

**B.Com. Semester - 4 (CBCS) Examination**  
**March/April-2025 [NEW COURSE]**  
**Computer Science-4(Elective)**

Time: 2.00 Hours

Marks: 50

**Instructions:**

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

- પ્રશ્ન.૧ નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (૧૪)
- (A) વિઝ્યુઅલ બેઝિકમાં વિવિધ ડેટા પ્રકારોની સમજ ઉદાહરણો સાથે સમજાવો  
 (B) વિઝ્યુઅલ બેઝિકમાં 'Select Case' સ્ટેટમેન્ટ શું છે? તેની Syntax ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- અથવા
- પ્રશ્ન.૧ (A) 'If...Else' સ્ટેટમેન્ટની રચના અને કાર્ય કરવાની પદ્ધતિ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.  
 (B) વિઝ્યુઅલ બેઝિકમાં constants શું છે? તેને કેવી રીતે જાહેર (declare) કરવામાં આવે છે અને તેનો ઉપયોગ સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૨ નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (૧૨)
- (A) વિઝ્યુઅલ બેઝિકમાં 'For...Next' લૂપ શું છે? ઉદાહરણ સાથે પ્રોગ્રામ લખી સમજાવો.  
 (B) Now(), Date(), અને Time() ફંક્શનનો ઉપયોગ કેવી રીતે થાય છે તે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- અથવા
- પ્રશ્ન.૨ (A) Day(), Month(), અને Year() ફંક્શન કેવી રીતે કાર્ય કરે છે તે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.  
 (B) વિઝ્યુઅલ બેઝિકમાં ઓછામાં ઓછા ત્રણ string manipulation ફંક્શનોની સમજ ઉદાહરણ સાથે આપો.
- પ્રશ્ન.૩ નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (૧૨)
- (A) વિઝ્યુઅલ બેઝિકમાં વિવિધ પ્રકારની પ્રોસિજર (procedures) ને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.  
 (B) Static અને Dynamic Arrays વચ્ચે શું તફાવત છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- અથવા
- પ્રશ્ન.૩ (A) વિઝ્યુઅલ બેઝિકમાં Control Array શું છે? એ કેવી રીતે ઉપયોગી છે એ સમજાવો.  
 (B) વિઝ્યુઅલ બેઝિકમાં પ્રોસિજર (procedure) શું છે? તેનું મહત્વ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૪ નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (૧૨)
- (A) ક્રમિક ફાઈલ્સ (Sequential Files) અને અન્ય ફાઈલ પ્રકારોમાં શું તફાવત છે?  
 (B) વિઝ્યુઅલ બેઝિકમાં Menu Editor શું છે? તે કેવી રીતે ઉપયોગમાં લેવાય છે પગલાં સાથે સમજાવો.
- અથવા
- પ્રશ્ન.૪ (A) વિઝ્યુઅલ બેઝિકમાં વિવિધ પ્રકારના મેનુની સમજ આપો.  
 (B) ફાઈલ હેન્ડલિંગમાં append ઓપરેશન શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો

**ENGLISH VERSION**

- Que.1 Answer the following questions. (14)  
(A) Explain the different data types in Visual Basic with examples.  
(B) What is the 'Select Case' statement in Visual Basic? Explain its syntax with an example.
- OR
- Que.1 (A) Discuss the structure and working of an 'If...Else' statement in Visual Basic with an example.  
(B) What are constants in Visual Basic? How do you declare and use them in a program?
- Que.2 Answer the following questions. (12)  
(A) Describe the 'For...Next' loop in Visual Basic. Write a sample program using this loop.  
(B) Explain the use of the Now(), Date(), and Time() functions in Visual Basic with examples.
- OR
- Que.2 (A) Explain how the Day(), Month(), and Year() functions work with examples.  
(B) Describe at least three string manipulation functions in Visual Basic with examples.
- Que.3 Answer the following questions. (12)  
(A) Describe the different types of procedures in Visual Basic with examples.  
(B) Explain the difference between static and dynamic arrays with examples.
- OR
- Que.3 (A) Explain what a control array is in Visual Basic. How is it useful?  
(B) What is a procedure in Visual Basic? Explain its importance with an example.
- Que.4 Answer the following questions. (12)  
(A) Explain the difference between sequential files and other file types.  
(B) What is the Menu Editor in Visual Basic? Explain how to use it with steps.
- OR
- Que.4 (A) Describe the different types of menus in Visual Basic.  
(B) What is the purpose of the append operation in file handling? Provide an example.

\*\*\*\*\*