्धी प्रदर्शन का विश्लेषण करके व्यावसायिक रणनीति तैयार करने में मदद करती है। इन कारकों को समझकर, व्यवसाय उत्पाद विकास, मूल्य निर्धारण रणनीतियों और बाजार की स्थिति के बारे में सूचित निर्णय ले सकते हैं।

परिचालन प्रबंधन में, सांख्यिकी का उपयोग प्रक्रियाओं को अनुकूलित करने, दक्षता में सुधार करने और लागत कम करने के लिए किया जाता है। गुणवत्ता नियंत्रण, प्रतिगमन विश्लेषण और पूर्वानुमान जैसी तकनीकें व्यवसायों को संचालन को सुव्यवस्थित करने, अपव्यय को कम करने और उत्पादकता बढ़ाने में सक्षम बनाती हैं।

वित्तीय विश्लेषण में, सांख्यिकी जोखिम का आकलन करने, निवेश के अवसरों का मूल्यांकन करने और भविष्य के प्रदर्शन का पूर्वानुमान लगाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। प्रतिगमन विश्लेषण और समय श्रृंखला विश्लेषण जैसी तकनीकों का उपयोग करके वित्तीय डेटा का विश्लेषण करके, व्यवसाय पूंजी आवंटन, पोर्टफोलियो प्रबंधन और जोखिम शमन के बारे में सूचित निर्णय ले सकते हैं।

इसके अलावा, सांख्यिकी बाजार अनुसंधान के लिए आवश्यक है, जो व्यवसायों को उपभोक्ता वरीयताओं, बाजार की मांग और उभरते रुझानों को समझने में मदद करती है। सर्वेक्षण नमूनाकरण, परिकल्पना परीक्षण और डेटा खनन जैसी तकनीकों के माध्यम से, व्यवसाय मूल्यवान अंतर्दृष्टि एकत्र कर सकते हैं जो विपणन रणनीतियों और उत्पाद विकास प्रयासों का मार्गदर्शन करते हैं।

व्यवसाय और अर्थशास्त्र में सांख्यिकी का दायरा बहुत बड़ा है, जिसमें विपणन, वित्त, संचालन और रणनीतिक प्रबंधन जैसे क्षेत्र शामिल हैं। इसके अनुप्रयोग सरल वर्णनात्मक सांख्यिकी से लेकर जटिल बहुभिन्नरूपी विश्लेषण तक होते हैं, जो समस्या की प्रकृति और जटिलता पर निर्भर करता है।

कुल मिलाकर, सांख्यिकी डेटा का विश्लेषण करने, रुझानों की पहचान करने और साक्ष्य-आधारित निर्णय लेने के लिए एक व्यवस्थित ढांचा प्रदान करके व्यवसाय और आर्थिक निर्णय लेने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। आज की डेटा-संचालित दुनिया में, जो व्यवसाय सांख्यिकीय तकनीकों का लाभ उठाते हैं, वे अपने संचालन, बाजारों और ग्राहकों के बारे में गहन जानकारी प्राप्त करके प्रतिस्पर्धात्मक लाभ प्राप्त करते हैं।

प्रश्न - (a) दिया गया है $f(x) = 2x + 3$ और $g(x) = 2x^2 + 5$, $fog(x)$ और $gof(x)$ ज्ञात कीजिए।

उत्तर-

FOR MORE PDF-9485943709

IGNOU "MOTHER PUBLICATION" All PDF BUY ON WHATSAPP MSG- 9485943709
Page 4 of 54 Pages in this Full pdf
THIS IS COPYRIGHT PDF DO NOT SELL OR SHARE TO ANYONE- OTHERWISE LEGAL ACTION TAKEN

Certainly! Let's break down the problem step by step to find $f \circ g(x)$ and $g \circ f(x)$.

(a) Finding $f \circ g(x)$:

To find $f \circ g(x)$, we first need to substitute the expression for $g(x)$ into $f(x)$ wherever we see x.

The function $g(x)$ is given as $2x^2 + 5$. Substituting this into $f(x) = 2x + 3$, we get:

$$f \circ g(x) = f(g(x)) = f(2x^2 + 5)$$

Now, substitute $2x^2 + 5$ into $f(x)$:

$$f(g(x)) = 2(2x^2 + 5) + 3$$
$$= 4x^2 + 10 + 3$$
$$= 4x^2 + 13$$

So, $f \circ g(x) = 4x^2 + 13$.

(b) Finding $g \circ f(x)$:

Similarly, to find $g \circ f(x)$, we substitute the expression for $f(x)$ into $g(x)$:

The function $f(x)$ is given as $2x + 3$. Substituting this into $g(x) = 2x^2 + 5$, we get:

$$g \circ f(x) = g(f(x)) = g(2x + 3)$$

Now, substitute $2x + 3$ into $g(x)$:

$$g(f(x)) = 2(2x + 3)^2 + 5$$

To simplify this, we need to expand $(2x + 3)^2$:

$$(2x + 3)^2 = (2x + 3)(2x + 3) = 4x^2 + 6x + 6x + 9 = 4x^2 + 12x + 9$$

Now, substitute this back into $g(f(x))$:

$$g(f(x)) = 2(4x^2 + 12x + 9) + 5$$
$$= 8x^2 + 24x + 18 + 5$$
$$= 8x^2 + 24x + 23$$

So, $g \circ f(x) = 8x^2 + 24x + 23$.

In summary, $f \circ g(x) = 4x^2 + 13$ and $g \circ f(x) = 8x^2 + 24x + 23$. These are the composite functions formed by composing the given functions $f(x)$ and $g(x)$.

FOR MORE PDF-9485943709

All Full PDF- https://mothernotes.in/ - Previous year solved paper , Guess Paper.

IGNOU "MOTHER PUBLICATION" ALL PDF BUY ON WHATSAPP MSG- 9485943709
Page 5 of 54 Pages in this Full pdf
THIS IS COPYRIGHT PDF DO NOT SELL OR SHARE TO ANYONE- OTHERWISE LEGAL ACTION TAKEN

(बी) मांग फ़ंक्शन, लागत फ़ंक्शन और लाभ फ़ंक्शन का निर्माण करें।

उत्तर- मांग, लागत और लाभ फलनों की रचना करने के लिए, आइए एक काल्पनिक परिदृश्य पर विचार करें जिसमें एक फर्म एक निश्चित उत्पाद का उत्पादन कर रही है।

1. **मांग फ़ंक्शन:** मांग फ़ंक्शन उपभोक्ताओं द्वारा मांगे गए उत्पाद की मात्रा और उस मांग को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों, जैसे कि कीमत, आय और संबंधित वस्तुओं की कीमतों के बीच संबंध को दर्शाता है। आइए मांग फ़ंक्शन को $Q = D(p)$ के रूप में निरूपित करें, जहाँ Q मांग की गई मात्रा को दर्शाता है और p उत्पाद की कीमत को दर्शाता है। एक सरल रेखीय मांग फ़ंक्शन में, इसे $Q = a - bp$ *के रूप में दर्शाया जा सकता है*, जहाँ a अवरोधन (कीमत 0 होने पर मांगी गई अधिकतम मात्रा) को दर्शाता है और b ढलान (कीमत में बदलाव के कारण मांग की गई मात्रा में परिवर्तन) को दर्शाता है।

2. **लागत फ़ंक्शन:** लागत फ़ंक्शन उत्पादन की लागत और उत्पादित आउटपुट की मात्रा के बीच संबंध का वर्णन करता है। आइए लागत फ़ंक्शन को $C(Q)$ के रूप में निरूपित करें, जहाँ C कुल लागत का प्रतिनिधित्व करता है और Q उत्पादित मात्रा का प्रतिनिधित्व करता है। अपने सरलतम रूप में, लागत फ़ंक्शन को $C(Q) = FC + VC(Q)$ के रूप में दर्शाया जा सकता है, जहाँ FC निश्चित लागतों (ऐसी लागतें जो आउटपुट के स्तर के साथ नहीं बदलती हैं) का प्रतिनिधित्व करता है और $VC(Q)$ परिवर्तनीय लागतों (ऐसी लागतें जो आउटपुट के स्तर के साथ बदलती हैं) का प्रतिनिधित्व करता है।

3. **लाभ फ़ंक्शन:** लाभ कुल राजस्व और कुल लागत के बीच का अंतर है। आइए लाभ फ़ंक्शन को $\Pi(Q)$ के रूप में निरूपित करें, जहाँ Π लाभ को दर्शाता है और Q उत्पादित मात्रा को दर्शाता है। अपने मूल रूप में, लाभ फ़ंक्शन को $\Pi(Q) = TR(Q) - TC(Q)$ के रूप में दर्शाया जा सकता है, जहाँ $TR(Q)$ कुल राजस्व (कीमत गुणा मात्रा) को दर्शाता है और $TC(Q)$ कुल लागत को दर्शाता है।

इनमें से प्रत्येक कार्य को बाजार की विशिष्टताओं, उत्पादन तकनीक और अन्य प्रासंगिक कारकों के आधार पर और अधिक परिष्कृत और निर्दिष्ट किया जा सकता है। इन कार्यों को समझने से फर्मों को प्रतिस्पर्धी बाजार के माहौल में मूल्य निर्धारण, उत्पादन स्तर और मुनाफे को अधिकतम करने के बारे में सूचित निर्णय लेने की अनुमति मिलती है।

ALL SOLVED ASSIGNMENT, GUESS PAPER, PROJECT - HAND WRITTEN SCAN PDF, HARDCOPY BY POST ORDER- ON WHATSAPP MSG- 8529719732, 99922-90905 OR VISIT- motherpublication.in / mothernotes.in

प्रश्न - निम्नलिखित को समझाइये :

(ए) वर्तमान मूल्य और छूट कारक

उत्तर- वर्तमान मूल्य और छूट कारक वित्त में आवश्यक अवधारणाएं हैं जिनका उपयोग आज के संदर्भ में भविष्य के नकदी प्रवाह के मूल्य का मूल्यांकन करने के लिए किया जाता है।

वर्तमान मूल्य (पीवी) भविष्य की राशि या नकदी प्रवाह के वर्तमान मूल्य को संदर्भित करता है, जिसे एक विशिष्ट दर पर छूट दी जाती है। यह अनिवार्य रूप से इस प्रश्न का उत्तर देता है: "भविष्य की राशि आज कितनी मूल्यवान है?" यह अवधारणा पैसे के समय मूल्य पर आधारित है, जो यह सुझाव देती है कि आज प्राप्त एक डॉलर का मूल्य भविष्य में प्राप्त एक डॉलर से अधिक है, क्योंकि निवेश करने पर इसकी संभावित कमाई क्षमता होती है।

All Full PDF- https://mothernotes.in/ - Previous year solved paper , Guess Paper.

IGNOU MOTHER PUBLICATION - ASSIGNMENTS & GUESS PAPERS & PYQ SOLVED PDF

INDIA'S NUMBER 1 STUDY MATERIAL PROVIDER

यह केवल एक सैंपल पीडीएफ है।

यह केवल Sample PDF है। पूरी Solved Assignment या Guess Paper PDF खरीदने के लिए हमारी वेबसाइट पर जाएँ

या

WhatsApp पर मैसेज करें।

WHATSAPP ONLY: +91 9485943709

WHATSAPP ONLY:: +91 9992290905

1. Solved Assignment Visit -:: https://motherpublication.in/

2. Pyq Solved Guess paper Visit:-: https://mothernotes.in/

Mother Publication • IGNOU Study Resources