



Reg. No. :

Name :

FY-866

IMPROVEMENT / SUPPLEMENTARY EXAMINATION, OCTOBER 2022

Part – III

Time : 2 Hours

COMPUTER SCIENCE

Cool-off time : 15 Minutes

Maximum : 60 Scores

(Hearing Impaired)

General Instructions to Candidates :

- There is a ‘Cool-off time’ of 15 minutes in addition to the writing time.
- Use the ‘Cool-off time’ to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- Read the instructions carefully.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.
- Electronic devices except non-programmable calculators are not allowed in the Examination Hall.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് ‘കൂൾ ഓഫ് ടൈ’ ഉണ്ടായിരിക്കും.
- ‘കൂൾ ഓഫ് ടൈ’ ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൃതമാം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ശാഹുകൾ, എനിവ ഉത്തരപേപ്പിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നല്ലിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സഹാത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ഫോഡാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയ്യുള്ള ഒരു ഔലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.



PART – I

A. Answer any 10 questions from 1 to 12. Each carries 1 score. $(10 \times 1 = 10)$

PART – I

PART – II

A. Answer any 8 questions from 13 to 23. Each carries 2 scores. $(8 \times 2 = 16)$

13. Name any two computing Machines used before 1900.

14. Convert the following to binary :

- (A) $(36)_{10}$
 (B) $(16)_{10}$

PART – II

15. Name any two registers present inside the CPU.
16. Define the term Algorithm.
17. What do you mean by Character set of C++ ?
18. Name the following operators used in C++.
 - (A) To store a value in memory location (variable)
 - (B) For incrementing the content of a variable by 1
19. Write the syntax of a simple if statement.
20. Define the term Array Traversal.
21. What does the following functions do ?
 - (A) gets()
 - (B) Putchar()
22. Name the following :
 - (A) Device which converts analog signals to digital signals and vice versa for communication between computers using telephone lines.
 - (B) A device that regenerates electrical, wireless or optical signals through communication medium.
23. List any two advantages of using E-mail.

PART – III

- A. Answer any 8 questions from 24 to 35. Each carries 3 scores. $(8 \times 3 = 24)$**
24. Name the following :
- (A) A first Generation computer
 - (B) Technology used in First Generation Computers
 - (C) Language used in First Generation Computers
25. Write short note on :
- (A) ASCII
 - (B) EBCDIC
 - (C) Unicode
26. List any three types of Language Processors.
27. List any three advantages of Flowcharts.
28. What do you mean by literals in C++ ? Name any two types of literals.
29. Name any three fundamental data types used in C++.
30. What do you mean by jump statements in C++ ? List any two.
31. Explain about any three array operations in C++.
32. Name the following :
- (A) Character used to delimit the string in memory.
 - (B) The header file used for including getchar() function.
 - (C) The function used to input the string “Sachin Tendulkar” including the whitespaces in between.

PART – III

- A. 24 മുതൽ 35 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും എട്ട് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.
3 സ്നേഹ വിതരം. $(8 \times 3 = 24)$
24. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ പേരെഴുതുക.
- (A) ഒരു ഓന്നാം തലമുറ കമ്പ്യൂട്ടർ
(B) ഓന്നാം തലമുറ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ
(C) ഓന്നാം തലമുറ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന ഭാഷ
25. ലാലു വിവരണം എഴുതുക :
- (A) ASCII
(B) EBCDIC
(C) Unicode
26. മുന്ന് ലാംഗ്യൂജ് പ്രോസസ്റ്ററുകളുടെ പേരെഴുതുക.
27. ഫോചാർട്ടുകളുടെ ഏതെങ്കിലും മുന്ന് ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക.
28. C++ തു ലിറ്ററലുകൾ എന്നാലെന്ത് ? ഏതെങ്കിലും രണ്ടു തരത്തിന്റെ പേരെഴുതുക
29. C++ ലെ ഏതെങ്കിലും മുന്ന് അടിസ്ഥാന ധാര ദെപ്പുകളുടെ പേരെഴുതുക.
30. C++ തു ജവ് റൈറ്റർമഗ്നീകൾ എന്നാലെന്ത് ? ഏതെങ്കിലും രണ്ടു ഭാഗങ്ങളിലുള്ള പേരെഴുതുക.
31. C++ ലെ ഏതെങ്കിലും മുന്ന് അരേ ഒപ്പുവേശനുകളെ പറ്റി വിവരിക്കുക.
32. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ പേരെഴുതുക :
- (A) മെമ്മറിയൽ സ്റ്റിണ്ടിന്റെ സമാളിയെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഡീലിമിറ്റർ
(B) getchar() ഫലം ഉൾപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഹൈഡർ ഫയൽ
(C) “Sachin Tendulkar” എന്ന സ്റ്റിംഗ് വൈറ്റ് സൈസോടു കൂടി ഇൻപ്യൂട്ട് ആയി സ്വീകരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫലം

33. Explain any three merits of modular programming.
34. Explain about any three unguided (wireless) medium of communication.
35. Explain the following terms :
- (A) Computer Virus
 - (B) Hacking
 - (C) Phishing

PART – IV

- A. Answer any 2 questions from 36 to 39. Each carries 5 scores. $(2 \times 5 = 10)$**
36. (A) Name any two methods of representing integers in a computer
(B) Draw the following gates :
(i) Logical OR
(ii) Logical AND
(iii) Logical NOT Gate
37. What do you mean by E-Waste ? Explain any three methods of disposing E-Waste.
38. Briefly explain different phases of Programming.
39. What do you mean by Network topology ? Explain any three.
-

33. ഫോഡ്രാമിന്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും മുന്ന് ഗുണങ്ങൾ വിവരിക്കുക.
34. ആധായവിനിമയത്തിനുള്ള ഏതെങ്കിലും മുന്ന് അണം ശൈഖ്യം (വയർലെസ്റ്റ്) മാധ്യമങ്ങളെ പറ്റി വിവരിക്കുക.
35. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പദങ്ങൾ വിവരിക്കുക :
- (A) കമ്പ്യൂട്ടർ വൈറസ്
 - (B) ഹാക്കിംഗ്
 - (C) എഷ്ടിംഗ്

PART – IV

- A. 36 മുതൽ 39 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പ്രോദ്യോഗങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.
5 സ്ക്രോൾ വിതരം. **(2 × 5 = 10)**
36. (A) കമ്പ്യൂട്ടറിൽ പുർണ്ണസംവ്യക്താളെ സൂചിപ്പിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ടു മാർഗ്ഗങ്ങളുടെ പേര് എഴുതുക.
- (B) താഴെ കൊടുത്തതിരിക്കുന്ന ശ്രദ്ധകൾ വരക്കുക.
- (i) ലോജിക്കൽ OR
 - (ii) ലോജിക്കൽ AND
 - (iii) ലോജിക്കൽ NOT
37. ഈ വേദ്യ് എന്നാലെന്ത് ? ഈ വേദ്യ് നിർമ്മാർജ്ജനത്തിന് ഏതെങ്കിലും മുന്ന് മാർഗ്ഗങ്ങൾ വിവരിക്കുക.
38. ഫോഡ്രാമിന്തിന്റെ വിവധ ഘട്ടങ്ങളെ പറ്റി വിവരിക്കുക.
39. നെറ്റ് വർക്ക് ടോപ്പോളജി എന്നാലെന്ത് ? ഏതെങ്കിലും മുന്നൊന്നുത്തെ പറ്റി വിവരിക്കുക.

