

March 2019

Reg. No.

FY 46

Name

Part - III

COMPUTER APPLICATION (COMMERCE)

Maximum : 60 Scores

Time : 2 Hours

Cool off time : 15 Minutes

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 the instructions carefully.
- Read the questions carefully before answering.
- 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 nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

വിജ്ഞാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതു നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂർ ഓഫ് ടെസ്റ്റ്' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂർ ഓഫ് ടെസ്റ്റ്' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ അതസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കൗണ്ടറുകൾ ഒഴികെയ്യുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

Answer all questions from 1 to 5.
Each carry one score. $(5 \times 1 = 5)$

1. The number of symbols used in a number system is called
2. Pictorial representation of an algorithm is known as
3. What is the escape sequence character for new line in C++ program?
4. The starting symbol of a preprocessor directive statement is
5. Write the full form of MAC.

Answer any nine questions from 6 to 16. Each carries two scores. $(9 \times 2 = 18)$

6. What is the importance of registers in computer system?
 Name any two registers.
7. What do you mean by humanware? Give any two examples.

1 മുതൽ 5 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ വിതം. $(5 \times 1 = 5)$

1. ഒരു നമ്പർ സിസ്റ്റമിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ചിഹ്നങ്ങളുടെ എല്ലാത്തെ എന്നു പറയുന്നു.
2. അൻഡ്രോഡിത്തിന്റെ ചിത്ര അവിഷ്കാരത്തെ എന്നു പറയുന്നു.
3. C++ പ്രോഗ്രാമിൽ അടുത്ത വർഷിൽ ഒട്ടപുട്ട് വരുവാനുള്ള എസ്കേപ്പ് സീക്രിന്സ് കാരക്ടർ എതാണ്.
4. ഒരു പ്രീ പ്രോസസ്സ് ഡയറക്ടീവ് ഭ്യൂർമെന്റിന്റെ പ്രാരംഭ ചിഹ്നം ആണ്.
5. MAC യുടെ പൂർണ്ണ രൂപമെഴുതുക.

6 മുതൽ 16 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും 9 എല്ലാത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 2 സ്കോർ വിതം. $(9 \times 2 = 18)$

6. ഒരു കംപ്യൂട്ടർ സിസ്റ്റമിൽ രജിസ്ട്രൂക്കുന്ന പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ച് എഴുതുക.
 എത്തെങ്കിലും രണ്ട് രജിസ്ട്രൂക്കുന്ന പേരുകൾ പറയുക.
7. ഹൃമൻവേർ എന്നാൽ എന്ത്? രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.

8. Explain any two limitations of flow chart.
9. Differentiate between character literal and string literal.
10. What is the use of comments in a program? List out two ways to include comments in C++ program.
11. List out type modifiers in C++.
12. Assume that recently your school computer lab is networked. List any four advantages you can experienced when using networked computers instead of stand alone computers.
13. Name the major parts of an optical fibre cable.
14. "Servers have much importance in a client server network". Write the importance and list any two classifications of servers.
8. ഹെംഗ്ലോ ചാർട്ടിന്റെ എത്തെങ്കിലും രണ്ട് പോരായ്മകൾ വിവരിക്കുക.
9. സ്റ്റീറ്റിംഗ് ലിറ്റൽലും കാരക്ടർ ലിറ്റൽലും തമ്മില്ലെള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
10. ഒരു പ്രോഗ്രാമിൽ കമ്മറ്റുകളുടെ ഉപയോഗം എന്ത്? C++ പ്രോഗ്രാമിൽ കമ്മറ്റുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തുവാനുള്ള രണ്ട് രീതികൾ എഴുതുക.
11. C++ -ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ടൈപ്പ് മൊധിഫൈയേറ്റർസൂകൾ എഴുതുക.
12. ഇംഗ്ലീഷ് നിഞ്ഞളുടെ സ്കൂളിലെ കംപ്യൂട്ടർ ലാബ് നെറ്റ്‌വർക്ക് ചെയ്തു എന്ന് സങ്കൽപ്പിക്കുക. എങ്കിൽ ഒരുപ്പെട്ട് നിൽക്കുന്ന കംപ്യൂട്ടറുകളെ അപേക്ഷിച്ച് നെറ്റ്‌വർക്കുമായി ബന്ധിപ്പിച്ച് കംപ്യൂട്ടർ ഉപയോഗിക്കുവോൻ ഉണ്ടാകുന്ന എത്തെങ്കിലും നാല് നേട്ടങ്ങൾ എഴുതുക.
13. പെട്ടികൾ ഫൈലുകൾ കേബിളിന്റെ പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ എഴുതുക.
14. 'കൂയ്ക്ക്' സർവർ സംവിധാനത്തിൽ സർവറുകൾക്ക് വളരെ അധികം പ്രാധാന്യം ഉണ്ട്.' സർവറുകളുടെ പ്രാധാന്യത്തെകുറിച്ച് എഴുതുക. സർവറുകളുടെ എത്തെങ്കിലും രണ്ട് തരംതിരിവ് എഴുതുക.

15. E-mail is a popular communication tool. Discuss any two advantages of E-mail.

16. Write any two challenges for implementing e-Governance.

Answer any nine questions from 17 to 27. Each carries three scores. $(9 \times 3 = 27)$

17. Explain any three freedom designed by FSF for softwares.

18. As a student, explain any three approaches that you can adopt to promote 'Green Computing'.

19. Differentiate between Entry Controlled Loop and Exit Controlled Loop.

20. Write an algorithm to find the biggest of two numbers.

21. What is statements? Explain any two types of statements in C++.

15. E-mail എന്ത് പ്രചാരമേറിയ ആദ്യവിനിമയ ഉപാധി ആണ്. E-mail എന്തെങ്കിലും രണ്ട് മേമകൾ എഴുതുക.

16. e-Governance നടപ്പിലാക്കുന്നേബാൾ അഭിമുഖീകരിക്കേണ്ടി വരുന്ന എന്തെങ്കിലും രണ്ട് വെള്ളുവിളികളെ കുറച്ച് എഴുതുക.

17 മുതൽ **27** വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എന്തെങ്കിലും **9** എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
3 സ്കോർ വിതം. $(9 \times 3 = 27)$

17. FSF നിർവ്വചിച്ചിട്ടുള്ള സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളുടെ എന്തെങ്കിലും മൂന്ന് സ്വാത്രന്ത്ര്യം എഴുതുക.

18. ഒരു വിജ്ഞാനിയി എന്ന നിലയിൽ 'സീൻ കംപ്യൂട്ടിംഗ്' പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുവാൻ എന്തെങ്കിലും മൂന്ന് സമീപനാശ വിശദമാക്കുക.

19. Entry controlled Loop ഉം Exit controlled Loop ഉം തമിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

20. രണ്ട് സംഖ്യകളിൽ നിന്ന് വലിയ സംഖ്യ കണക്കുടിക്കുവാനുള്ള അൽഗോറിതം എഴുതുക.

21. ഓല്ലർമെഡ്യൂകൾ എന്നാൽ എന്ത്?
C++ ലെ ഉള്ള എന്തെങ്കിലും രണ്ട് തരം ഓല്ലർമെഡ്യൂകൾ വിശദീകരിക്കുക.

- 22.** a) What is constant?
 b) Write the keyword for constant declaration in C++.
 c) Give an example.
- 23.** Explain the different types of logical operators.
- 24.** Consider the following code.

```
int i=1;

for(; ;)
{
    cout<<i<<"\n"
}
```

- a) Find the output.
 b) Rewrite the code by using while loop with **i <= 10** and **i = i + 2** in appropriate place for successful code execution.

- 25.** a) Define Network Topology.
 b) Compare Ring Topology with Star Topology.

- 22.** a) Constant എന്നാൽ എന്ത്?
 b) Constant ഡിസൈൻ ചെയ്യാൻ C++ ലെ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീവേർഡ് എഴുതുക.
 c) ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക
- 23.** വിവിധതരം ലോജിക്കൽ ഓപ്പറേറ്റുകളെ വിശദീകരിക്കുക.
- 24.** ചുവടെ കോടുത്തിരിക്കുന്ന കോഡ് പരിശീലിക്കുക.
- ```
int i=1;

for(; ;)
{
 cout<<i<<"\n"
}
```
- a) ഒന്ത്പുട്ട് കണക്കിക്കുക.  
 b) മലപ്രദമായ പ്രോഗ്രാമിഞ്ചെ പ്രവർത്തനത്തിനായി **i <= 10** ഉം **i = i + 2** ഉം ആവശ്യമായ സ്ഥലത്ത് ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് while loop ഉപയോഗിച്ച് കോഡ് മാറ്റിഎഴുതുക.
- 25.** a) നേർവ്വർക്ക് ദോപ്പോളജി നിർവ്വചിക്കുക.  
 b) റിങ് ദോപ്പോളജിയും സ്റ്റാർ ദോപ്പോളജിയും താരതമ്യം ചെയ്യുക.

**26.** Your friend wants to take an internet connection. Explain and compare any three types of broadband connectivity available now-a-days.

**27.** e-Learning playing an important role in education field. Discuss any three advantages of e-Learning.

**Answer any two questions from 28 to 30. Each carries five scores.**  $(2 \times 5 = 10)$

- 28.** a) List down the functional units of a computer by using a diagram. **(2)**  
 b) What are the advantages and limitations of a computer? **(3)**

- 29.** a) What is operator? Classify the operators based on number of operands. **(2)**

- b) Find the output of the following operations if  $x=-11$  and  $y=3$ .
- $-x + -y$
  - $x \% -y$
  - $x \% -11$
  - $(x>y) \ \&\& (x<y)$
  - $! (x<y)$
  - $x * y$
- (3)**

**26.** ഇന്ത്യൻറെ കണക്കൻ എടുക്കുവാൻ താൽപര്യപ്പെട്ടുന്ന നിണയുടെ സൂച്യത്തിനായി ഇക്കാലത്ത് ലഭ്യമായിട്ടുള്ള വിവിധരം ഭേദാധിഷ്ഠാനിലും കണക്കനുകളുക്കുറിച്ച് താരതമ്യം ചെയ്ത് വിശദീകരിക്കുക.

**27.** e-Learning വില്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. e-Learning-ൽ എത്രക്കിലും മുന്ന് പ്രാധാന്യം എഴുതുക.

**28** മുതൽ **30** വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്രക്കിലും **2** എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.  
**5** സ്കോർ വിതം. **(2 \times 5 = 10)**

- 28.** a) ഒരു ചിത്രത്തിൽ സഹായത്താൽ കംപ്യൂട്ടറിൽ ഫെൽഷ്യാൽ യൂണിറ്റുകൾ എഴുതുക. **(2)**  
 b) കംപ്യൂട്ടറുകളുടെ മേരുകളും പരിമിതികളും എഴുതുക. **(3)**

- 29.** a) ഓപ്പറേറ്റർ എന്നാൽ എന്ത്?  
 ഓപ്പറേറ്റർമ്മുകളുടെ എണ്ണത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഓപ്പറേറ്ററുകളും തരംതിരിക്കുക. **(2)**

- b)  $x=-11$  ഉം  $y=3$  ഉം ആയാൽ താഴെപ്പറയുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഔട്ട്‌പുട്ട് എഴുതുക.
- $-x + -y$
  - $x \% -y$
  - $x \% -11$
  - $(x>y) \ \&\& (x<y)$
  - $! (x<y)$
  - $x * y$
- (3)**

30. a) List the four components of a Loop Statements.
- b) Write a C++ program to find the sum of numbers upto 100 by using any loop statement.

30. a) ലൂപ്പ് ഫ്ലോറ്റ്‌മെന്റുകളുടെ നാല് അടക്കങ്ങൾ എഴുതുക.
- b) നൂറ് വരെയൂള്ള സംവ്യക്തിയുടെ തുക കണക്കിടിക്കുവാനുള്ള C++ പ്രോഗ്രാം എത്തെങ്കിലും ലൂപ്പ് ഫ്ലോറ്റ്‌മെന്റ് ഉപയോഗിച്ച് എഴുതുക.
-

**FY 46**