

Total number of printed pages-19

3 (Sem-5/CBCS) CSC SE 1/SE 2/SE 3

2024

**COMPUTER SCIENCE/
COMPUTER APPLICATION/
INFORMATION TECHNOLOGY**

(Skill Enhancement Course)

Answer the Questions from any one Option.

OPTION-A

Paper : CSC-SE-5014

(Programming in Visual Basic/Gambas)

Paper : TCA-SE-5014/TIT-SE-5014

(Web Technology)

OPTION-B

Paper : CSC-SE-5024/TCA-SE-5024/TIT-SE-5024

(PHP Programming)

OPTION-C

Paper : TCA-SE-5034

(Computer Oriented Financial Accounting)

Full Marks : 50

Time : Two hours

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

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

Contd.

OPTION-A

Paper : CSC-SE-5014

(Programming in Visual Basic/Gambas)

1. Answer the following questions : $1 \times 4 = 4$

তলত দিয়া প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) What is the purpose of Status Bar in VB ?

ভিবি-ত স্থিতি দণ্ডিকাৰ উদ্দেশ্য কি ?

- (b) IDE stands for _____.

(Fill in the blank)

IDE ৰ অৰ্থ হৈছে _____।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

- (c) What is Null Value ?

Null Value কি ?

- (d) VB statements must be placed within a single line.

(Write whether True or False)

VB বিবৃতিসমূহ এটা শাৰীৰ ভিতৰত ৰাখিব লাগিব।

(সঁচা নে মিছা লিখা)

2. Answer the following questions : $2 \times 3 = 6$

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) What is the difference between implicit and explicit declarations of variable in Visual Basic. Explain with example.

ভিজুৱেল বেচিকত ভেৰিয়েবলৰ ইম্প্লিচিট আৰু এক্সপ্লিচিট ঘোষণাৰ মাজত পাৰ্থক্য কি ? উদাহৰণ দি বুজাই দিয়া।

- (b) What do you understand by logical operator and describe their purpose ? লজিকেল অপাৰেটৰ বুলিলে কি বুজা আৰু বৰ্ণনা কৰা।

- (c) What is the difference between static and dynamic arrays ? Explain with example.

ষ্টেটিক আৰু ডাইনামিক এৰেৰ মাজত পাৰ্থক্য কি ? উদাহৰণ দি বুজাই দিয়া।

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

$5 \times 2 = 10$

তলত দিয়া যিকোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Explain **any five** important features of Visual Basic.

ভিজুৱেল বেচিকৰ যিকোনো পাঁচটা গুৰুত্বপূৰ্ণ বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কৰা।

- (b) Distinguish between compiling and debugging.

সংকলন আৰু ডিবাগিংৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা।

- (c) What is ActiveX? List out the *five* activX control of the VB.

ActiveX কি? VBৰ পাঁচটা ActivX নিয়ন্ত্ৰণ তালিকাভুক্ত কৰা।

- (d) What is error? Discuss various types of Possible Errors in VB. Also discuss various types of debugging windows of VB.

Error কি? VB.ত বিভিন্ন ধৰণৰ সম্ভাৱ্য error ৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা। VBৰ বিভিন্ন ধৰণৰ ডিবাগিং উইণ্ডোসমূহৰ বিষয়েও ব্যাখ্যা কৰা।

4. Answer **any three** of the following questions : $10 \times 3 = 30$

তলত দিয়া যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) What is the utility of menus? What is Drop-Down and Pop-up menus? Explain menu editor.

মেনুৰ উপযোগিতা কি? ড্ৰপ-ডাউন আৰু পপ-আপ মেনু কি? মেনু সম্পাদনা ব্যাখ্যা কৰা।

- (b) Design a VB project for issue and return the Book, put the charges over the overdue, by using the menu view.

ভিবি প্ৰকল্প ডিজাইন কৰা যত কিতাপখন জাৰী কৰা আৰু ঘূৰাই দিয়া, মাহদৰ্শন ব্যৱহাৰ কৰি মাচুলবোৰ অতিৰিক্ত কৈ ৰাখিব পাৰি।

- (c) Explain *any five* string operations in VB.

ভিবি-ত যিকোনো পাঁচটা স্ট্ৰিং অপাৰেচন বৰ্ণনা কৰা।

- (d) Write a VB program to find the greatest number from given four members A, B, C and D.

A, B, C আৰু D চাৰিজন সদস্যৰ পৰা সৰ্বাধিক সংখ্যা বিচাৰিবলৈ এটা VB প্ৰগ্ৰেম লিখা।

- (e) Write a VB program to process the grades of a student along with the form design.

ফৰ্ম ডিজাইনৰ লগতে একজন ছাত্ৰৰ গ্ৰেড প্ৰক্ৰিয়াকৰণ কৰিবলৈ এটা ভিবি প্ৰগ্ৰেম লিখা।

- (f) Write a program to update database with the help of VB form. The Form Contains The name of Employee, his date of birth, total pay, total deduction and his home address.

VB form ৰ সহায়ত ডাটাবেছ আপডেট কৰিবলৈ এটা প্ৰগ্ৰেম লিখা। প্ৰপত্ৰখনত কৰ্মচাৰীৰ নাম, তেওঁৰ জন্ম তাৰিখ, মুঠ দৰমহা, মুঠ কৰ্তন আৰু তেওঁৰ ঘৰৰ ঠিকনা থাকে।

Paper : TCA-SE-5014/TIT-SE-5014

(Web Technology)

1. Answer the following questions : 1×4=4

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What is meant by DHTML ?

DHTML ৰ দ্বাৰা কি বুজোৱা হৈছে?

(b) What is the full form of ASP ?

ASP ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপ কি?

(c) What is web browser ?

Web browser কি?

(d) How do you define the term 'Markup' in Web Technology ?

ৱেব প্ৰযুক্তিত 'Markup' শব্দটোৰ সংজ্ঞা তুমি কেনেকৈ আগবঢ়োৱা?

2. Answer the following questions : 2×3=6

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Write about the image tag and font tag.

image tag আৰু font tag ৰ বিষয়ে লিখা।

(b) Write *two* major functions of a web server.

এটা web server ৰ দুটা প্ৰধান কাৰ্য্য লিখা।

(c) Define URL. Why is it used?

URL কি? ইয়াক কিয় ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

3. Answer **any two** questions : $5 \times 2 = 10$

যিকোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What do you mean by CSS? Write the code of external CSS to change the background behaviour of a web page.

CSS বুলিলে কি বুজা? এটা web page ৰ পটভূমিৰ আচৰণ সলনি কৰিবলৈ বাহ্যিক CSS code লিখা।

(b) Write about the architecture of a web server with diagram.

Diagram ৰ সৈতে এটা web server ৰ স্থাপত্যৰ বিষয়ে লিখা।

(c) Write data types in JavaScript.

JavaScript ত ব্যৱহাৰ হোৱা data type সমূহ লিখা।

(d) Write about the structure of HTML.

HTML ৰ গঠনৰ বিষয়ে লিখা।

4. Answer **any three** of the following questions : $10 \times 3 = 30$

তলৰ যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What is Data validation? Discuss by designing an HTML form.

Data validation কি? এখন HTML form ডিজাইন কৰি আলোচনা কৰা।

(b) Explain about exception handling in JavaScript.

JavaScript ত exceptional handling ৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

(c) Discuss about the purpose of using various HTML tags.

বিভিন্ন HTML tag ব্যৱহাৰৰ উদ্দেশ্যৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(d) Explain about HTML frames with suitable example.

উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে HTML ফ্রেমৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

- (e) Apply CSS to a web page with the following requirements :

নিম্নলিখিত প্রয়োজনীয়তাসমূহৰ সৈতে এটা web page ত CSS প্রয়োগ কৰা :

- (i) Paint the background 'gray'.
- (ii) Set the title 42 to be uppercase first letter.
- (iii) Set a line spacing between the lines.
- (iv) Paint the sidebar yellow.
- (v) Set letter spacing between the letter in each span of type instruction.

- (f) Write a program in JavaScript to create a button and when the button is clicked the message 'Hello World' is displayed on an alert box.

এটা button সৃষ্টি কৰিবলৈ JavaScript ত এটা program লিখা আৰু যেতিয়া button টো click কৰা হয় তেতিয়া এটা সতৰ্কবাণী বাক্যত 'হেল' ব'ল্ড' ব'ৰ্তা প্রদৰ্শিত হয়।

OPTION-B

Paper : CSC-SE-5024/TCA-SE-5024/TIT-SE-5024

(PHP Programming)

1. Answer the following questions : 1×4=4

তলত দিয়া প্রশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) PHP code always ends with _____ .

PHP code সদায় শেষ হয় _____।

- (b) A variable declared in PHP must begin with a _____ .

PHP ত ঘোষণা কৰা এটা variable _____ ৰে আৰম্ভ হ'ব লাগে।

- (c) Which two predefined variables are used to retrieve information from form ?

এটা form ৰ পৰা তথ্য উদ্ধাৰ কৰিবলৈ কোন দুটা পূৰ্বনিৰ্ধাৰিত variable ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

- (d) What is the use of count () function in PHP ?

PHP ত count () function ৰ ব্যৱহাৰ কি?

2. Write short notes on : $2 \times 3 = 6$

চমু টোকা লিখা :

- (a) Bitwise and MOD operator
- (b) String in PHP
- (c) each () function

3. Answer **any two** of the following questions : $5 \times 2 = 10$

তলৰ যিকোনো দুটা প্রশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) Write a program in PHP to sort an array.
এটা array সজাবলৈ PHP ত এটা Program লিখা।
- (b) Explain the use of preg-replace () and preg-split () functions in PHP.
PHP ত preg-replace () আৰু preg-split () Function ব্যাখ্যা কৰা।
- (c) What is function in PHP ? Explain call by value and call by reference function argument.
PHP ত Function মানে কি? Call by value আৰু call by reference function argument ব্যাখ্যা কৰা।

(d) Explain various PHP library functions.

বিভিন্ন ধৰণৰ PHP library function ব্যাখ্যা কৰা।

4. Answer **any three** of the following questions : $10 \times 3 = 30$

তলৰ যিকোনো তিনিটা প্রশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) Write a program in PHP to check whether the given number is prime or not.
প্রদত্ত সংখ্যাটো মৌলিক হয় নে নহয় পরীক্ষা কৰিবলৈ PHP ত এটা program লিখা।
- (b) Define Looping. Explain while and do while loop with suitable example.
Looping মানে কি? উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে while আৰু Do while loop বৰ্ণনা কৰা।
- (c) Write a program in PHP to print first n odd numbers.
প্রথম n অযুগ্ম সংখ্যা print কৰিবলৈ PHP ত এটা program লিখা।
- (d) In PHP design a suitable data entry form.
PHP ত এটা উপযুক্ত data entry form ডিজাইন কৰা।

- (e) Define array. Explain different types of array in PHP with suitable example.

Array বৰ্ণনা কৰা। উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে PHP ত বিভিন্ন ধৰণৰ array ব্যাখ্যা কৰা।

- (f) Explain the following statements :

তলত দিয়া বক্তব্যসমূহ ব্যাখ্যা কৰা :

- (i) Goto statement
- (ii) PHP and HTML
- (iii) Scope of function
- (iv) Anatomy of an array
- (v) Nested if else statement

OPTION-C

Paper : TCA-SE-5034

(Computer Oriented Financial Accounting)

1. Write the meaning of the following :

1×4=4

তলত দিয়াসমূহৰ অৰ্থ দিয়া :

- (a) Capital
মূলধন
- (b) Fixed Assets
স্থায়ী সম্পত্তি
- (c) Liability
দেনা
- (d) Expenses
খৰচ

2. Answer the following questions : 2×3=6

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Write *two* differences between a Journal and a Ledger.

এটা জাৰেদা আৰু এটা খতিয়নৰ মাজত দুটা প্ৰভেদ লিখা।

(b) What is transaction ?

লেনদেন মানে কি?

(c) What is Cost sheet ?

উৎপাদন ব্যয় বিবৃতি মানে কি?

3. Answer the following questions : **(any two)**

5×2=10

তলত দিয়া প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো দুটাৰ)

(a) What is meant by Trial Balance ?
Mention *three* features of it.

উদ্ভূত মিলনপত্ৰ বুলিলে কি বুজা? ইয়াৰ তিনিটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা।

(b) Briefly discuss about Groups in Tally.
Tallyত Groups সম্পৰ্কে চমুকৈ আলোচনা কৰা।

(c) What is Computerised Accounting system ? Write *any three* features of it.

কম্পিউটাৰাইজড হিচাপকৰণ মানে কি? ইয়াৰ যিকোনো তিনিটা বৈশিষ্ট্য লিখা।

(d) What is Ledger? Briefly explain the different sub-divisions of Ledger.

খতিয়ন কি? খতিয়নৰ বিভিন্ন উপ-বিভাগসমূহ চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা।

4. Answer the following questions : **(any three)**

10×3=30

তলত দিয়া প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো তিনিটা)

(a) What is Gateway of Tally? Briefly discuss the features of Tally ERP.

Gateway of Tally কি? Tally ERPৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ চমুকৈ আলোচনা কৰা।

(b) What are the different types of Accounting Vouchers? Explain.

বিভিন্ন হিচাপকৰণৰ প্ৰমাণকসমূহ কি কি? ব্যাখ্যা কৰা।

(c) What are accounting principles? Briefly discuss the features of accounting principles.

হিচাপকৰণৰ নীতি কি? হিচাপকৰণৰ নীতিৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ চমুকৈ আলোচনা কৰা।

(d) Briefly explain the term 'Online accounting'. Write the difference between manual and computerised accounting.

'অনলাইন হিচাপকৰণ' উক্তিটো চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা।
মেনুৱেল আৰু কম্পিউটাৰাইজড হিচাপকৰণৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(e) Write short notes on the following :

তলত দিয়াবোৰৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা :

(i) Accounting Standards

হিচাপকৰণৰ মানক

(ii) Debit and Credit

ডেবিট আৰু ক্রেডিট

(f) What is Journal ? Mention the types of Journal. Pass the necessary Journal entries for the following transactions in the book of M/s. Gupta & Sons :

জাবেদা কি? জাবেদাৰ বিভাগসমূহ উল্লেখ কৰা। তলত দিয়া লেনদেনসমূহ M/s. Gupta & Sons ৰ জাবেদাত লিখা :

01.04.2024 : Took a bank loan of Rs. 30,000
30,000 টকা বেংকৰ ঋণ লোৱা হ'ল

03.04.2024 : Purchased furniture of
Rs. 10,000 for cash
নগদ 10,000 টকাৰ আচৰাৰ ক্ৰয়

06.04.2024 : Sold Goods to Mr. Das on credit
Rs. 3,000
Mr. Das ক বাকীত পণ্য বিক্ৰি 3,000 টকা

07.04.2024 : Cash sales of Rs. 15,000
15,000 টকাৰ নগদ বিক্ৰী

09.04.2024 : Deposited Rs. 10,000 to bank
বেংকত 10,000 টকা জমা থোৱা হ'ল

12.04.2024 : Goods withdrawn worth
Rs. 2,500 for personal use
নিজৰ ব্যৱহাৰৰ বাবে 2,500 টকা মূল্যৰ পণ্য
আহৰণ কৰিলে

15.04.24 : Withdrawal from bank for office
use Rs. 5,000
কাৰ্য্যালয় পৰিচালনাৰ বাবে বেংকৰ পৰা 5,000
টকা আহৰণ কৰা হ'ল