

205

B.B.A. (Part-II) Examination – 2024

(10+2+3 Pattern)

(Faculty of Commerce)

BACHELOR OF BUSINESS ADMINISTRATION

[Quantitative Techniques for Management]

Paper – V

8332748

Time Allowed: Three Hours

समय: 3 घंटे

Maximum Marks: 100

अधिकतम अंक: 100

Attempt any five questions in all, selecting one question from each unit.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न करते हुए, कुल पाँच प्रश्न हल करने हैं।

No supplementary answer book will be given to any candidate. Hence the candidates should write their answer precisely in the main answer book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। अतः परीक्षार्थी को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें।

All the parts of one question should be answered at one place in the answer book. One complete question should not be answered at different places in the answer book.

किसी भी एक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गये विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय, एक ही स्थान पर हल करें।

Write your roll number on question paper before start writing answer of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

Unit-I / इकाई-I

1. Write a note on application of various operation research techniques in different fields of business decision making.
- व्यावसायिक निर्णय लेने के विभिन्न क्षेत्रों में संक्रिया अनुसंधान तकनीकों के अनुप्रयोग पर एक नोट लिखें।

[10+10=20]

OR / अथवा

- (I) What is the probability of drawing a spade or a king from a pack of cards? [5]
ताश के एक पैकेट से हुकुम का पत्ता या हुकुम का राजा निकलने की प्रायिकता क्या है?
- (II) Twenty balls are serially numbered and placed in a bag. Find the chance that the first ball drawn is a multiple of 3 or 5. [8]
बीस गेंदों को क्रमानुसार क्रमांकित किया गया और एक बैग में रखा गया। संभावना ज्ञात कीजिए कि निकाली गई पहली गेंद 3 या 5 का गुणज है।
- (III) A number is chosen at random from numbers ranging from 1 to 50. What is the probability that the number chosen is either a multiple of 2 or 10? [7]
1 से 50 तक की संख्याओं में से यादृच्छिक रूप से एक संख्या चुनी जाती है। इसकी क्या प्रायिकता है, कि चुनी गई संख्या 2 या 10 का गुणज है?

Unit-II / इकाई-II

2. Explain the applications and limitations of linear programming.
रेखिक प्रोग्रामिंग के उपयोग और सीमाओं की व्याख्या करें।

[10+10=20]

OR/अथवा

A newspaper boy has the following probabilities of selling a magazine -

[20]

एक अखबार बेचने वाले लड़के के पास एक पत्रिका बेचने की निम्नलिखित संभावनाएँ हैं -

No. of Copies Sold	Probability
10	.10
11	.15
12	.20
13	.25
14	.30

The cost of copies is ₹ 3 and the sale price is ₹ 5. He cannot return unsold copies.

How many copies should he order as per The Expected Monetary Value Criterion?

प्रतियों की लागत 3₹ है और बिक्री मूल्य 5₹ है। वह बिना बिक्री प्रतियाँ वापस नहीं कर सकता। अपेक्षित मौद्रिक मूल्य मानदंड के अनुसार, उसे कितनी प्रतियाँ ऑर्डर करनी चाहिए?

Unit-III / इकाई-III

3. What do you understand by a balanced and an unbalanced transportation problem?
How an unbalanced problem is tackled?

[10+10=20]

संतुलित एवं असंतुलित परिवहन समस्या से आप क्या समझते हैं? असंतुलित समस्या से कैसे निपटा जाता है?

OR/अथवा

The following information is given regarding a project, find the critical path and different floats -

[20]

एक परियोजना के संबंध में निम्नलिखित जानकारी दी गई है, महत्वपूर्ण पथ और विभिन्न फ्लोट बताइए -

Activity	Duration
1-2	2
1-3	6
1-4	7
2-7	1
2-5	3
3-5	4
3-6	6
4-8	8
7-9	3
5-9	3
6-9	4
8-9	5

Unit-IV / इकाई-IV

4. What do you mean by Quing Theory? Explain its objects and limitations.
कतार सिद्धांत से आप क्या समझते हैं? इसके उद्देश्य एवं सीमाएँ स्पष्ट कीजिए।

[5+8+7=20]

OR / अथवा

Use the Dominance Principle to solve the game, whose pay-off matrix is given by -

[20]

उस खेल को हल करने के लिए प्रभुत्व सिद्धांत का उपयोग करें, जिसका पे-ऑफ मैट्रिक्स निम्न द्वारा दिया गया है -

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
X1	4	6	5	10	7
X2	6	7	4	8	9
X3	9	8	10	9	8

Unit-V / इकाई-V

5. What is simulation? What are the advantages and disadvantages of the simulation model?

[5+8+7=20]

सिमुलेशन क्या है? सिमुलेशन मॉडल के फायदे और नुकसान क्या हैं?

OR / अथवा

A machine shop has a press which is to be replaced as it wears out. A new press is to be installed now. Further an optimal replacement plan is to be found for next 7 years after the press is no longer required. The following data are given -

[20]

एक मशीन की दुकान में एक प्रेस है, जब वह काम करना बंद कर दें, तब हमें इसे बदलना है। अब एक नया प्रेस स्थापित किया जाना है। इसके बाद अगले 7 वर्षों के लिए एक अनुकूलतम प्रतिस्थापन योजना बनानी है, क्योंकि प्रेस 7 साल बाद काम बंद कर देगी। निम्नलिखित सूचना उपलब्ध है -

Year	1	2	3	4	5	6	7
Installation cost at the beginning of the year (₹)	200	210	220	240	260	290	320
Salvage value at the end of the year (₹)	100	50	30	20	15	10	0
Operating cost during the year (₹)	60	80	100	120	150	180	230

Find an optimum replacement policy and the corresponding minimum cost.

एक अनुकूलतम प्रतिस्थापन नीति और संबंधित न्यूनतम लागत ग्यात कीजिये।

206

B.B.A. (Part-II) Examination – 2024

(10+2+3 Pattern)

(Faculty of Commerce)

BACHELOR OF BUSINESS ADMINISTRATION

[Management Information System]

Paper – VI

8409388

Time Allowed: Three Hours

समय: 3 घंटे

Maximum Marks: 100

अधिकतम अंक: 100

Attempt any five questions in all, selecting one question from each unit.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न करते हुए, कुल पाँच प्रश्न हल करने हैं।

No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write their answers precisely in the main answer-book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें।

All the parts of one question should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book.

किसी भी एक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गये विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें।

Write your roll number on question-paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

Unit-I / इकाई-I

1. What do you understand by MIS? Explain roles and objectives of MIS. [5+15=20]

एमआईएस से आप क्या समझते हैं? एमआईएस की भूमिकाएँ और उद्देश्य समझाइए।

OR / अथवा

Write short note on -

(a) Emergence of MIS [10]

(b) MIS & Computers [10]

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें -

(ए) एमआईएस का इमरजेंस

(बी) एमआईएस और कंप्यूटर

Unit-II / इकाई-II

2. What do you mean by Value of Information? [20]
सूचना के मूल्य से आप क्या समझते हैं?

OR / अथवा

- What are the different methods for Data Collection? [20]
डेटा संग्रहण की विभिन्न विधियाँ क्या हैं?

Unit-III / इकाई-III

3. Discuss the relationship between MIS and Decision Making. [20]
एमआईएस और निर्णय लेने के बीच संबंध पर चर्चा करें।

OR / अथवा

- How do MIS contribute to the role of Decision Support Systems (DSS) within organizations? [20]
एमआईएस संगठनों के भीतर डिसेज़न सपोर्ट सिस्टम (डीएसएस) की भूमिका में कैसे योगदान देता है?

Unit-IV / इकाई-IV

4. What is Topology? Explain different types of topology in detail. [5+15=20]
टोपोलॉजी क्या है? टोपोलॉजी के विभिन्न प्रकारों को विस्तार से बताएं।

OR / अथवा

Write short note on -

- (a) RDBMS [10]
(b) Primary and Foreign Key [10]

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें -

- (ए) आरडीबीएमएस
(बी) प्राथमिक और विदेशी कुंजी

Unit-V / इकाई-V

5. Discuss the role of MIS in human resource management. [20]
मानव संसाधन प्रबंधन में एमआईएस की भूमिका पर चर्चा करें।

OR / अथवा

- Discuss the role of MIS in finance management. [20]
वित्त प्रबंधन में एमआईएस की भूमिका पर चर्चा करें।