

*Total number of printed pages–8*

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

**2023**

**COMPUTER SCIENCE**

**( Skill Enhancement Course )**

**Answer the Questions from any one Option.**

**OPTION – A**

Paper : CSC-SE- 5014

**( Programming in Visual Basic / Gambas )**

**OPTION – B**

Paper : CSC-SE- 5024

**( PHP Programming )**

*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 প্রশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Who developed Visual Basic ?

ভিজুৱেল বেচিক কোনে বিকশিত কৰিছিল ?

(b) What do you mean by function ?

ফাংচন বুলিলে কি বুজায় ?

(c) DSN stands for \_\_\_\_\_. (Fill in the blank)

ডি এছ এন-ৰ অৰ্থ হৈছে \_\_\_\_\_.

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(d) Debugging is the process of getting an application to work correctly.

(Write whether True or False)

ডিবাগিং হৈছে এটা এপ্লিকেচনক সঠিকভাৱে কাম কৰিবলৈ লোৱা পৰিক্ৰমা। (সঁচা নে মিছা লিখা)

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

তলত দিয়া প্রশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) What is MS Flex grid control in VB ?

ভি.বি. ত এমএছ ফ্লেক্স গ্ৰিড নিয়ন্ত্ৰণ কি ?

- (b) Outline a visual basic program for displaying the grade of the student in a text box based on the marks of a student as follows :

Marks >90 80-90 70-79 60-69 50-59<50  
Grade S A B C D E.

ছাত্ৰ এজনৰ নম্বৰৰ ওপৰত ভিত্তি কৰি এটা লিখনী বাকচত ছাত্ৰৰ গ্ৰেড প্ৰদৰ্শনৰ বাবে এটা দৃশ্যমান মৌলিক কাৰ্যসূচী তলত দিয়া ধৰণে ৰূপৰেখা দাঙি ধৰা :

নম্বৰ >৯০ ৮০-৯০ ৭০-৭৯ ৬০-৬৯ ৫০-৫৯<৫০  
গ্ৰেড S A B C D E

- (c) What is the purpose of print statement ?

প্ৰিন্ট বিবৃতিৰ উদ্দেশ্য কি ?

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

5×2=10

তলত দিয়া যিকোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

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

VB ত যিকোনো পাঁচটা ষ্ট্ৰিং অপাৰেচন ব্যাখ্যা কৰা।

- (b) What is Loop? Write the syntax of following Loops :

For...Next, Do while...Loop.

লুপ কি ? নিম্নলিখিত লুপসমূহৰ বাক্যবিন্যাস লিখা :

For...Next, Do while...Loop.

(c) Write a program to change back colour of a shape using timer control.

টাইমাৰ ৰং ব্যৱহাৰ কৰি আকৃতি এটাৰ পিছফালৰ ৰং সলনি কৰিবলৈ প্ৰ'গ্ৰাম এটা লিখা।

(d) What is Select Case ? Write its general syntax.

চেলেস্ট কেছ কি ? ইয়াৰ সাধাৰণ বাক্য গঠন লিখা।

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

তলত দিয়া যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Discuss the methods of data control.

ডাটা নিয়ন্ত্ৰণৰ পদ্ধতিবোৰ আলোচনা কৰা।

(b) What is SDI and MDI applications ? Explain in detail.

SDI আৰু MDI প্ৰয়োগ কি ? বিতংভাৱে বুজাই লিখিবা।

(c) Write a VB program to print the discount based on the category :

Category	Discount
1	50% on MRP
2	40% on MRP
3	30% on MRP
4	20% on MRP

শ্ৰেণীৰ ওপৰত ভিত্তি কৰি ৰেহাই প্ৰিন্ট কৰিবলৈ এটা ভিবি প্ৰগ্ৰাম লিখা :

শিতান	ৰেহাই
1	50% ওপৰত MRP
2	40% ওপৰত MRP
3	30% ওপৰত MRP
4	20% ওপৰত MRP

(d) Define control Array in VB with example.

উদাহৰণৰ সৈতে VB ত নিয়ন্ত্ৰণ Array সংজ্ঞায়িত কৰা।

(e) What do you mean by dialog boxes ? Explain various types of dialog boxes in VB.

সংলাপ বাকচ কি ব্যাখ্যা কৰা ? VB ত বিভিন্ন ধৰণৰ সংলাপ বাকচসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

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

ফৰ্ম ডিজাইনৰ লগতে এজন ছাত্ৰৰ গ্ৰেড প্ৰক্ৰিয়াকৰণ কৰিবলৈ ভিবি প্ৰগ্ৰাম লিখা।

## OPTION - B

Paper : CSC-SE- 5024

### ( PHP Programming )

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

তলত দিয়া প্রশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা :

(a) PHP is a case sensitive language.  
(State True or False)

PHP এটা case সংবেদনশীল ভাষা।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

(b) PHP is a server-side scripting language. (State True or False)

PHP এটা server-side scripting ভাষা।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

(c) Do while loop is an \_\_\_\_\_ loop.

Do while loop এটা \_\_\_\_\_ loop.

(d) \_\_\_\_\_ function is used to convert a string into uppercase.

String এটাক ডাঙৰ আখৰলৈ ৰূপান্তৰ কৰিবলৈ

\_\_\_\_\_ function ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

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

চমু টোকা লিখা :

(a) Preg-match ( ) function

(b) Ternary Operator

(c) Datatypes in PHP

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

5×2=10

যিকোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What are the differences between echo and print in PHP? Explain with suitable example.

PHP ত echo আৰু print ৰ মাজত পাৰ্থক্য কি ?  
উদাহৰণসহ ব্যাখ্যা কৰা।

(b) What is conditional statement in PHP? Explain various types of conditional statement.

PHP ত conditional statement মানে কি ?  
বিভিন্ন ধৰণৰ conditional statement ব্যাখ্যা  
কৰা।

(c) Explain PHP operator precedence and associativity.

PHP operator ৰ precedence আৰু  
associativity ব্যাখ্যা কৰা।

(d) Write a program in PHP to create a function to find out the addition of any two integer number.

PHP ত দুটা integer সংখ্যা যোগ কৰিবলৈ এটা  
function সৃষ্টি কৰিবৰ বাবে এটা program লিখা।

4. Answer **any three** of the following questions :

10×3=30

যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Write a PHP program to print Fibonacci series using recursion.

Recursion ব্যৱহাৰ কৰি Fibonacci series  
print কৰিবলৈ এটা PHP program লিখা।

- (b) Write a PHP program to check whether a given number is palindrome or not.  
এটা প্রদত্ত সংখ্যা palindrome হয় নে নহয় পরীক্ষা কৰিবলৈ এটা PHP program লিখা।
- (c) Describe GET and POST form methods with suitable example.  
উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে GET আৰু POST form পদ্ধতিৰ বৰ্ণনা কৰা।
- (d) Write a PHP program to create an associative array.  
এটা associative array সৃষ্টি কৰিবলৈ PHP program লিখা।
- (e) Define string. Explain most commonly used string function in PHP.  
String বৰ্ণনা কৰা। PHP ত সৰ্বাধিক ব্যৱহৃত string ব্যাখ্যা কৰা।
- (f) Explain following statements :  
তলত দিয়া বক্তব্যসমূহ ব্যাখ্যা কৰা :
- (i) if else statement
  - (ii) do-while statement
  - (iii) Continue statement
  - (iv) Switch statement
  - (v) Foreach statement