

S.No. 2414

17UMAS02

(For the candidates admitted from 2017-2018 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2020.

Fifth Semester

Mathematics

SBEC- C PROGRAMMING

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What is a variable?
மாறிகள் என்றால் என்ன?
2. What are the qualifiers that are int can have at a time?
ஒரே நேரத்தில் எண்ணாக இருக்கக்கூடிய தகுதிகள் என்ன?
3. Define logical operator.
தருக்கச் செயற்குறியினை வரையறு.
4. Illustrate shorthand assignment operator.

shorthand மதிப்பிடுந்து செயற்குறிக்கு எடுத்துக்காட்டு தருக.

5. Write the general form of Scanf.

Scanf-ன் பொது வடிவத்தை எழுதுக.

6. Write general form of a simple if statement.

சாதாரமான if அறிக்கையின் - பொது வடிவத்தை எழுதுக.

7. Define conditional operator.

நிபந்தனைச் செயற்குறியினை வரையறு.

8. Write the four steps for looping process.

மடக்குகளின் நான்கு வகை செயல்முறையை எழுதுக.

9. Write the types of arrays.

வரிசைகளின் வகைகளை எழுதுக.

10. What is string? Give an example.

சரம் என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Describe the characteristics and purpose of escape sequence character.

விடுபடு வரிசை குறியீடு மற்றும் அவற்றின் பண்புகளை எழுதுக.

Or

(b) Describe the string constants.

மாறிலி சரம் பற்றி விளக்குக.

12. (a) Explain relational operator.

ஒப்பிட்டுச் செயற்குறிகள் பற்றி விளக்குக.

Or

(b) Write short note on evaluation of expression.

மதிப்பிடும் கோவையைப் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

13. (a) Explain about output integer number.

வெளியீட்டு முழு எண் தரவின எண்களை எழுதுக.

Or

(b) Write some examples of decision making with statements.

கட்டுப்பாட்டு கூற்றிற்க்கான சில உதாரணங்களை எழுதுக.

14. (a) Explain about Goto statement

Goto கூற்று பற்றி விளக்குக.

Or

(b) Write short note on jumps in loops.

தாவுதல் மடக்குகள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

15. (a) Write about one dimensional Arrays.

ஒரு பரிமாண வரிசைகளைப் பற்றி எழுதுக.

Or

(b) Write a program which would find the alphabet set a to z and A to Z in decimal and character form.

எழுத்துக்களின் தொகுப்பு a -லிருந்து z மற்றும் A -லிருந்து Z -றக்கான தசம மற்றும் குறியீடு வடிவத்திற்கான நிரலை எழுதுக.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Explain about declaration of variable.
மாறிகளின் அறிவிப்பினைப் பற்றி விளக்குக.
17. Describe the special operators.
சிறப்பு செயற்குறிகள் பற்றி விவரி.
18. Explain about the if else statement with flow chart.
if else கூற்றை பாய்வுப்படத்துடன் விவரி.
19. Write a program to evaluate the equation $y = x^n$;
when n is a non-negative integer.
 $y = x^n$, n என்பது மிகை முழுஎண், சமன்பாட்டினை மதிப்பு காண்பதற்கான நிரலை எழுதுக.
20. Explain about multi-dimensional arrays.
பல பரிமாண வரிசைகளைப் பற்றி எழுதுக.