

B.Com. Semester - 2 (NEP-2020) Examination**MARCH/APRIL-2026****Business Computer Science -2 (Minor-2)****Time: 2:00 Hours****Marks: 50****Instructions:**

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

- પ્રશ્ન.૧ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (૧૦)
- (A) Decision Statement શું છે? if અને if...else સ્ટેટમેન્ટ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (B) switch સ્ટેટમેન્ટ સમજાવો.
- અથવા
- (A) nested if...else સ્ટેટમેન્ટ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (B) if...else અને switch સ્ટેટમેન્ટ વચ્ચેનો તફાવત લખો.
- પ્રશ્ન.૨ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (૧૦)
- (A) for() લૂપિંગ સ્ટેટમેન્ટ સમજાવો.
- (B) do...while() લૂપિંગ સ્ટેટમેન્ટ સમજાવો.
- અથવા
- (A) break, continue અને goto સ્ટેટમેન્ટ વિષે ટૂંકો નોંધ લખો.
- (B) while() લૂપ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૩ નીચે આપેલ ફંક્શન સમજાવો. (૧૦)
- (1) isalpha() (2) isdigit() (3) isalnum() (4) toupper() (5) tolower()
- અથવા
- (1) strlen() (2) strcpy() (3) strcat() (4) strcmp() (5) strrev()
- પ્રશ્ન.૪ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (૧૦)
- (A) એરે (Array) શું છે? એરેની જરૂરિયાત અને તેના લાભ સમજાવો.
- (B) સિંગલ ડાયમેન્શનલ એરે સમજાવો..
- અથવા
- (A) ટુ-ડાયમેન્શનલ એરે (Two-Dimensional Array) સમજાવો.
- (B) વન-ડાયમેન્શનલ અને ટુ-ડાયમેન્શનલ એરે વચ્ચેનો તફાવત લખો.
- પ્રશ્ન.૫ નીચે આપેલ ફંક્શન સમજાવો. (૧૦)
- isupper(), islower(), isspace(),strupr(),strlwr()
- અથવા
- (A) લૂપ્સ અને ડિસિઝન સ્ટેટમેન્ટ સાથે મળી સમસ્યાઓ કેવી રીતે ઉકેલી શકાય તે સમજાવો.
- (B) સ્ટ્રકચર્ડ પ્રોગ્રામિંગમાં એરેની ભૂમિકા પર ટૂંકો નોંધ લખો.

ENGLISH VERSION

Que.1 Answer the following questions. (10)

- (A) What is a decision statement? Explain *if, if...else* statements with suitable example.
- (B) Explain the *switch* statement.

OR

- (A) Explain the *nested if...else* statement with example.
- (B) Differentiate between *if...else* and *switch* statements.

Que.2 Answer the following questions. (10)

- (A) Explain `for()` looping statements in C.
- (B) Explain `do.....while()` looping statements in C.

OR

- (A) Write short notes on *break, continue, and goto* statements.
- (B) Explain `while()` loops with a suitable example.

Que.3 Answer the following questions. (10)

Explain following functions:

- (1) `isalpha()` (2) `isdigit()` (3) `isalnum()` (4) `toupper()` (5) `tolower()`

OR

Explain following functions:

- (1) `strlen()` (2) `strcpy()` (3) `strcat()` (4) `strcmp()` (5) `strrev()`

Que.4 Answer the following questions. (10)

- (A) What is an array? Explain the need and advantages of using arrays.
- (B) Explain the concept of a single-dimensional Array.

OR

- (A) Explain the concept of a two-dimensional Array.
- (B) Differentiate between one-dimensional and two-dimensional arrays.

Que.5 Answer the following questions. (10)

Explain following functions:

- `isupper()`, `islower()`, `isspace()`, `strupr()`, `strlwr()`.

OR

- (A) Explain how loops and decision statements can be combined to solve problems.
- (B) Write short notes on the role of arrays in structured programming.
