

**FY-454**

Reg. No. : .....

Name : .....



**FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH – 2024**

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

Answer any 5 questions from 1 to 6. Each carries 1 score.

(5 × 1 = 5)

1. Processed data is known as \_\_\_\_\_.
2. 1 Byte = \_\_\_\_\_ bit.
3. Who developed C++ Language ?  
(Dennis Ritchie, Bjarne Stroustrup, James Gosling, None of these)
4. Increment (++) and Decrement (--) are \_\_\_\_\_ Operators.  
(Unary, Binary, Ternary, None of these)
5. Expand HTTP.
6. Pick the odd one out :  
(Facebook, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera)

## PART-II

Answer any 9 questions from 7 to 18. Each carries 2 scores.

(9 × 2 = 18)

7. Write any four advantages of Computers.
8. Convert the decimal number 80 to binary number.
9. Write any four major functions of an Operating System.
10. Define the term Debugging.
11. Categorise the following tokens into Keyword, Literal, Identifier and Operator :  
Num, float, +, "Arun"

**PART-I**

1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.  
1 സ്കോർ വീതം. (5 × 1 = 5)

1. പ്രോസസ്സ് ചെയ്ത ഡാറ്റ \_\_\_\_\_ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
2. 1 ബൈറ്റ് = \_\_\_\_\_ ബിറ്റ്.
3. ആരാണ് C++ ലാംഗ്വേജ് വികസിപ്പിച്ചത്?  
(Dennis Ritchie, Bjarne Stroustrup, James Gosling, None of these)
4. Increment (++) and Decrement (--) are \_\_\_\_\_ Operators.  
(Unary, Binary, Ternary, None of these)
5. HTTP യുടെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക.
6. ഒറ്റയാനെ തെരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക :  
(Facebook, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera)

**PART-II**

7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.  
2 സ്കോർ വീതം. (9 × 2 = 18)

7. കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ഏതെങ്കിലും നാല് ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക.
8. 80 എന്ന ഡെസിമൽ സംഖ്യയെ ബൈനറി സംഖ്യയിലേക്ക് മാറ്റുക.
9. ഒരു ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും നാല് പ്രധാന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എഴുതുക.
10. ഡീബഗ്ഗിംഗ് എന്ന പദം നിർവചിക്കുക.
11. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ടോക്കണുകളെ കീവേഡ്, ലിറ്ററൽ, ഐഡന്റിഫയർ, ഓപ്പറേറ്റർ എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കുക.  
Num, float, +, "Arun"

12. What are escape sequences ? Write any two examples with its use.
13. The value of  $x = 10$  and  $y = 4$ . What is the output of the following expression ?
- (a)  $x \% y$  (1)
- (b)  $(x == y) \ \&\& \ (x \geq 10)$  (1)
14. Write any four type modifiers in C++.
15. Write the syntax of if ..... else statement in C++.
16. Differentiate between Router and Gateway.
17. What is TCP/IP ?
18. What is meant by Video conferencing ?

### PART-III

Answer any 9 questions from 19 to 29. Each carries 3 scores.

(9 × 3 = 27)

19. What are the six stages of data processing ?
20. Compare RAM and ROM.
21. What is meant by Documentation in Programming ? Write two types of documentation.
22. Explains three types of errors in a computer program.
23. Define Data types. Write any four fundamental data types in C++.
24. Consider the following C++ code and classify the statements as : Declaration statement, Input statement, Output statement.
- ```
int m, n;  
m=10;  
cout<<m;  
cin>>n;
```

- 12. Escape sequence എന്നാൽ എന്താണ് ? അതിന്റെ ഉപയോഗത്തോടൊപ്പം ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.
- 13. x ന്റെ വില 10 ഉം y ന്റെ വില 4 ഉം ആകുന്നു. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന എക്സ്പ്രഷന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് എന്താണ് ?
  - (a)  $x \% y$  (1)
  - (b)  $(x == y) \&\& (x >= 10)$  (1)
- 14. C++ൽ ഏതെങ്കിലും നാല് type modifiers എഴുതുക.
- 15. C++ ലെ if ..... else സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റിന്റെ വാക്യഘടന എഴുതുക.
- 16. Router ഉം Gateway ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
- 17. TCP/IP എന്നാൽ എന്താണ് ?
- 18. എന്താണ് വീഡിയോ കോൺഫറൻസിംഗ് കൊണ്ട് അർത്ഥം ആക്കുന്നത് ?

**PART-III**

**19 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. (9 x 3 = 27)**

- 19. ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗിന്റെ ആറ് ഘട്ടങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ് ?
- 20. RAM ഉം ROM ഉം താരതമ്യം ചെയ്യുക.
- 21. പ്രോഗ്രാമിംഗിലെ ഡോക്യുമെന്റേഷൻ എന്നതുകൊണ്ട് എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് ? രണ്ട് തരത്തിലുള്ള ഡോക്യുമെന്റേഷൻ എഴുതുക.
- 22. കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രോഗ്രാമിലെ മൂന്ന് തരത്തിലുള്ള തെറ്റുകൾ വിശദീകരിക്കുക.
- 23. ഡാറ്റ ടൈപ്പ് നിർവ്വചിക്കുക. C++ ൽ ഏതെങ്കിലും നാല് അടിസ്ഥാന ഡാറ്റ ടൈപ്പുകൾ എഴുതുക.
- 24. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന C++ കോഡ് പരിഗണിച്ചുകൊണ്ട്, സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകളെ ഡിക്ലറേഷൻ സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ്, ഇൻപുട്ട് സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ്, ഔട്ട്പുട്ട് സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിച്ചു എഴുതുക.
 

```
int m, n;
m=10;
cout<<m;
cin>>n;
```

25. Write the structure of C++ Program.
26. Compare switch and if ..... else if statement in C++.
27. Define the following terms :
- (a) Phishing (1)
  - (b) Firewall (1)
  - (c) Antivirus (1)
28. What is meant by e-Mail ? Write any four advantages of e-Mail.
29. Write any three e-Learning tools.

#### PART-IV

**Answer any 2 questions from 30 to 32. Each carries 5 scores. (2 × 5 = 10)**

30. What is e-Waste ? Explain any four methods of e-Waste disposal.
31. Consider the following C++ code
- ```
for(i=1;i<=5;i++)
{
    cout<<i<<"\t";
}
```
- (a) Write the output of above code. (1)
  - (b) Classify the four looping elements as, Initialisation statement, Test expression, Update statement, Body of loop from the above code. (4)
32. Define Network Topology. (1)
- Explain any four Network Topologies with neat diagram. (4)

25. C++ പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഘടന എഴുതുക.
26. C++ ലെ switch ഉം if ..... else if സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റും താരതമ്യം ചെയ്യുക.
27. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പദങ്ങൾ നിർവചിക്കുക :
- (a) Phishing (1)
  - (b) Firewall (1)
  - (c) Antivirus (1)
28. ഇ-മെയിൽ കൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത് എന്താണ് ? ഇ-മെയിലിന്റെ ഏതെങ്കിലും നാല് ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക.
29. ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഇ-ലേണിംഗ് ടൂളുകൾ എഴുതുക.

**PART-IV**

**30 മുതൽ 32 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 5 സ്കോർ വീതം. (2 x 5 = 10)**

30. എന്താണ് e-Waste ? e-Waste നിർമാർജനത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും നാല് രീതികൾ വിശദീകരിക്കുക.
31. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന C++ കോഡ് പരിഗണിക്കുക.
- ```
for(i=1;i<=5;i++)
{
    cout<<i<<"\t";
}
```
- (a) മുകളിലത്തെ കോഡിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് എഴുതുക. (1)
  - (b) മുകളിൽ കൊടുത്ത കോഡിൽ നിന്നും ലൂപ്പിന്റെ ഘടകങ്ങൾ ആയ Initialisation statement, Test expression, Update statement, Body of loop എന്നിവയെ തരം തിരിച്ച് എഴുതുക. (4)
32. നെറ്റ്‌വർക്ക് ടോപ്പോളജി നിർവചിക്കുക. (1)
- ഏതെങ്കിലും നാല് നെറ്റ്‌വർക്ക് ടോപ്പോളജികൾ ഡയഗ്രാം ഉപയോഗിച്ച് വിശദീകരിക്കുക. (4)

