

OCTOBER 2011

U/ID 4723/PAV

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 2 marks.

1. Distinguish between a character constant and a string constant.
குறியீட்டு எழுத்து மாறிலியையும், எழுத்துக் கோர்வை மாறிலியையும் வேறுபடுத்திக் காட்டுக.
2. Write down general structure of a 'C' program.
C- திட்டத்தின் பொது வடிவத்தை எழுதுக.
3. Bring out the difference between 1 and 11.
1 மற்றும் 11 இடையேயுள்ள வேறுபாடுகளை வெளிக்கொணர்க.
4. Explain while construct with an example.
While கட்டமைப்பினை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்கு.
5. Write a program to find the sum
 $S=5^2+10^2+15^2+20^2$.
 $S=5^2+10^2+15^2+20^2$ ஐ கண்டறிவதற்கான திட்டம் ஒன்றை எழுதுக.
6. Give the syntax of a function in C.
C - ல் சார்பலன் ஒன்றின் பொதுபடிவத்தை கொடுக்கவும்.

7. What are the advantages of using files?
கோப்புகள் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் நன்மைகள் யாவை?
8. Explain the two types of streams.
இரண்டு வகையான ஸ்ட்ரீம்ஸை விவரி.
9. Explain fclose() function.
fclose() சார்பலனை விளக்குக.
10. Explain # include statement.
include கூற்றினை விளக்குக.

SECTION B — (5 × 16 = 80 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 16 marks.

11. (a) Discuss various data types and the qualifiers associated with them.
பல்வேறு தரவு வகைகளையும், அவற்றுடன் தொடர்புடைய பண்புகளையும் விவாதிக்கவும்.
- Or
- (b) What are different arithmetic, relational and logical operators in C? Explain them.
C - ன் பல்வேறு கணித , ஒப்பீட்டு மற்றும் தர்க்க இயக்குகள் யாவை? அவற்றை விளக்குக.
12. (a) Specify the syntax of for and switch statements and explain with examples.
for மற்றும் switch கூற்றுகளின் பொதுப்படிவத்தினைக் கொடுத்து எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

Or

- (b) Explain if, if else if, nested if else statements with illustrations.

எடுத்துக்காட்டுடன், இருந்தால் , இருந்தால் மேலும் இருந்தால் , வளைவு இருந்தால் ஆகிய கூற்றுக்களை விளக்குக.

13. (a) Write a program to find the determinant value of a square matrix using the pivotal condensation method.

ஒரு சதுர அணியின் , நிரைக்கோவை மதிப்பைக் காண்பதற்கு , பிவோட்டல் கண்டன்சேஷன் முறையைப் பயன்படுத்திக் காண்பதற்கு திட்டம் எழுதுக.

Or

- (b) Write a program to read the details of marks obtained by the students for processing and displaying the results and also find the subject average.

மாணவர்கள் பெற்ற மதிப்பெண்களைப் படித்து, ஆராய்ந்து முடிவுகளை வெளியிடவும் , அவர்களின் சராசரியைக் காண்பதற்கான திட்டத்தை எழுதுக.

14. (a) Discuss any four functions associated with files in C.

C - ன் கோப்புகளுடன் தொடர்புடைய ஏதேனும் நான்கு சார்பலன்களை விவாதிக்கவும்.

Or

- (b) Write a program to sort the given list of names using an array of pointers.

கொடுக்கப்பட்ட பெயர்ப் பட்டியலை வகைப்படுத்துவதற்கான திட்டத்தை, புள்ளிகளுக்கான வரிசையைப் படுத்தி திட்டம் எழுதுக.

15. (a) Write a program to read 25 values in an array, compute the standard deviation and print them.

25 மதிப்புகளை அணி ஒன்றில் உள்ளீடு செய்து, சராசரி மற்றும் மாறுபாட்டினைக் கணக்கீட்டு வெளியீடு செய்ய திட்டம் ஒன்றை எழுதுக.

Or

- (b) Create a structure student to contain the following:

name, 10 test scores, find grade.

Write a program to read name, and 10 test scores into the structure and print them along with the grade , where grade = "PASS" if the average score is ≥ 50 , otherwise grade = "FAIL".

name, 10 test scores மற்றும் grade உள்ளடங்கிய student என்னும் கட்டமைப்பினை உருவாக்குக. name மற்றும் 10 test scores மதிப்புகளை கட்டமைப்பினுள் உள்ளீடு செய்து, அவற்றையும் grade யையும் வெளியீடு செய்ய திட்டம் ஒன்றை எழுதுக. சராசரி score ≥ 50 எனில் grade = "PASS" அல்லது grade = "FAIL".
