

QP.No. : B 1655

SBCS

**B.Ed. DEGREE (TWO YEAR) EXAMINATION,
MAY/JUNE 2020.**

**(For the candidates admitted during the Academic Year
2016–2017 onwards)**

Second Year

PEDAGOGY OF COMPUTER SCIENCE

Time : 1½ hours

Maximum Marks : 35

Answer any FIVE questions.

Each answer should not exceed 300 words/3 pages.

Each answer carries 7 marks.

(5 × 7 = 35)

1. இயக்க அமைப்பின் செயல்பாடுகளை விளக்குக.
Explain the functions of operating system.
2. C++-ல் உள்ள மரபுரிமம் விளக்குக.
Explain inheritance in C++.
3. SQL-ன் பல்வேறு செயலாக்கத் திறன்களை எழுதுக.
Write the various functions of SQL.
4. பைத்தானில் உள்ள வில்லைகளை எ.க.-ன் விவரி.
Explain “tokens” in python with e.g.
5. பைபோனேசி தொடரில், 20 கெழுக்கள் வரை உருவாக்க ஒரு C++ நிரலை எழுதுக.
Write a program to create Fibonacci series in C++ upto 20 terms.

6. பின்வரும் எண்களை மாற்றுக.

(அ) $11011_2 \Rightarrow x_{10}$

(ஆ) $5678_8 \Rightarrow x_{10}$

(இ) $25678_{16} \Rightarrow x_2$

Convert the following numbers

(a) $11011_2 \Rightarrow x_{10}$

(b) $5678_8 \Rightarrow x_{10}$

(c) $25678_{16} \Rightarrow x_2$

7. $[2 \times 2]$ இரு அணிகளின் பெருக்கல் பலனைக் காண பைதானில் ஒரு நிரலை எழுதவும்.

Write a program in python to find the product of $[2 \times 2]$ two matrices.
