

1 (Sem-2) MDC 01-09

2025

MULTI DISCIPLINARY COURSE

Full Marks : 45

Time : 2 hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

Answer the questions from *any one* Option

OPTION—A : Natural and Physical Sciences in Everyday Life

Paper Code : MDC0200103

OPTION—B : Foundations of Mathematical Sciences—II

Paper Code : MDC0200203

OPTION—C : Information Sources and Services

Paper Code : MDC0200303

OPTION—D : Personal Financial Management

Paper Code : MDC0200403

**OPTION—E : Humanities and Social Sciences—II :
Democracy and Peoples' Rights**

Paper Code : MDC0200503

OPTION—F : Information and Communication Technologies—II

Paper Code : MDC0200603

OPTION—G : Life Sciences and Environment

Paper Code : MDC0200703

OPTION—H : Understanding the Changing Environment

Paper Code : MDC0200803

OPTION—I : Business Economics

Paper Code : MDC0200903

OPTION—C

Paper Code : MDC0200303

(Information Sources and Services)

1. Answer the following questions :

1×5=5

তলৰ প্রশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) What are the two main types of information sources?
তথ্যৰ উৎসৰ মুখ্য ভাগ দুটা কি কি ?
- (b) Give any one example of primary documentary sources.
Primary documentary source বোৰৰ যি কোনো এটা উদাহৰণ দিয়া ।
- (c) What are secondary sources of information?
তথ্যৰ গৌণ উৎস বুলিলে কি বুজা ?
- (d) What is the full form of SDI?
SDIৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো কি ?
- (e) What is biography?
জীৱনচৰিত কি ?

2. Answer any *five* from the following questions :

2×5=10

তলৰ প্রশ্নবোৰৰ পৰা যি কোনো পাঁচটাৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) What do you mean by interlibrary loan?
Interlibrary loan বুলিলে কি বুজা ?
- (b) Write down the difference between print and electronic sources of information.
তথ্যৰ print আৰু electronic উৎসসমূহৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা ।
- (c) Write the difference between indexing and abstracting services.
Indexing আৰু abstracting সেৱাৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা ।
- (d) Distinguish CAS and SDI.
CAS আৰু SDIক পৃথক কৰা ।

- (e) What are the geographical sources of information?
তথ্যৰ ভৌগোলিক উৎসবোৰ কি কি ?
- (f) Write the difference between dictionary and encyclopaedia.
শব্দকোষ আৰু বিশ্বকোষৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা।
- (g) What do you mean by digital literacy?
ডিজিটেল সাক্ষৰতা বুলিলে কি বুজা ?
- (h) Give any two examples of Web 2.0.
Web 2.0ৰ যি কোনো দুটা উদাহৰণ দিয়া।
- (i) What do you know about the terms 'misinformation' and 'disinformation' on social media.
সামাজিক মাধ্যমত 'misinformation' আৰু 'disinformation' বুলিলে কি বুজা ?
- (j) What are e-books and e-journals?
e-books আৰু e-journals কি ?

3. Answer any *four* from the following questions :

5×4=20

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ পৰা যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Write about documentary and non-documentary sources of information.
তথ্যৰ documentary আৰু non-documentary উৎসৰ বিষয়ে লিখা।
- (b) Write about the evaluation of reference sources.
তথ্যসহায়ক উৎসৰ মূল্যায়নৰ বিষয়ে লিখা।
- (c) What do you mean by media convergence? Write its impacts.
Media convergence বুলিলে কি বুজা ? ইয়াৰ প্ৰভাৱ সম্বন্ধে লিখা।
- (d) Write the use of social networking platform for library services.
গ্ৰন্থাগাৰ সেৱাৰ ক্ষেত্ৰত সামাজিক নেটৱৰ্কিং প্লেটফৰ্মৰ ব্যৱহাৰৰ বিষয়ে লিখা।

(e) Describe any five types of database of e-resources.

ই-সম্পদৰ যি কোনো পাঁচধৰণৰ ডাটাবেছৰ বৰ্ণনা কৰা।

(f) What is a dictionary? Write about the uses of dictionary.

অভিধান কি? অভিধানৰ ব্যৱহাৰৰ বিষয়ে লিখা।

(g) Write about the importance of referral service in libraries.

গ্ৰহাগাৰত referral serviceৰ গুৰুত্ব সম্পৰ্কে লিখা।

(h) What do you mean by digital media ethics? Write its importance in present-day context.

ডিজিটেল মাধ্যমৰ নৈতিকতা বুলিলে কি বুজা? বৰ্তমান সময়ৰ প্ৰেক্ষাপটত ইয়াৰ গুৰুত্ব সম্পৰ্কে লিখা।

4. Answer any one from the following questions :

10

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ পৰা যি কোনো এটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) What do you mean by documentary sources? Explain various types of documentary source of information.

Documentary sourceবোৰ বুলিলে কি বুজা? তথ্যৰ documentary sourceৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

(b) What is reference service? Differentiate between long-range reference service and short-range reference service.

প্ৰসংগ সেৱা কি? Long-range প্ৰসংগ সেৱা আৰু short-range প্ৰসংগ সেৱাৰ পাৰ্থক্যসমূহ উল্লেখ কৰা।

(c) What are bibliographical sources? Write the uses of bibliographies in research work.

Bibliographical উৎস বুলিলে কি বুজা? গৱেষণাৰ ক্ষেত্ৰত bibliographyৰ ব্যৱহাৰ সম্পৰ্কে লিখা।

(d) What are digital reference services? Write the characteristics and importance of digital reference service.

ডিজিটেল ৰেফাৰেঞ্চ সেৱাসমূহ কি কি? ডিজিটেল ৰেফাৰেঞ্চ সেৱাৰ বৈশিষ্ট্য আৰু গুৰুত্ব সম্পৰ্কে লিখা।

OPTION—F

Paper Code : MDC0200603

(Information and Communication Technologies—II)

1. Fill in the blank :

1×5=5

খালী ঠাই পূৰণ কৰা :

- (a) _____ is a programming language.
_____ এটা প্ৰ'গ্ৰামিং ভাষা।
- (b) The full form of Unicode is _____.
Unicodeৰ পূৰ্ণ ৰূপটো হ'ল _____।
- (c) The full form of ASCII is _____.
ASCIIৰ পূৰ্ণ ৰূপটো হ'ল _____।
- (d) _____ is a wireless communication technology.
_____ এটা তাঁৰ বিহীন সংযোগ প্ৰযুক্তি।
- (e) _____ is a video conferencing platform.
_____ এটা ভিডিঅ' conferencing মঞ্চ।

2. Answer any five of the following questions :

2×5=10

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো পাঁচটাৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) What is digital technology?
ডিজিটেল প্ৰযুক্তি কি?
- (b) What is flowchart?
Flowchart কি?
- (c) What is algorithm?
এলগ'ৰিথম কি?
- (d) What is digital information?
ডিজিটেল তথ্য কি?

(e) What is octal number system?

Octal number system কি ?

(f) What is grey code?

Grey code কি ?

(g) What is LAN?

LAN কি ?

(h) What is physical media?

Physical media কি ?

(i) What is Wi-Fi?

Wi-Fi কি ?

(j) What is Internet?

Internet কি ?

3. Answer any *four* of the following questions :

5×4=20

তলত দিয়া প্রশ্নবোৰৰ যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What are the characteristics of an algorithm?

এটা এলগ'ৰিথমৰ বৈশিষ্ট্যবোৰ কি কি ?

(b) (i) Convert $(27)_{10}$ to binary number.

$(27)_{10}$ সংখ্যাক binary সংখ্যাত ৰূপান্তৰ কৰা।

(ii) Convert $(56)_8$ to decimal number.

$(56)_8$ সংখ্যাক decimal সংখ্যাত ৰূপান্তৰ কৰা।

(c) Draw a flowchart to find the largest of three numbers.

তিনিটা সংখ্যাৰ ডাঙৰটো উলিয়াবলৈ flowchart আঁকা।

(d) Write, in brief, about digital transmission.

Digital transmissionৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

(e) Write a short note on Wi-Fi.

Wi-Fi ৰ ওপৰত এটা চমু টোকা লিখা।

(f) Prepare a list of common types of networking devices.

সাধাৰণতে ব্যৱহৃত হোৱা নেটৱৰ্ক আহিলাৰ তালিকা প্ৰস্তুত কৰা।

(g) Write, in brief, about any one of the programming languages.

যি কোনো এটা প্ৰ'গ্ৰামিং ভাষাৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

(h) What is video conferencing? What are the components of video conferencing system?

Video conferencing কি? Video conferencing systemৰ উপাদানবোৰ কি কি?

4. Answer any one of the following questions :

10

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো এটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Write an algorithm to convert a decimal number to binary.

এটা decimal সংখ্যাক binary লৈ ৰূপান্তৰ কৰিবলৈ এটা এলগৰিথম লিখা।

(b) How is information represented digitally? Explain.

তথ্য কেনেকৈ ডিজিটেলৰূপে represent কৰা হয়? ব্যাখ্যা কৰা।

(c) How to set up a LAN network? Explain.

LAN network কেনেকৈ প্ৰতিস্থাপন কৰিব পাৰি? ব্যাখ্যা কৰা।

(d) Write short notes on :

5×2=10

চমু টোকা লিখা :

(i) Chat application

(ii) WWW