

Reg. No. :

Name :

FY-46

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, JUNE 2022

Part – III

Time : 2 Hours

**COMPUTER APPLICATION
(COMMERCE)**

Cool-off time : 15 Minutes

Maximum : 60 Scores

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 ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

PART – I

(5 × 1 = 5)

Answer any 5 questions from 1 to 7. Each carries 1 score.

1. Processed data is known as _____.
2. Write the full form of DBMS.
3. Runtime error occurs in _____ stage of programming.
(Execution, Coding, Translation, Documentation)
4. Ternary operator in C++ is _____.
5. If no match is found, the _____ block in switch statement is executed.
(case, else, default, break)
6. Expand the term FTP.
7. The protocol for internet communication is _____.

PART – II

Answer any 9 questions from 8 to 19. Each carries 2 scores.

(9 × 2 = 18)

8. Write MSD and LSD in the number $(5876)_{10}$.
9. List any two input and output devices each.
10. Mention any two functions of Operating System.
11. Which are the types of documentation in programming ?
12. Arrange the following fundamental data types in ascending order of memory size:
char, int, void, double
13. Give the output of the following :

```
int a, b=5;  
a=b++;  
cout<<a<<' \t' <<b;
```

PART - I

1 മുതൽ 7 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.
1 സ്കോർ വീതം.

(5 × 1 = 5)

1. പ്രോസസ്സ് ചെയ്ത ഡാറ്റ അറിയപ്പെടുന്നത് _____ എന്നാണ്.
2. DBMS-ന്റെ പൂർണ്ണ രൂപം എഴുതുക.
3. പ്രോഗ്രാമിംഗിന്റെ _____ ഘട്ടത്തിൽ റൺടൈം എറർ സംഭവിക്കുന്നു.
(Execution, Coding, Translation, Documentation)
4. C++ ലെ ടെർനറി ഓപ്പറേറ്റർ _____ ആണ്.
5. പൊരുത്തമൊന്നും കണ്ടെത്തിയില്ലെങ്കിൽ, സ്വിച്ച് സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റിലെ _____ ബ്ലോക്ക് എക്സിക്യൂട്ട് ചെയ്യപ്പെടും.
(case, else, default, break)
6. FTP എന്ന പദത്തിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക.
7. ഇന്റർനെറ്റ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷനുള്ള പ്രോട്ടോക്കോൾ _____ ആണ്.

PART - II

8 മുതൽ 19 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.
2 സ്കോർ വീതം.

(9 × 2 = 18)

8. $(5876)_{10}$ എന്ന സംഖ്യയിലെ MSD യും LSD യും എഴുതുക.
9. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഇൻപുട്ട് ഉപകരണങ്ങളുടെയും, രണ്ട് ഔട്ട്പുട്ട് ഉപകരണങ്ങളുടെയും പേരെഴുതുക.
10. ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പ്രവർത്തനങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുക.
11. പ്രോഗ്രാമിംഗിലെ ഡോക്യുമെന്റേഷൻ തരങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണ്?
12. മെമ്മറി വലുപ്പത്തിന്റെ ആരോഹണ ക്രമത്തിൽ താഴെപ്പറയുന്ന അടിസ്ഥാന ഡാറ്റ തരങ്ങൾ ക്രമീകരിക്കുക :
char, int, void, double
13. താഴെപ്പറയുന്നവയുടെ ഔട്ട്പുട്ട് നൽകുക :
int a, b=5;
a=b++;
cout<<a<<' \t' <<b;

14. What is cascading of I/O operators ? Give one example.

15. Define Nested If.

16. List the names of any two services on Internet.

17. Define the following terms :

(a) Cookies

(b) Firewall

18. Write any two e-learning tools.

19. What is EPS ? Give one example.

PART – III

Answer any 9 questions from 20 to 32. Each carries 3 scores.

(9 × 3 = 27)

20. Name 3 methods for representing an integer number in computer memory.

21. Draw a figure showing the functional units of a computer system.

22. Categorise the software given below into Operating System, Application Software and Utility Program :

Linux, Tally, WinZip, MS-Word, Windows, Open Office Calc

23. Draw any three flowchart symbols.

24. What is meant by token ? Name any two tokens in C++.

25. Which are logical operators in C++ ?

26. Write 3 different methods to increment the value of variable x by 1.

27. Identify errors, if any, in the following :

```
#include<iostream>
using namespace;
int Main()
{
int a,b,c;
cin<<a>>b;
c=a%b;
cout<<c;
}
```

14. I/O ഓപ്പറേറ്റർ കാസ്കേഡിംഗ് എന്നാൽ എന്താണ്? ഒരു ഉദാഹരണം നൽകുക.
15. Nested if നിർവചിക്കുക.
16. ഇന്റർനെറ്റിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സേവനങ്ങളുടെ പേരുകൾ എഴുതുക.
17. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള പദങ്ങൾ നിർവചിക്കുക :
 (a) Cookies
 (b) Firewall
18. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഇ-ലേണിംഗ് ടൂളുകൾ എഴുതുക.
19. എന്താണ് ഇപിഎസ്? ഒരു ഉദാഹരണം നൽകുക.

PART - III

20 മുതൽ 32 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.
 3 സ്കോർ വിതം. (9 × 3 = 27)

20. കമ്പ്യൂട്ടർ മെമ്മറിയിൽ ഒരു പൂർണ്ണസംഖ്യയെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള 3 രീതികൾ എഴുതുക.
21. ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ സിസ്റ്റത്തിന്റെ പ്രവർത്തന യൂണിറ്റുകൾ കാണിക്കുന്ന ഒരു ചിത്രം വരയ്ക്കുക.
22. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറിനെ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം, ആപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, യൂട്ടിലിറ്റി പ്രോഗ്രാം എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കുക :
 Linux, Tally, WinZip, MS-Word, Windows, Open Office Calc
23. ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് പ്ലോചാർട്ട് ചിഹ്നങ്ങൾ വരയ്ക്കുക.
24. ടോക്കൺ എന്നതുകൊണ്ട് എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്? C++ ൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ടോക്കൺകളുടെ പേര് എഴുതുക.
25. C++ ലെ ലോജിക്കൽ ഓപ്പറേറ്റർ ഏതൊക്കെയാണ്?
26. ഒരു വേരിയബിൾ x ന്റെ വാല്യൂ 1 വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് 3 വ്യത്യസ്ത രീതികൾ എഴുതുക.
27. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ എന്തെങ്കിലും തെറ്റുകൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ, അവ കണ്ടുപിടിച്ച് എഴുതുക :

```
#include<iostream>
using namespace;
int Main( )
{
int a,b,c;
cin<<a>>b;
c=a%b;
cout<<c;
}
```

28. Which are the three loops in C++ ?
29. Classify the following network based on the area covered :
- (a) Your home computer connected to a printer (1)
 - (b) Cable TV network in a city (1)
 - (c) Computer network at your school lab (1)
30. (a) Write the names of any two data terminal equipments. (1)
- (b) Write the uses of them. (2)
31. Write any three examples of various types of social media on Internet.
32. Write names of any three ICT enabled services.

PART – IV

Answer any 2 questions from 33 to 36. Each carries 5 scores.

(2 × 5 = 10)

33. What is e-waste ? Mention 4 methods for e-waste disposal.
34. (a) Define the following terms :
- (i) Algorithm (1)
 - (ii) Translation (1)
 - (iii) Debugging (1)
- (b) Write two advantages of using flowchart. (2)
35. (a) Write example for an exit controlled loop in C++. (1)
- (b) Write the four parts of a loop. (4)
36. (a) What is the difference between router and gateway ? (2)
- (b) Write any three advantages of computer networks. (3)

28. C++ ലെ മൂന്ന് ലൂപ്പുകൾ ഏതാണ്?
29. ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി താഴെപ്പറയുന്ന നെറ്റ്വർക്കുകളെ തരംതിരിക്കുക :
- (a) നിങ്ങളുടെ ഹോം കമ്പ്യൂട്ടർ ഒരു പ്രിന്ററുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. (1)
 - (b) ഒരു നഗരത്തിലെ കേബിൾ ടിവി ശൃംഖല (1)
 - (c) നിങ്ങളുടെ സ്കൂൾ ലാബിലെ കമ്പ്യൂട്ടർ ശൃംഖല. (1)
30. (a) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഡാറ്റ ടെർമിനൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ പേരുകൾ എഴുതുക. (1)
- (b) അവയുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക. (2)
31. ഇന്റർനെറ്റിലെ വിവിധ തരത്തിലുള്ള സോഷ്യൽ മീഡിയകളുടെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.
32. ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഐസിടി എനേബിൾഡ് സേവനങ്ങളുടെ പേരുകൾ എഴുതുക.

PART - IV

- 33 മുതൽ 36 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 5 സ്കോർ വീതം. (2 x 5 = 10)
33. എന്താണ് ഇ-വേസ്റ്റ് ? ഇ-വേസ്റ്റ് നിർമ്മാർജ്ജനത്തിനുള്ള 4 രീതികൾ സൂചിപ്പിക്കുക.
34. (a) താഴെപ്പറയുന്ന പദങ്ങൾ നിർവചിക്കുക :
- (i) അൽഗോരിതം (1)
 - (ii) ട്രാൻസ്ലേഷൻ (1)
 - (iii) ഡിബഗ്ഗിംഗ് (1)
- (b) ഫ്ലോചാർട്ട് ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ രണ്ട് ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക. (2)
35. (a) C++ ലെ എക്സിറ്റ് കൺട്രോൾഡ് ലൂപ്പിനുള്ള ഉദാഹരണം എഴുതുക. (1)
- (b) ഒരു ലൂപ്പിന്റെ 4 ഭാഗങ്ങൾ എഴുതുക. (4)
36. (a) റൂട്ടറും ഗേറ്റ്വേയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ്? (2)
- (b) കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്വർക്കുകളുടെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക. (3)