

Total number of printed pages-7

1 (Sem-3/FYUGP) MDC/ICT III

2025

**MULTI DISCIPLINARY COURSE**

Paper : MDC0300603/MDC0301503N

**(Information and Communication  
Technology-III)**

Full Marks : 45

Time : 2 hours

**The figures in the margin indicate  
full marks for the questions.**

1. Answer the following questions as directed :  
1×5=5

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ নিৰ্দেশানুযায়ী উত্তৰ লিখা :

(a) \_\_\_\_\_ is a social media platform.  
(Fill in the blank)

\_\_\_\_\_ হৈছে এটা ছ'চিয়েল মিডিয়া প্লেটফৰ্ম।  
(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

B09F0 0201

Contd.

(b) A database is a digital repository for storing, managing and securing organized collections of data.

(State true **or** false)

ডাটাবেছ হৈছে তথ্যৰ সংগঠিত সংগ্ৰহসমূহ সংৰক্ষণ, পৰিচালনা আৰু সুৰক্ষিত কৰাৰ বাবে এটা ডিজিটেল ভঁৰাল। (শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

(c) DBMS ensures accuracy and consistency through constraints, rules and validation. (State true **or** false)

DBMS এ বাধা, নিয়ম, আৰু বৈধকৰণৰ যোগেদি সঠিকতা আৰু সামঞ্জস্যতা সুনিশ্চিত কৰে।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

(d) \_\_\_\_\_ is a mobile operating system.

(Fill in the blank)

\_\_\_\_\_ হৈছে এটা মোবাইল অপাৰেটিং চিষ্টেম।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(e) Which of the following is an AI tool ?

(i) YouTube

(ii) Instagram

(iii) ChatGPT

(iv) iOS

(Choose the correct option)

(শুদ্ধ বিকল্প বাছনি কবা)

2. Define the following terms : **(any five)**

2×5=10

সংজ্ঞা লিখা : (যিকোনো পাঁচটা)

(a) Cyber ethics

(b) DBMS

(c) Data encryption

(d) Backup

(e) User authentication

(f) Big data

(g) User Interface

(h) Android

(i) Machine Learning

(j) Artificial Intelligence

3. Answer **any four** of the following questions :  
5×4=20

যিকোনো চাৰিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Write brief description of *any two* social media platforms.

যিকোনো দুটা ছ'চিয়েল মিডিয়া প্লেটফৰ্মৰ চমু বিৱৰণ লিখা।

(b) What is meant by cyber law? Why cyber law is important?

চাইবাৰ আইন বুলিলে কি বুজোৱা হৈছে? চাইবাৰ আইন কিয় গুৰুত্বপূৰ্ণ?

(c) What are the differences between physical and logical data model?

ভৌতিক আৰু যুক্তিসংগত তথ্য আৰ্হিৰ মাজত কি পাৰ্থক্য আছে লিখা।

(d) What is meant by database security and integrity?

ডাটাবেছৰ সুৰক্ষা আৰু অখণ্ডতা বুলিলে কি বুজোৱা হয়?

(e) State *any five* responsibilities of Database Administration.

ডাটাবেছ প্ৰশাসকৰ যিকোনো পাঁচটা দায়িত্ব উল্লেখ কৰা।

(f) What is User Interface (UI) design? What are the *three* type of user interfaces?

ব্যৱহাৰকাৰী আন্তঃপৃষ্ঠ (UI) ডিজাইন কি? তিনি ধৰণৰ ইউআই কি কি?

(g) Write *any two* differences between AI and ML.

AI আৰু ML ৰ মাজত যিকোনো দুটা পাৰ্থক্য লিখা।

(h) Write brief description of *any two* AI tools.

যিকোনো দুটা AI সঁজুলিৰ চমু বিৱৰণ লিখা।

4. Answer **any one** of the following questions :  
10×1=10

যিকোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What are the important functional and security attributes of social media platforms ?

ছ'চিয়েল মিডিয়া প্লেটফৰ্মৰ গুৰুত্বপূৰ্ণ কাৰ্য্যকাৰী আৰু সুৰক্ষা বৈশিষ্ট্যসমূহ কি কি?

(b) Write advantages and disadvantages of DBMS.

DBMS ৰ সুবিধা আৰু অসুবিধাসমূহ লিখা।

(c) Write *any five* differences between iOS and Android.

iOS আৰু Android ৰ মাজত যিকোনো পাঁচটা পাৰ্থক্য লিখা।

(d) Write in brief about application of AI and ML in various disciplines.

বিভিন্ন শাখাত AI আৰু ML ৰ প্ৰয়োগৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।