

# COMPUTER SCIENCE

(Honours Generic)

## OPTION-B

Paper : CSC-HG-1026

**(Multimedia and Applications)**

Full Marks : 60

Time : Three hours

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

Answer **either** in English or in Assamese.

(উত্তৰ ইংৰাজী অথবা অসমীয়াত লিখিবা)

1. Choose the correct options/ Fill in the blank :

1×7=7

সঠিক বিকল্প বাছা/শূন্যস্থান পূৰণ কৰা :

(a) Multimedia is the integration of multiple forms of \_\_\_\_\_.

মাল্টিমিডিয়া হ'ল একাধিক প্ৰকাৰৰ \_\_\_\_\_ একত্ৰিকৰণ।

(i) devices

ডিভাইচ

(ii) media

মিডিয়া

(iii) technologies

প্ৰযুক্তি

(iv) print media

প্ৰিন্ট মিডিয়া

(b) Which of the following is the simplest way to navigate hypermedia structures ?

তলত দিয়া কোনটো হাইপাৰমিডিয়া গঠন পৰিচালন কৰাৰ আটাইতকৈ সৰল পথ ?

(i) Link

লিংক

(ii) Node

ন'ড

(iii) Button

বুটন

(iv) Key

চাবি

(c) What is the largest entity on a CD called ?

চিডিৰ আটাইতকৈ ডাঙৰ গঠনটোক কি কোৱা হয় ?

(i) Track

ট্ৰেক

(ii) Code

ক'ড

(iii) Codec

ক'ডেক'

(iv) Encode

এনক'ড

(d) What does PNG stand for ?

পি এন জি মানে হয়

(i) Portable New Graphic

পৰ্টেবল নিউ গ্ৰাফিক

(ii) Picture Network Goal

পিকচাৰ নেটৱৰ্ক গ'ল

(iii) Portable Network Graphic

পৰ্টেবল নেটৱৰ্ক গ্ৰাফিক

(iv) Portable Net Graphic

পৰ্টেবল নেট গ্ৰাফিক

(e) Which of the following is a video file format ?

তলত দিয়া কোনটো ভিডিঅ' ফাইলৰ সজ্জা হয় ?

(i) AVI

এ ভি আই

(ii) JPG

জে পি জি

(iii) PNG

পি এন জি

(iv) PDF

পি ডি এফ

(f) All actions, with few exceptions (such as the animation of a mechanical device), follow \_\_\_\_\_ or slightly circular path.

সকলো ক্ৰিয়াই, কিছু ব্যতিক্ৰমৰ সৈতে (যেনে মেকানিকেল ডিভাইচৰ এনিমেচন), \_\_\_\_\_ নাইবা কিছু বৃত্তাকাৰ পথ অনুসৰণ কৰে।

(i) arcs

আৰ্কছ

(ii) appeal

মিনতি

(iii) timing

সময়

(iv) slow-out and slow-in

স্ল'-আউট স্ল'-ইন

(g) \_\_\_\_\_ systems are generally menu-driven systems intended to be easy to use by the multimedia developer.

(Fill in the blank)

\_\_\_\_\_ ছিষ্টেমবোৰ সাধাৰণতে মাল্টিমিডিয়া ডেভেলপাৰ সকলে সহজে ব্যৱহাৰ কৰিবৰ কাৰণে বনোৱা মেনু-ড্ৰাইভেন ছিষ্টেম।  
(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

2. Answer the following questions :  $2 \times 4 = 8$

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) What are different types of multimedia ?

মাল্টিমিডিয়াৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰবোৰ কি ?

(b) State the *two* responsibilities of a multimedia designer.

মাল্টিমিডিয়াৰ ডিজাইনাৰৰ দুটা দায়িত্ব লিখা।

(c) What is resolution ?

ৰিজলিউচন কি হয় ?

(d) What are font editing and design tools ?

ফ'ন্ট সম্পাদনা আৰু ৰূপাঙ্কন সঁজুলিবোৰ কি হয় ?

3. Answer **any three** of the following questions :  $5 \times 3 = 15$

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) What is a multimedia designer ?

Explain briefly different responsibilities of a multimedia designer.

মাল্টিমিডিয়া ডিজাইনাৰ কি হয় ? মাল্টিমিডিয়া ডিজাইনাৰ এজনৰ বিভিন্ন দায়িত্ব চমুকৈ বহলাই লিখা।

- (b) What are font editing and design tools ? State the names of different types of font editing and designing tools.

ফ'ন্ট সম্পাদনা আৰু ৰূপাঙ্কন সঁজুলিবোৰ কি হয় ? বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ ফ'ন্ট সম্পাদনা আৰু ৰূপাঙ্কন সঁজুলিৰ নাম উল্লেখ কৰা।

- (c) Explain briefly different types of lossless compressed audio file formats.

ক্ষতিবিহীন সংকোচিত অডিঅ' ফাইলৰ বিভিন্ন গঠনৰ বিষয়ে চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

- (d) Write a short note on three-dimensional (3D) drawing and rendering process.

3D ড্ৰইং আৰু ৰেণ্ডাৰিং পদ্ধতিৰ বিষয়ে এটা চমু টোকা লিখা।

- (e) What is video editing ? Write in short about *two* types of video editing techniques.

ভিডিঅ' সম্পাদনা কি ? ভিডিঅ' সম্পাদনাৰ দুটা পদ্ধতিৰ বিষয়ে চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

4. Answer **any three** of the following questions : 10×3=30

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Describe briefly different applications of multimedia.

মাল্টিমিডিয়াৰ বিভিন্ন ব্যৱহাৰিতাৰ বিষয়ে চমুকৈ বহলাই লিখা।

- (b) Describe various types of digital audio file formats.

বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ ডিজিটেল ফাইলৰ সজ্জাৰ বিষয়ে বহলাই লিখা।

- (c) Write in brief about various graphic file formats.

বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ গ্ৰাফিক ফাইলৰ সজ্জাৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

- (d) Discuss briefly about various video file formats.

বিভিন্ন ভিডিঅ' ফাইল সজ্জাৰ বিষয়ে চমুকৈ আলোচনা কৰা।

- (e) Explain different multimedia storage devices.

বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ মাল্টিমিডিয়া জমা কৰক সঁজুলিৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

(f) Write short notes on the following topics in the context to animation :

তলত দিয়া বিষয়বস্তুসমূহৰ এনিমেশ্বনৰ পৰিপ্ৰেক্ষিতত  
চমু টোকা লিখা :

(i) Animation file format

এনিমেশ্বনৰ ফাইল সজ্জা

(ii) Appeal

আপিল

(iii) Solid drawing

চলিড ড্ৰইং