

Reg. No. : .....

**FY-46**

Name : .....

**FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2020**

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 ‘കൂർ ഓഫ് ടെസ്റ്റ്’ ഉണ്ടായിരിക്കും.
- ‘കൂർ ഓഫ് ടെസ്റ്റ്’ ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൃതം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കുടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ശാഹുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നല്ലിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമ്മുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കൗലോററുകൾ ഷീക്കയുള്ള ഒരു ബലക്ഷ്യാഭിക്ഷാപഠനിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

**PART – A****Answer any 5 questions from 1 to 6. Each carries 1 Score.****(5 × 1 = 5)**

1. The base of Hexadecimal number system is \_\_\_\_\_.  
(2, 8, 10, 16)
2. Write the full form of HDMI.
3. Name the software that translates assembly language program into machine language program.
4. Pick odd one out :  
(float, break, add, char)
5. Which is the keyword used for empty data type ?
6. The protocol used for internet communication is \_\_\_\_\_.

**PART – B****Answer any 9 questions from 7 to 18. Each carries 2 Scores.****(9 × 2 = 18)**

7. What are the methods of representing characters in memory ?
8. Categorize devices given below into input devices and output devices.  
Joystick, Scanner, Plotter, Microphone, Printer, Mouse, VDU, Speaker
9. Write any two limitations of flow chart.

**PART – A**

**1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.**

**1 സ്റ്റോർ വിതാം. (5 × 1 = 5)**

1. ഫോറ്റോ ഡെസിമൽ നമ്പർ സിസ്റ്റത്തിന്റെ ബേസ് \_\_\_\_\_ ആകുന്നു.  
(2, 8, 10, 16)
2. HDMI യുടെ പൂർണ്ണ രൂപം എഴുതുക.
3. അസംബ്ലി ലാംഗ്യൂജ് പ്രോഗ്രാമിനെ മെഷിൻ ലാംഗ്യൂജ് പ്രോഗ്രാമിലേക്ക് മാറ്റുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ പേര്.
4. കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് തിരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക :  
(float, break, add, char)
5. ശുന്നമായ ധാരാ ടെപ്പിന് വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്ന കീവേർഡ് എത്രാണ്?
6. ഇൻസ്റ്റർനെറ്റ് കമ്പ്യൂണിക്കേഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രോട്ടോക്കോൾ \_\_\_\_\_ ആകുന്നു.

**PART – B**

**7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.**

**2 സ്റ്റോർ വിതാം. (9 × 2 = 18)**

7. മെമ്മറിയിൽ കാരക്ടറുകൾ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള റിതികൾ എത്തല്ലാമാണ് ?
8. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളെ ഇൻപുട്ട് ഉപകരണങ്ങളായും ഓട്ട്‌പുട്ട് ഉപകരണങ്ങളായും തരം തിരിക്കുക.  
Joystick, Scanner, Plotter, Microphone, Printer, Mouse, VDU, Speaker
9. ഷൈഡ് ചാർട്ടിന്റെ എത്തെങ്കിലും ഒരു പരിമിതികൾ എഴുതുക.

10. Write the syntax to declare a variable in C++ with an example.

11. Classify the following operators into unary and binary :

[<, !, =, ++]

12. Explain two ways to write comment in C++.

13. Compare relational operator and logical operator.

14. Consider the following C++ code :

```
for(i=1; i <= 10; ++ i)
```

```
    cout << i;
```

Rewrite the above code using while loop.

15. What are the uses of repeaters ?

16. Write the characteristics of Bluetooth transmission.

17. Explain cc and bcc sections in an e-mail.

18. Define the term Tele conferencing.

10. C++ ലെ വേദിയബിൾ ഡിസ്ട്രിബ്യൂട്ട് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള വാക്യാലടന ഉദാഹരണ സഹിതം എഴുതുക.
11. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഓപ്പറേറ്റുകളെ യുനർ, ബൈനർ എന്നീ ഓപ്പറേറ്റുകളായി തരം തിരിക്കുക :

(< , ! , = , ++)

12. C++ റെ comment എഴുതുവാനുള്ള രണ്ട് വഴികൾ വിശദിക്കുക.
13. റിലോഷണൽ ഓപ്പറേറ്ററും ലോജിക്കൽ ഓപ്പറേറ്ററും താരതമ്യം ചെയ്യുക.
14. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന C++ കോഡ്‌പരിഗണിക്കുക :

```
for(i=1; i <= 10; ++ i)
    cout << i;
```

മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കോഡ് while loop ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റി എഴുതുക.

15. Repeaters എഴു ഉപയോഗങ്ങൾ എന്താണ്?
16. Bluetooth സംപ്രോഷണത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക.
17. e-mail ലെ cc, bcc എന്നീ ഭാഗങ്ങളെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.
18. Tele conferencing എന്ന പദം നിർവ്വചിക്കുക.

**PART – C****Answer any 9 questions from 19 to 30. Each carries 3 Scores.****(9 × 3 = 27)**

19. Differentiate RAM and ROM.
20. Explain any three common methods used for e-waste disposal.
21. Define the following :
  - (i) Syntax error
  - (ii) Logical error
  - (iii) Runtime error
22. Define token in C++. Name any four tokens available in C++.
23. Find the value of z in the following expression, if  $x = 10$  and  $y = 4$ 
  - (i)  $z = x \% y$
  - (ii)  $z = (x < 20) \&\& (y < 5)$
  - (iii)  $z = (x > 20) ; ; (y > 5)$
24. Consider the following C++ code :

```
int x = 5, y = 2;
float z;
z = x / y;
cout << z;
```

Write the output of the above code. Justify your answer.
25. What is meant by type modifier ? Explain any two type modifier in C++ .
26. Differentiate between switch and if ... else if statements.
27. Write three parts of a URL with an example.
28. Differentiate LAN and WAN.

**PART – C**

**19 മുതൽ 30 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.**  
**3 സ്നേഹിതന്മാർക്ക്** **(9 × 3 = 27)**

19. RAM, ROM എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക.
20. e-waste നിർമ്മാർജ്ജനം ചെയ്യുവാൻ പൊതുവായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും മുന്ന് രീതികൾ വിശദീകരിക്കുക.
21. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവ നിർവ്വചിക്കുക :
  - (i) Syntax error
  - (ii) Logical error
  - (iii) Runtime error
22. C++ ലെ token നിർവ്വചിക്കുക. C++ ലെ ലഭ്യമായ ഏതെങ്കിലും നാല് ടോക്കണ്ടുകളുടെ പേര് എഴുതുക.
23. x റെറ്റ് വില 10 ഉം y റെറ്റ് വില 4 ഉം ആണൊക്കിൽ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന എടുപ്പെഷ്ടനിൽ z റെറ്റ് വില കണ്ണുപിടിക്കുക.
  - (i)  $z = x \% y$
  - (ii)  $z = (x < 20) \&\& (y < 5)$
  - (iii)  $z = (x > 20) ; ; (y > 5)$
24. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന C++ കോഡ് പരിഗണിക്കുക :
 

```
int x = 5, y = 2;
float z;
z = x / y;
cout << z;
```

 മുകളിൽ കൊടുത്ത കോഡിന്റെ ഔട്ട്‌പ്രൈൻ എഴുതുക. നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം സാധ്യുകരിക്കുക.
25. Type modifier അർത്ഥമാക്കുന്നത് എന്ത്? C++ ലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് type modifiers നെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.
26. switch, if ... else if പ്രസ്താവനകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക.
27. URL റെറ്റ് മുന്ന് ഭാഗങ്ങൾ ഉദാഹരണ സഹിതം എഴുതുക.
28. LAN, WAN എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക.

29. What is search engine ? Write any two example.

30. Write any three advantages of e-business.

### PART – D

**Answer any 2 questions from 31 to 33. Each carries 5 Scores.**

**(2 × 5 = 10)**

31. (i) Find the 2's complement of  $(100010)_2$  (1)

(ii) Find the value of x, y, z from the following :

(a)  $(10101)_2 = (x)_{10}$  (1)

(b)  $(107)_8 = (y)_2$  (1)

(c)  $(351)_{10} = (z)_{16}$  (2)

32. Consider the following algorithm :

Step 1 : Start

Step 2 : N = 1

Step 3 : Print N

Step 4 : N = N + 1

Step 5 : If N <= 5 then goto step 3

Step 6 : Stop

(i) Write the output of the above algorithm. (2)

(ii) Draw the flow chart of the above algorithm. (3)

29. Search engine എന്നാൽ എന്ത്? എത്രക്കിലും രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.

30. e-business എൻ്റെ എത്രക്കിലും മുന്ന് മേഖകൾ എഴുതുക.

### PART – D

**31 മുതൽ 33 വരെയുള്ള പ്രോഡ്യൂസ്ലിൽ എത്രക്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.**

**5 സ്ക്രോൾ വിതം.  $(2 \times 5 = 10)$**

31. (i)  $(100010)_2$  എൻ്റെ 2's കോപ്പിമെറ്റ് കണ്ടുപിടിക്കുക. (1)

(ii) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും  $x, y, z$  എന്നിവയുടെ വില കണ്ടുപിടിക്കുക :

(a)  $(10101)_2 = (x)_{10}$  (1)

(b)  $(107)_8 = (y)_2$  (1)

(c)  $(351)_{10} = (z)_{16}$  (2)

32. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന അൽഗോറിതം പരിഗണിക്കുക :

Step 1 : Start

Step 2 :  $N = 1$

Step 3 : Print N

Step 4 :  $N = N + 1$

Step 5 : If  $N \leq 5$  then go to step 3

Step 6 : Stop

(i) മുകളിൽ കൊടുത്ത അൽഗോറിതത്തിന്റെ ഒരുപട്ട് എഴുതുക. (2)

(ii) മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന അൽഗോറിതത്തിന്റെ ഫോറ്മാചാർട്ട് വരക്കുക. (3)

33. Consider the following C++ code :

```
int x, sum;  
sum = 0;  
x = 1;  
While (x <= 5)  
{  
    Sum = sum + x;  
    x ++;  
}  
Cout << sum;
```

- (i) Which is the loop control variable in above code ? (1)
- (ii) Write the four elements initialization, test expression, update statement and body of loop in the above code. (2)
- (iii) Write the output of above code. (2)
-

33. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന C++ കോഡ്‌പരിഗണിക്കുക :

```
int x, sum;  
sum = 0;  
x = 1;  
While (x <= 5)  
{  
    Sum = sum + x;  
    x ++;  
}  
Cout << sum;
```

- (i) മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കോഡിൽ loop control വേദിയിൽ ഏതാണ്? (1)
- (ii) മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കോഡിലെ initialization, test expression, update statement, body of loop എന്നിവ എഴുതുക. (2)
- (iii) മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കോഡിന്റെ ഒരുപ്പുട് എഴുതുക. (2)
-

