



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

PG DIPLOMA IN AI AND DATA SCIENCE (FIRST YEAR) (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: FUNDAMENTALS OF AI

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देशः—

- सभी प्रश्न स्वयं की उत्तरिक्षण में उत्तर करना अनियार्य है।
- विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सक्रीय उत्तरपुरितकाओं में ही सक्रीय प्रश्नपत्र उत्तर करना अनियार्य है।
- सक्रीय कार्य उत्तरपुरितका के प्रधम पृष्ठ को साधारणीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र उत्तर करें जो उत्तरपुरितका के प्रधम पृष्ठ पर अंकित किया है।
- सक्रीय कार्य उत्तरपुरितका अपने अव्ययन केंद्र पर अंतिम तिथि तक जमा कर उसकी पायती अवश्य प्राप्त करें।

Note: All Questions are compulsory. Each question carries equal marks.

1. What is AI? Write the characteristics of AI.
2. What is problem reduction?
3. What is frame in AI?
4. What is knowledge representation? Explain the various knowledge representations methods.
5. What is Machine Learning in AI? Explain the different machine learning techniques.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

PG DIPLOMA IN AI AND DATA SCIENCE (FIRST YEAR) (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: FUNDAMENTALS OF AI

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देशः—

- सभी प्रश्न तथ्य की उत्तरिक्षिति में उत्तर करना अनियार्य है।
- विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सक्रीय उत्तरपुरितकार्यों में ही सक्रीय प्रश्नपत्र उत्तर करना अनियार्य है।
- सक्रीय कार्य उत्तरपुरितका के प्रधम पृष्ठ को साधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र उत्तर करें जो उत्तरपुरितका के प्रधम पृष्ठ पर अंकित किया है।
- सक्रीय कार्य उत्तरपुरितका अपने अव्ययन केंद्र नर अंतिम तिथि तक जमा कर उसकी नायती अवश्य प्राप्त करें।

Note: All Questions are compulsory. Each question carries equal marks.

1. Explain the use of script in knowledge representation.
2. Explain the Hill Climbing Search Technique with example.
3. Explain the Neural net learning with example.
4. Explain the production system and its characteristics.
5. Write the various AI tools available in the market.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

PG DIPLOMA IN AI AND DATA SCIENCE (FIRST YEAR) (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: RDBMS

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देशः—

01. सभी प्रश्न स्वयं की उत्तरिक्षिति में उत्तर करना अनियार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सक्रीय उत्तरपुरितकाओं में ही सक्रीय प्रश्नपत्र उत्तर करना अनियार्य है।
03. सक्रीय कार्य उत्तरपुरितका के प्रधम पृष्ठ को साधारणीपूर्यक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र उत्तर करें जो उत्तरपुरितका के प्रधम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सक्रीय कार्य उत्तरपुरितका अपने अव्ययन केंद्र नर अंतिम तिथि तक जमा कर उसकी पायती अवश्य प्राप्त करें।

Note: All Questions are compulsory. Each question carries equal marks.

1. Differentiate between database design and E-R diagrams?
2. Describe Relational Model?
3. Explain Relational Algebra with example?
4. What are Where Clause and Group by Clause?
5. Explain how RDBMS is different from other database models.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

PG DIPLOMA IN AI AND DATA SCIENCE (FIRST YEAR) (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: RDBMS

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देशः—

- सभी प्रश्न तथ्य की डस्टलिपि में छल करना अनियार्य है।
- विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सक्रीय उत्तरपुस्तिकार्जों में ही सक्रीय प्रश्नपत्र छल करना अनियार्य है।
- सक्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को साधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र छल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
- सक्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर अंतिम तिथि तक जमा कर उसकी पायती अपव्य प्राप्त करें।

Note: All Questions are compulsory. Each question carries equal marks.

1. Differentiate database system Vs. file systems?
2. What is SQL Query? Explain in detail?
3. How to implement a trigger in PL/SQL with example.
4. Describe any four Codd's rules of RDBMS.
5. What is Normal forms? Explain.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

PG DIPLOMA IN AI AND DATA SCIENCE (FIRST YEAR) (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: R PROGRAMMING

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देशः—

01. सभी प्रश्न तथ्य की डस्टलिमि में डल करना अनियार्य है।
02. पिंपरिद्यालय द्वारा प्रदाय सक्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सक्रीय प्रश्नपत्र डल करना अनियार्य है।
03. सक्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रधम पृष्ठ को साधारणीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी पिंपर का प्रश्नपत्र डल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रधम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सक्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर अंतिम तिथि तक जमा कर उसकी पायती अवश्य प्राप्त करें।

Note: All Questions are compulsory. Each question carries equal marks.

1. How many operators are in R-Programming? Explain.
2. Explain the concept of Loops? With example.
3. How are create data frames? Explain the structure of data frame.
4. What are the Table manipulation explain with example.
5. How are create R-charts & Graph?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

PG DIPLOMA IN AI AND DATA SCIENCE (FIRST YEAR) (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: R PROGRAMMING

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देशः—

01. सभी प्रश्न तथ्य की उत्तरालिपि में उत्तर करना अनियार्य है।
02. प्रियविद्यालय द्वारा प्रदाय सक्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सक्रीय प्रश्नपत्र उत्तर करना अनियार्य है।
03. सक्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रधान पृष्ठ को साधारणीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी प्रियय का प्रश्नपत्र उत्तर करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रधान पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सक्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर अंतिम तिथि तक जमा कर उसकी पायती अवश्य प्राप्त करें।

Note: All Questions are compulsory. Each question carries equal marks.

1. What is CSV file?
2. How are create data frames? Explain the structure of data frame.
3. Explain the operation of Array elements with example.
4. Describe the features of R-Programming.
5. Describe the Decision making in R Programming language with example.